

PROJEKTAVIMO ĮMONĖ UAB „Aplan“

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Radviliškio rajono savivaldybė/
Radviliškio rajono savivaldybės administracija

STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkainio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas

STATINIO KATEGORIJA Neypatingieji, nesudėtingieji statiniai

STATINIO NAUDOJIMO PASKIRTIS Kitos paskirties inžineriniai statiniai

STATYBOS RŪŠIS Nauja statyba, paprastasis remontas

STATINIO PROJEKTO ETAPAS Techninis darbo projektas (TDP)

STATINIO PROJEKTO NUMERIS 25030

STATINIO PROJEKTO DALIS Architektūrinė dalis

BYLOS ŽYMUO 25030-TDP-SA

BYLOS LAIDA 0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA 2026-06-25

KVAL. PATV. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	PARAŠAS
	UAB „Aplan“ direktorius	Martynas Mačiulis	
36890	Projekto vadovas	Martynas Mačiulis	
	Projekto koordinatorė	Ieva Žukaitė	
A1511	Projekto dalies vadovas	Dalia Kriaučiūnienė	
014625	Architektė	Kamilė Klimaitė	
014618	Architektė	Monika Litvinaitė	



BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	PAVADINIMAS	LAIDA	ŽYMĖJIMAS	LAPŲ SK.
TEKSTINIAI DOKUMENTAI				
1.	Titulinis lapas	0		1
2.	Bylos sudėties žiniaraštis	0	25030-TDP-SA.BSŽ	2
AIŠKINAMIEJI DOKUMENTAI				
1.	Aiškinamasis raštas	0	25030-TDP-SA.AR	13
2.	Techninės specifikacijos	0	25030-TDP-SA.TS	39
3.	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	0	25030-TDP-SA.SŽ	5
BRĖŽINIAI				
1.	Poilsio vietos planas	0	25030-TDP-SA.B-01	1
2.	Poilsio vietos pjūviai	0	25030-TDP-SA.B-02	1
3.	Informacijos centro aukšto planas	0	25030-TDP-SA.B-03	1
4.	Informacijos centro fasadas	0	25030-TDP-SA.B-04	1
5.	Modulinio lankytojų centro aukšto planas	0	25030-TDP-SA.B-05	1
6.	Modulinio lankytojų centro pjūvis	0	25030-TDP-SA.B-06	1
7.	Modulinio lankytojų centro fasadai	0	25030-TDP-SA.B-07	1
8.	Modulinio san. mazgo aukšto planas	0	25030-TDP-SA.B-08	1
9.	Modulinio san. mazgo stogo planas	0	25030-TDP-SA.B-09	1
10.	Modulinio san. mazgo pjūvis	0	25030-TDP-SA.B-10	1
11.	Modulinio san. mazgo fasadai	0	25030-TDP-SA.B-11	1
12.	Regyklos tipinio aukšto planas	0	25030-TDP-SA.B-12	1
13.	Regyklos pjūvis	0	25030-TDP-SA.B-13	1
14.	Regyklos fasadas	0	25030-TDP-SA.B-14	1
15.	Informacijos centro apdailos planai	0	25030-TDP-SA.B-15	1
16.	Modulinio san. mazgo apdailos planai	0	25030-TDP-SA.B-16	1
0	2026-06	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@aplan.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Bylos sudėties žiniaraštis	
014625	Arch.	K. Klimaitė		
014618	Arch.	M. Litvinaitė		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Radviliškio rajono savivaldybės administracija		25030-TDP-SA.BSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 2

NR.	PAVADINIMAS	LAIDA	ŽYMĖJIMAS	LAPŲ SK.
17.	Modulinio lankytojų centro apdailos planai	0	25030-TDP-SA.B-17	1
18.	Durų ir vitrinų nužymėjimo planai	0	25030-TDP-SA.B-18	1
19.	Durų žiniaraštis	0	25030-TDP-SA.B-19	1
20.	Lauko vitrinų žiniaraštis	0	25030-TDP-SA.B-20	1
21.	Langų žiniaraštis	0	25030-TDP-SA.B-21	1
22.	Vizualizacijos	0	25030-TDP-SA.B-22	4

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.BSŽ	2	2	0

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1.	PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS.....	3
1.1	Lietuvos respublikos įstatymai	3
1.2	Statybos techniniai reglamentai	3
1.3	Higienos normos	3
1.4	Kiti normatyviniai dokumentai	4
1.5	Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis	4
2.	BENDRIEJI DUOMENYS	4
2.1	Statinio geografinė vieta.....	4
2.2	Funkcinė paskirtis.....	4
2.3	Ryšys su gretimu užstatymu	4
2.4	Kultūros paveldo vertybės	4
2.5	Klimato sąlygos	5
2.6	Reljefas.....	5
3.	PROJEKTUOJAMAS STATINYS	5
3.1	Rekonstruojamų ir remontuojamų statinių atvejus – esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas ir paaiškinimas, kaip ji atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus, funkcinę paskirtį	5
3.2	Projektuojamas statinys, statinių sąrašas (kai projektuojami keli statiniai).....	5
3.3	Pastato (patalpų) ir teritorijos funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai	7
3.4	Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai	8
3.5	Universalaus dizaino ir asmenų su negalia poreikių tenkinimo sprendiniai	8
3.6	Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų, liftų šachtų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai 10	
3.7	Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai ..10	
3.8	Projektuojama pastato (pastatų) vidaus aplinkos garso klasė (klasės)	10
3.9	Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės	11

0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas	
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		Aiškinamasis raštas	0
014625	Arch.	K. Klimaitė			
014618	Arch.	M. Litvinaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.AR	LAPAS 1 LAPŲ 13

aplan

4.	PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS	11
5.	SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI	11
5.1	Skaiciavimai pagrindžiantys visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus	11
5.2	Buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai	12
5.3	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	12
5.4	Patalpų natūralaus apšvietimo lygio skaičiavimai	12
5.5	Statinio (patalpų) ploto skaičiavimai	12

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.AR	2	13	0

1. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS

1.1 Lietuvos respublikos įstatymai

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Saugomų teritorijų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas;
- Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas.

1.2 Statybos techniniai reglamentai

- STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2016-10-12);
- STR 1.01.03:2017 „Statinių ir patalpų klasifikavimas“ (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-05-21);
- STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01);
- STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-11-01);
- 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“ (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-11-01);
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-05-01);
- STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“ (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2003-01-30);
- STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“ (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-11-02);
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ (Oficialus teisės akto tekstas);
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-10-05);
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2002-11-09);
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“ (Oficialus teisės akto tekstas);
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“ (Oficialus teisės akto tekstas);
- STR 2.01.01(6):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas" (Oficialus teisės akto tekstas);
- STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ (Oficialus teisės akto tekstas);
- STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" (Oficialus teisės akto tekstas);
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (Oficialus teisės akto tekstas);
- ISO 21542:2021 (LT) „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“ (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2024-01-11).

1.3 Higienos normos

- HN 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ (Galiojanti suvestinė redakcija nuo 2023-02-02);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.AR	3	13	0

aplan

- HN 105:2004 „Polimeriniai statybos produktai ir polimerinės baldinės medžiagos“ (Oficialus teisės akto tekstas);
- HN 60:2004 "Pavojingų cheminių medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos dirvožemyje" (Oficialus teisės akto tekstas);
- HN 131:2023 „Vaikų žaidimų aikštelės ir patalpos. bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ (Oficialus teisės akto tekstas).

1.4 Kiti normatyviniai dokumentai

- LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.

Projektiniai pasiūlymai „Kitos paskirties (kiti inžineriniai statiniai grupės) inžinerinių statinių, Vytauto Landsbergio - Žemkalnio g. 26, Radviliškis, statybos ir sklypo pritaikymo lankymui projektas“ rengiami vadovaujantis:

- Projektavimo užduotimis – Techninė specifikacija;
- Projektavimo sutartimi;
- Teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentu;
- Lietuvoje galiojančiais statybiniais reglamentais ir normomis;
- Miesto bendruoju planu;
- 2025-09-17 išduotais Specialiaisiais reikalavimais SARD-66-250917-00036.

1.5 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis

Ši projekto dalis parengta naudojant tokias kompiuterines programas:

- Autodesk Revit;
- Autodesk AutoCAD;
- OpenOffice;
- PdfSam;
- Lumion.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

2.1 Statinio geografinė vieta

Adresas – Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškis

2.2 Funkcinė paskirtis

Kitos paskirties inžineriniai statiniai

2.3 Ryšys su gretimu užstatymu

Sklypas yra apsuptas miško (unik. nr. 4400-4059-6212). Pietinėje dalyje sklypas ribojasi su A kategorijos keliu – Vytauto Landsbergio-Žemkalnio gatve. Artimiausiais gyvenamas namas yra už 230 m į pietrytinę pusę nuo sklypo ribos.

2.4 Kultūros paveldo vertybės

Sklypas į saugomas teritorijas, kultūros paveldo vertybių apsaugos zonas, vizualinius pozonius ir teritorijas, gamtos paveldo objektų sąrašus nepatenka. Sklype kultūros paveldo objektų vertingųjų savybių nėra. Saugomos teritorijos tvarkymo ir kultūros paveldo apsaugos reikalavimai netaikomi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.AR	4	13	0

aplan

2.5 Klimato sąlygos

- Vidutinė metinė temperatūra + 5,9 °C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,3 °C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas -36,4 °C;
- Šalčiausios paros vidutinė oro temperatūra -27 °C (92% integralinis pasikartojimas);
- Šalčiausio penkiadienio vidutinė oro temperatūra -22 °C (92% integralinis pasikartojimas);
- Santykinis oro metinis drėgnumas – 80 %;
- Vidutinis kritulių kiekis per metus – 600 mm;
- Maksimalus paros kritulių kiekis – 63,1 mm;
- Maksimalus žemės įšalo gylis (galimas 1 kartą per 10 metų) – 83 cm ir (galimas 1 kartą per 50 metų 115cm);
- Teritorija priklauso I vėjo apkrovos rajonui ir I sniego apkrovos rajonui.

2.6 Reljefas

Pietinėje sklypo dalyje altitudės svyruoja nuo maždaug 24,00 m virš jūros lygio iki 25,50 m. Šiaurinėje dalyje reljefas taip pat svyruoja nuo 24,00 m iki 25,50 m, o proskynoje suformuoti dirbtiniai atskirti pylimai pakyla iki 28,10 m virš jūros lygio.

3. PROJEKTUOJAMAS STATINYS

3.1 Rekonstruojamų ir remontuojamų statinių atvejus – esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas ir paaiškinimas, kaip ji atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus, funkcinę paskirtį

Sklype esantis pastatas – prekybos kioskas (Unik. Nr. 4400-1209-0470) – remontuojamas, statybos rūšis – paprastasis remontas. Esamo pastato būklė prasta, išdaužti langai ir durys, sienos aptrupėjusios, stogo būklė prasta. Pastate įstatomi nauji arkiniai langai, arkinės durys, fasadas gruntuojamas, tinkuojamas ir naujai perdažomas, keičiama stogo danga, vidaus sienos ir lubos nuvalomos, glaistomos ir dažomos, betoninės grindys nuvalomos, išlyginamos ir atnaujinama betoninė grindų danga. Esamų konstrukcijų būklės vertinimas pateikiamas projekto SK dalyje.



3.2 Projektuojamas statinys, statinių sąrašas (kai projektuojami keli statiniai)

Sklypo teritorijoje projektuojami statiniai:

1. Miško pažinimo regykla (sklypo plane nr. 1) – rytinėje teritorijos dalyje projektuojama 6 aukštų, 23 m aukščio regykla miško ir parko teritorijos apžvalgai (neypatingasis statinys, nauja statyba);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.AR	5	13	0

aplan

2. Modulinis gaminys – viešasis tualetas (sklypo plane nr. 4) – pietrytinėje sklypo dalyje projektuojamas nesudėtingas 11,81 m² modulinis gaminys (sertifikuojas, kilnojamas modulinis gaminys);
3. Modulinis gaminys – lankytojų centras (sklypo plane nr. 2) – pietrytinėje sklypo dalyje projektuojamas nesudėtingas 104,77 m² modulinis gaminys (sertifikuojas, kilnojamas modulinis gaminys);
4. Informacinis centras „Grybukas“ (sklypo plane nr. 3) – šiaurinėje sklypo dalyje remontuojamas 8,55 m² esamas statinys (I gr. nesudėtingasis statinys, remontas);
5. Pažintinis pėsčiųjų ir dviračių takas (sklypo plane nr. 11) – sklypo centrinėje dalyje projektuojamas 265 m ilgio visus statinius apjungiantis, nuo žemės 5 m pakilęs inžinerinis statinys (II gr. nesudėtingasis statinys, nauja statyba);
6. Kiti statiniai – poilsio vietos, vaikų žaidimų aikštelė, sporto treniruoklių aikštelė, laužavietės, stovėjimo aikštelė, dviračių/ pėsčiųjų takas – detalizuojami projekto SP dalyje.

Pastaba: projektuojami moduliniai lankytojų aptarnavimo ir sanitarinės paskirties objektai nėra projektuojami kaip pastatai ar statiniai. Numatomi gamyklinės gamybos CE ženklinami sertifikuoti moduliniai gaminiai (įrenginiai), tiekiami kaip užbaigti gaminiai su gamintojo deklaruotomis techninėmis, eksploatacinėmis ir saugos charakteristikomis. Objektai montuojami ant atskirų, demontavimą leidžiančių atrėmimo konstrukcijų, pamatų, yra lengvai perkeliama, demontuojami ir pakeičiami kitais analogiškais gaminiais, todėl pagal savo pobūdį laikytini kilnojamaisiais daiktais, o ne vietoje statomais statiniais.

Atsižvelgiant į tai, šiems gaminiams netaikomi pastatams ir statiniams nustatyti reikalavimai, susiję su vidaus aplinkos garso klasifikavimu, natūralios apšvietos skaičiavimais, patalpų mikroklimato ar kitais pastatų vidaus aplinkos rodikliais.

Moduliai skirti trumpalaikiam lankytojų naudojimui (sanitarinėms reikmėms, trumpalaikiam poilsiui, savitarnai ir informacijos gavimui), juose neprojektuojamos nuolatinės darbo vietos, gyvenamosios, gydymo, ugdymo, administracinės ar kitos paskirties patalpos, kurioms būtų taikomi STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ nustatyti akustinio komforto ir vidaus aplinkos garso klasifikavimo reikalavimai.

Projektuojami moduliniai gaminiai yra savarankiški gamyklinės gamybos objektai. Jų atrėmimui numatyti monolitinio gelžbetonio gręžtiniai poliai, kurie užtikrina apkrovų perdavimą į gruntą ir eksploatacinį stabilumą. Modulių tvirtinimas prie atraminių konstrukcijų yra išardomas, todėl moduliai gali būti demontuojami ir perkeliama į kitą vietą neardant jų konstrukcijų.

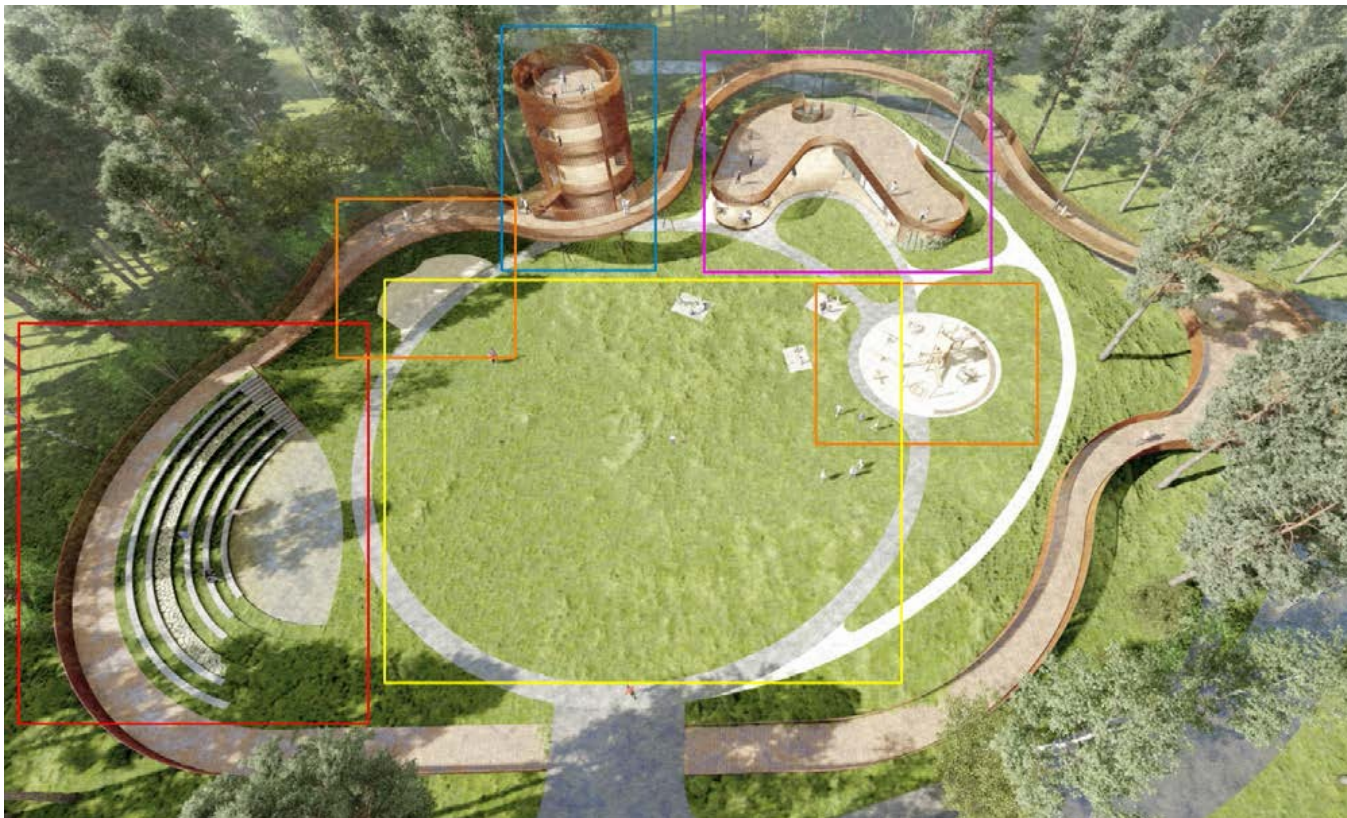
Inžinerinių tinklų prijungimai projektuojami kaip atjungiami ir gali būti demontuojami kartu su modulių perkėlimu. Todėl moduliai išlaiko kilnojamojo gaminio požymius visą jų naudojimo laikotarpį.

Atsižvelgiant į objektų teisinį statusą, paskirtį ir naudojimo pobūdį, vidaus aplinkos garso klasė nagrinėjamu atveju nenustatoma ir netaikoma.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.AR	6	13	0

aplan

3.3 Pastato (patalpų) ir teritorijos funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai



Teritorijos funkcinio zonavimo sprendiniai:

Visa parko teritorija skaidoma į 5 pagrindines veiklų zonas, kurios apjungiamos apžvalgos taku ir antžeminiu teritorijos taku. Pagrindinės funkcinės zonos, kurios pažymėtos schemeje:

Raudona spalva – poilsio, renginių zona. Poilsio vietos išdėstytos lanku, integruojamos į esamą reljefą, iš grunto formuojant paaukštinimą, panaudojant sklype esantį anksčiau buvusio amfiteatro gruntą. Poilsio pakopos ir laiptai tvirtinami betoninėmis atraminėmis sienutėmis, o sėdimos dalies apdaila - medinės termomedienos lentelės;

Oranžinė spalva – žaidimų ir sporto aikštelių zonos su mediniais sporto treniruokliais ir mediniais vaikų žaidimų aikštelės įrenginiais;

Mėlyna spalva – miško pažinimo regykla. Viršutinės apžvalgos aikštelės aukštis 19,5 m nuo žemės paviršiaus. Regykla skirta miško pažinimui. Informaciniuose stenduose aprašomi augantys medžiai, augalai, grybai, miške gyvenantys gyvūnai, paukščiai. Regykla projektuojama iš metalo konstrukcijų, apdaila – korteno lamelės, kuriose įmontuojami šviestuvai. Jos centre projektuojamas ŽN pritaikytas liftas, pritaikytas lauko sąlygoms ir leidžiantis regykla naudotis visų poreikių žmonių grupėms. Regyklos fasade įrengiami „langai – rėmai“ – ertmės, kuriose atsiveria projektuojamos teritorijos ir aplinkos panoraminiai vaizdai. Regykloje suprojektuotos 5 apžvalgos aikštelės.

Už regyklos esančioje pievoje projektuojamos specialiai įrengtos laužaviečių vietos, kuriose galima saugiai užsikurti įrengtą metalinę kepsninę. Įrengimo reikalavimai pateikiami projekto SP dalyje.

Geltona spalva – centrinė pieva laisvalaikiui, išskyloms, parodoms.

Rožinė spalva – lankytojų centro modulinis gaminy su nepriklausoma stogo terasa iš termomedienos lentų, kuri įsilieja į teritorijos reljefą.

Šalia pagrindinio įėjimo į parko teritoriją esantis „grybuko“ statinys remontuojamas, atstatomi langai, durys, atnaujinama stogo ir grindų danga, sutvarkomi fasadai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.AR	7	13	0

aplan

Teritorijoje, šalia regyklos projektuojamas antivandalinis, viešam naudojimui ir eksploatavimui pritaikytas viešojo tualetų modulinis gaminy su cinkuoto plieno ir korteno lamelių apdaila, pritaikytas vyrų, moterų ir žmonių su negalia naudojimui.

Funkcinės zonos apjuosiamos 265 m ilgio pažintiniu taku, kuris pakyla į 5 m aukštį virš žemės paviršiaus. Ant tako projektuojamos poilsio aikštelės su mediniais suoliukais, korteno informaciniais stendais, laisvalaikio zonomis. Tako konstrukcijos – plieninės konstrukcijos, korteno turėklai ir termomedienos lentelių takas, į tako grindis įmontuojamas taškinis tako apšvietimas;

Šis funkcinis zonavimas leidžia visapusiškai išnaudoti teritorijos potencialą ir įveikinti likusią buvusios vasaros estrados teritoriją.

Pagrindinis pateikimas į teritoriją projektuojamas iš vakarinės sklypo pusės. Pietinėje pusėje projektuojamas žmonių su negalia išlaipinimas ir privažiavimas aptarnaujančiam transportui. Į miško pažinimo regyklą projektuojami laiptai ir liftas, skirtas žmonėms su negalia.

Statinių funkcinis zonavimas:

- Lankytojų centras projektuojamas iš lengvų modulinį konstrukcijų gaminių su cinkuoto plieno apdaila. Lankytojų centras projektuojamas kaip vienas tūris, bet gali veikti kaip 2 atskiros funkcijos. Suprojektuoti 2 atskiri įėjimai, bendros erdvės, atskiri sanitariniai mazgai ir pagalbinės patalpos, savitarnos virtuvėlė, projektuojamos atskiros inžinerinės sistemos, taip moduliniai gaminiai gali veikti kaip vienas bendras arba du atskiri.
- Moduliniam sanitariniame mazge įrengimai vyrų, moterų ir žmonių su negalia A tipo tualetai.
- Regykloje projektuojami vertikalūs ryšiai – laiptai ir liftas. Aplink liftą esanti erdvė skirta miško pažinimui, gali būti išnaudojama informaciniams/ edukaciniams stendams įrengti.
- Informacijos centro statinyje „Grybuke“ esanti erdvė skirta lankytojų pažinimui, informacijai, poilsiui, knygų mainams ar kitai bendruomenės veiklai.

3.4 Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai

Projektuojamuose statiniuose nėra numatomos nuolatinės darbo vietos, todėl maitinimo sprendiniai nėra siūlomi.

Lankytojams projektuojamas atskiras sanitarinių mazgų statinys, su vyrų, moterų ir žmonių su negalia sanitariniais mazgais. Lankytojų centre taip pat projektuojami 3 atskiri sanitariniai mazgai.

3.5 Universalaus dizaino ir asmenų su negalia poreikių tenkinimo sprendiniai

- Sklype ir jo prieigose užtikrinama galimybė žmonėms su negalia judėti savarankiškai ir naudotis visomis lankytojams skirtomis zonomis;
- Visose pagrindinės paskirties zonoje, ŽN sanitariniuose mazguose bei visose kitose lankytojų aptarnavimo patalpose numatyta pavojaus signalizacija. Pavojaus signalas perduodamas garsu ir šviesa;
- Pagrindiniai įėjimai į statinius ir prieigos prie jų įrengti taip, kad ŽN be kliūčių savarankiškai patektų į vidų.

Moduliniam sanitarinių mazgų statinyje įrengiamas ŽN pritaikytas san. mazgas:

- ŽN tualetų pritaikytos kabinos dydis projektuojamas toks, kad sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę, dušą ir kt.), kabinoje liktų laisvas 1500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti;
- Unitazas numatomas pastatyti taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazo viršus 400-480 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant sienos 1050-1400 mm nuo grindų paviršiaus numatomi 3 kabliai viršutiniams drabužiams, ramentams ir krepšiui pakabinti;
- Sanitarinėse patalpose, veidrodžiai pakabinami taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 900 mm nuo grindų paviršiaus. Viršutinės briaunos aukštis bent 1900mm. Rankšluosčių laikikliai, rankų džiovintuvai, popieriaus, muilo laikikliai ir kiti elementai numatomi kabinti 800– 1100 mm aukštyje nuo grindų. 600-700 mm aukštyje nuo grindų pakabinamas tualetinio popieriaus dozatorius. Praustuvo viršus 750-850 mm aukštyje nuo grindų. Praustuvo priekinis kraštas įrengiamas 350-600 mm nuo sienos. Čiaupo valdymo įtaiso pasiekimo atstumas ne daugiau nei 300 mm;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.AR	8	13	0

aplan

- A tipo tualetuose galima persėsti iš kairės ir iš dešinės pusės. A tipo tualetuose įrengiami užlenkiamieji turėklai abiejose pusėse. Šalia unitazo įrengiamas nepriklausomas vandens šaltinis. Iš abiejų pusių projektuojamas ne mažesnis nei 900mm tarpas vežimėliui pastatyti;
- Mažiausias atstumas tarp unitazo sėdynės krašto iki galinės sienos turėtų būti 650-800mm;
- Mažiausias atstumas tarp kampinio unitazo sėdynės krašto iki gretimos sienos – 250 mm. Mažiausias atstumas tarp kampinio tualetu unitazo vidurio linijos iki gretimos sienos – 450mm;
- Abipus unitazo, 300-350 mm atstumu nuo tualetu centro įrengiami turėklai. Mažiausias atstumas nuo sienos – 40mm;
- Pusėse, kuriose galimas šoninis persėdimas, 200-300 mm aukštyje nuo unitazo sėdynės įrengiamas užlenkiamas turėklas. Turėklui numatoma atlaikyti bet kuria kryptimi veikinačią bent 1kN jėga. Užlenkiamo turėklo ilgis – 100-250 mm persidengia su unitazo sėdynės priekiniu kraštu;
- San. mazgo turėklai numatomi apvalaus profilio, ne mažesnio kaip 35 mm ir ne didesnio kaip 50mm skersmens;

Kiti sprendiniai:

- Stiklinės lauko durys – iš smūgiams atsparaus stiklo. 1200-1600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma – pažymėta raudonos (RAL 8004) spalvos juosta. Taip pat pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų;
- Stiklinės durys žymimos papildoma juosta 1200-1600mm aukštyje;
- Rankenos, užraktai ir pan., elementai įtaisyti ne aukščiau kaip 1200 mm nuo grindų paviršiaus;
- Elektros jungikliai, kištukiniai lizdai, skambučių mygtukai ir kiti valdymo įtaisai, skirti naudotis ŽN, numatomi įrengti ne žemiau kaip 500 mm, ne aukščiau kaip 1300 mm nuo grindų paviršiaus ir ne arčiau kaip 300 mm nuo artimiausio baldo ar vidinio sienos kampo. Vienoje vietoje sugrupuojami ne daugiau kaip po du jungiklius ar kištukinius lizdus;
- ŽN informacijos ženklai, nuorodos, užrašai, schemos numatomos įrengti 1500-4500 mm nuo grindų paviršiaus. Prie durų šie ženklai kabinami ant sienos iš tos pusės, kur yra durų rankena. Pakabinti ŽN informacijos ženklai nesumažina ŽN judėjimo trasų mažiausių leistinų aukščių bei pločių, manevrams skirtų aikštelių mažiausių plotų;
- ŽN informacijos ženklų, nuorodų, užrašų, schemų raidės, skaičiai, matmenys, piešiniai numatomi kontrastingi (šviesūs tamsiame fone), ženklų paviršius neblizgus, matinis, šriftas aiškus ir gerai įskaitomas. Raidžių ir skaitmenų, skirtų skaityti iš 10 m atstumo, aukštis 150 mm, iš 20 m atstumo – 250 mm, skaitomų iš 40 m atstumo – 600 mm;
- ŽN informacijos ženklai ne mažesni kaip 150x150 mm. Ant informacijos ženklų, įrengtų ŽN pasiekiamumo zonoje, esanti informacija turi būti pateikiama ir taktiline forma – Brailio raštu;
- Jei durys įrengtos su slenksčiu, jo aukštis turi būti ne didesnis kaip 15mm.

Regyklos centre projektuojamas liftas, skirtas vyresniojo amžiaus žmonių, tėvų su vežimėliais ar žmonių su negalia laisvam judėjimui:

- ŽN pritaikyto lifto kabina turi būti ne siauresnė kaip 1 100 mm ir ne mažesnio kaip 1 400 mm gylio. Lifto durų anga turi būti ne siauresnė kaip 850 mm;
- Priešais liftą turi būti palikta ne mažesnė kaip 1500x1500 mm laisva aikštelė;
- Aukščio skirtumas tarp sustojusio lifto kabinos grindų ir priešais liftą esančios aikštelės grindų turi būti ne didesnis kaip 20 mm. Lifto kabinos grindys turi atitikti reikalavimus;
- Lifto iškviatimo ir valdymo mygtukai turi būti sumontuoti 900-1200 mm aukštyje nuo grindų. Mažiausias mygtuko skersmuo - 18 mm, mažiausias atstumas tarp mygtukų - 15 mm. Ant lifto kabinos sienų 900 mm aukštyje nuo grindų būtina įrengti turėklus. Jų reikalavimai pateikti projekto techninėse specifikacijose. Ant lifto iškviatimo ir valdymo prietaisų esanti informacija bei ženklai turi būti pateikti ir taktiline forma - Brailio raštu;
- Turėklai įrengiami abipus laiptatakio, turėklas turi turėti apvalų profilį, kurį galima apibrėžti 45 mm apskritimu ir į kurį galima įbrėžti 35 mm apskritimą. Suapvalintų briaunų turi būti bent 15 mm. Turėklas išdėstomas taip, kad tarp gretimos sienos arba kitos kliūties būtų bent 40 mm laisvas tarpas;
- Turėklas turi būti ištisinis visu laiptakiu, rampa, taku su pakopomis ir tarpine laiptų aikštele, išskyrus kai jie kerta tarpdurį arba judėjimo taką;
- Turi būti įrengtas žemesnis antrasis turėklas. Antrojo turėklo viršaus aukštis turėtų būti (600-750) mm nuo rampos, laiptų nuolydžio linijo ir laiptų aikštelės paviršiaus;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.AR	9	13	0

aplan

- Takuose su pakopomis, laiptuose arba rampoje įrengiami turėklai turi turėti horizontalią iškyšą besitęsiančią bent 300 mm už kiekvieno laiptatakio pirmosios ir paskutinės pakopos iškyšų;
- Turėklas neturi išsikišti į skersinį judėjimo taką, nebent jis būtų ištinis ir išilgai to tako esančios nukreipiančiosios priemonės dalis.

Visi statinio ir sklypo elementai privalo atitikti STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" bei jo nuorodas į kitus teisės aktus.

3.6 Pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų, liftų šachtų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai

Sklype san. mazgas ir lankytojų centras projektuojami iš modulinio blokų / karkasinių elementų, kurie į statybos vietą atvežami pilnai sukomplektuoti ir paruošti statyboms. Elementai statomi ant atskirų plokštuminių pamatų.

Modulinio bloko konstrukciniai elementai – sienos, grindys, lubos – į statybų vietą atvežami su paruošta vidaus apdaila. Vidaus sienų apdaila – cinkuoto plieno plokštės, grindų apdaila – PVC, lubų apdaila – LMDP plokštės. Visi gaminiai yra sertifikuoti ir paženklinėti CE ženklinimu.

Modulinio lankytojų centro fasadų apdaila – cinkuota plieno skarda. Modulinio san. mazgo fasadų apdaila – cinkuoto plieno skarda su korteno lamelėmis.

Bendra parko koncepcija buvo sukurta minimalią, į gamtą įsiliejančią infrastruktūrą, su vietinėmis ir elementariomis medžiagomis. Siekta visą teritorijoje sukurti vientisą, dinamišką aplinką pasitelkiant pagrindines tris medžiagas:

1. Kortenas, arba rūdintas metalas, naudojamas kaip akcentinis teritorijos elementas, išryškinantis plastiškas formas. Kortenas naudojamas regyklos apdailai, pėsčiųjų tako turėklams, modulinio blokų apdailai, suoliukams, informaciniams stendams ir kitiems smulkiems elementams;
2. Medis naudojamas teritorijos objektuose kaip medžiaga artima aplinkai. Mediniai suoliukai su perforuoto korteno šonais, medinių konstrukcijų vaikų žaidimų aikštelės įrenginiai, mediniai sporto aikštelės įrenginiai suteikia natūralumo ir jaukumo;
3. Betonas – tvirta medžiaga, neutraliai įsiliejanti į objekto bendrą vizualą. Betonas naudojamas atraminėms sienelėms, laikantiems elementams.

Visi sklype projektuojami elementai, statiniai ir įrenginiai įrengiami antivandaliniai, tvirti ir ilgaamžiai.

3.7 Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai

Projektuojamose erdvėse nėra nuolatinių darbo vietų, todėl natūralios apšvietos rodikliai nenustatomi. Lankytojų aptarnavimo, informacijos ir sanitarinėse patalpose numatomas kombinuotas arba dirbtinis apšvietimas, užtikrinantis saugų naudojimą ir atitinkantis HN 98 : 2000 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai" reikalavimus. Projektuojamos minimalios apšvietos vertės nurodomos projekto E dalyje.

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

Remontuojamo informacijos centro „Grybuko“ vidaus aplinkos apsaugos nuo triukšmo kokybė turi nepablogėti ir atitikti ne žemesnes atitinkamų rodiklių vertes, taikomas E garso klasei.

Lankytojų centras ir modulinis san. mazgas yra laikini, nesudėtingi, modulinės konstrukcijos gaminiai, skirti lankytojų trumpalaikiam buvimui. Juose nėra projektuojamų nuolatinių darbo vietų, gyvenamųjų, gydymo, ugdymo, apgyvendinimo, administracinių ar kitų patalpų, kurioms būtų taikomi padidinti vidaus akustinio komforto reikalavimai.

Moduliai skirti trumpalaikiam lankytojų naudojimui (sanitarinėms reikmėms, trumpalaikiam poilsiui, savitarnai ir informacijos gavimui), juose neprojektuojamos nuolatinės darbo vietos, gyvenamosios, gydymo, ugdymo, administracinės ar kitos paskirties patalpos, kurioms būtų taikomi STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ nustatyti akustinio komforto ir vidaus aplinkos garso klasifikavimo reikalavimai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.AR	10	13	0

aplan

Atsižvelgiant į objektų paskirtį ir naudojimo pobūdį, vidaus aplinkos garso klasė nagrinėjamu atveju nenustatoma ir netaikoma.

3.9 Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Projekto sprendimai turi padėti išvengti smurto ir vandalizmo lankytojų atžvilgiu (įėjimų apšvietimas, prieigų apžvelgiamumas iš pastato vidaus, patikimos langų, durų konstrukcijos ir spynos, apsauginė signalizacija ir kt.).

Projektiniai sprendiniai parinkti tokie, kad teritorijoje būtų išvengta:

- Kritimo paslydus. Naudojamos neslidžios grindų dangos;
- Kritimo užkliuvus ar apvirtus. Žmonių judėjimo vietose numatyti lygūs grindų paviršiai, išvengiant staigaus grindų lygio pasikeitimo, žemų kliūčių;
- Ribojami staigūs slidumo pasikeitimai;
- Įrengiamas judėjimo kelių apšvietimas;
- Ant stiklinių durų ir vitrinų, apsaugant nuo galimo susidūrimo, numatomi įspėjamieji ženklai.

Statybos metu rangovas visų statybos darbų metu turi užtikrinti reikiamą apsaugą, įskaitant nepritvirtintų medžiagų ir įrenginių apsaugą. Rangovas turi imtis visų būtinų apsaugos priemonių, siekiant apsisaugoti nuo galimos žalos nuostolių, vagysčių, tame tarpe rangovas turi organizuoti budėjimą bei įrengti apšvietimą darbo ir visuomenės saugumo tikslams.

Teritorija apšviečiama tamsiu paros laiku. Lauko ir patalpų duryse įrengiami užraktai. Įrengiama apsaugos signalizacija. Teritorija visą parą stebima vaizdo kameromis (žr. projekto ER ir AS dalyse).

Aptvarų bei turėklų aukštis turi būti ne mažesnis kaip: laiptų maršų ir aikštelių - 0,90 m.; išorės laiptų maršų ir aikštelių - 1,20 m. Eksploatuojamos stoginės turėklų aukštis ne žemesnis kaip 1,2 m.

Lauko durys atsidaro į pastato išorę.

4. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, VISUOMENĖS SVEIKATOS SAUGOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS

Projektas parengtas vadovaujantis išduotomis sąlygomis ir reikalavimais. Projektas atitinka Lietuvoje galiojančius Statybos techninius reglamentus, Higienos normas, teritorijų planavimo dokumentus. Projektas nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Rengiant projektą vadovautasi galiojančiu Radviliškio miesto teritorijos bendrojo planu, patvirtintu Radviliškio rajono savivaldybės tarybos.

5. SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

5.1 Skaičiavimai pagrindžiantys visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus

Projektas parengtas vadovaujantis visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimais ir atitinka galiojančius reglamentus, higienos normas.

Visi sklype esantys įrenginiai yra saugūs, išdėstyti saugiu atstumu, atitinkantys vaikų amžių ir ūgį, ugdymo poreikius. Vaikų žaidimų aikštelės dangos pritaikytos žaidimų įrangai ir atitinka teisės aktų reikalavimus. Tam, kad lankytojai galėtų apsisaugoti nuo tiesioginės saulės spindulių, išsaugomi esami želdiniai. Įėjimai į statinius tamsiuoju paros metu yra apšviesti.

- Yra išlaikyti visi normuojami atstumai:
 - o nuo nuotekų kaupimo rezervuaro iki statinių, geriamojo vandens šaltinių, sklypo ribų, kaimyninių valdų pastatų ir statinių;
 - o nuo kitų statinių iki sklypo ribos, arba gauti kaimyninių sklypų savininkų sutikimai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.AR	11	13	0

aplan

- Įvertinta trečiųjų asmenų interesų apsauga:
 - o projektuojamosios visumos poveikis tretiesiems asmenims;
 - o trečiųjų asmenų poveikis projektuojamam pastatui ir jo aplinkai sklype.
- Yra numatytos priemonės, mažinančios poveikį aplinkai ir tretiesiems asmenims statybos metu.

5.2 Buitinių sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai

Projektuojami sanitariniai mazgai numatyti atsižvelgiant į kasdienį teritorijos naudojimo pobūdį ir prognozuojamą vienalaikį lankytojų skaičių. Teritorija nėra skirta nuolatiniam masinių renginių organizavimui ar ilgalaikiam didelių žmonių srautų aptarnavimui, todėl sanitarinių mazgų kiekis nustatytas pagal įprastą lankytojų infrastruktūros eksploatavimo režimą.

Projektiniais sprendiniais numatyti sanitariniai mazgai užtikrina numatomo vienalaikio lankytojų skaičiaus aptarnavimą. Teritorijoje organizuojamų renginių ar kitų laikino pobūdžio veiklų metu, kai prognozuojami didesni lankytojų srautai, papildomas sanitarinis aptarnavimas numatomas laikiniais mobiliaisiais biotualetais, kurie įrengiami pagal konkretų renginio pobūdį ir planuojamą dalyvių skaičių.

Atsižvelgiant į teritorijos funkciją ir lankytojų naudojimo pobūdį, projektuojami sanitariniai mazgai numatyti aptarnauti apie **60 lankytojų vienu metu**.

Suprojektuoti san. mazgai:

2 x 12 = 24 moterys;

2 x 18 = 36 vyrai;

1 bendro naudojimo;

1 ŽN A tipo.

5.3 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

Pastatas nepriskiriamas visuomeninės paskirties pastatų grupei. Nuolatinės darbo vietos neįrengiamos.

5.4 Patalpų natūralaus apšvietimo lygio skaičiavimai

Projektuojamose erdvėse nėra nuolatinių darbo vietų, todėl natūralios apšvietos rodikliai nenustatomi. Lankytojų aptarnavimo, informacijos ir sanitarinėse patalpose numatomas kombinuotas arba dirbtinis apšvietimas, užtikrinantis saugų naudojimą ir atitinkantis HN 98 : 2000 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai" reikalavimus. Projektuojamos minimalios vidaus patalpų apšvietos vertės nurodomos projekto E dalyje. Minimalios lauko erdvių apšvietos vertės pateikiamos projekto LE dalyje.

5.5 Statinio (patalpų) ploto skaičiavimai

Statinio patalpų plotai ir tūris skaičiuotas vadovaujantis Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklėmis. Patalpų rodikliai pateikiami bendrųjų rodiklių lentelėje.

duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklėmis. Patalpų rodikliai pateikiami bendrųjų rodiklių lentelėje.

$$P_n = P_{pg} + P_p,$$

Čia:

P_n – negyvenamosios paskirties pastato patalpų bendras plotas;

P_{pg} – pagrindinis plotas;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.AR	12	13	0

aplan

P_p - pagalbinis plotas.

Remiantis Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklėmis, p.147. Skaičiuojant pastato vidaus plotus būtina laikytis šių nurodymų:

p.147.2. neįskaičiuojami plotai:

p.147.2.6. uždarytų laiptinių, lifto šachtų;

Skaičiuojant užstatymo plotą:

p.132.3. į šį plotą įskaičiuojami po pastatu padarytų įvažų, erdvių žmonėms praeiti ir kitoms reikmėms, portikų, terasų, lodžijų, įėjimo į pastatą laiptų (aikštelių), įvažiavimų į garažus, šviesduobių, krovinių nuleidimo duobių plotai; neįskaičiuojami balkonų, erkerių ir kitų konsolinių pastato dalių projekciniai plotai.

Informacijos centras:

$P_n = 8,55 \text{ m}^2$;

$P_{pg} = 8,55 \text{ m}^2$;

$P_p = 0 \text{ m}^2$.

Lankytojų centras:

$P_n = 104,77 \text{ m}^2$;

$P_{pg} = 92,18 \text{ m}^2$;

$P_p = 12,59 \text{ m}^2$.

Modulinis san. mazgas:

$P_n = 11,81 \text{ m}^2$;

$P_{pg} = 11,81 \text{ m}^2$;

$P_p = 0 \text{ m}^2$.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.AR	13	13	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

TS-01 BENDRIEJI NURODYMAI	3
TS-01-01 Įstatymai, įstatai ir reikalavimai	3
TS-01-02 Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai	3
TS-01-03 Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų	3
TS-01-04 Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka	4
TS-01-05 Nenaudotinos medžiagos	4
TS-01-06 Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai	4
TS-01-07 Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas	4
TS-01-08 Saugojimas aikštelėje	4
TS-01-09 Paslėpti darbai	5
TS-01-10 Nuorodos į dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus	5
TS-02 REIKALAVIMAI APDAILO DARBAMS	6
TS-02-01 Tinkavimas (SŽ 14.1 punktą)	6
TS-02-02 Glaistymas (SŽ 14.1 punktą)	7
TS-02-03 Dažymo darbai (SŽ 14.1 punktą)	9
TS-03 LAUKO SIENŲ IR FASADŲ ĮRENGIMAS	13
TS-03-01 Fasadų įrengimas	13
TS-03-02 Stogo dangos įrengimas (SŽ 15.2 punktą)	13
TS-03-03 Skardinė stogo danga (SŽ 15.2 punktą)	14
TS-03-04 Korteno lamelės (SŽ 22.1 punktą)	14
TS-03-05 Modulinių gaminių konstrukciniai elementai (SŽ 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4 punktai)	15
TS-04 VIDAUS APDAILO MEDŽIAGOS	17
TS-04-01 Gipso kartono plokščių montavimas (SŽ 4.1 punktą)	17
TS-04-02 Lakštinio plieno profiliai gipso kartono sistemoms montuoti (SŽ 4.1 punktą)	18
TS-04-03 Standartinė gipso kartono plokštė (SŽ 4.1 punktą)	19
TS-05 GRINDŲ APDAILO MEDŽIAGOS	19
TS-05-01 PVC grindų danga (SŽ 1.3 ir 10.3 punktai)	19

0	2026-06	Statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas			
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		Techninės specifikacijos		0	
014625	Arch.	K. Klimaitė					
014618	Arch.	M. Litvinaitė					
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.TS		LAPAS	LAPŲ
LT						1	39

TS-05-02 Atnaujinama betoninė grindų danga (SŽ 16.1 punktas)	20
TS-05-03 Termomedienos lentos (SŽ 3.1 ir 23.1 punktai).....	21
TS-06 VIDAUS SIENŲ APDAILOS	21
TS-06-01 Laminuota medžio drožlių plokštė (SŽ 1.1, 5.1, 10.1 punktai).....	21
TS-06-02 Sienų dažymas (SŽ 5.2, 17.1 punktai).....	21
TS-06-03 Ekspozicinė betoninė siena.....	22
TS-07 LUBŲ APDAILOS	22
TS-07-01 Lubų dažymas (SŽ 18.1 punktas)	22
TS-08 TURĖKLAI, KITI METALO GAMINIAI	23
TS-08-01 Metaliniai turėklai (SŽ 3.2, 3.3, 8.1, 25.1 punktai).....	23
TS-08-02 Porankis (SŽ 3.4, 25.2 punktai).....	24
TS-09 LANGAI, DURYS, ALIUMINIO-STIKLO KONSTRUKCIJOS.....	24
TS-09-01 DURYS (SŽ 6.1, 6.2, 12.1, 12.2, 19.1 punktai).....	28
TS-09-02 VITRINOS (SŽ 7.1, 7.2, 7.3, 7.4 punktai)	29
TS-09-03 LANGAI (SŽ 20.1 punktas)	30
TS-10 LIFTAI (SŽ 26.1 punktas)	32
TS-11 ŽN PATALPŲ PRITAIKYMAS	34
TS-12 PAPILDOMAI PROJEKTUOJAMI ELEMENTAI	35
TS-12-01 Sanitarinių mazgų aksesuarai (SŽ 9 ir 13 punktai).....	35
TS-12-02 Metalinė lauko kėdė su paminkštinimu (SŽ 21.2 punktas)	38
TS-12-03 Metalinis staliukas (SŽ 21.1 punktas)	38
TS-12-04 Lentynos (SŽ 21.3 punktas)	39
TS-12-05 Vitrinų įspėjamoji juosta	39

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	2	39	0

TS-01 BENDRIEJI NURODYMAI

TS-01-01 Įstatymai, įstatai ir reikalavimai

Statybos darbai turi būti vykdomi pagal parengtą techninį darbo projektą. Visi produktai ir darbai turi būti montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas.

Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi turėti atitikties įvertinimo dokumentą, būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka.

Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų statybos darbams gavimą iš valdžios institucijų ir kitų įstaigų.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius aktus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios institucijos, kurios jurisdikcijoje yra statybų aikštelė.

Rangovas turi palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakijų dydį.

Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikos numatyta tvarka.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaujant su Užsakovu ir projektuotoju.

Jei Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradėdant konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti pritarimą.

TS-01-02 Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

Brėžiniai turi būti suderinti su Projektuotoju tik tada gali būti perduoti vykdymui. Rangovas atsako už darbo brėžinių sprendinius ir pasekmes. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

Baigus darbus ir pridūodant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visai įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debita ir kt. patikslinimais natūroje.

TS-01-03 Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

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

Techninės specifikacijos turi būti skaitomos kartu su brėžiniais. Jei tarp specifikacijų ir brėžinių iškyla tam tikrų skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus svarbesnius skirtumus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei pakeitimai atsiranda teisiniuose dokumentuose, reglamentuose, standartuose, nuostatuose ir pan., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus svarbesnius skirtumus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų, ar standartų atžvilgiu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	3	39	0

TS-01-04 Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Visi statybiniai gaminiai ir medžiagos turi atitikti brėžiniuose ir techninėse specifikacijose nurodytus standartus ir būti nauji. Darant pakeitimus turi būti gaunamas raštiškas projektuotojo bei užsakovo sutikimas. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime, bei paženklinėti „CE“ ženklu. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, turi būti atitiktis sertifikatai. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.

Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos turi atitikti gamintojų medžiagų ir gaminų gabenimo, saugojimo nurodymus. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu, specifikacija, nuoroda kam skiriama (eksterjerui, interjerui), spalvos nuoroda, pagaminimo data. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja užsakovas.

TS-01-05 Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluoangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz. Kaučiuko, ABS plastiko) chlorpreno kaučiuko (pvz., neopreno) poliacetato, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenochloridų, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumose, klijuose, laminuotoje medienoje ir pan.

TS-01-06 Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi turėti specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba ši informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu. Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, kai konkreči medžiaga nenurodoma, prieš perkant būtina suderinti su Užsakovu reikalavimus kokybei.

TS-01-07 Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengtos ir supakuotos. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ar nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodoma pristatymo pranešime.

Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi pristatomi gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Atvežtų prekių išvaizdą ir galimus defektus reikia patikrinti vizualiai prieš jas iškraunant. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui, informuojant apie tai Inžinierių ir, jei tai reikalinga, Užsakovą.

TS-01-08 Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje medžiagos laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose, ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	4	39	0

TS-01-09 Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir Inžinierių statybų aikštelėje, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

TS-01-10 Nuorodos į dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus. Įgyvendinant projektą taip pat privaloma laikytis visų atskirose projekto dalyse nurodytų statybos techninių reglamentų, įstatymų, normų ir taisyklių.

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (gaminams ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente. Visi statybos darbai vykdomi pagal techninį darbo projektą. Visi produktai ir darbai turi būti montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas. Visi Statybos produktai ir jų Gamintojai turi būti nurodyti techniniame darbo projekte.

Nuorodos į dokumentus:

Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;

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

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

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

STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;

STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;

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

STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“;

Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje dt 5-00;

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymas Nr. A1-22/D1-34 „Dėl Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“;

Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymas Nr. 346 „Dėl saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 3 74).;

2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722 „Atliekų tvarkymo taisyklės“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	5	39	0

TS-02 REIKALAVIMAI APDAILO DARBAMS

TS-02-01 Tinkavimas (SŽ 14.1 punktas)

Bendri reikalavimai

Fasadų apdailos darbai atliekami pabaigus fasadų apšiltinimo darbus. Tinkavimo darbai gali būti vykdomi esant lauko ir sienos temperatūrai ne mažiau kaip +5°C. Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8proc. Nutinkuotą paviršių reikia saugoti nuo tiesioginio atmosferos kritulių poveikio, kol tinkas visiškai sukietės. Nerekomenduojama tinkuoti vėjuotu oru, taip pat vengti tiesioginių saulės spindulių tinkuojamai sienai. Po tinkavimo darbų pabaigos 48 valandas tinkas negali gauti šalčio. Pagrindas paruošiamas pagal paruošiamųjų darbų nurodymus.

Paviršių paruošimas

Nuo paruošiamo tinkavimui paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20mm storio tinku, aptaisomi vielos tinklu. Kampai ir briaunos turi būti formuojami metaliniais kampuočiais. Jeigu plytų mūro siūlės yra užpildytos ir plytų paviršius lygus, jį reikia sušiurkštinti.

Reikalavimai gaminiams

Tinke naudojamas smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų, gerai išplautas gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau kaip 3 proc. pagal masę, iš jų molio - ne daugiau kaip 0,5 proc. pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

- Grūdelių didumas < 2.0 mm;
- Molingų dalelių kiekis < 15 proc.;
- Tirpių sieros junginių kiekis < 2 proc.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

- Grūdelių didumas < 0.5 mm;
- Molingų dalelių kiekis < 5 proc.;
- Tirpių sieros junginių kiekis < 2 proc.

Kalkėms:

- Turi būti gerai išdegtos – CO₂ < 6 proc.;
- Negesių grūdelių kiekis < 11 proc.
- Gesinimo laikas 8 – 25 min.

Kalkių masės naudojamos skiediniams tankis – 1400 kg/m³, vandens – 50 proc.

Tinkuojant mechaniniu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo. Išlyginamajam ir dengiamajam – 7-8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm.

Visi skiediniai gali būti naudojami jau paruošti, tačiau būtina turėti gamyklinius sertifikatus.

Saugoti tinką nuo oro įtakos – vykstant tinkavimo darbams ir džiūnant tinkui.

Reikalavimai darbams

Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami ar kitaip šiurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės neužpildytos skiediniu per 10÷15 mm. Baigus tinkavimo darbus sienos glaistomos spec. paruoštu glaistu, šlifuojamos ir dar kartą glaistomos ir šlifuojamos. Atitvarų paviršius turi būti visiškai lygus. Tinkavimo profilius uždėti visiškai lygiai ir teisinga kryptimi.

Dedant apdailinius tinkus rankiniu būdu, tinko storis negali viršyti pačių didžiausių tinko grūdelių storio. Dekoratyvinis tinkas ant fasado dedamas be pertraukų, leidžiama sujungti tik šlapią tinką. Jeigu tinkuojamas fasadas yra didelio

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	6	39	0

ploto, tokiu atveju nustatant tinko sujungimo vietas reikia pasinaudoti pastato architektūriniais fragmentais (pav. pastato kampai, deformacinės siūlės ir pan.). Dedant dekoratyvinį tinką, paraleliai atliekamas tinko užtrynimasis trintuvės pagalba. Užtrynimą reikia pabaigti iki tinko polimerizacijos pradžios. Tinkų polimerizacijos pradžia, nuo tinko uždėjimo ant pagrindo, trunka maždaug nuo 10 – 20 min. iki 2 valandų, tinkuojant pavėsyje.

Polimerizacijos trukmė priklauso nuo tinko kokybės, techninių charakteristikų ir oro sąlygų. Jei dekoratyvinis tinkas sukietėjo, užtrynimo daryti negalima, nes negausime mums norimos struktūros. Užtrynimo procese arba po jo draudžiama dekoratyvinį tinką laistyti vandeniu. Dekoratyvinio tinko užtrynimo broką galima panaikinti specialiai tam skirtais įrankiais, tik po pilno tinko išdžiūvimo (48 val.).

Tinkavimas paprastu tinku

Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksniai, kurie užkrečiami ant paviršiaus. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant. Bendras tinko storis ne daugiau kaip 12 mm.

Tinkavimas aukštos kokybės tinku

Aukštos kokybės tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksniai. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį, paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi, todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko sluoksnis turi būti ne daugiau kaip 20 mm.

Sukietėjęs ir išdžiūvęs tinkas turi būti prilipęs prie pagrindo, jo paviršiaus stiprumas, nuokrypiai ir lygumas turi atitikti virš tinko vykdomų tolimesnių darbų (glaistymo, dažymo, plytelių klijavimo, faktūrinių dangų įrengimo ir kt.) reikalavimus.

Leistini nuokrypiai

Leistina tinko, kuris bus dažomas (dažais arba specialia danga):

- 0.4m -> 1mm;
- 1m -> 2mm;
- 2m -> 4mm.

TS-02-02 Glaistymas (SŽ 14.1 punktas)

Glaistas turi būti vienalytis be mechaninių priemaišų, lengvai tepamas ir išlyginamas, greitai džiūstantis, nepavojingas žmogaus sveikatai ir aplinkai.

Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 proc. Glaisto naudojamo pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30 proc., o ant sieto Nr. 0,315 – ne daugiau kaip 5 proc.

Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 – 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų.

Glaistas neturi temptis ir velti glaistykles, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus.

Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis.

Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus.

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.).

Glaistas, skirtas išorei turi būti atsparus šalčiui. Po 25 ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų.

Glaistas, skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip:

- N/mm² – po 24 h;
- N/mm² – po 48 h.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	7	39	0

Naudojant glaistus su polivinilacetatine ar lateksine emulsija arba akrilinių, epoksidinių dervų bei kitais rišikliais, vadovaudamiesi gamintojo pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

Glaistymas atliekamas dviem sluoksniais (pirminis, kartotinis).

Reikalavimai gaminiui:

- Vieno sluoksnio storis: iki 4 mm;
- Džiūvimo laikas: ~ 1 val./1 mm;
- Darbo ir paviršiaus temperatūra: +10°C iki +25°C;
- Santykinis drėgnumas darbo metu: ne daugiau 80%;
- Sandėliavimo temperatūra: nuo +5°C iki +30°C.

Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

Aliejinis glaistas (A) su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 8 proc. glaisto masės. Šis glaistas skirtas mediniams paviršiams bei grindims glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais. Aliejinis glaistas gali būti naudojamas ir betono bei tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais arba alkidiniais dažais.

Aliejinis – klijinis (AK) glaistas su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 4 proc. glaisto masės. Šis glaistas skirtas pokostu (oksoliu) gruntuotiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais ir vandeniniais dispersiniais dažais.

Klijinis glaistas (K) karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra iki 2 proc. Jis skirtas betono ir tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuoiant.

Lateksinis glaistas (L) su sintetiniu lateksu ir karboksimetilceliulioze. Jis skirtas gruntuotiems mediniams, betono ir tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais, vandens dispersiniais klijiniais dažais ir prieš tapetuoiant.

Akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plasifikatorių. Šis glaistas naudojamas betono ir tinkuoties paviršiams išlyginti prieš dažant ir tapetuoiant.

Polimerinis glaistas (PM) su polivinilo spiritu ir (2-5) proc. pokosto (oksolio). Jis skirtas gruntuotiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuoties paviršiams glasityti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais.

Pagal naudojimą glaistas skirstomas į vidinės (V) apdailos ir išorinės (F) glaistą. Išorinei apdailai naudojamas akrilinis ir aliejinis (tik gruntuotiems mediniams paviršiams glaistyti) glaistas.

Glaistas turi būti pagamintas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti standartų reikalavimus.

Glaisto techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui							Bandymų metodas
		Vidinės apdailos glaistas (V)						Išorinės apdailos glaistas (F)	
		A	AK	K	L	AD	PM		
1.	Slankus (18±2)°C temperatūroje, cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-	LST 1413.1
2.	Džiūvimo laikas (18±2)°C Temperatūroje, h, ne daugiau kaip	20	8	4	5	5	5	5	8.3 p.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	8	39	0

3.	Riebalinių medžiagų kiekis, proc., ne mažiau kaip	4,0	2,0	-	2,0	-	-	-	8.7 p.
4.	Sausųjų medžiagų kiekis, proc., ne mažiau kaip	-	-	-	-	-	-	70	8.9 p.

Reikalavimai darbams

Paviršiai prieš dažymą nuvalomi, pašalinamos dėmės. Nuvalyti paviršiai glaistomi. Sumontavus gipso kartono plokštes užglaistomos siūlės. Siūlės glaistomos tik tada, kai stabilizuojasi patalpų mikroklimatas ir dėl drėgmės ir temperatūros pokyčių nėra pastebimų plokščių deformacijų.

Glaistant siūles patalpų temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 10° C. Jeigu patalpose numatyti šlapi darbų procesai, sandūras galima glaistyti tik užbaigus tokius darbus.

TS-02-03 Dažymo darbai (SŽ 14.1 punktą)

Bendrieji reikalavimai

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

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

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

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

Medžio gaminių paviršiai turi būti lygūs, be atplaišų, įskilimų ar judančių šakų. Medienos drėgnumas neturi viršyti 12%.

Langai turi būti įstiklinti, kad dažant nebūtų skersvėjo ir būtų galima palaikyti vienodą patalpų temperatūrą.

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

Darbų vykdymas

Dažymo darbų ir darbų vykdymo tvarka turi būti suplanuota taip, kad nesukeltų žalos aplink ir šalia esančioms konstrukcijoms, kurios turės būti dažomos, ir kad statybos darbus būtų įmanoma atlikti vėliau, nepažeidžiant užbaigtų paviršių. Dažoma pagal dažų gamintojo keliamus reikalavimus sluoksniams, dažymo medžiagoms, darbų eiliškumui, darbo sąlygoms. Darbas atliekamas taip, kad užbaigtas paviršius atitiktų dokumentuose nurodytus reikalavimus pagal savo patvarumą ir išvaizdą.

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

Paviršių paruošimas

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6% , medinių < 12 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8° C, santykinis oro drėgnumas < 70%. Išoriniai paviršiai nedažomi, esant aukštesnei negu 27° C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas, kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	9	39	0

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

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

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

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

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

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

Dažymo būdas

Dažymo būdas turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus.

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

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

Medžiagos

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

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

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

Dažymo rūšys

Tipas 1. Gipskartoninių lubų dažymas emulsiniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (plaunamumas 1000), valymo priemonių chemikalų poveikiui ir drėgmei. Savybių turi nekeisti 10 metų. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. Visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami. Taip paruošti paviršiai gruntuojami. Gruntui išdžiūvus, gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu. Gruntui išdžiūvus, paviršiai du kartus dažomi emulsiniais matiniais dažais.

Tipas 2. Sienų dažymui naudojami, trinčiai ir valymui atsparūs, 5-20% blizgesio (pusiau matiniai) lateksiniai – akriliniai dažai. Dažoma 1 klasės dažais (aukščiausias atsparumas, nusitrina <5 µm po 200 ciklų).

Tipas 3. Sienų ir lubų dažymui naudojami antibakteriniai vandeniniai dispersiniai pusiau matiniai dažai vidaus darbams. Dažai atsparūs plovimui, todėl naudojami intensyviai eksploatuojamų patalpų sienų ir lubų, kurias reikia dažnai valyti ir dezinfekuoti, dažymui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	10	39	0

Dažų techninės sąvybės

Charakteristikos	Standartai	Eksplotacinės sąvybės
Paviršiaus išdžiūvimo trukmė, (20±2) oC temp., min.	EN ISO 9117-3:2010	≤60
Pralaidumas vandeniui, W24, kg/m2 .h0,5	EN 1062-3:2008 EN 1062-1:2004	Klasė W2 (vidutinė)
Garų pralaidumas, V, g/m2 . d	EN ISO 7783: 2012 EN 1062-1: 2004	Klasė V2 (vidutinė)
Dangos storio sumažėjimas po 200 drėgnojo šveitimo ciklų, μm	EN ISO 11998-3:2006 EN 13300+AC	<5 (1 klasė)
Atsparumas valymo ir dezinfekavimo priemonių tirpalų statiniam poveikiui: 5% sodos 1% dodecildimetilamonio chlorido 1%chloramino B 2% chlor „clean“ Izopropilo alkoholis	EN ISO 2812-1: 2007 (A metodas) EN ISO 4628-2: 2004 EN ISO 4682-1: 2006	0 (S0) po 24 h pakitimų nėra
Degumo klasė		A2–s1 d0

Visų dažų spalvą derinti su techninio darbo projekto architektu rangos metu. Renkant spalvas, bandinius tiekia ir bandyminius dažymus atlieka rangovas.

Reikalavimai baigtam paviršiui

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	11	39	0

Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)

1

Matuojant liniuote

Paliekamų patalpų būklė

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais.

Pastatas, statinys, gaminys turi būti paliktas švarus, su išvalytais langais ir grindimis, tinkamas naudojimui.

Naujų tinkuotų paviršių paruošimas dažymui

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

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

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

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

Gelžbetoninių paviršių paruošimas dažymui

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

Dažymas akriliniais dažais

Paviršių paruošimas. Darbų eiliškumas: valymas, plyšių rievėjimas, išlyginimas, pirminis gruntavimas, dalinis glaistymas, užglaistytų vietų šlifavimas, pirminis ištisinis glaistymas, svidinimas, antrasis glaistymas, svidinimas, antrasis gruntavimas, trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu), dažymas.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami, plyšeliai ir kavernos išriejami ir užtaisomi. Švarūs ir lygūs paviršiai gruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, nugruntuojamos užglaistytos vietos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvus vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą akriliniais dažais ir fleicuojami. Išdžiūvę paviršiai šlifuojami ir antrą kartą dažomi.

Medžiagos. Gruntinis, išlyginamasis ir apdailinis dažų sluoksniai turi būti to paties gamintojo ir skirtos tam pačiam dažymo tipui. Medžiagos į statybos vietą teikiamos paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija: gamintojo rekvizitai, medžiagos pavadinimas ir savybės, pritaikymo sritys, reikalavimai paviršiams, skiediklio tipai, dažymo būdai, darbo saugumo reikalavimai, spalvos nuoroda pagal Europos standartus, siuntos numeris, pagaminimo data, sunaudojimo terminas.

Kokybės reikalavimai

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	12	39	0

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

TS-03 LAUKO SIENŲ IR FASADŲ ĮRENGIMAS

TS-03-01 Fasadų įrengimas

Pagrindo įvertinimas ir paruošimas

Prieš pradėdant darbus būtina patikrinti pagrindo tvirtumą. Pagrindo stiprumas turi būti pakankamas atlaikyti sistemos sukeliamas apkrovas. Sistemos tvirtinimo prie pagrindo elementai parenkami pagal šių elementų tiekėjų nurodytas tvirtinimo elementų ištraukimo iš konkrečios rūšies pagrindo vertes. Kai pagrindo rūšis arba jo savybės neatitinka tvirtinimo elementų naudojimo aprašų, rangovas turi atlikti elementų ištraukimo iš pagrindo bandymus.

Pagrindo paviršiaus nelygumai turi būti ne didesni už gamintojo numatytas sistemos storio reguliavimo galimybes. Tais atvejais, kai paviršiaus nelygumai didesni už gamintojo numatytas sistemos storio reguliavimo galimybes, pagrindo paviršius turi būti išlygintas.

Sienų paviršius turi būti lygus, švarus, nepažeistas ir tvirtas. Nešvarumai, skiedinio likučiai ir kitos atšokusios dalys, kurios gali trukdyti kokybiškam sistemos darbų etapų atlikimui, nuvalomos atitinkamomis priemonėmis.

Pagrindo sandarumas turi atitikti STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ X skyriaus ir 10 lentelės reikalavimus ir turi būti užtikrintas prieš įrengiant sistemą. Atliekant sistemos ir kitus pastato įrengimo darbus, pastato sandarumas negali būti sumažintas.

Jei paviršius užsiteršęs

Nešvarumai ir netvirtai besilaikantys paviršiai pašalinami stipria vandens srove arba mechaniškai – nugremžiant, nukalant arba nušlifuojant. Dumbliais ir samanomis padengtos vietos nuvalomos plieniniu šepečiu ir padengiamos grybelius naikinančia priemone.

Tinko sluoksnio sukibimas yra tikrinamas beldžiant plaktuku. Duslus garsas reiškia, kad tinkas yra atšokęs ir jį reikia pašalinti.

TS-03-02 Stogo dangos įrengimas (SŽ 15.2 punktas)

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

Atlikus konstrukcijų izoliavimo darbus, juos turi priimti techninės priežiūros inžinierius. Turi būti surašomas paslėptų darbų aktas, pridedant izoliacinių ar hermetinių medžiagų techninius pasus.

Reikalavimai darbams

Stogo dangos paviršius turi būti lygus be įplyšimų ar klosčių. Pagrindas turi būti tolygiai prisotintas. Padengiamieji sluoksniai turi būti gerai sukibę su pagrindu.

Bandant stogo dangos atsparumą karščiui, per 2 h padengiamieji sluoksniai neturi nutekėti nuo bandinio pavyzdžio pakabinto vertikaliai ir pasislinkti.

Atliekant lankstumo bandymą, stogo danga turi nelūžinėti. Lenkimui naudojamas tašelis, kurio R=15 mm.

Darbų vykdymas

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	13	39	0

Angų užtaisymas

Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų lengva užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas, prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacinius sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus. Užtaisymams naudoti tas pačias medžiagas, kaip ir greta esančių konstrukcijų, t.y. betoną, plytas ir t.t.

Ypač kruopščiai reikia užtaisyti tas angas, prie kurių sunku prieiti.

Turi būti laikomasi priešgaisrinių ir higienos reikalavimų pagal Lietuvos normas.

Dangų montavimas ant horizontalaus paviršiaus

Dangos montuojamos vandens tekėjimo kryptimi taip, jog siūlių persidengimas būtų vandens tekėjimo kryptimi. Išilgai siūlės užleidžiamos 100 mm, galuose – 150 mm.

Deformacinės siūlės turi būti atitrauktos nuo sienų, parapetų ir kitų virš stogo iškylančių pastato dalių ne mažiau kaip 500 mm;

Stogo sujungimo vietose su sienomis ir kitais vertikaliais paviršiais pastarieji turi būti padengti hidroizoliacine danga nuo stogo viršaus aukštyr <300 mm. Hidroizoliacinės dangos kraštas vertikaliame paviršiuje turi būti patikimai užsandarintas.

Stogo dangos pridavimas

Priduodant darbus, stogas turi būti paliktas švarus, nepralaidus vandeniui, sausas. Stogą turi apžiūrėti ir priimti techninės priežiūros atstovas.

TS-03-03 Skardinė stogo danga (SŽ 15.2 punktąs)

Stogo danga – valcuoto tipo (stovimos siūlės) metalinė korteno danga. Danga montuojama naudojant mechaninį arba rankinį valcavimą. Sistema turi užtikrinti sandarumą, atsparumą atmosferos poveikiui ir ilgaamžiškumą.

- Plieno lakšto storis – 0,5-0,7 mm;
- Spalva – korteno, RAL 8004;
- Valco aukštis – 30-40 mm;
- Plotis – 500-600mm;
- Ilgis – iki 12m;
- Minimalus nuolydis - 7°.

TS-03-04 Korteno lamelės (SŽ 22.1 punktąs)

Lamelės skirtos naudoti kaip dekoratyviniai, nelaikantys apkrovų fasado ar kitų konstrukcijų apdailos elementai. Konstrukcija neturi perimti gaminių laikančiųjų apkrovų. Sistema turi būti atspari atmosferos poveikiui ir užtikrinti ilgaamžiškumą be papildomo dažymo. Dėl oksidacijos (patinos) susidarymo gaminiai nereikalauja papildomos priežiūros ir apsaugos.

Lamelės gaminamos iš atmosferos poveikiui atsparaus plieno lakštų. Lakšto storis – 1-3mm. Laikui bėgant natūraliai susiformuojanti oksidacija (patina). Oksidavimosi trukmė 6-24 mėn. Lamelės dydis 80x40mm. Tarpai tarp lamelių 100mm. Montavimo kryptis vertikali. Montavimo elementai iš nerūdijančio plieno. Spalvos pokyčiai nuo oranžinės iki tamsiai rudos spalvos. Visos briaunos turi būti nušlifuotos ir sušvelnintos. Montavimas pagal gamintojo/ tiekėjo rekomendacijas.

Draudžiama gaminius sandėliuoti drėgnose sąlygose be ventiliacijos. Transportuojant gaminiai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų ir netolygaus oksidavimosi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	14	39	0



TS-03-05 Modulinių gaminių konstrukciniai elementai (SŽ 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4 punktai)

Modulinis sanitarinis mazgas ir lankytojų centras projektuojami iš modulių blokų / karkasinių elementų.

Modulinio gaminio konstrukcija formuojama iš plonasiene plieno karkaso, pasižyminčio konstrukciniu tikslumu, stabilumu ir ilgaamžiškumu. Karkaso ertmėse montuojama akmens vata, kuri gerina patalpų akustinį komfortą ir prisideda prie priešgaisrinės saugos. Iš išorės papildomai montuojamos PIR termoizoliacinės plokštės, pasižyminčios mažu šilumos laidumo koeficientu ir leidžiančios pasiekti aukštą gaminio šiluminę varžą.

Karkaso stogo konstrukcijoje numatyta vieta rekuperacijos ortakiams, o sienų karkase – elektros instaliacijai, todėl inžineriniai tinklai integruojami konstrukcijos viduje ir neužima papildomo vidaus ploto, išlaikant maksimalų naudingą patalpų plotą.

Fasadas formuojamas kaip ventiliuojama sistema ant omega profilių, o išorės apdailai naudojama Classic skarda, pasižyminti atsparumu aplinkos poveikiui ir mechaniniams pažeidimams. Atsiradus pažeidimams, atskirus fasado elementus galima lengvai perdažyti arba pakeisti, todėl gaminio išvaizdą galima paprastai atkurti.

Gaminyje numatomi langai iš grūdinto stiklo, kuris yra atsparesnis smūgiams nei įprastas stiklas ir užtikrina didesnę saugumą eksploatacijos metu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	39	0

Gaminio sprendiniuose numatoma maksimaliai išnaudoti erdvę po terasa. Tūris integruojamas po terasos konstrukcija taip, kad tarp terasos ir gaminio stogo neliktų tarpo ir būtų racionaliai panaudojamas visas turimas aukštis.

Modulinio bloko konstrukciniai elementai – sienos, grindys, lubos – į statybų vietą atvežami su paruošta vidaus apdaila.

Karkasas, išorinės sienos

- Lengvojo plonasienio plieno konstrukcijos karkasas, apimantis grindis, sienas ir stogą;
- Tvirtinimo elementai;
- Poliuretano plokštės PIR, 50 mm;
- Mineralinė vata sienų karkasų užpildymui, izoliacijos storis 75 mm;
- Skardos lankstiniai;
- Classic skarda. Spalva – pilka (RAL 7016).

Stogas

- Sandwich plokštės, 100 mm;
- Skardos lankstiniai
- Tvirtinimo detalės.

Langai, durys

- Priešvėjinė lauko ir vidaus garo izoliacijos juosta;
- Drėgmei atspari Warmatech plokštė;
- Lankstiniai;
- Angokraščių apdaila;
- Tvirtinimo detalės
- Išorinė spalva – pilka (RAL 7021);
- Vidaus spalva – balta (RAL 9010);

Vidaus apdaila

- 2,00 mm storio PVC danga, reakcija į ugnį – B2, nusidėvėjimas– T grupė, spalva – pilka (RAL 7016);
- Grindų apvadaai – PVC, spalva – pilka (RAL 7016);
- Sienų apdaila – LMDP plokštės, spalva balta (RAL 9010);
- Lubų apdaila – LMDP plokštės, spalva balta (RAL 9010).

Elektros instaliacija

- Įvadas į gaminį – 5P paviršinis lizdas, 32A;
- Vidaus elektros kabeliai (3×1.5, 3×2.5);
- Gaisrinės signalizacijos kabelis (1×2×0.5);
- Instaliacinės dėžutės (lizdams ir jungikliams);
- Modulinis elektros skydas;
- Taškinis lubinis apšvietimas;
- LED apšvietimas;
- Jungikliai;
- Kištukiniai lizdai.

Vidinės daugiasluoksnės plokštės pertvaros

- Pertvarų sieninių plokščių storis – 120 mm. Pertvaros plokštę sudaro PIR užpildas iš abiejų pusių dengtas cinkuoto plieno lakštais. Lakštų spalva balta (RAL 9010).
- Gaminamos dviejų tipų pertvarų plokštės:
 - o Aklinos (vientisos);
 - o Su durimis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	39	0

TS-04-01 Gipso kartono plokščių montavimas (SŽ 4.1 punktąs)

Visos pertvaros sumontuotos su 75 mm pločio metaliniais profiliais, pagal gamintojo pateikiamą technologiją, su dviejų sluoksnių plokščių danga iš kiekvienos pusės.

Gipso kartono plokščių atitvaros naudojamos vidaus sienų montavimui, sienų apdailai, dekoratyvių elementui sukūrimui, pakabinamoms luboms, papildomam konstrukcinių šilumos ir garso izoliacijos įrengimui, ugniai atsparių sienų formavimui, inžinerinių komunikacijų uždengimui.

Gipso kartono sienų įrengimas:

- Plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių;
- Priveržiama savisriegiais sraigtais plokščių kraštuose, kas 150 mm, viduryje kas 300 mm;
- Jungtys suvedamos ir daromos lygios, kad plokštės būtų tolygios viena kitai;
- Sujungimų siūlės užglaistomos, užkljuojamos stiklo audinio juostele, glaistomos;
- Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos.

Sumontuotų pertvarų paviršiai turi atitikti tinkuojamų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visų atitvarų statūs kampai turi būti apsaugoti, apkantuoti specialiais kampuočiais. Visos sienų plokštumos ir kampai turi būti vertikalūs, statūs, nebent projekte nurodyta kitaip. Lubų paviršius turi būti sutvirtintas horizontaliai, nebent kitaip nurodyta brėžiniuose.

Reikalavimai gipso kartono plokštėms:

- Plokščių paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų;
- Plokščių briaunos turi būti lygios, be ištrupėjimų, švarios, vienodo storio (plokštės turi būti vieno tiekėjo, to paties gamintojo);
- Plokščių sandarinimo mastikos privalo turėti sertifikatus, instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Pagrindinis reikalavimas visoms gipso kartono atitvarų konstrukcijoms – absoliutus sandarumas. Jungtys su kitomis sienomis privalo būti hermetiškos, nedegios, izoliuojančios garsą. Patalpų kampų konstrukcijos turi būti hermetizuotos ir izoliuotos ypač kruopščiai.

Gipso kartono atitvaros karkasas susideda iš metalinių, cinkuotų profilių ir dviejų sluoksnių plokščių dangos iš kiekvienos pusės. Ant grindų po perimetriniais profiliais turi būti montuojama garso izoliacinė juosta.

Komunikacijų uždengimui, dekoratyvių elementų įrengimui naudojami viensluoksnis plokščių apkalimas ant cinkuoto karkaso su garso izoliaciniu užpildu. Pertvarose montuojant elektros instaliaciją, jos įrengimas negali pažeisti akmens vatos garso šilumos izoliacinių savybių. Inžineriniai tinklai, kertantys konstrukcijas turi būti montuojami naudojant amortizuojančias jungtis, tvirtinimo elementus.

Gipso kartono pertvaras būtina montuoti pagal firmos tiekėjo taikomą konstrukcinę sistemą, reikalavimus, rekomendacijas ir technologiją. Pradėjus montuoti pertvaras, visų atitvarų tipų montavimo pavyzdžiai turi būti pateikti projekto vykdymo priežiūros vadovui, bei techninės priežiūros vadovo patvirtinimui. Užsakant gaminius, Rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija Užsakovui ar techninės priežiūros vadovui patvirtinti.

Montuojant ir saugant gipso kartono pertvaros konstrukciją nuo neprognozuojamų deformacijų, trūkių turi būti formuojamos deformacinės siūlės. Deformacinėmis siūlėmis laikomos dviejų skirtingų gipso kartono, ar kitų sistemų sandūros, esančios potencialiose gipskartonio konstrukcijų deformacinio tempimo ar gniuždymo vietose.

Gipso kartono plokštės nuo kitų statybinių konstrukcijų dalių (mūro, betono, medžio ir kt.) dėl skirtingų šilumos plėtimosi savybių turi būti atskiriamos specialia slydimo juosta, formuojant deformacinę siūlę – slydimo siūlę. Tokiu pat būdu atskiriamos tarpusavyje gipso kartono lubos ir pertvaros. 1/3 plokštės atremiama į slydimo juostą ir nusklembtas griovelis užtaisomas glaistu. Jei gipso kartono plokštės kraštas su matoma siūle, tuomet jis apdailinamas apsaugos profiliu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	17	39	0

Kai plokštuma vienu kraštu klijuojama prie sienos, o kitu dengia pertvarą – būtina įrengti deformacinę siūlę.

Maksimalūs atstumai tarp savisriegių kai yra montuojama viena siena ar pertvaros sluoksnis – 25 cm. Visos savisriegių galvos turi būti įsuktos ir įspaustos į plokštės kartoną. Sujungiant dvi gipso kartono plokštes siūlės užlaida turi būti ne mažesnė kaip 40 cm. Prieš dažymą paviršius turi būti glaistomas.

Glaistyti galima tik tada, kai neįmanomos didelės plokščių ilgio deformacijos. Plokštes galima glaistyti tik įrengus betonines grindis. Patalpoje turi būti ne mažiau kaip +10°C. Nuglaisčius – dažoma. Dažymo priemonės pagal gamintojo rekomendacijas. Dažai parenkami pagal patalpos specifiką ir poreikį, spalva derinama su architektu.

Reikalavimai darbams

Montuojant gipskartonio ir metalo profilių konstrukcijas turi būti vadovaujamasi projekto sprendiniais, gamintojų nurodymais ir šių statybos taisyklių nuostatomis. Pageidautina naudoti vientisas gipso kartono plokštes, leidžiama taip pat naudoti ir mažesnių matmenų gabalus, tačiau būtina vengti tokių jungčių, kuomet vienoje eilėje yra keli mažesni gabalai, nes tai gerokai susilpnina konstrukciją.

Kryžminės siūlės neleistinos.

Reikalavimai akmens vatos plokštėms:

- Degumo klasifikavimas pagal Euro klases, A1, EN 13162:2012 (EN 13501-1);
- Šilumos laidumas λ D-0,036 W/mK, EN 13162:2012 (EN 13162);
- Orinis pralaidumo koeficientas, μ -120 x 10⁻⁶ m³/mPas (EN 29053);
- Trumpalaikis vandens įmirkis WS, $W_p \leq 1$ kg/m² (EN 13162:2012 (EN 1609));
- Ilgalaikis vandens įmirkis iš dalies panardinus WL(P), $W_p \leq 3$ kg/m² (EN 13162:2012 (EN 12087));
- Vandens garų difuzijos varža MU, μ 1 (EN 13162:2012 (EN 12086)).

Tarp plokščių ar sluoksnių negali likti tarpų. Negali būti 4 kampų sandūrų. Izoliacijos sluoksniai turi būti dedami taip, kad „susirištų“. Akmens vatos plokštės tvirtinamos kaip nurodo gamintojas.

TS-04-02 Lakštinio plieno profiliai gipso kartono sistemoms montuoti (SŽ 4.1 punktas)

Bendri reikalavimai

Profiliai turi būti pagaminti šalto formavimo būdu iš apsaugotų nuo korozijos plieno lakštų, kurių storis 0,6 mm. Gipso kartono plokščių gamyklose pagaminti profiliai yra pažymėti atitinkamu logotipu ir atitinka gipso kartono plokščių sisteminėms konstrukcijoms keliamus tvirtumo reikalavimus. Montuojant pertvaras iš gipso kartono plokščių būtina naudoti gipso kartono plokščių profilelius. Gipso kartono pertvaros montuojamos su 75 mm pločio profiliais.

Tvirtinimui prie medinių ir plieninių konstrukcijų naudojami statybiniai varžtai. Naudotis statybų taisyklėse nurodytais leistinais tvirtinimo žingsniais, atsižvelgiant į tvirtinimo priemonės rūšį ir plokštės storį.

Reikalavimai gaminiams

Montuojant gipso kartono ir metalo profilių konstrukcijas turi būti vadovaujamasi projekto sprendiniais, gamintojų nurodymais ir statybos taisyklių nuostatomis.

Pageidautina naudoti vientisas gipso kartono plokštes, leidžiama taip pat naudoti ir mažesnių matmenų gabalus, tačiau būtina vengti tokių jungčių, kuomet vienoje eilėje yra keli mažesni gabalai, nes tai gerokai susilpnina konstrukciją. Kryžminės siūlės neleistinos.

Darbo eiga

Sandarinamosios mastikos konsistencija ir išeiga priklauso nuo temperatūros. Šaltai laikytą medžiagą prieš naudojimą reikia atšildyti patalpoje.

Darbo temperatūra – ne žemesnė kaip +5 °C. Nesandarinti įšalusių pagrindų. Kontaktinės plokštumos turi būti nedulkėtos, švarios, be riebalų, alyvos, cemento likučių ir kitų medžiagų, bloginančių sukibimą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	18	39	0

Sandarinamąją mastiką dengti specialiu pistoletu. Pistoletu stūmoklį atsukti iki galo. Sandarinamosios mastikos tūlą įstatyti į pistoletą taip, kad liktų matoma metalinė sąvarža.

Montavimo reikalavimai

Visos pakabinamosios ir tvirtinamosios plieninės detalės turi būti padengtos cinku arba kadmiu.

Vidutinis cinkuotos vielos diametras turi būti 3,6 mm, detalių pagamintų iš plieninės skardos minimalus storis - 0,75 mm.

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

TS-04-03 Standartinė gipso kartono plokštė (SŽ 4.1 punktą)

GK-1

Standartinė gipskartonio plokštė skirta sienų apdailai. Plokštę sudaro gipso branduolys su kartono paviršiumi. Plokštės tipas: DFH2IR – atitinka standartą LST EN520.

Techniniai duomenys:

- Degumo klasė: LST EN 13501-1, atitinka A2-s1, d0 klasę pagal EN520;
- Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ : 10, pagal LST EN ISO 10456;
- Plokščių storis: 12,5±0,5 mm ;
- Plokščių plotis: 1200 mm ;
- Standartinis plokščių ilgis: 2000 mm, 2400 mm, 2500 mm, 2600 mm, 2700 mm, 2800 mm, 3000 mm ;
- Kraštų rūšis: HRAK ;
- Plokščių svoris: $\geq 12,8$ kg/m²;
- Atsparumas lenkimui:
 - o Išilgai $\geq 8,1$ N/mm² ;
 - o Skersai $\geq 3,3$ N/mm².

TS-05 GRINDŲ APDAILOS MEDŽIAGOS

TS-05-01 PVC grindų danga (SŽ 1.3 ir 10.3 punktai)

GRA-1

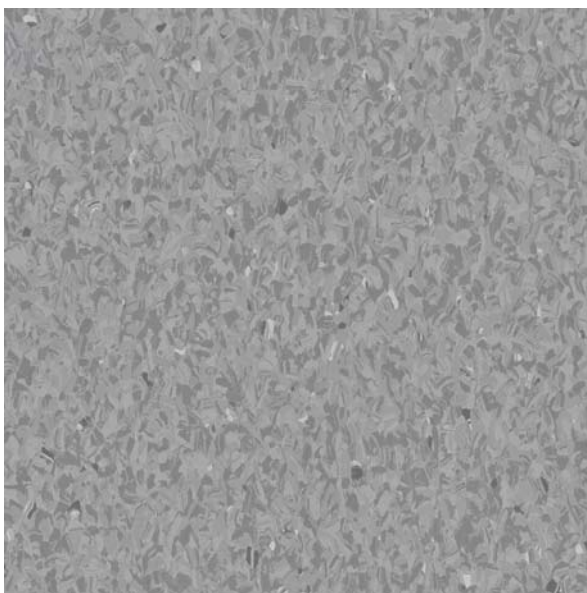
Ant standartinių modulinį blokų grindų elementų klijuojama PVC grindų danga.

TECHNINĖ INFORMACIJA	STANDARTAI	
Klasifikacijos		
Grindų rūšis	EN 651 (FDIS ISO 11638)	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga
Klasifikavimas	ISO 10581 komercinė gamybinė	Klasės: 34 labai intensyvi 43 intensyvi
Charakteristikos		
Paviršiaus apsauga	—	iQ PUR
Bendrasis storis	ISO 24346 (EN 428)	2.00mm
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340 (EN 429)	2.00mm
Bendrasis svoris	ISO 23997 (EN 430)	2 750g/m ²
Techninės savybės		
Liekamasis įspaudas	Vidutinė išmatuota vertė	0.02mm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	19	39	0

	ISO 24343-1 (EN433) reikalavimas	≤ 0.10mm
Reakcija į ugnį	EN ISO 9239-1 EN ISO 13501-1 EN ISO 11925-2	≥ 8 kW/m ² Bfl s1 Tinkama
Matmenų stabilumas	ISO 23999 (EN 434)	≤ 0,40%
Atsparumas kėdžių ratukams	ISO 4918 (EN 425)	Tinkama
Atsparumas šviesos poveikiui	EN ISO 105-B02	≥ 7
Atsparumas chemikalams	ISO 26987 (EN 423)	Puikus
Atsparumas bakterijoms	ISO 846: Dalis C	Neleidžia daugintis
Tinkamumas drėgnoms patalpoms	EN 13553 Annex A	Nelaidžios vandeniui
Slidumo koeficientas	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥ 0.3
Šiluminė varža Tinkamumas šildomoms grindims	EN 12667 / DIN 52612	Apyt. 0.01m ² K/W Tinkama iki 27°C
Pristatymo forma	ISO 24341 (EN 426) ISO 24342 (EN 427)	Rulonai: 2,5m x 2m
Spalvos	—	Dark grey

Grindų spalva – tamsiai pilka (RAL 7016):



TS-05-02 Atnaujinama betoninė grindų danga (SŽ 16.1 punktas)

Informacijos centre „grybuke“ atnaujinama esama betoninė grindų danga, pašalinami pažeidimai, atkuriamas paviršiaus vientisumas ir užtikrinamas ilgaamžiškumas bei eksploatacinės savybės.

Darbai vykdomi vadovaujantis galiojančiais statybos techniniais reglamentais ir normatyvais.

Rangovas privalo įvertinti esamos dangos būklę prieš darbų pradžią.

Turi būti įvertinami paviršiaus įtrūkimai (plotis, gylis), nelygumai, betono stipris, paviršiaus dulkelėjimas, drėgmės lygis. Betonas turi būti atstatomas į tinkamą eksploatacijai lygį.

Turi būti nustatomi struktūriniai įtrūkimai, paviršiaus pažeidimai, atsiskuoksniavimas, cheminis ir/ar mechaninis nusidėvėjimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	20	39	0

aplan

Nuo pavišiaus turi būti nuvalyti dulkių, purvo, alyvos ar kitų teršalų likučiai. Silpni viršutiniai sluoksniai turi būti pašalinami iki tvirto pagrindo. Paviršius sušiurkštinamas, siekiant pagerinti sukibimą.

Tinkamai paruoštas pagrindas turi būti gruntuojamas, įrengiamas išlyginamasis sluoksnis ir padengiamas drėgmei atsparia danga.

Pabaigtas paviršius turi būti be įtrūkimų ir defektų, vientisas, lygus, nedulkantis ir atitikti mechaninio atsparumo reikalavimus.

Naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos, pritaikytos atliekamiems darbams ir suderinamos tarpusavyje..

Įrengiant grindis privaloma laikytis gamintojo nurodymų.

TS-05-03 Termomedienos lentos (SŽ 3.1 ir 23.1 punktai)

Termomedienos lentos naudojamos lankytojų centro terasos ir stoginės grindų apdailai, bokšto ir pėsčiųjų tako grindų apdailai. Techninės specifikacijos pateikiamos projekto SP dalyje, TS-15.

TS-06 VIDAUS SIENŲ APDAILOS

TS-06-01 Laminuota medžio drožlių plokštė (SŽ 1.1, 5.1, 10.1 punktai)

SNA-2

Kolonų apsiuvimui naudojamos laminuotos medžio drožlių plokštės. Spalva balta (RAL9010).

Melaminu laminuota medžio drožlių plokštę lengva apdirbti, prižiūrėti, valyti, jos tsparios trinčiams, temperatūrai, UV spinduliams (nekeičia spalvos), nekenksmingos aplinkai ir tinkamos perdirbti, turi antibakterinių savybių.

TS-06-02 Sienų dažymas (SŽ 5.2, 17.1 punktai)

SNA-3

Vidaus sienos dažomos itin atspariais, plaunamais interjeriniais dažais. Spalva balta (RAL 9010).

Sienų apdailas žiūrėti sienų apdailos planuose.

Atsparumas drėgnam valymui – I klasė.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	39	0

TS-06-03 Ekspozicinė betoninė siena

Monolitinės lifto šachtos sienos projektuojamos kaip galutinė apdaila.

Sienų paviršiai turi būti paliekami eksponuojamo betono kokybės, be papildomos apdailos sluoksnių.

Reikalavimai betonavimui ir paviršiaus kokybei

Betono liejimas turi būti atliekamas naudojant lygias, švarias, nepažeistas klojinių sistemas, užtikrinančias vientisą paviršiaus tekstūrą.

Klojinių sujungimų, varžtų ir technologinių angų vietos turi būti išdėstytos tvarkingai, suderinant jų ritmiką.

Neleistinos paviršiaus deformacijos, „lizdai“, atšokimai, nekontroliuojami spalviniai skirtumai.

Betono paviršius turi būti vientisas, monolitiškas, be papildomo glaistymo ar tinkavimo.

Eksponuojami betono paviršiai privalo būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų, dažų, klijų, tinko, gipskartonio mišinių, statybinių nešvarumų ir cheminių medžiagų.

Draudžiama tvirtinti laikinus elementus, pažeidžiant betono paviršių.

Paviršiaus užbaigimas

Po statybos darbų betono paviršiai turi būti nuvalyti, pašalinant klojinių alyvos likučius, dulkes, kalkių išsiskyrimus, esant poreikiui, padengti skaidria betono apsaugine impregnacija, nekeičiančia spalvos ir tekstūros.

Smulkūs paviršiaus defektai gali būti koreguojami lokaliai, naudojant spalviškai suderintas betono remonto priemones.

TS-07 LUBŲ APDAILOS

TS-07-01 Lubų dažymas (SŽ 18.1 punktas)

LU-2

Lubos dažomos atspariais drėgmei ir valymui dažais. Spalva balta RAL 9010.

Lubos turi būti lygios, be įtrūkimų, dulkių ar kitų nešvarumų. Lubos dažomos 2 sluoksniais.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	39	0

TS-08 TURĖKLAI, KITI METALO GAMINIAI

Bendri reikalavimai turėklams

Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį. Dažai turi būti atsparūs trinčiams, valymo priemonėms, drėgmei ir atmosferos poveikiams. Jungtys turi būti lygios, visuose paviršiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų. Visi sujungimai turi būti nušlifuoti, o metaliniai elementai dažomi miltelinio būdu. Turėklai turi būti stabilūs, įrengti pagal gamintojo rekomendacijas ir atitikti saugos reikalavimus.

Rangovas privalo turėklų sujungimus atlikti kokybiškai ir viename lygyje, peržiūrėti dokumentaciją, kad būtų išvengta klaidų. Tvirtinimas tikslinamas darbų rangos metu.

TS-08-01 Metaliniai turėklai (SŽ 3.2, 3.3, 8.1, 25.1 punktai)

Turėklai gaminami iš atmosferos poveikiui atsparaus plieno lakštų. Sistema turi būti atspari atmosferos poveikiui ir užtikrinti ilgą amžių be papildomo dažymo. Dėl oksidacijos (patinos) susidarymo gaminiai nereikalauja papildomos priežiūros ir apsaugos.

Lakšto storis – 1-3mm. Laikui bėgant natūraliai susiformuojanti oksidacija (patina). Oksidavimosi trukmė 6-24 mėn. Statramsčio dydis 80x40mm. Tarpai tarp statramsčių ne daugiau kaip 100mm. Montavimo kryptis vertikali. Montavimo elementai iš nerūdijančio plieno. Spalvos pokyčiai nuo oranžinės iki tamsiai rudos spalvos. Visos briaunos turi būti nušlifuotos ir sušvelnintos. Korteno ir cinkuoto plieno elementų tarpusavio jungtyse numatytas konstrukcinis atskyrimas, išvengiant tiesioginio skirtingų metalų kontakto ir galimos galvaninės korozijos. Visuose mazguose užtikrinamas efektyvus vandens nuvedimas ir drėgmės nesikaupimas konstrukcijose. Montavimas pagal gamintojo/ tiekėjo rekomendacijas. Turėklų montavimo mazgas pateikiamas projekto SK dalyje.

Korteno plieno paviršių eksploatacijos pradžioje, formuojantis apsauginei patinai, galimos geležies oksidų turinčios rusvos spalvos paviršinės nuotekos. Projektiniais sprendimais numatomas kontroliuojamas lietaus vandens nuvedimas, neleidžiant nuotekoms patekti ant medinių paviršių, fasadų apdailos, šviesių dangų ar kitų dėmėjimui jautrių konstrukcijų. Pilnai susiformavus apsauginei patinai nuotekos gali būti tik minimalios.

Draudžiama gaminius sandėliuoti drėgnose sąlygose be ventiliacijos. Transportuojant gaminiai turi būti apsaugoti nuo mechaninių pažeidimų ir netolygaus oksidavimosi.

Ant turėklų montuojamas papildomas porankis, aprašomas TS-08-02.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	39	0

TS-08-02 Porankis (SŽ 3.4, 25.2 punktai)

Prie korteno lamelių numatoma tvirtinti cinkuoto plieno turėklą 50 mm. Visų turėklų konstrukcija ir tvirtinimas turi užtikrinti saugią ir komfortišką eksploataciją (nelinguoti veikiant žmogaus apkrovai, būti saugūs vaikams) ir būti ilgaamžiai. Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį. Turėklų galai turi būti suapvalinti. Porankis natūralios plieno spalvos.



TS-09 LANGAI, DURYS, ALIUMINIO-STIKLO KONSTRUKCIJOS

Bendrieji reikalavimai

Visi reikalavimai, keliami projektinėms langų ir išorinių durų savybėms, nurodyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ ir jų būtina laikytis. Langai turi būti gaminami pagal LST 1514:1998 standarto ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus. Visame projekte numatomi langai turi būti pagaminti iš aliuminio profilių, kurie neperšąla Lietuvos klimato sąlygose, yra ilgaamžiai ir patvarūs.

Informacijos centro langams parenkama PVC profilių sistema. Lankytojų centro vitrinoms naudojamos aliuminio-stiklo konstrukcijos. Visos durys projektuojamos plieninės.

Gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę. Gaminiai turi būti patikrinti, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms yra privalomos.

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 užsakovui, jei to bus paprašytas.

Gaminių profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų.

Išorinių langų, durų rėmai (slenksčiai) turi būti apsaugoti nuo peršalimo (su šalčio tiltelių izoliuojančiu intarpu), visi medžiagų paviršiai turi būti atsparūs atmosferiniams poveikiams.

Surinktą lango, vitrinos, durų bloką, susidedantį iš staktos, vidinių bei išorinių rėmų (varstomos dalies - rėmo), kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarikliais pateikia patikimas gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais ir gaminio pasu į statybos aikštelę. Gaminiai turi būti gamyklinio išbaigtumo.

Prieš pradėdamas langų, durų gamybą, rangovas privalo gauti užsakovo patvirtinimą.

Prieš pradėdamas gamybą gamintojas turi patikrinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus. Taip pat suderinti gamybinius brėžinius su užsakovu. Suderinti spalvas ir montavimo tvarką su rangovu, užsakovu ir architektu, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai.

Rangovas privalo pateikti 5 % nuo bendro kiekio visų tvirtinimo elementų, vyrių, spynų remonto reikmėms.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	24	39	0

Parinkti gaminiai turi būti suderinti su užsakovu ir projektuotojais. Gaminiai tvirtinami pagal gamintojų nurodymus ir rekomendacijas. Gaminiai turi būti gerai uždengti apsaugine plastikine danga montuojant ir iki statybos pabaigos.

Parinkti langų, durų, vitrinų tipai turi būti suderinti su architektu – projekto autoriumi ir aprobuoti užsakovo.

Gminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų. Defektai šalinami rangovo sąskaita. Langai, durys, vitrinos turi būti pridodami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Naudojama saugi aliuminio – stiklo konstrukcija.

Tikslūs brėžiniai pateikti techninio darbo projekto langų, durų ir vitrinų žiniaraščiuose.

Langų mechaninio patvarumo reikalavimai

Langų mechaninio patvarumo klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 4 lentelėje.

4 Lentelė, Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui:

Langų mechaninio patvarumo klasė	Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
3	Sunkios 20 000	Pastatai, kuriuose didelis visuomenės naudojimo dažnis, paskatos rūpestingai naudoti mažos ir didelės atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., įstaigų pastatai, bibliotekos, mokyklos).

Išorinių durų mechaninio patvarumo reikalavimai

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 5 lentelėje.

5 Lentelė, Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui:

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė	Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
6	Intensyvios 200 000	Pastatai, kuriuose intensyvus naudojimo dažnis, kur yra sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., daugiabučiai gyvenamieji namai, vidutinės prekybos ir paslaugų įmonės, specializuotos mokyklos, viešbučiai, biurai, transporto pastatai).

Išorinių durų stiprumo reikalavimai

Išorinių durų mechaninio stiprio klasė ir veikiamų jėgų klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 7 lentelėje.

7 Lentelė, Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui:

Išorinių durų mechaninio stiprio klasė	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas

4	Dažnas netvarkingas naudojimas (pvz., didelių parduotuvių, koncertų ir sporto salių, mokyklų ir transporto pastatai).
---	---

Reikalavimai įstiklinimo savybių įvertinimui

Stiklo saugumas apibūdinamas stiklo atsparumo smūgiui ir stiklo dužimo būdo klasėmis (žr. 8 lentelėje).

8 Lentelė, Stiklo savybės ir jas apibūdinančios stiklo klasės:

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1	Atsparumas smūgiui	3, 2, 1	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias
2	Stiklo dužimo būdas [6.20]	A	Stiklas subyra sudarydamas daug įvairaus dydžio šukių su aštriais kraštais. Šis stiklo suirimo požymis būdingas paprastajam, pagrūdintam ir cheminiu būdu stiprintam stiklui.
		B	Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui.
		C	Stiklas subyra sudarydamas daug mažų šukių, kurios santykinai yra nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

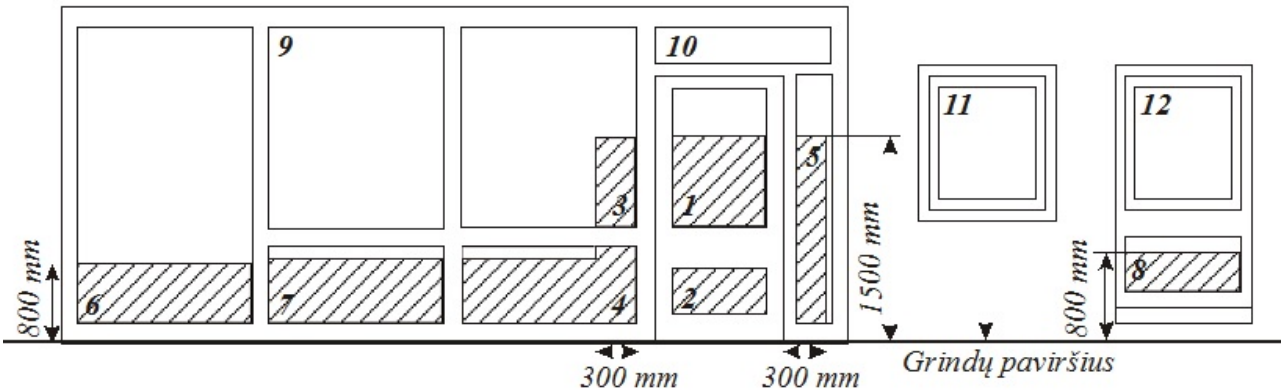
Projekte numatoma 1, B stiklo klasė

Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo reikalavimai

Tam tikrose gaminių vietose esantis stiklas gali būti pažeistas dėl esančių žmonių veiklos. Šios kritinės padėtys yra:

- durys ir aplink duris;
- sienų apatinės dalys.

Sienose esančių langų ir išorinių durų kritinės įstiklinimo padėtys pateiktos 13 pav.



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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	26	39	0

Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimas turi atitikti 9 lentelės reikalavimus.

9 Lentelė Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms:

Kritinės padėtys		Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė
Išorinių durų įstiklinimas (žr. 14 pav. (1, 2 padėtys) ir pastabą po lentele)	Mažesnysis stiklo matmuo >900 mm	2
	Mažesnysis stiklo matmuo ≤900 mm	3
Šalia išorinių durų esantis įstiklinimas (žr. 14 pav. (3, 4, 5 padėtys) ir pastabą po lentele)	Mažesnysis stiklo matmuo > 900 mm	2
	Mažesnysis stiklo matmuo ≤ 900 mm	3
Langų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 14 pav., (6, 7, 8 padėtys)) ir pastabą po lentele)	Visiems matmenims	3
Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 14 pav. (1– 12 padėtys))	Visiems matmenims	3

Pastaba: 14 pav. nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnysis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m², gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal [6.20] ne mažesnio kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio esantiems langams, kurie yra kitos nei gyvenamosios paskirties pastato fasadinės vitrinės dalis, įstiklinti gali būti panaudotas 10 lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

10 Lentelė, Neklasifikuoto perimetru pritvirtinto stiklo leistinasis storis ir didžiausi leistini matmenys:

Stiklo storis (mm)	Didžiausi leistini stiklo lakšto matmenys (mm)
8	1100 × 1100
10	2250 × 2250
12	4500 × 4500
15 ir daugiau	Nėra apribojimų

Jeigu prie kritinėje padėtyje esančio įstiklinimo žmonės gali prieiti iš abiejų pusių, abi šio įstiklinimo pusės turi atitikti reikalavimus.

Kai įstiklinimas nėra aiškiai pastebimas, nes nėra skersinių, statramsčių, didelių rankenų arba įstiklinimo vidinio suskirstymo elementų, jis turi būti pažymėtas. Ant įstiklinimo turi būti gerai matomi ženklai arba užrašai nuo 600 mm iki 1500 mm aukštyje virš grindų lygio.

Padidintos rizikos patalpose, kuriuose vyksta aktyvi žmonių veikla, visų langų ir išorinių durų įstiklinimas turi atitikti 9 lentelės reikalavimus. Įvertinus veiklos aktyvumo lygį pastato patalpose, gali būti panaudotas aukštesnės negu 9 lentelėje nurodytos klasės įstiklinimas arba panaudotos apsaugos priemonės.

TS-09-01 DURYS (SŽ 6.1, 6.2, 12.1, 12.2, 19.1 punktai)

Bendrieji reikalavimai

Visi reikalavimai, keliami projektinėms durų savybėms, nurodomi STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ ir jų būtina laikytis. Durys turi būti gaminamos pagal darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus.

Gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę. Gaminiai turi būti patikrinti, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms yra privalomos.

Durų blokai turi būti pastatomi į vietą taip, kad 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. Durų staktos turi būti aptrauktos apsaugine polietilenine plėvele statybos metu.

Prieš pradėdant gamybą gamintojas turi patikrinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus. Taip pat suderinti gamybinius brėžinius su Užsakovu. Suderinti montavimo tvarką su Rangovu ir Užsakovu, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Rangovui prieš patvirtinant užsakomas duris, būtina jų kiekius tikslinti pagal esamą situaciją.

Rangovas privalo pateikti 5 % nuo bendro kiekio visų tvirtinimo elementų, vyrių, spynų remonto reikmėms. Parinkti gaminiai turi būti suderinti su užsakovu ir projektuotojais. Gaminiai tvirtinami pagal gamintojų nurodymus ir rekomendacijas. Gaminiai turi būti gerai uždengti apsaugine plastikine danga montuojant ir iki statybos pabaigos.

Parinkti durų tipai ir gamybiniai brėžiniai turi būti suderinti su projekto architektu.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų. Defektai šalinami rangovo sąskaita. Durys turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Durų varstymo ciklą skaičius – ne mažiau kaip 200 000 ciklų, atitinkantys keliamus reikalavimus.

Durų užraktai, rankenos, skambučiai ir kiti įtaisai projektuojami 800-1000 mm aukštyje.

Užraktai

Visos durys turi būti su užraktais. Spynų raktų sistemą turi patvirtinti Užsakovo atstovas. Apsaugai nuo įsilaužimų padidinti duryse turi būti sumontuojamos specialios padidinto saugumo spynos ir užraktai.

Visose duryse, įmontuoti spynų angas tinkamas spynų cilindrams. San. mazgų duryse įmontuoti užraktai su „užimta“ ir „laisva“ padėtimis.

Plieninės durys

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila. Visos durys turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje.

Išorinės įėjimų durys iš plieninių profilių (anoduotu arba nudažytu milteliniu būdu), su selektyvinio tipo paketų įstiklinimu. Konstrukcija su durų uždarymo mechanizmu ir atmušomis.

Plieninės aklinos išorės durys – iš gamykloje dažytos milteliniu būdu plieno skardos, su plieniniu rėmu, su šilumos izoliacijos užpildu. Su rankenom ir užraktais. Paviršius gamyklinio dažymo. Išorinių durų slenksčiai turi būti apšiltinti.

Visos plieninės durys turi būti pagamintos su plieno profilio įrėminimu. Durys su užlanka padengtos ne mažiau kaip 1,2 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte.

Įrengiant duris, atstumas tarp durų staktos ir sienos šonuose neturi viršyti 10-20 mm, o viršuje 10-40 mm. Tvirtinimo detalės (sutvirtinančios sieną ir staktą) turi būti masyvios, o tarpas tarp staktos ir sienos užbetonuotas. Montavimo putas galima naudoti tik mažo saugumo lygio medinėms durims.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	28	39	0

Durys turi būti patikrintos, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms privalomos.

Durų pritraukikliai su slydimo bėgeliu, turi būti klasifikuoti pagal LST EN 1154 standartą. Pritraukiklis turi užtikrinti lengvą durų atidarymą ne didesne nei 25N jėga. Durų pritraukėjas parenkamas su priglaustu bėgeliu.

Prieš užsakant, parinkti durų tipai ir matmenys turi būti suderinti su projekto architektu bei pamatuoti vietoje.

TS-09-02 VITRINOS (SŽ 7.1, 7.2, 7.3, 7.4 punktai)

Bendrieji reikalavimai

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

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

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

- STR 2.01.01 (1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas;
- STR 2.01.01 (3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
- STR 2.01.01 (4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga;
- STR 2.01.01 (5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo;
- STR 2.01.01 (6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas;
- STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo;
- STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;
- STR 2.05.06:2005 Aliuminio konstrukcijų projektavimas;
- STR 2.04.01.2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.

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

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 ir „Reikalavimai aliuminio-stiklo konstrukcijoms“ keliamus reikalavimus.

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

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

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

- Langų, vitrinų ir durų įstatymo įvairių tipų sienose, detalius durų staktų, sąramų ir langų palangių brėžinius;
- Visų tipų durų, langų, jų rėmų, vitrinų įdėinių detalių, padengimo ir stiklų pavyzdžius;
- Statinius skaičiavimus parinktiems aliuminio-stiklo konstrukcijų profilams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	29	39	0

Reikalavimai aliuminio-stiklo konstrukcijų sistemoms

Aliuminio profilių lydinio savybės

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

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

Aliuminio profilių padengimas

Profilų spalva pagal RAL etaloną (žiūrėti vitrinų žiniaraščiuose).

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).

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

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

Profilų padengimas-anodavimas turi atitikti QUALANOD keliamus reikalavimus.

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

Aliuminio-stiklo konstrukcijų stiklinimas

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.

Visoms aliuminio konstrukcijoms:

- Dviejų kamerų, trijų stiklų, stiklo paketai kur išorinis stiklas su multifunkcine saulės kontrolės danga;
- Šviesos pralaidumas LT ~ 63 % (pagal EN410);
- Šviesos atspindėjimas iš lauko LRe ~ 15% (pagal EN410);
- Šviesos atspindėjimas iš vidaus LRi ~ 17% (pagal EN410);
- Saulės faktorius g ~ 0,34 (pagal EN410);
- Tarpas tarp stiklų užpildytas argono dujomis ir dujų užpildymo lygis pagal EN1279-3 standartą turi būti ne mažesnis nei 90%.

Dujų nuotėkio lygis pagal EN1279-3 standartą turi būti ne daugiau 1% per metus. Stiklo paketų struktūra turi būti parinkta gamintojų, atsižvelgiant į išorinius atmosferos poveikius bei saugumo reikalavimus (žiūr. STR 2.04.01.2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys).

TS-09-03 LANGAI (SŽ 20.1 punktas)

Bendrieji reikalavimai

Visi reikalavimai, keliami projektinėms langų ir išorinių durų savybėms, pateikiami STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ ir jų būtina laikytis. Langai turi būti gaminami pagal LST 1514:1998 standarto ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus. Visame projekte numatomi langai turi būti pagaminti iš PVC, kuris neperšąla Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio ir patvaraus profilio.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	30	39	0

Visiems langams gaminti parenkama PVC profilių sistema.

Gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę. Gaminiai turi būti patikrinti, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms yra privalomos.

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 užsakovui, jei to bus paprašytas.

Gaminių profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų.

Išorinių langų rėmai (slenksčiai) turi būti apsaugoti nuo peršalimo (su šalčio tiltelį izoliuojančiu intarpu), visi medžiagų paviršiai turi būti atsparūs atmosferiniams poveikiams.

Surinktą lango bloką, susidedantį iš staktos, vidinių bei išorinių rėmų, kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarikliais pateikia patikimas gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais ir gaminio pasu į statybos aikštelę. Gaminiai turi būti gamyklinio išbaigtumo.

Prieš pradėdamas langų gamybą, rangovas privalo gauti užsakovo patvirtinimą.

Prieš pradėdamas gamybą gamintojas turi patikrinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus. Taip pat suderinti gamybinius brėžinius su užsakovu. Suderinti spalvas ir montavimo tvarką su rangovu ir užsakovu, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai.

Rangovas privalo pateikti 5 % nuo bendro kiekio visų tvirtinimo elementų, vyrių, spynų remonto reikmėms.

Parinkti gaminiai turi būti suderinti su užsakovu ir projektuotojais. Gaminiai tvirtinami pagal gamintojų nurodymus ir rekomendacijas. Gaminiai turi būti gerai uždengti apsaugine plastikine danga montuojant ir iki statybos pabaigos.

Parinkti langų tipai turi būti suderinti su architektu – projekto autoriumi ir aprobuoti užsakovo.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų. Defektai šalinami rangovo sąskaita. Langai, durys, vartai turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Naudojama saugi (antivandalinė) PVC – stiklo konstrukcija. 2 kamerų PVC profiliai.

Tikslūs brėžiniai pateikti techninio darbo projekto langų, durų ir vitrinų žiniaraščiuose.

Lango tvirtinimas angoje (galimi keli staktos tvirtinimo būdai)

A) naudojant specialias tvirtinimo plokštes:

- staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės;
- tvirtinimo plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos;
- prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje. Išlyginimui naudojamos PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės;
- gaminys su pritvirtintomis plokštelėmis įstatomas į angą. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės turi būti po staktos kampais;
- mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčią;
- kai stakta yra teisingoje padėtyje tvirtinimo plokštelės prilenkiamos prie angokraščio ir
- pritvirtinamos 8 mm diametro mūrvinėmis, medvarščiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

B) naudojant inkaravimo varžtus:

- per lango staktos profilį išgręžiamos kiaurymės inkaravimo varžtams. Inkaravimo varžtų ir kiaurymių diametras turi būti vienodas (standartiniais gaminiams rekomenduojamas 10 mm diametras);
- gaminys įstatomas ir išlyginamas angoje;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	31	39	0

aplan

- kai stakta yra teisingoje padėtyje per kiaurymes staktoje išgręžiamos skylės. Reikia atkreipti dėmesį, kad inkaravimo varžtų ir skylių mūre diametrai būtų tie patys, o išgręžtų mūre skylių gylis nebūtų per mažas;
- per kiaurymes staktoje į mūrą įsukami inkaravimo varžtai ir priveržiama stakta. Reikia atkreipti dėmesį, kad varžtai būtų pilnai įkalti, o jų veržimo metu nebūtų deformuojama (pertempiama) staktos profilis;
- angokraščiai turi atlaikyti inkaravimo varžto išsiplėtimo jėgą.

PASTABA: esant pateiktai gamintojo montavimo instrukcijai, langų montavimas atliekamas vadovaujantis pateiktomis gamintojo instrukcija.

Sumontuotų gaminių patikrinimas

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

- sumontuotas gaminys turi atlikinėti visas numatytas funkcijas (atidarymas, atvertimas, mikrovėdinimo padėtys jeigu tokios yra numatytos). varstomas gaminys turi funkcionuoti be kliūčių;
- langų sujungimas su vidinėmis ir išorinėmis sienomis tikrinamas vizualiai. visi sujungimai neturi būti pralaidūs vandeniui, neturi būti plyšių tarp lango ir sienų. tikrinama 400 – 600 mm atstumu prie gero apšvietimo;
- turi būti būtina patikrinta lango padėtis sienoje (horizontalė ir vertikalė). Patikrinime naudojama gulsčiukas ir ruletė;
- negali būti sulenкта ar kitaip deformuoti gaminio rėmas, varčios;
- montuojama vidinė palangė turi būti su nuolydžiu į patalpą ~ 2°. sujungimas su langu turi būti užsandarintas akrilo pagrindu hermetiku.

Palangės

MDF vidaus palangės, tai stipriai suspaustų medienos plaušų palangė padengta laminato sluoksniu. Visos palangės pilnai impregnuotos. Plokštės tankis 800-810 kg/m³, pagaminta iš lapuočių medžių plaušų (ąžuolas, bukas). Apatinė palangės plokštuma padengta specialiu laminato sluoksniu. Pasižymi patvarumu ir ilgaamžiškumu. MDF palangės yra tvirtos, nesideformuoja, nebrinksta, atsparios UV spinduliams ir įbrėžimams.

Spalva – natūralaus medžio;

Palangės plotis – minimalus išsikišimas nuo sienos bent 30 mm, angas tikslinti rangos metu.

Lauko palangėms naudojami skardos lankstiniai. Spalva – RAL 8004.

TS-10 LIFTAI (SŽ 26.1 PUNKTAS)

Projektuojamas liftas įrengiamas monolitinėje lifto šachtoje su prieduobe ir nėra atvirai eksploatuojamas lauko sąlygomis. Lifto įranga montuojama apsaugotoje šachtos konstrukcijoje, kuri sumažina tiesioginį kritulių, vėjo ir kitų aplinkos veiksnių poveikį.

Atsižvelgiant į teritorijos naudojimo pobūdį, nustatyta, kad lankytojų infrastruktūra, įskaitant liftą, nėra eksploatuojama šaltuoju metų laikotarpiu. Liftas numatomas sezoniniam naudojimui – žiemos laikotarpiu, kai aplinkos temperatūra gali būti žemesnė nei gamintojo nustatytas darbinis temperatūros diapazonas (+5 °C), įrenginys atjungiamas ir nenaudojamas.

Prieš pradėdant eksploatavimą po sezoninės pertraukos atliekama lifto techninė apžiūra ir paleidimo procedūra: patikrinama lifto įranga, šachtos ir prieduobės būklė, pašalinamas galimas ledo ar drėgmės poveikis, įvertinama korozijos, mechaninių pažeidimų bei kitų eksploatacinių veiksnių įtaka. Liftas pradėdamas eksploatuoti tik atlikus techninę patikrą ir nustačius, kad įrenginys yra tinkamas saugiam naudojimui.

Lifto sprendiniuose taip pat numatomi gamintojo reikalavimus atitinkantys avarinio ryšio, evakuacijos ir techninės priežiūros sprendiniai, lifto prieduobės užpylimo detektorius.

Darbinė temperatūra	+5/+35
Keliamoji galia	700kg/ 9 žmonės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	32	39	0

Greitis	1 m/s
Sustojimų/ durų skaičius	6/6
Kabinos įėjimai	Iš vienos pusės
Aukštų žymėjimas	1; 2; 3; 4; 5; 6
Kėlimo aukštis	19,5 m
Variklio galia	7,3 kW
Mašinų patalpa	Nereikalinga
Pavara	Elektrinė lyninė su dažnio keitikliu
Maitinimas	3x400 50 Hz
Važiavimų sk./h	240
Valdymas	Mikroprocesorinis/ keleivių surinkimas žemyn
Šachtos matmenys	min. 1600 x 1850 mm
Viršutinis aukštas	min. 3400 mm
Pamato duobės gylis	min. 1250 mm
Kabinos matmenys	1100 x 1500 x 2100 mm
Durų matmenys	900 x 2000 mm
Šachtos durys	Saugaus stiklo nerūdijančio plieno rėme
Kabinos durys	Saugaus stiklo nerūdijančio plieno rėme
Šachta	Užsakovo - pagal gamintojo brėžinius ir LST EN 81-20 reikalavimus: gelžbetoninė / pilnavidurių silikatinių plytų mūro / metalo karkaso
Durų priešgaisrinė kvalifikacija	Nėra
Durų tipas	Šoninio atidarymo, dviejų panelių, stiklinės
Kabinos sienos	Šlifluotas nerūdijantis plienas
Kabinos apšvietimas	Apšvietimas „LED“, nerūdijančio plieno lubose UP-37
Kabinos grindys	Rifliuotas aliuminis - ME01 Chequered aluminium
Valdymo panelė	Nerūdijančio šlifluoto plieno, elektromechaniniai durų atidarymo bei uždarymo klavišai su Brailio raštu, padėties indikacija Dot Matrix
Porankis	Ant šoninių sienų šlifluoto nerūdijančio plieno HDR11 apvalus, lenktais galais
Veidrodis	Ant priekinės sienos, per visą aukštą
Kita informacija	Brailio raštas, Perkrovos davikliai, Durų kontrolė - foto užuolaida, Nešantys lynai: Plieniniai dengti polimerine danga, Kabinos aukšto padėties indikatoriai (kabinoje ir visuose aukštuose), Valdymas gaisro atveju pagal EN 81-73, Pasikalbėjimo įrenginys tarp kabinos ir valdymo spintos, Avarinis apšvietimas, Kabinos atvykimo gongas, Balso sintezatorius, Išankstinis durų atidarymas, Kabinos ventiliatorius, EN81 -70, Kuprinės tipo lifto pakabinimo sistema (tik ant vienos šoninės šachtos sienos)
Papildomai	Lifto prieduobės užpylimo detektorius
Montavimo trukmė	5-10 savaitės

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	33	39	0

TS-11 ŽN PATALPŲ PRITAIKYMAS

Žmonėms su negalia pritaikytos patalpos dydis turi būti toks, kad, sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę ir kt.), kabinoje liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Būtina įvertinti tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali palįsti priekiniai vežimėlio rateliai.

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 400-480 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti.

Praustuvai turi būti pakabinti ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos, praustuvo viršus turi būti 750-850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą būtina palikti ne mažesnę kaip 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus žmonėms su negalia pritaikyto praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus.

Sanitarinėse patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia, veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.

Reikalavimai gaminiams

Apatinis atlenkiamas turėklas:

- pagamintas iš nerūdijančio plieno, poliruoto nerūdijančio plieno;
- porankis – vientisas, aptakios formos, galas saugiai užlenktas prie sienos;
- gali būti komplektuojamas su tualetinio popieriaus laikikliu, pritaikytu naudojimui viena ranka, kabliukais ir kt.;
- porankio vamzdžio diametras 35 mm;
- išmatavimai: porankio ilgis 600 mm;
- tvirtinimo prie sienos plokštės išmatavimai 110x250 mm;
- pakelto porankio gylis 215 mm;
- maksimali apkrova 150 kg, šoninė maksimali apkrova 100 kg;
- pažymėtas CE ženklu ir atitinka ES 93/42/EEB direktyvos reikalavimus medicinos prietaisams.

Neįgaliesiems skirtas unitazas:

- Prailgintas 700 mm tualetas;
- 700x360x335 mm;
- Apskritimo formos;
- Horizontalus nuotakų tipas;
- Unitazo tvirtinimas pagal gamintojo instrukcijas.

Kiti elementai:

- Neįgaliesiems skirti praustuvai yra ne gilūs, kaip įprastiniai, kad būtų galima prie jų privažiuoti su vežimėliu;
- Praustuvai turi turėti platų kraštą, kad būtų pasiremti saugu ir patogiu;
- Praustuvo maišytuvai gaminami iš chromuoto plieno ir turi prailgintą svirtį (150 mm);
- Privaloma įrengti avarinio signalo aktyvavimo mygtuką arba virvutę.

ŽN teritorijų ir pastatų elementai

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

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos bekiūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius bekiūtis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	34	39	0

aplan

angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Visose duryse, išskyrus technines patalpas, montuojami automatinai pakeliami slenksčiai įleidžiami į durų varčią.

Stiklinės lauko durys turi būti iš saugaus stiklo. 1 200-1 600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta kitos spalvos juosta. Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų. Laiptų pirma ir paskutinė pakopa turi būti pažymėta kitos spalvos juostomis.

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

ŽN pritaikyti pastatai ir teritorijos, patalpos, elementai ir kiti objektai (takai, automobilių stovėjimo vietos, įėjimai į pastatus, tualetų kabinos ir kt.) turi būti pažymėti ŽN informaciniu ženklu.

TS-12 PAPILDOMAI PROJEKTUOJAMI ELEMENTAI

TS-12-01 Sanitarinių mazgų aksesuarai (SŽ 9 ir 13 punktai)

Vienkartinių rankšluosčių laikiklis

Laikiklis popieriniams rankšluosčiams, minimalistinio dizaino, pagamintas iš nerūdijančio plieno, su užraktu. Naudojama ruloninė sistema - vienu metu ištraukiamas vienas lapelis. Rekomenduotinas tvirtinimo aukštis - 135 cm. Montuojamas ant sienos.



Skysto muilo dozatorius

Skysto muilo laikiklis, minimalistinio dizaino, pagamintas iš nerūdijančio plieno, rakinamas. Rekomenduojama tvirtinti 15 cm virš kriauklės. Automatinis, bekontaktis. Talpa: 1l. Montuojamas ant sienos.



Tualetinio popieriaus laikiklis

Tualetinio popieriaus laikiklis, minimalistinio dizaino, pagamintas iš nerūdijančio plieno, rakinamas. Montuojamas ant sienos. Rekomenduotinas tvirtinimo aukštis - 70 cm. Montuojamas prie kiekvieno klozeto.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	35	39	0



Tualetų šepetys

Tualetiniai šepetėliai pakabinami prie kiekvieno klozeto. Tualetinio šepetėlio rankenėlė ir indas pagaminti iš drėgmei atsparaus arba nerūdijančio plieno. Montuojamas ant sienos.



Kabliukai

Kabliukai rankšluosčiams ir daiktams pasikabinti. Montuojami ant sienos. Pagaminti iš nerūdijančio plieno. Sanitarinėse patalpose, pritaikytose žmonėms su negalia laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1200 mm aukštyje nuo grindų.



Šiukšliadėžės

Sanitariniuose mazguose naudojamos antivandalinės, plieninės šiukšliadėžės. Pagaminta iš tvirto, rūdams atsparaus plieno pasižymi ilgaamžiškumu ir stilingu dizainu. Šalia unitazų naudojamos 5l talpos šiukšliadėžės. Šalia praustuvų 20l talpos. Montuojamos ant sienos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	36	39	0

aplan

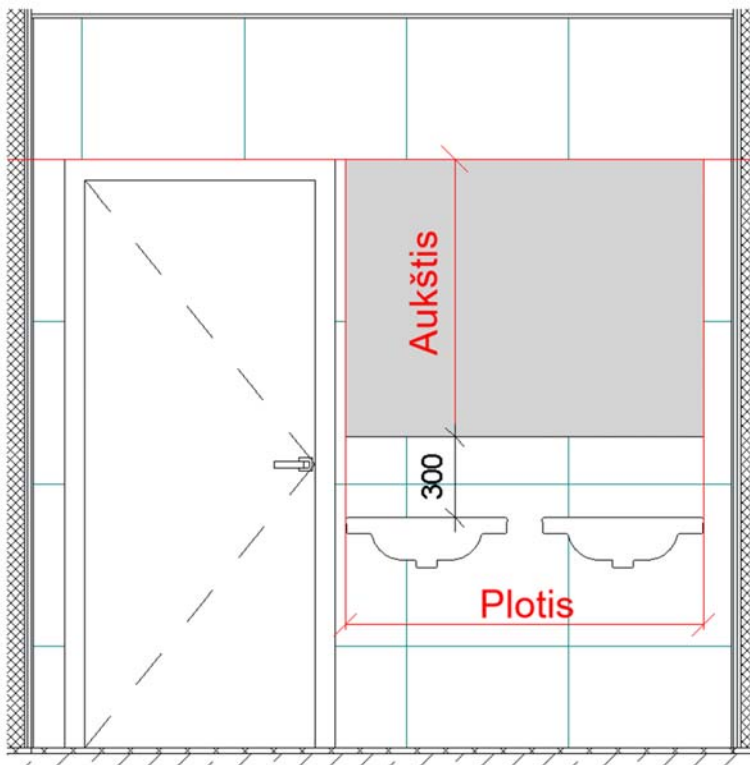


Veidrodziai

Veidrodziai montuojami prie kiekvieno praustuvo, kiekviename sanitariniame mazge. Reikalavimai veidrodziu gabaritams:

Veidrodzio apačia turi būti 30 cm atstumu nuo praustuvo paviršiaus, virsaus aukštis turi būti lygiai su durimis. Veidrodzio plotis turi atitikti praustuvo ar praustuvų eilės plotį. ŽN veidrodziai įrengiami pagal ŽN reikalavimų aprašus.

Veidrodzio montavimo principinė schema:



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	37	39	0

25030-TDP-SA.TS

aplan

TS-12-02 Metalinė lauko kėdė su paminkštinimu (SŽ 21.2 punktas)

Krėslo matmenys: 74x81xH77 cm;

Sėdimosios dalies matmenys: 58x60xH31 cm;

Rėmo medžiaga: plienas;

Spalva: smėlio, dažoma milteliniu būdu;

Maksimali apkrova: 160 kg;

Užvalkalai: nuimami.

Papildoma informacija:

Valyti baldus švelniu muiluotu vandeniu ir minkšta šluoste. Vengti stiprių chemikalų bei aukšto slėgio plovimo aparatų. Po valymo leisti išdžiūti natūraliai. Laikant lauke, rekomenduojama naudoti baldų uždangalus arba per žiemą laikyti sausoje, vėdinamoje vietoje.



TS-12-03 Metalinis staliukas (SŽ 21.1 punktas)

Matmenys: 50xH35 cm;

Stalviršio storis: 1 cm;

Aukštis iki stalviršio: 34 cm;

Rėmo medžiaga: aliuminis;

Spalva: smėlio;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	38	39	0

aplan

Apdaila / danga: miltelinis dažymas.

Papildoma informacija:

Valyti drėgna šluoste arba švelniu muiluotu vandeniu. Vengti cheminių valiklių ar šiurkščių kempinėlių. Rekomenduojama stoginė ar baldų uždangalas apsaugai nuo ilgalaikio lietaus ir UV spindulių. Žiemą laikyti sausoje vietoje.



TS-12-04 Lentynos (SŽ 21.3 punktas)

Iš LMDP plokšių gaminamos lentynos informacijos centrui. Montuojamos ant sienos su specialiais laikikliais iš apačios. Lentynos plotis 500mm. Ilgis 2,5m. Lentyna montuojama palei patalpos sieną. Spalva natūralaus medžio.

TS-12-05 Vitrinų įspėjamoji juosta

Pagal darbo saugos reikalavimus, ten, kur įrengiamos stiklo virtinos, atitvaros ir esti žmogaus susidūrimo su stiklu pavojus, turi būti įrengiamas stiklo pažymėjimas – įspėjimas. Klijuojamos įspėjamosios plėvelės paskirtis išlaikyti stiklo skaidrumą šviesai, bet psichologiškai ir fiziškai atskirti, suskaidyti erdves, įspėti žmogų apie susidūrimo pavojų. Gali būti gaminamos įvairių spalvų, tačiau šiuo atveju numatomos matinės plėvelės, kurios praleidžia šviesą, neuždengia vaizdo, gali būti kaip interjero dekoru elementas, įspėjamasis ar informacinis ženklas.

Klijuojami paviršiai turi būti nuvalyti nuo dulkių, riebalų ar kitų teršalų, galinčius paveikti medžiagos sukibimą su stiklu. Plėvelė turi būti kokybiška – lygus matiškumas, stabili spalva, gera prisiklijavimo prie stiklo kokybė, padidinti saugumą stiklo dūžimo atveju.

Ant įstiklinimo turi būti gerai matomi ženklai arba užrašai nuo 1000 mm iki 1500 mm aukščio virš grindų lygio.

Apsauginių plėvelių piešinys – horizontali juosta. Spalva balta.

Pagrindiniai techniniai duomenys keliami plėvelei:

- Plėvelė turi turėti šviesos pralaidumą $\geq 63\%$;
- Storis (be popieriaus ir klijų) apie 50-80 mikronų;
- Turi prilipti prie stiklo be jokių susitraukimų kryžmine kryptimi;
- Turi būti atspari valymo priemonėms, cheminiam poveikiui;
- Atsparumas temperatūros poveikiams.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.TS	39	39	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Nr.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
MODULINIS LANKYTOJŲ CENTRAS					
1.	Standartinių modulinį blokų konstrukciniai elementai				
1.1.	Stogas LU-1 Lubų apdaila – laminuota medžio drožlių plokštė, spalva balta (RAL 9010)	TS-03-05	m²	107,62	
1.2.	Išorinės sienos SNA-1 Vidaus apdaila – cinkuoto plieno lakštai, spalva balta (RAL 9010); Išorės apdaila – cinkuoto plieno plokštės (RAL 7016)	TS-03-05	m²	141,92	
1.3.	Grindys GRA-1 Grindų danga – PVC, spalva pilka (RAL 7016) GRJ-1 Grindų apvadai – PVC, spalva pilka (RAL 7016)	TS-03-05 TS-05-01	m²	107,62	
1.4.	Vidinės daugiasluoksnės plokštės pertvaros SNA-1 Sienų apdaila – cinkuoto plieno lakštai, spalva balta (RAL 9010)	TS-03-05	m²	32,59	
2.	Fasadų apdaila				
2.1.	Ant fasado montuojamos korteno lamelės (RAL 8004)	TS-03-04	m²	180,73	80x40mm
2.2.	Korteno lamelės (RAL 8004)	TS-03-04	m²	66,00	80x40mm
3.	Stogas ir jo elementai				
3.1.	Stoginės termomedienos lentos	TS-05-03	m²	300,75	h-25mm
3.2.	TR-1 Stoginės korteno turėklai (RAL 8004)	TS-08-01	m	78,45	h-1500mm
3.3.	TR-1 Laiptų korteno turėklai (RAL 8004)	TS-08-01	m	6,32	h-1500mm

0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius Telefonas: +370 609 79272 El. paštas: info@aplan.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas		
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		Sąnaudų kiekių žiniaraštis	LAIDA
014625	Arch.	K. Klimaitė			
014618	Arch.	M. Litvinaitė			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.SŽ	
LT					LAPŲ
				1	5

3.4.	TR-2 Plieninis porankis	TS-08-02	m	9,68	
4.	Vidaus sienos				
4.1.	GK-1 Gipso kartono pertvara	TS-04-01 TS-04-02 TS-04-03	m ²	4,84	h-1200mm
5.	Vidaus sienų apdaila				
5.1.	SNA-2 Laminuota medžio drožlių plokštė, spalva balta (RAL 9010)	TS-06-01	m ²	7,21	
5.2.	SNA-3 Sienų glaistymas, dažymas interjeriniai dažais, spalva balta (RAL 9010)	TR-06-02	m ²	9,86	
6.	Vidaus durys				
6.1.	VD-1 Plieninės vidaus durys	TS-09-01	vnt / m ²	3/1,68	RAL 9010
6.2.	VD-2 Plieninės vidaus durys	TS-09-01	vnt / m ²	3/1,89	RAL 9010
7.	Lauko vitrinos				
7.1.	LV-1 Lauko vitrina su vienvėrėmis durimis	TS-09-02	vnt / m ²	1/12,10	RAL 7016
7.2.	LV-2 Lauko vitrina	TS-09-02	vnt / m ²	4/3,30	RAL 7016
7.3.	LV-3 Lauko vitrina su vienvėrėmis durimis	TS-09-02	vnt / m ²	1/7,70	RAL 7016
7.4.	LV-4 Lauko vitrina	TS-09-02	vnt / m ²	1/11,00	RAL 7016
7.5.	Vitrinų įspėjamoji juosta	TS-12-05	m	20	h-500mm
8.	Turėklai				
8.1.	TR-1 Laipų korteno turėklai	TS-08-01	m	19,45	h-1500mm
9.	Kiti elementai				
9.1.	Nerūdijančio plieno vienkartinį rankšluosčių įrenginys prie praustuvo	TS-12-01	vnt.	3	
9.2.	Nerūdijančio plieno skysto muilo dozatorius	TS-12-01	vnt.	3	
9.3.	Nerūdijančio plieno tualetinio popieriaus laikiklis	TS-12-01	vnt.	3	
9.4.	Nerūdijančio plieno tualetų šepetys	TS-12-01	vnt.	3	
9.5.	Veidrodis	TS-12-01	vnt.	3	
9.6.	Nerūdijančio plieno kabliukų kompletas (2 vnt.)	TS-12-01	vnt.	3	
9.7.	Nerūdijančio plieno šiukšliadėžė	TS-12-01	vnt.	3 3	2l 5l

MODULINIS SAN. MAZGAS					
Nr.	PAVADINIMAS	NUORODA TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
10.	Standartinių modulinų blokų konstrukciniai elementai				
10.1.	Stogas LU-1 Lubų apdaila – laminuota medžio drožlių plokštė, spalva balta (RAL 9010)	TS-03-05	m ²	12,19	
10.2.	Išorinės sienos SNA-1 Vidaus apdaila – cinkuoto plieno lakštai, spalva (RAL 9010); Išorės apdaila – cinkuoto plieno plokštės (RAL 7016)	TS-03-05	m ²	38,81	
10.3.	Grindys GRA-1 Grindų danga – PVC, spalva pilka (RAL 7016) GRJ-1 Grindų apvadai – PVC, spalva pilka (RAL 7016)	TS-03-05 TS-05-01	m ²	12,19	
10.4.	Vidinės daugiasluoksnės plokštės pertvaros SNA-1 Sienų apdaila – cinkuoto plieno lakštai, spalva balta (RAL 9010)	TS-03-05	m ²	10,84	
11.	Fasadų apdaila				
11.1.	Ant fasado montuojamos korteno lamelės (RAL 8004)	TS-03-04	m ²	33,62	80x40mm
12.	Lauko durys				
12.1.	LD-1 Vienvėrės plieninės lauko durys	TS-09-01	vnt / m ²	1/2,47	
12.2.	LD-2 Vienvėrės plieninės lauko durys	TS-09-01	vnt / m ²	2/4,52	
13.	Kiti elementai				
13.1.	Nerūdijančio plieno neįgaliesiems įsikibti skirti užlenkiamieji porankiai	TS-11	vnt.	2	
13.2.	Neįgaliesiems pritaikyto higieninio dušo įrengimas	TS-11	vnt.	1	
13.3.	Nerūdijančio plieno vienkartinį rankšluosčių įrenginys prie praustuvo	TS-12-01	vnt.	3	
13.4.	Nerūdijančio plieno skysto muilo dozatorius	TS-12-01	vnt.	3	
13.5.	Nerūdijančio plieno tualetinio popieriaus laikiklis	TS-12-01	vnt.	3	
13.6.	Nerūdijančio plieno tualetų šepetys	TS-12-01	vnt.	3	
13.7.	Veidrodis	TS-12-01	vnt.	3	
13.8.	Nerūdijančio plieno kabliukų kompletas (2 vnt.)	TS-12-01	vnt.	3	2 vnt. komplekte
13.9.	Nerūdijančio plieno šiukšliadėžė	TS-12-01	vnt.	3 3	2l 5l

DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	5	0

INFORMACIJOS CENTRAS „GRYBUKAS“					
Nr.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
14.	Fasadų apdaila				
14.1.	Fasado valymas, tinkavimas, gruntavimas, dažymas, spalva balta (RAL 9010)	TS-02-01 TS-02-02 TS-02-03	m ²	40,72	
15.	Stogas ir jo elementai				
15.1.	Esamos stogo dangos demontavimas		m ²	33,70	
15.2.	Naujos skardinės stogo dangos įrengimas, spalva korteno (RAL 8004)	TS-03-02 TS-03-03	m ²	33,70	
16.	Vidaus grindų apdaila				
16.1.	GRA-2 Betoninių grindų atnaujinimas	TS-05-02	m ²	8,67	
17.	Vidaus sienų apdaila				
17.1.	SNA-3 Sienų glaistymas, dažymas interjeriniais dažais, spalva balta (RAL 9010)	TS-06-02	m ²	31,23	
18.	Vidaus lubų apdaila				
18.1.	LU-1 Dažomos lubos, spalva balta (RAL 9010)	TS-07-01	m ²	21,56	
19.	Lauko durys				
19.1.	LD-1 Arkinės plieninės lauko durys	TS-09-01	vnt / m ²	1/1,68	
20.	Langai				
20.1.	L-1 PVC profilio arkiniai langai	TS-09-03	vnt.	5/0,5	
21.	Kiti elementai				
21.1.	Metalinis staliukas	TS-12-03	vnt.	1	diametras 50cm
21.2.	Metalinė lauko kėdė su paminkštinimu	TS-12-02	vnt.	2	
21.3.	Medinė lentyna	TS-12-04	vnt.	3	500x2500mm

DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.SŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	0

REGYKLA					
Nr.	PAVADINIMAS	NUORODA Į TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
22.	Fasadų apdaila				
22.1.	Korteno lamelės (RAL 8004)	TS-03-04	m ²	572,24	80x40mm
23.	Grindų apdaila				
23.1.	GRA-4 Termomedienos lentos	TS-05-03	m ²	230,75	h - 25-28mm
24.	Sienų apdaila				
24.1.	SNA-4 Eksponuojama monolitinė siena	TS-06-03	m ²	31,23	
25.	Turėklai				
25.1.	TR-1 Laiptų korteno turėklai (RAL 8004)	TS-08-01	m	78,45	h-1500mm
25.2.	TR-2 Plieninis porankis	TS-08-02	m	71,20	
26.	Liftai				
26.1.	Liftas	TS-10	vnt	1	

PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio darbo projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. STR 1.05.06:2010 „Statinio projektavimas“
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. STR 3.01.01:2002 „Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka“.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. STR 3.01.01:2002 „Statinių statybos resursų poreikio skaičiavimo tvarka“.
4. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, modernizuoto pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.
5. Statybos eigoje išardytos arba apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.
6. Medžiagų kiekiai gali keistis atidengus esamas konstrukcijas.
7. Užsakinėjant gaminius būtina tikslinti matmenis ir kiekius objekte.
8. Gaminių medžiagiškumus ir spalvas prieš užsakinėjant gaminius būtina patikslinti su užsakovu ir architektu.

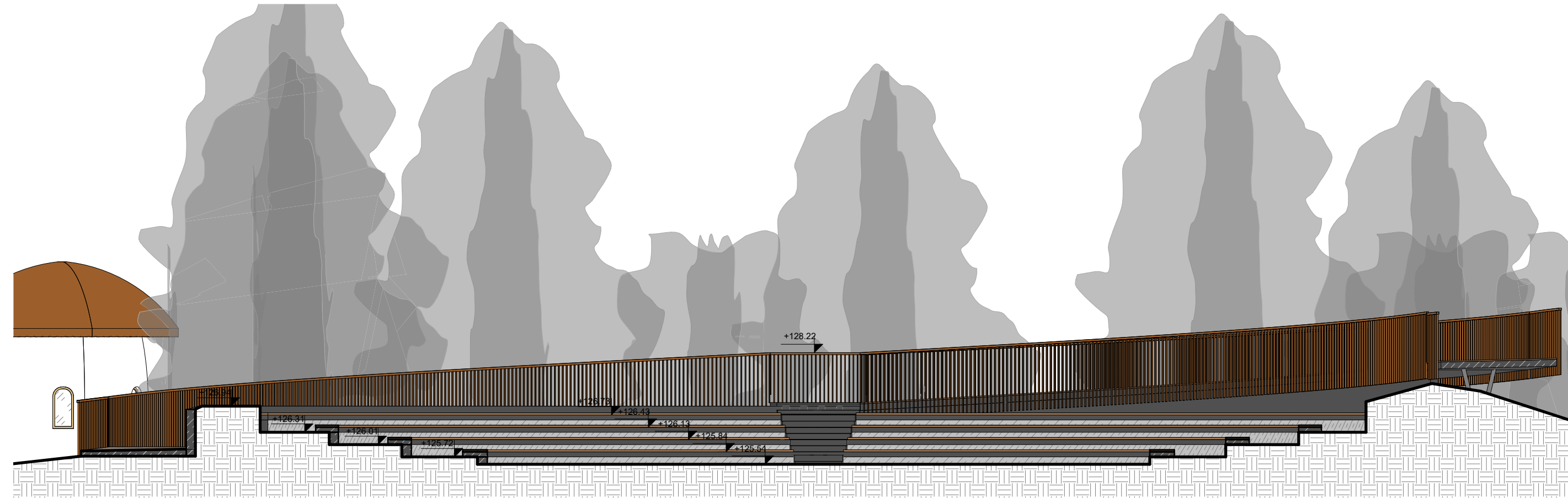
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
25030-TDP-SA.SŽ	5	5	0



-  Veja
 Veja su tašytais akmenimis
 Termomedienos lentos
 Klijuotos skaldos danga

1. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
2. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
3. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais tinkamam darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
4. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamų objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
5. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
6. Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
7. Langų atsivėrimo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir tikslinti prieš užsakant gaminius;
8. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

0	2026-06	Statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan Jm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas						
36890	PV	M. Mačiulis			STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			Poilsio vietos planas	0	
014625	Arch.	K. Klimaitė					
014618	Arch.	M. Litvinaitė					
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.B-01		LAPAS 1	LAPŲ 1

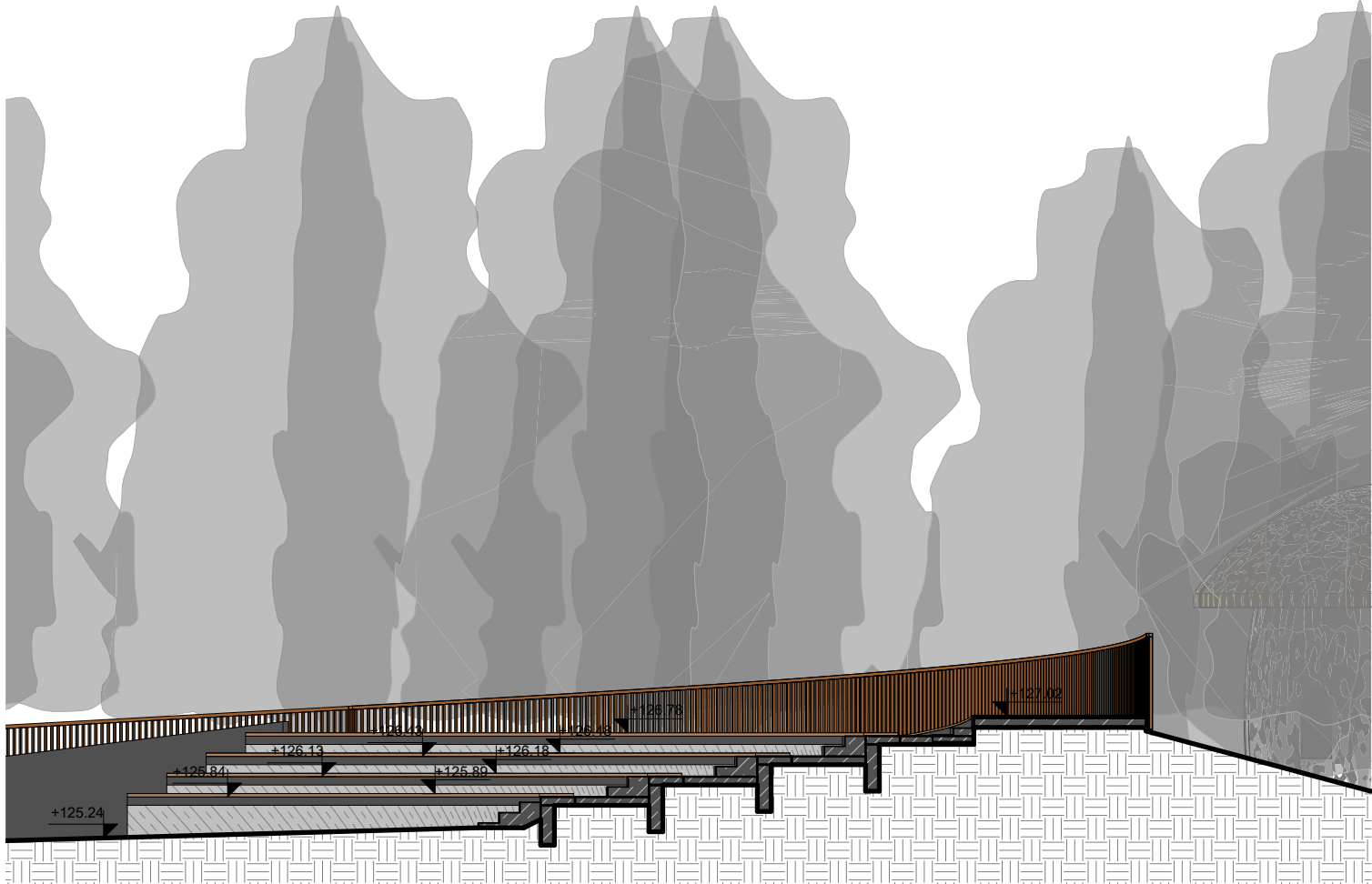


Sutartiniai žymėjimai:

- Veja
- Veja su tašytais akmenimis
- Termomedienos lentos
- Klijuotos skaldos danga
- Betonas

Pastabos:

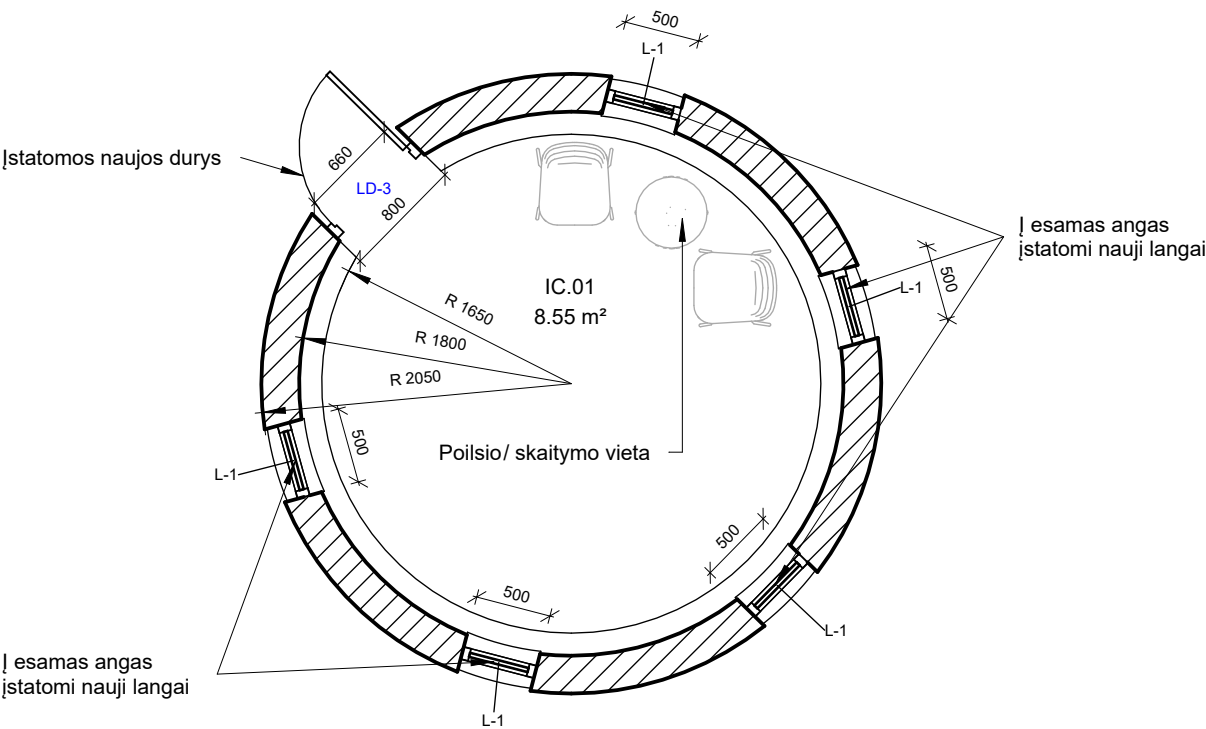
- Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais tinkamam darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
- Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
- Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
- Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
- Langų atsivėrimo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir tikslinti prieš užsakant gaminius;
- Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).



0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan		[m. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt]		
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Poilsio vietos pjūviai 1 : 100	LAIDA 0
014625	Arch.	K. Klimaitė			
014618	Arch.	M. Litvinaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA-B-02	LAPAS 1
					LAPŲ 1

Informacijos centro patalpų eksplikacija

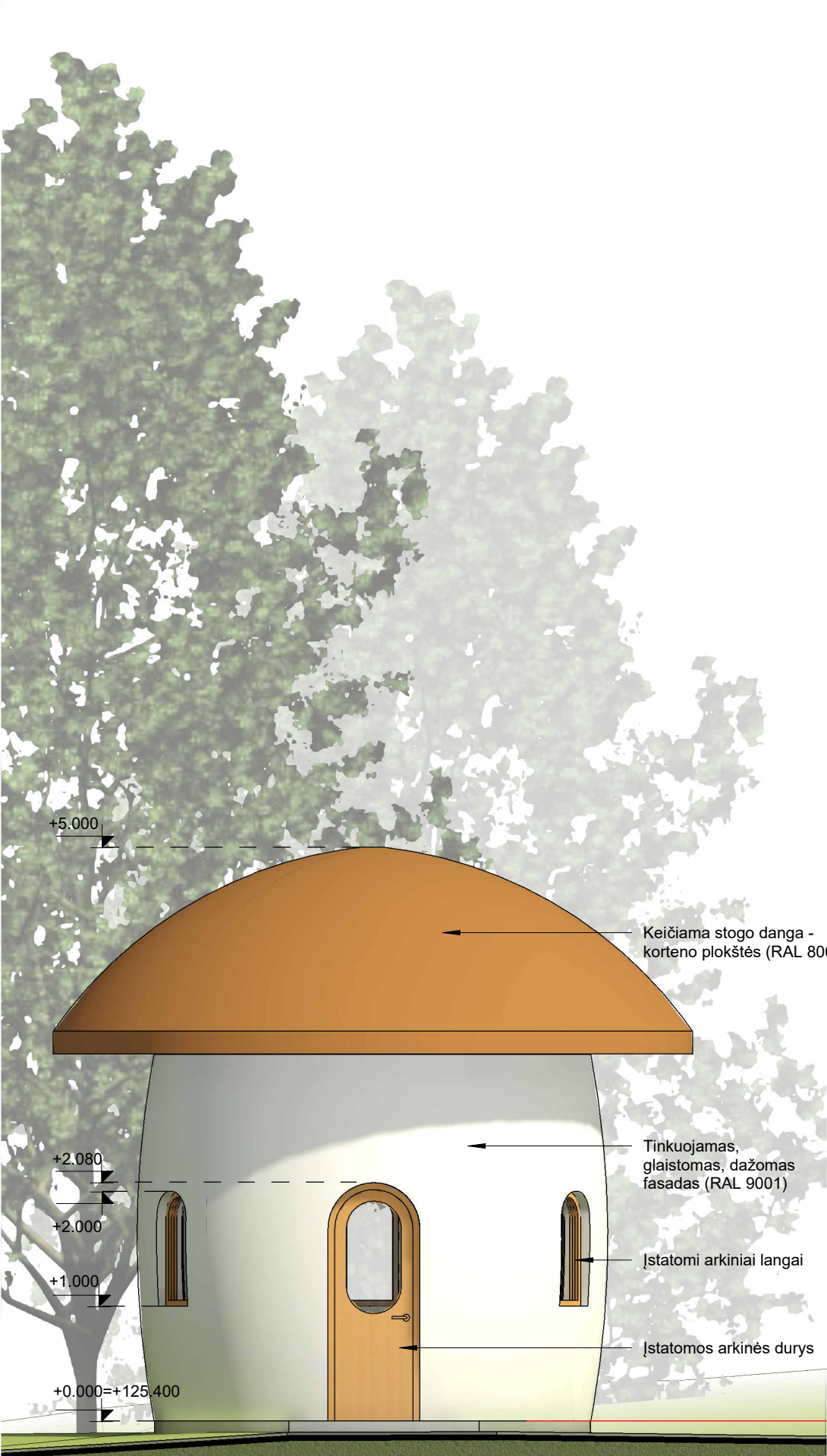
Žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas
IC.01	Informacijos centras	8.55 m ²
		8.55 m ²



Pastabos:

1. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
2. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
3. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
4. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
5. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
6. Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
7. Langų atsivėrimo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir tikslinti prieš užsakant gaminius;
8. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Informacijos centro aukšto planas 1 : 50		0
014625	Arch.	K. Klimaitė			
014618	Arch.	M. Litvinaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.B-03		LAPAS 1
					LAPŲ 1



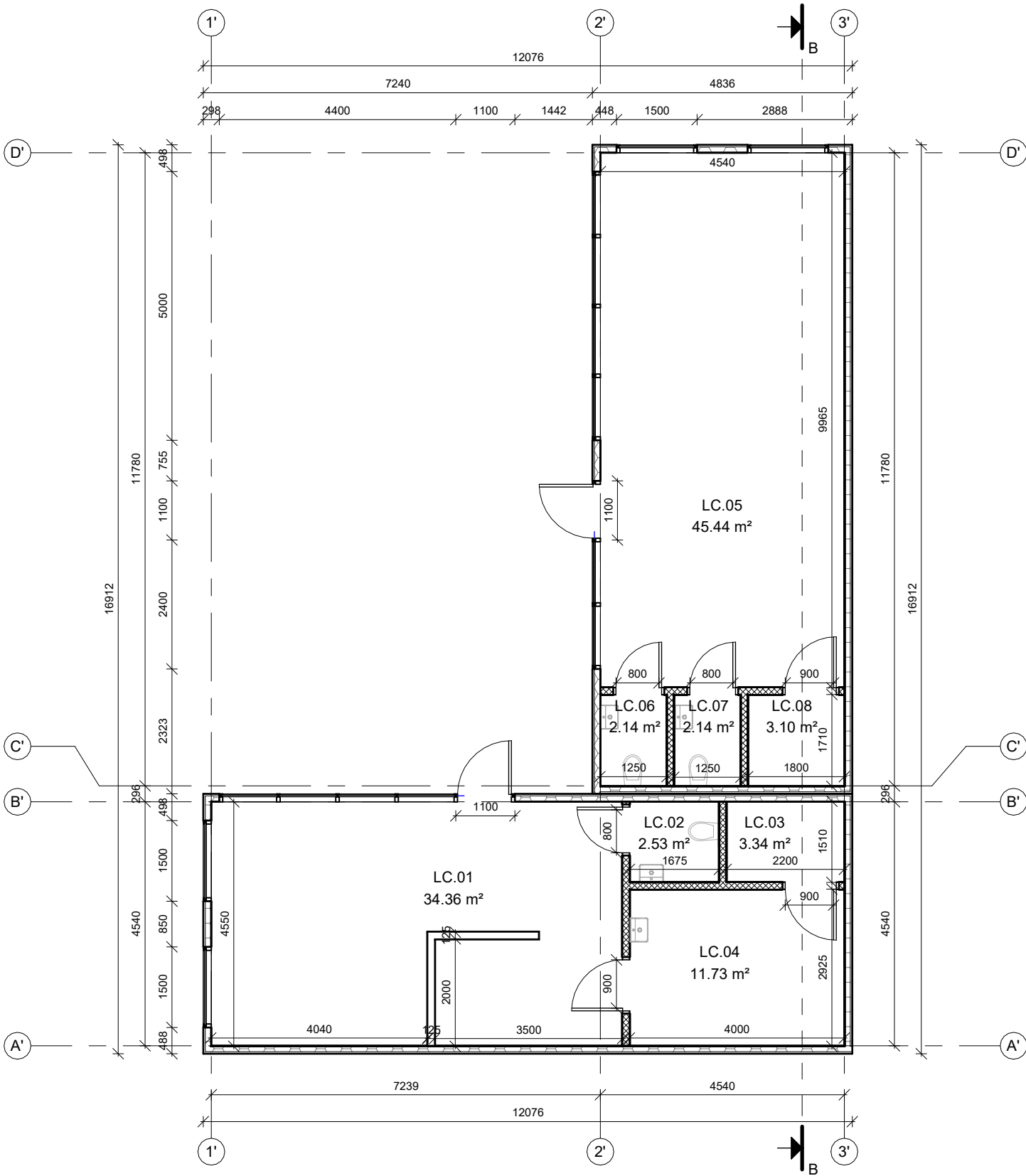
Informacijos centro įrengimo koncepcija



Pastabos:

1. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
2. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
3. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
4. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
5. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
6. Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
7. Langų atsivėrimo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir tikslinti prieš užsakant gaminius;
8. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan		[m. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt]		
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Informacijos centro fasadas 1 : 50	LAIDA 0
014625	Arch.	K. Klimaitė			
014618	Arch.	M. Litvinaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.B-04	LAPAS 1
					LAPŲ 1



Modulinio lankytojų centro patalpų
eksplikacija

Žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas
LC.01	Bendro naudojimo erdvė	34.36 m²
LC.02	Sanitarinis mazgas	2.53 m²
LC.03	Pagalbinė patalpa	3.34 m²
LC.04	Savitarnos virtuvė	11.73 m²
LC.05	Bendro naudojimo erdvė	45.44 m²
LC.06	Sanitarinis mazgas	2.14 m²
LC.07	Sanitarinis mazgas	2.14 m²
LC.08	Pagalbinė patalpa	3.10 m²
		104.77 m²

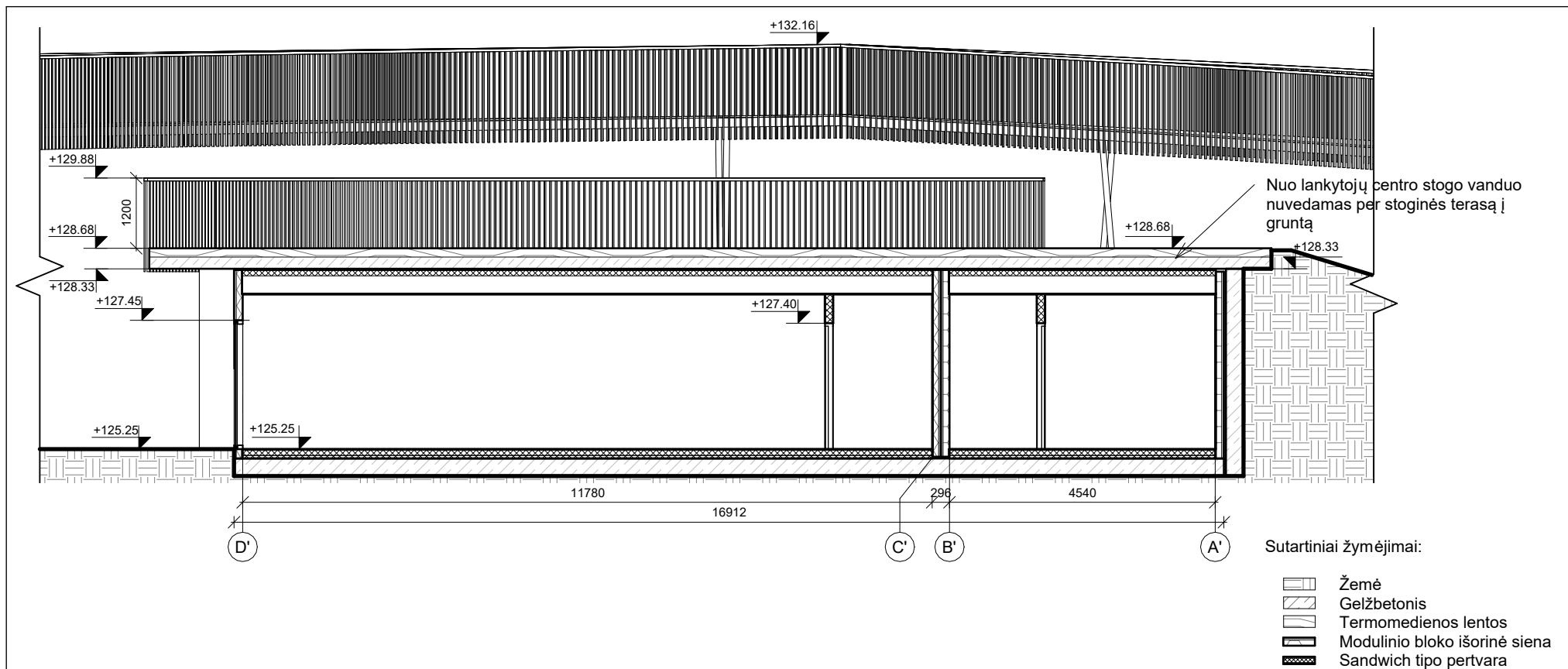
Sutartiniai žymėjimai:

- Išorinė siena
- Vidinė sandwich tipo pertvara

Pastabos:

- Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
- Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
- Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
- Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
- Langų atsivėrimo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir tikslinti prieš užsakant gaminius;
- Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas		
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Modulinio lankytojų centro aukšto planas 1 : 100	LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			0
014625	Arch.	K. Klimaitė			
014618	Arch.	M. Litvinaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.B-05	LAPAS 1
					LAPŲ 1



Pastabos:

- Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
- Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudooti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
- Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
- Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
- Langų atsivėrimo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir tikslinti prieš užsakant gaminius;
- Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

0	2026-06	Statybai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.				Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		Modulinio lankytojų centro pjūvis		0
014625	Arch.	K. Klimaitė				
014618	Arch.	M. Litvinaitė				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.B-06		LAPAS 1
						LAPŲ 1



Sutartiniai žymėjimai:

- Cinkuoto plieno skarda (RAL 7016)
- Korteno lamelės, turėklai (RAL 8004)

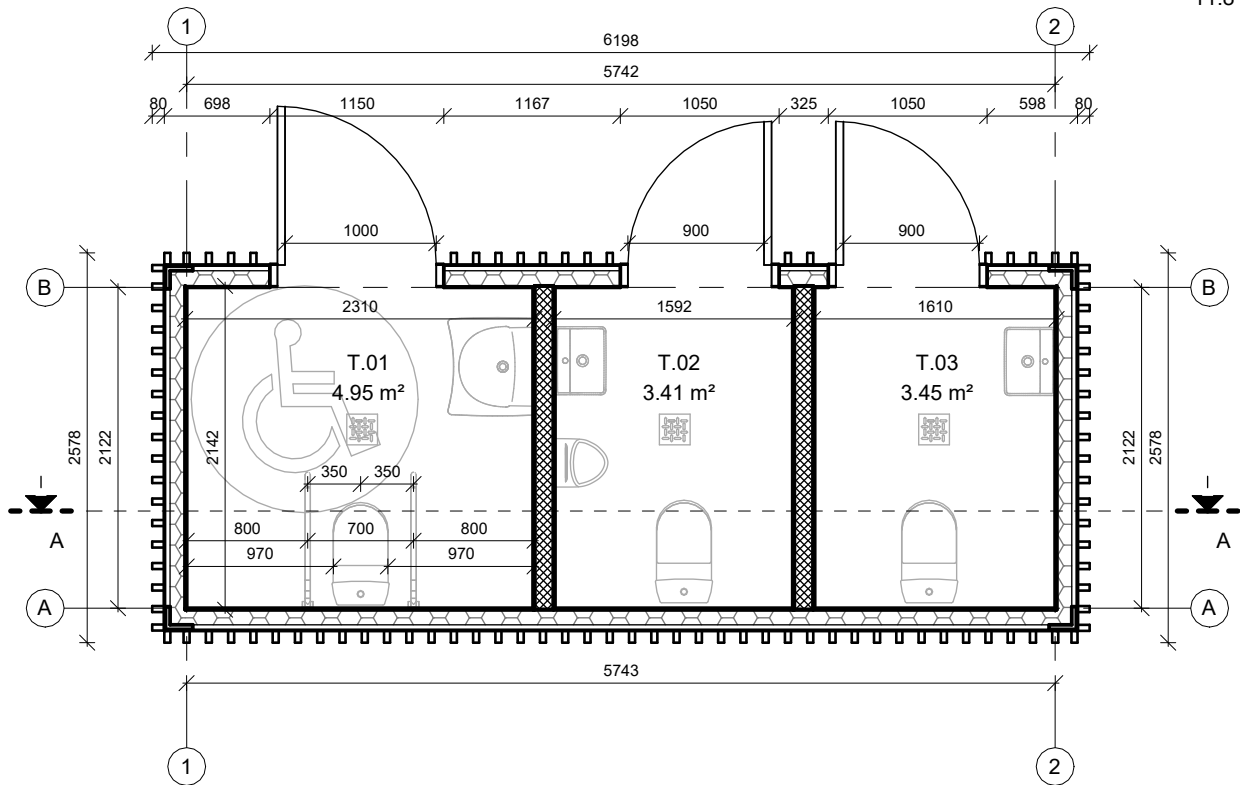
Pastabos:

- Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
- Visi darbai, kurie gali būti pagrindais laikomi būtinai tinkamam darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
- Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
- Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
- Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
- Langų atsivėrimo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir tikslinti prieš užsakant gaminius;
- Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan		Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas		
014625	Arch.	K. Klimaitė	Modulinio lankytojų centro fasadai		
014618	Arch.	M. Litvinaitė			
			1 : 100		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija		25030-TDP-SA.B-07		LAPŲ
				1	1

San. mazgo patalpų eksplikacija

Žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas
T.01	Žmonių su negalia san. mazgas	4.95 m ²
T.02	Vyrų san. mazgas	3.41 m ²
T.03	Moterų san. mazgas	3.45 m ²
		11.81 m ²



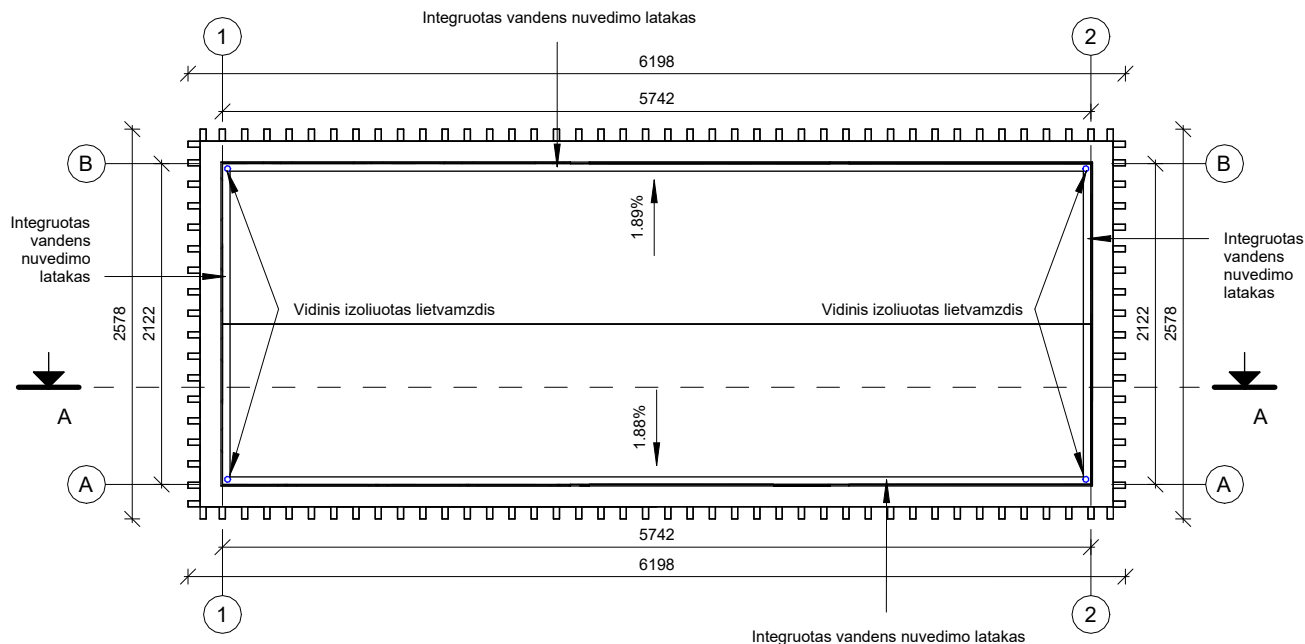
Sutartiniai žymėjimai:

- Išorinė siena
- Sandwich tipo vidaus pertvara

Pastabos:

- Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
- Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
- Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
- Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
- Langų atsivėrimo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir tikslinti prieš užsakant gaminius;
- Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas	
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Modulinio san. mazgo aukšto planas 1 : 50	LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			0
014625	Arch.	K. Klimaitė			
014618	Arch.	M. Litvinaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.B-08	LAPAS 1
					LAPŲ 1



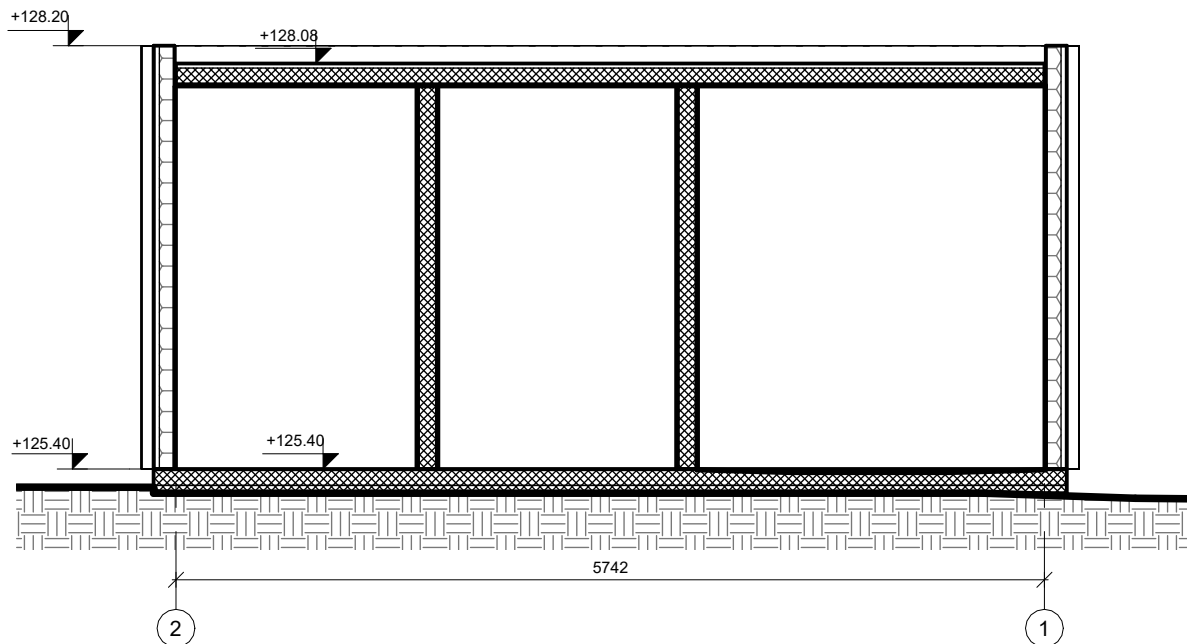
Sutartiniai žymėjimai:

- Cinkuotos skardos stogo danga
- Vidinis izoliuotas lietvamzdis

Pastabos:

1. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
2. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
3. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
4. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
5. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
6. Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
7. Langų atsivėrimo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir tikslinti prieš užsakant gaminius;
8. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Modulinio san. mazgo stogo planas 1 : 50		
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
014625	Arch.	K. Klimaitė			
014618	Arch.	M. Litvinaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija		25030-TDP-SA.B-09		LAPŲ
					1 1



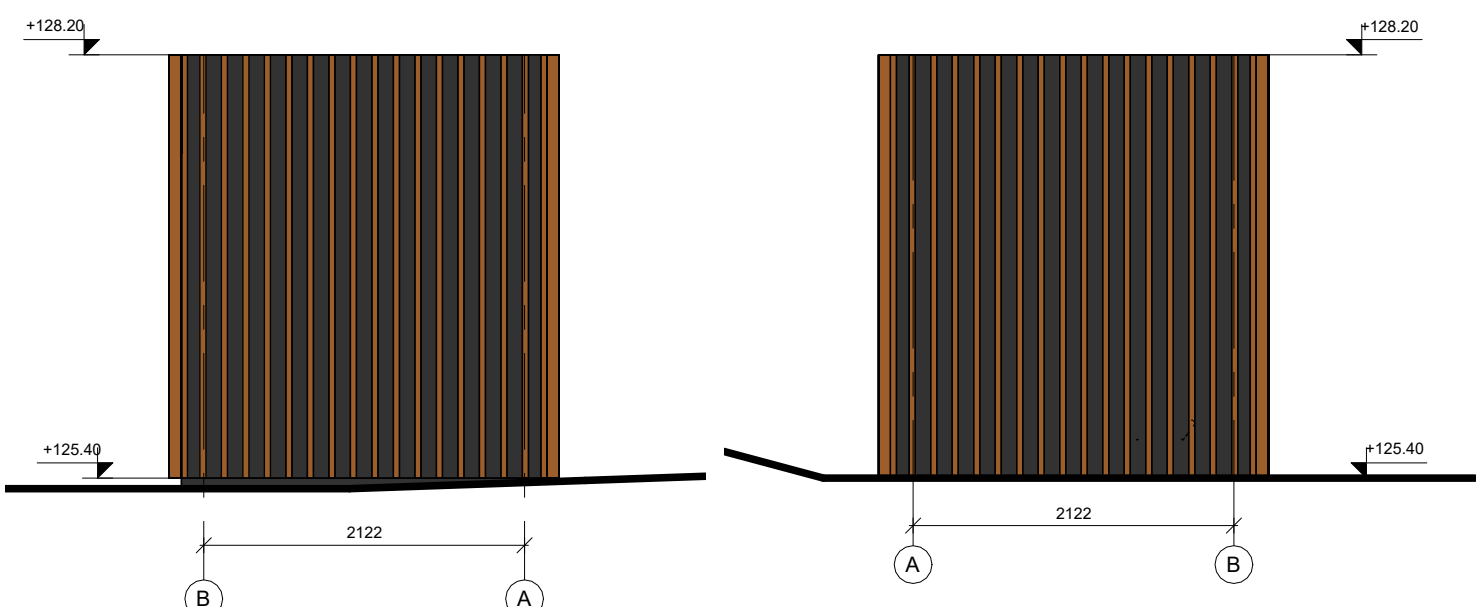
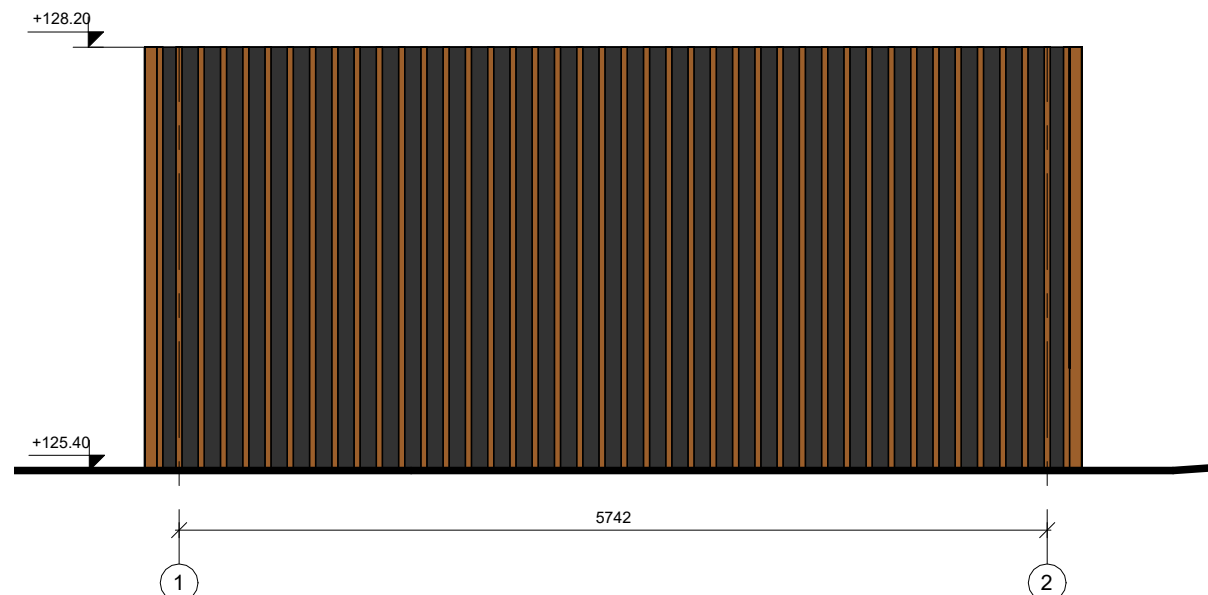
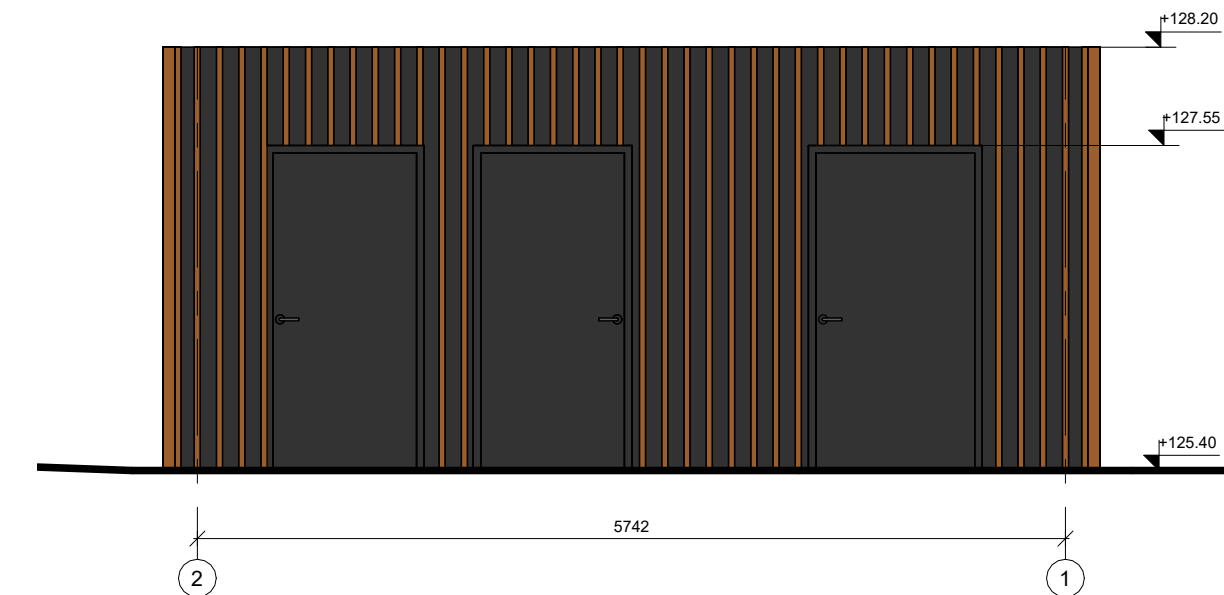
Sutartiniai žymėjimai:

	Žemė
	Gelžbetonis
	Modulinio bloko išorinė siena
	Sandwich tipo vidaus pertvara

Pastabos:

1. Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
2. Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
3. Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
4. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
5. Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
6. Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
7. Langų atsivėrimo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir tikslinti prieš užsakant gaminius;
8. Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan Jm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas		
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		Modulinio san. mazgo pjūvis	0
014625	Arch.	K. Klimaitė			
014618	Arch.	M. Litvinaitė			
				1 : 50	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.B-10		LAPAS 1
					LAPŲ 1



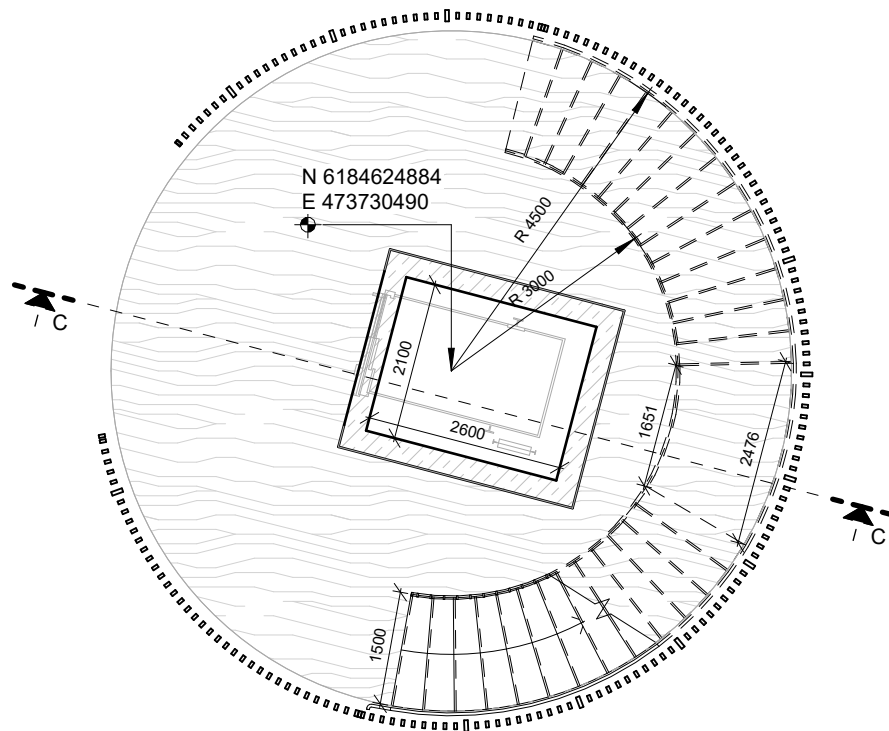
Sutartiniai žymėjimai:

- Cinkuoto plieno skarda (RAL 7016)
- Korteno lamelės (RAL 8004)

Pastabos:

- Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
- Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
- Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
- Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
- Langų atsivėrimo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir tikslinti prieš užsakant gaminius;
- Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan Jm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas		
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Modulinio san. mazgo fasadai 1 : 50	LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			0
014625	Arch.	K. Klimaitė			
014618	Arch.	M. Litvinaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.B-11	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1



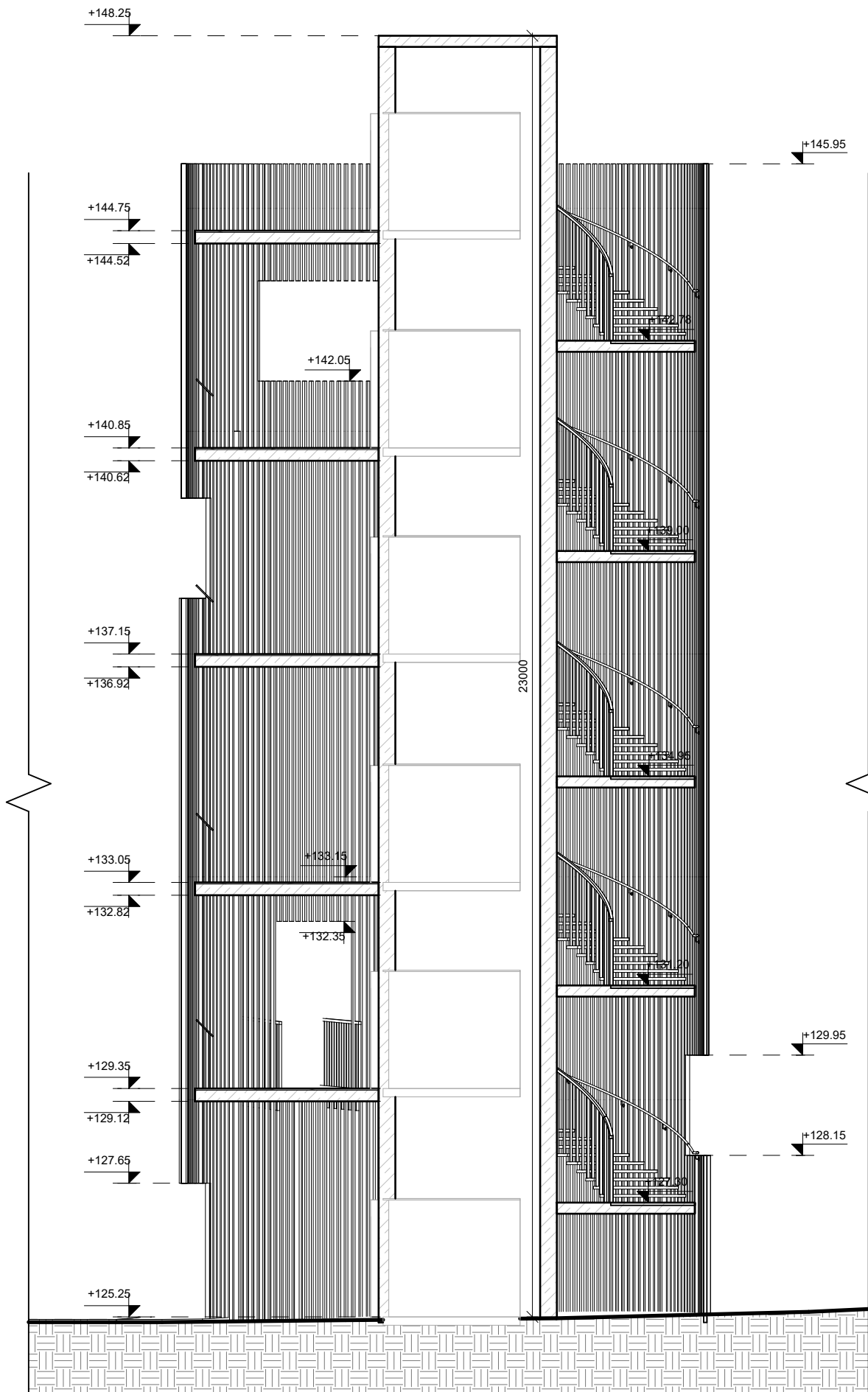
Sutartiniai žymėjimai:

- Monolitas
- Korteno lamelės
- Termomedienos lentos

Pastabos:

- Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
- Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
- Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
- Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
- Langų atsivėrimo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir tikslinti prieš užsakant gaminius;
- Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Jm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt		
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Regyklos tipinio aukšto planas 1 : 100	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
014625	Arch.	K. Klimaitė			
014618	Arch.	M. Litvinaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.B-12	LAPAS 1 LAPŲ 1



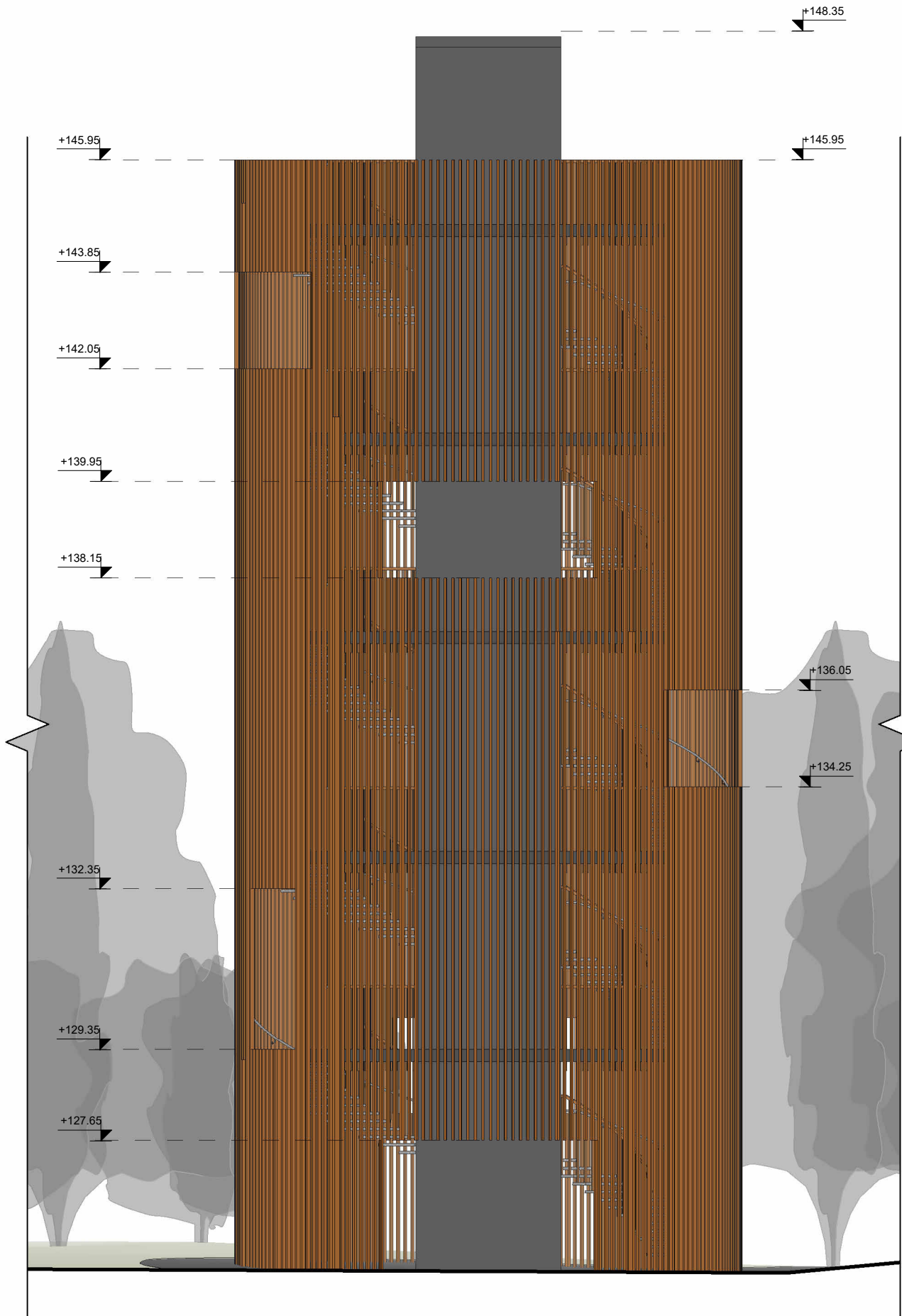
Sutartiniai žymėjimai:

- Monolitas
- Korteno lamelės
- Termomedienos lentos

Pastabos:

- Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
- Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
- Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
- Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
- Langų atsivėrimo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir tikslinti prieš užsakant gaminius;
- Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas	
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Regyklos pjūvis 1 : 100	LAIDA 0
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
014625	Arch.	K. Klimaitė			
014618	Arch.	M. Litvinaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA-B-13	LAPAS 1
				LAPŲ 1	



Sutartiniai žymėjimai:

- Sienų dažymas (RAL 7016)
- Korteno lamelės, turėklai (RAL 8004)

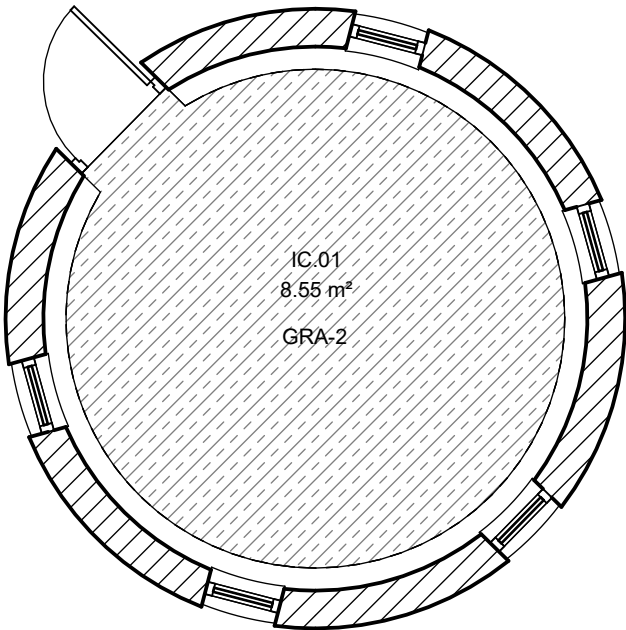
Pastabos:

- Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
- Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
- Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
- Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
- Langų atsivėrimo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir tikslinti prieš užsakant gaminius;
- Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

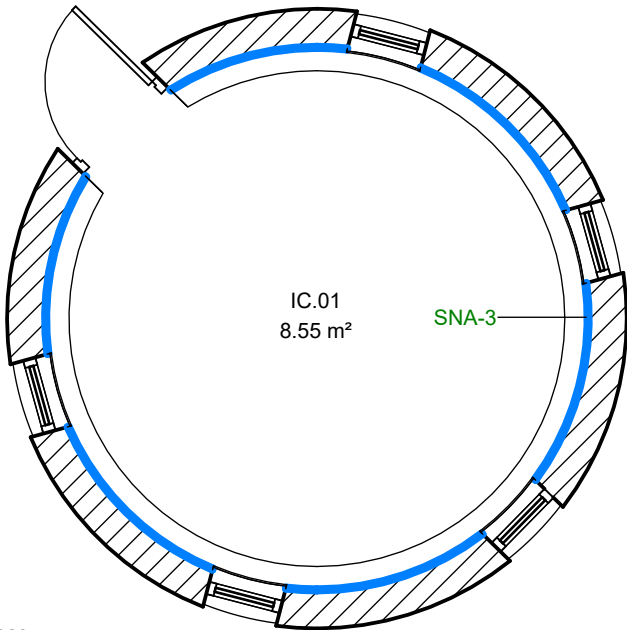
0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan [m. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt]		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas		
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Regyklos fasadas 1 : 100	LAIDA 0
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
014625	Arch.	K. Klimaitė			
014618	Arch.	M. Litvinaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA-B-14		LAPAS 1
					LAPŲ 1

Informacijos centro patalpų eksplikacija

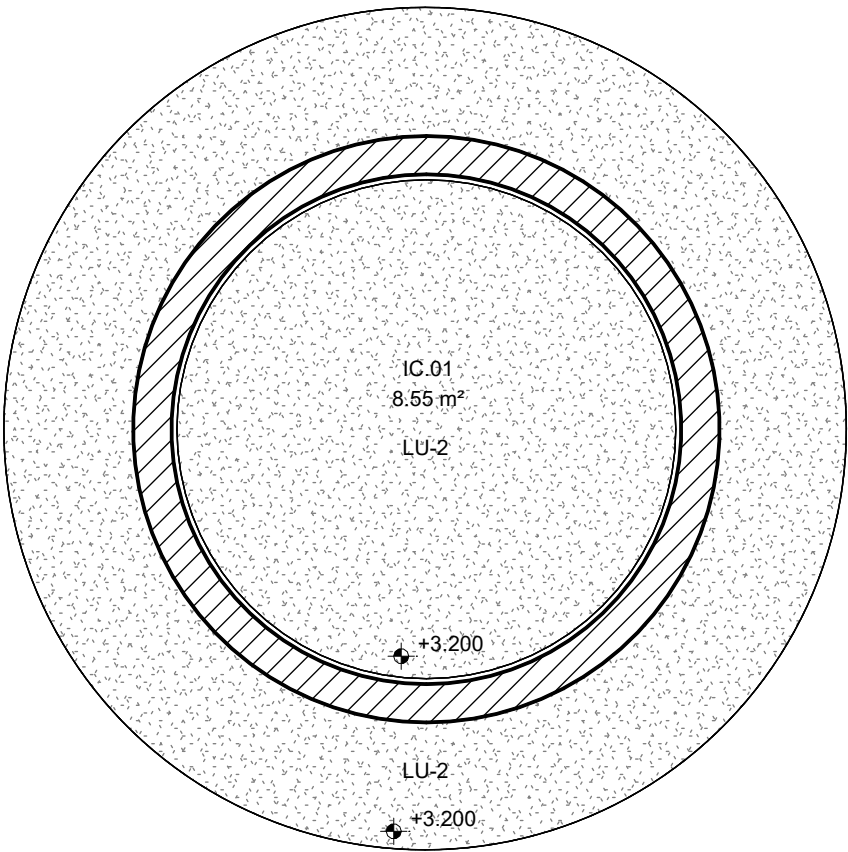
Žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas
IC.01	Informacijos centras	8.55 m²
		8.55 m²



Grindų apdailos planas



Sienų apdailos planas



Lubų apdailos planas

Pastabos:

- Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais tinkamam darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
- Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
- Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
- Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
- Langų atsivėrimo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir tikslinti prieš užsakant gaminius;
- Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

Grindų apdailos lentelė

Žymuo	Grindų apdaila	Spalva	Kiekis
GRA-2	Atnaujinama betoninė grindų danga	Natūrali betono	8.67 m²

Sienų apdailos lentelė

Žymuo	Sienų apdaila	Spalva	Kiekis
SNA-3	Sienų glaistymas, dažymas interjeriniais dažais	Balta RAL 9010	31.23 m²

Lubų apdailos lentelė

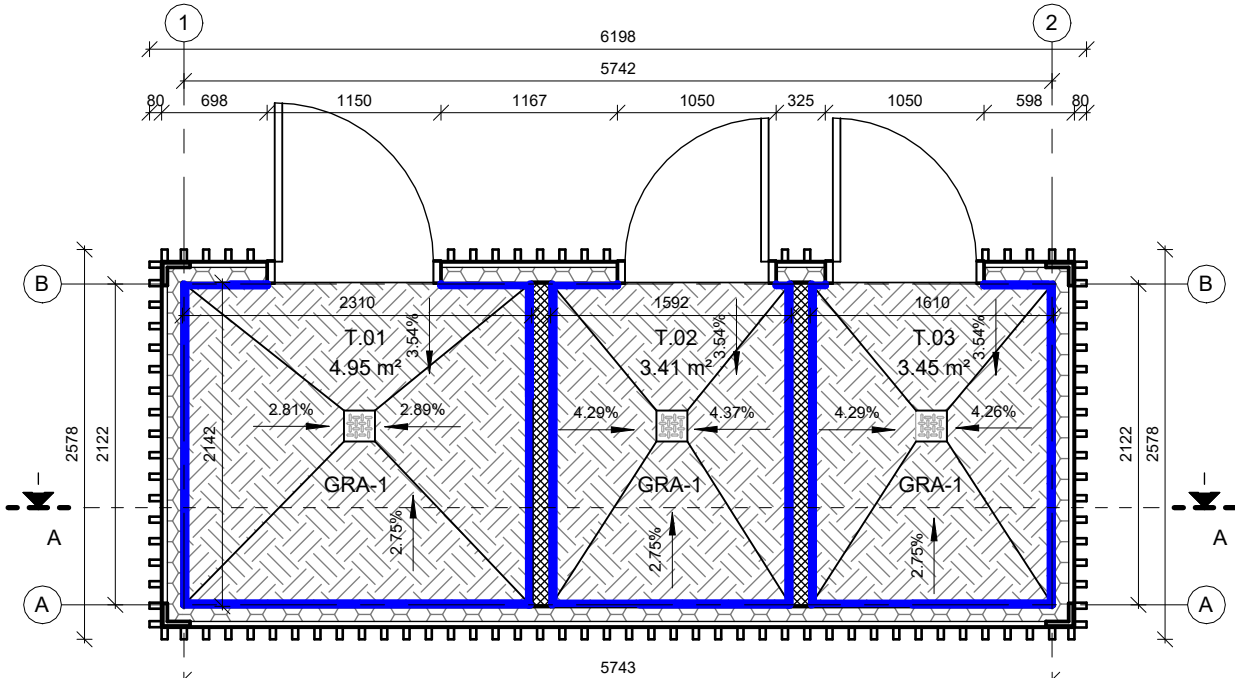
Žymuo	Lubų apdaila	Spalva	Kiekis
LU-2	Dažoma perdanga	Balta RAL 9010	21.56 m²

0	2026-06	Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

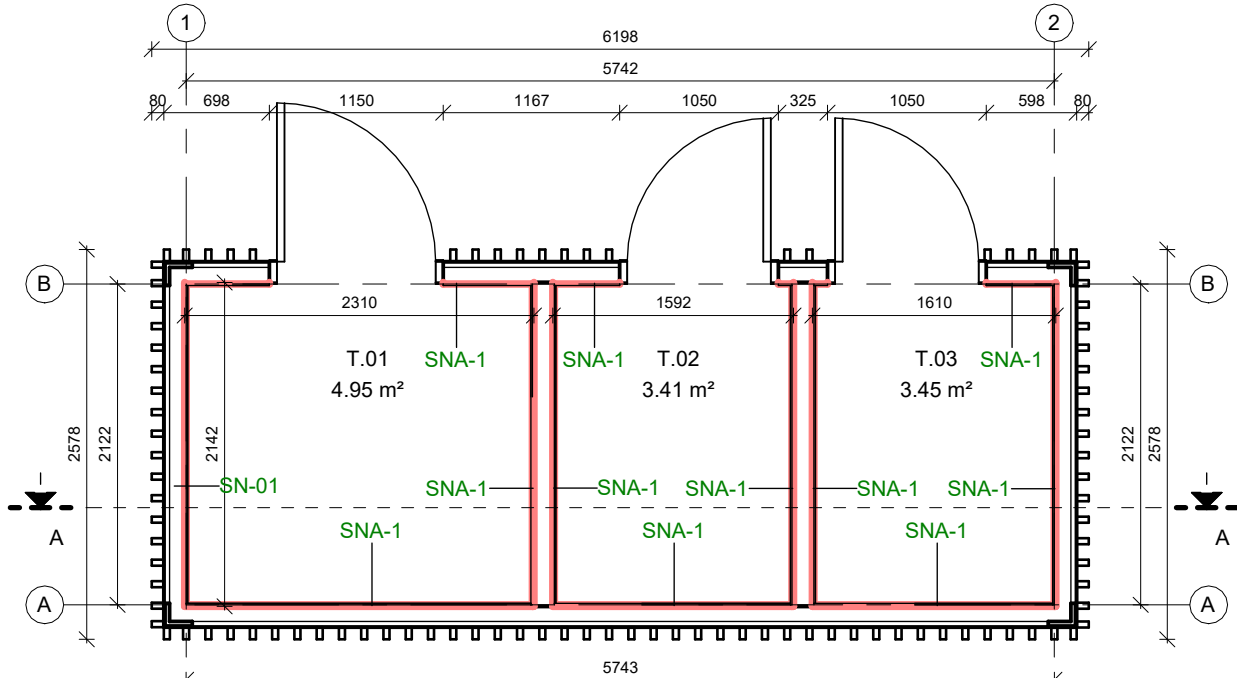
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan [m. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt]			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas	
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		Informacijos centro apdailos planai	
014625	Arch.	K. Klimaitė			
014618	Arch.	M. Litvinaitė			
				1 : 50	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.B-15	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

San. mazgo patalpų eksplikacija

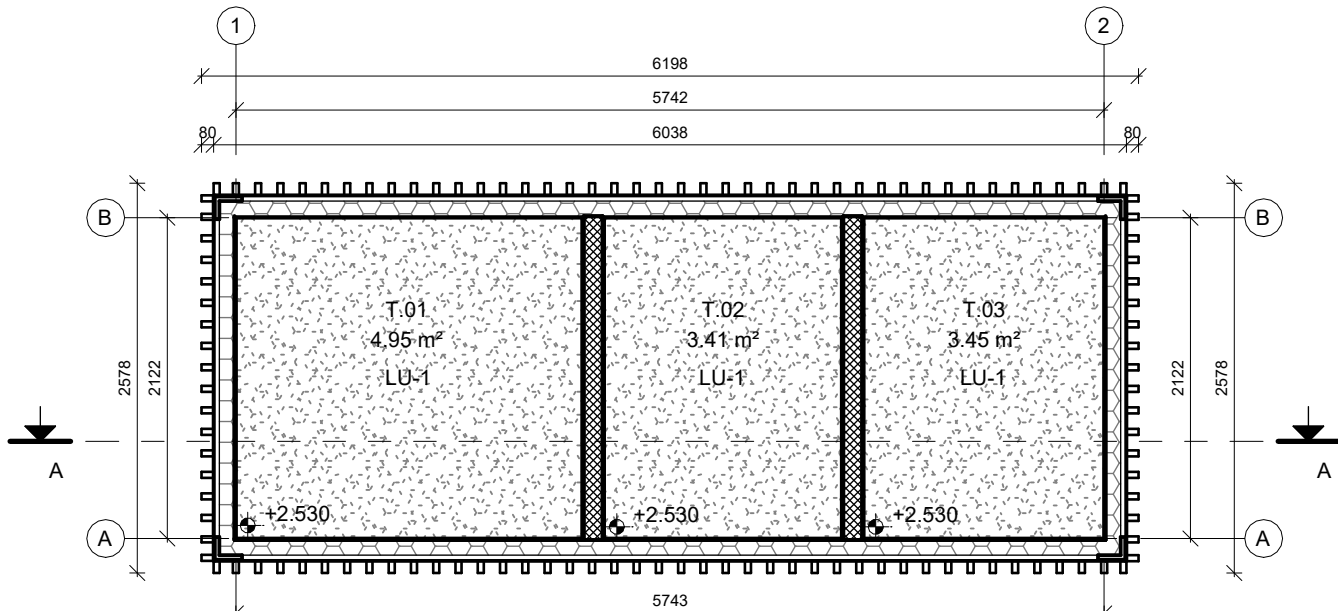
Žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas
T.01	Žmonių su negalia san. mazgas	4.95 m²
T.02	Vyrų san. mazgas	3.41 m²
T.03	Moterų san. mazgas	3.45 m²
		11.81 m²



Grindų apdailos planas



Sienų apdailos planas



Lubų apdailos planas

- Pastabos:
- Matmenis tikslinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
 - Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
 - Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
 - Visi įėjimai į patalpas įrengiami be slenksčių;
 - Langų ir durų varstymo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir žiniaraščiuose, matmenis tikslinti prieš užsakant gaminius;
 - Pastato matmenys pateikti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m);
 - Grindų dangos kiekiai atskirai neskaičiuojami, kadangi jie yra bendrame grindų gaminyje;
 - Sienų cinkuoto plieno lakštų kiekiai atskirai neskaičiuojami, kadangi jie yra įskaičiuoti į bendrą sienų gaminį;
 - Lubų laminuotos medžio drožlių plokštės kiekiai atskirai neskaičiuojami, kadangi jie yra bendrame modulinio bloko stogo gaminyje.

Grindų apdailos lentelė

Žymuo	Grindų apdaila	Spalva	Kiekis
GRA-1	PVC grindų danga	Pilka, RAL 7016	11.81 m²
GRJ-1	PVC grindų dangos grindjuostės	Pilka, RAL 7016	133.96 m

Sienų apdailos lentelė

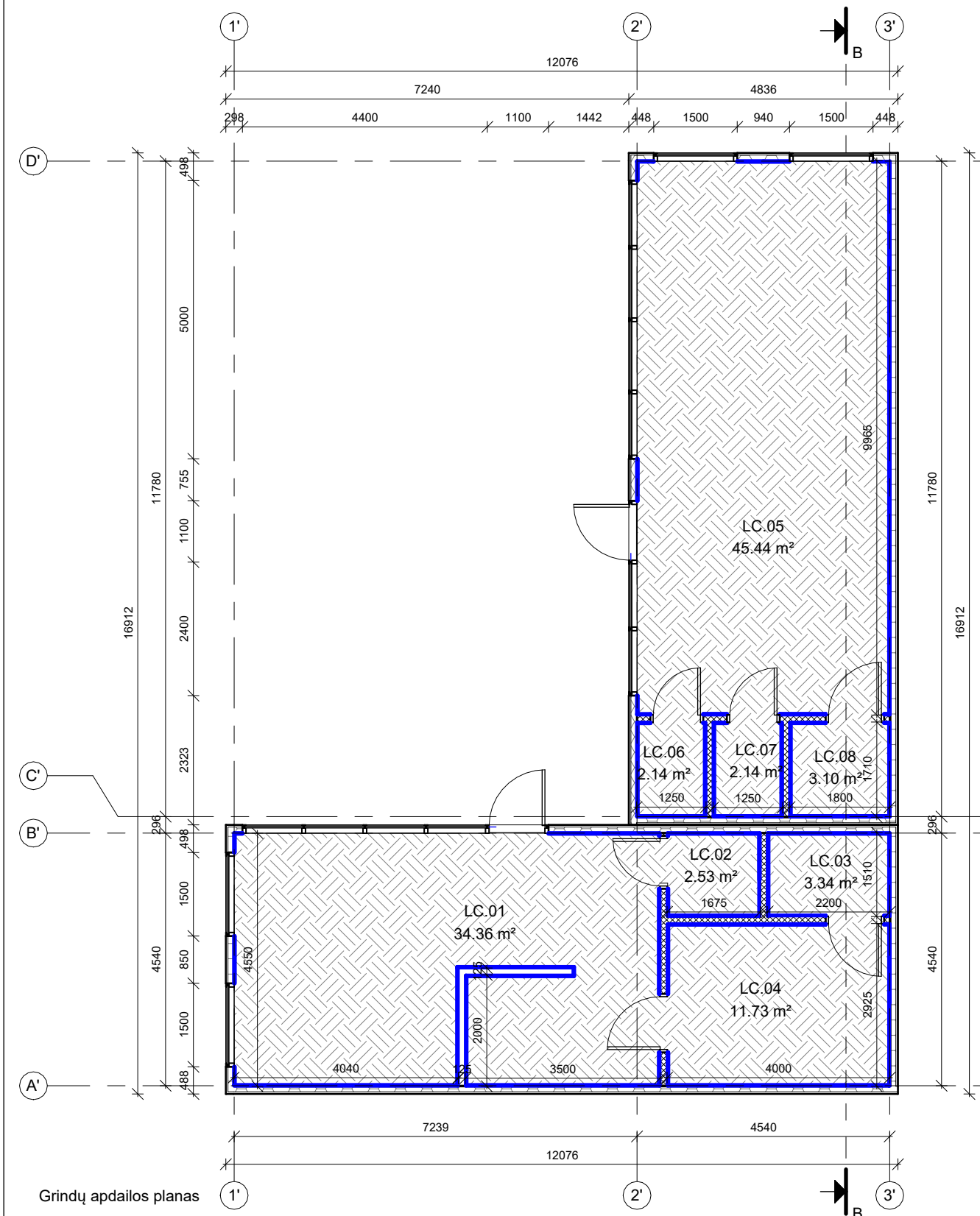
Žymuo	Sienų apdaila	Spalva	Kiekis
SNA-1	Cinkuoto plieno plokštė	Balta	53.12 m²

Lubų apdailos lentelė

Žymuo	Lubų apdaila	Spalva	Kiekis
LU-1	Medžio drožlių plokštė	Balta, RAL 9010	11.66 m²

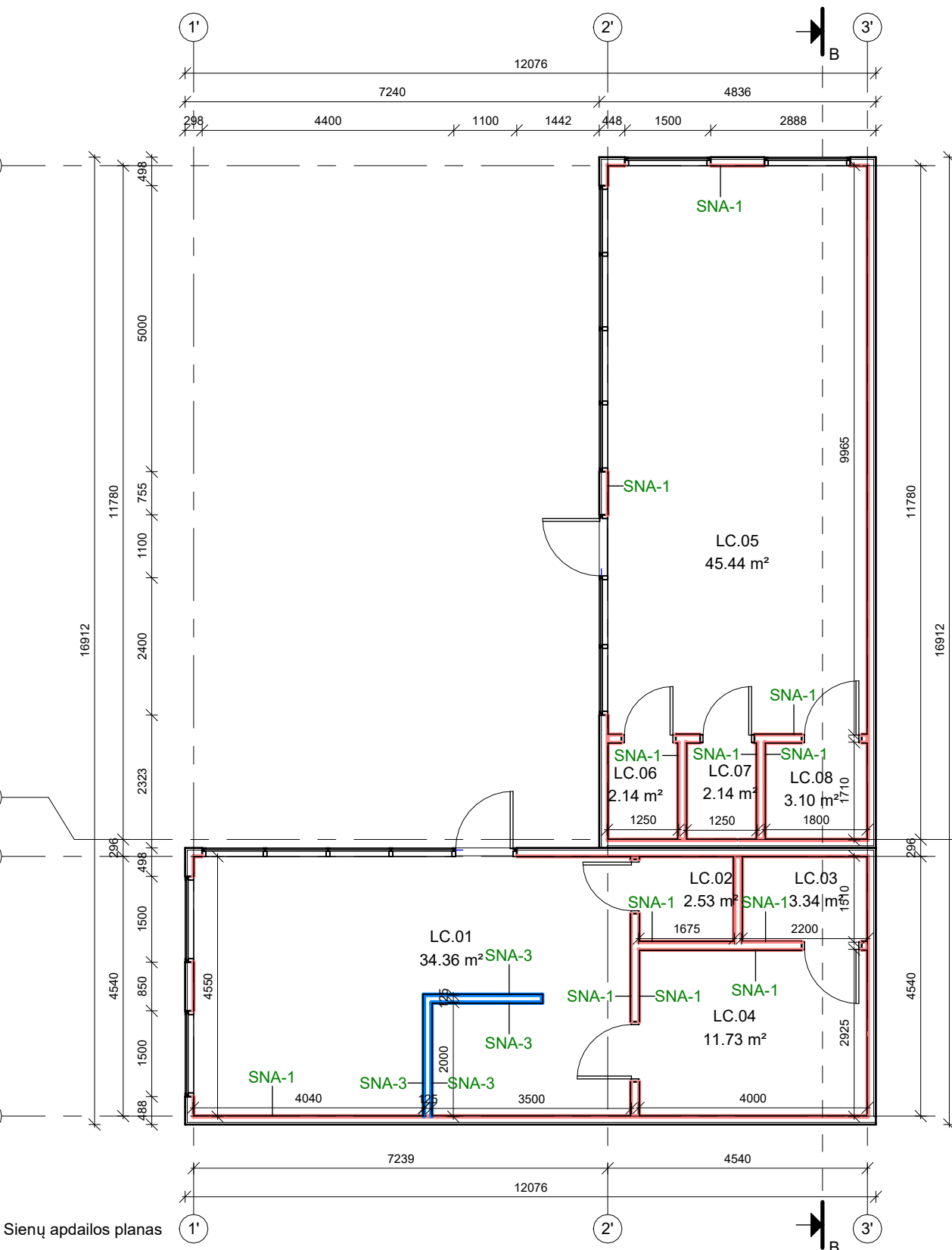
0	2026-06	Statybai
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)

KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas		
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		Modulinio san. mazgo apdailos planai		0
014625	Arch.	K. Klimaitė				
014618	Arch.	M. Litvinaitė				
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.B-16		LAPAS 1
						LAPŲ 1



Grindų apdailos planas

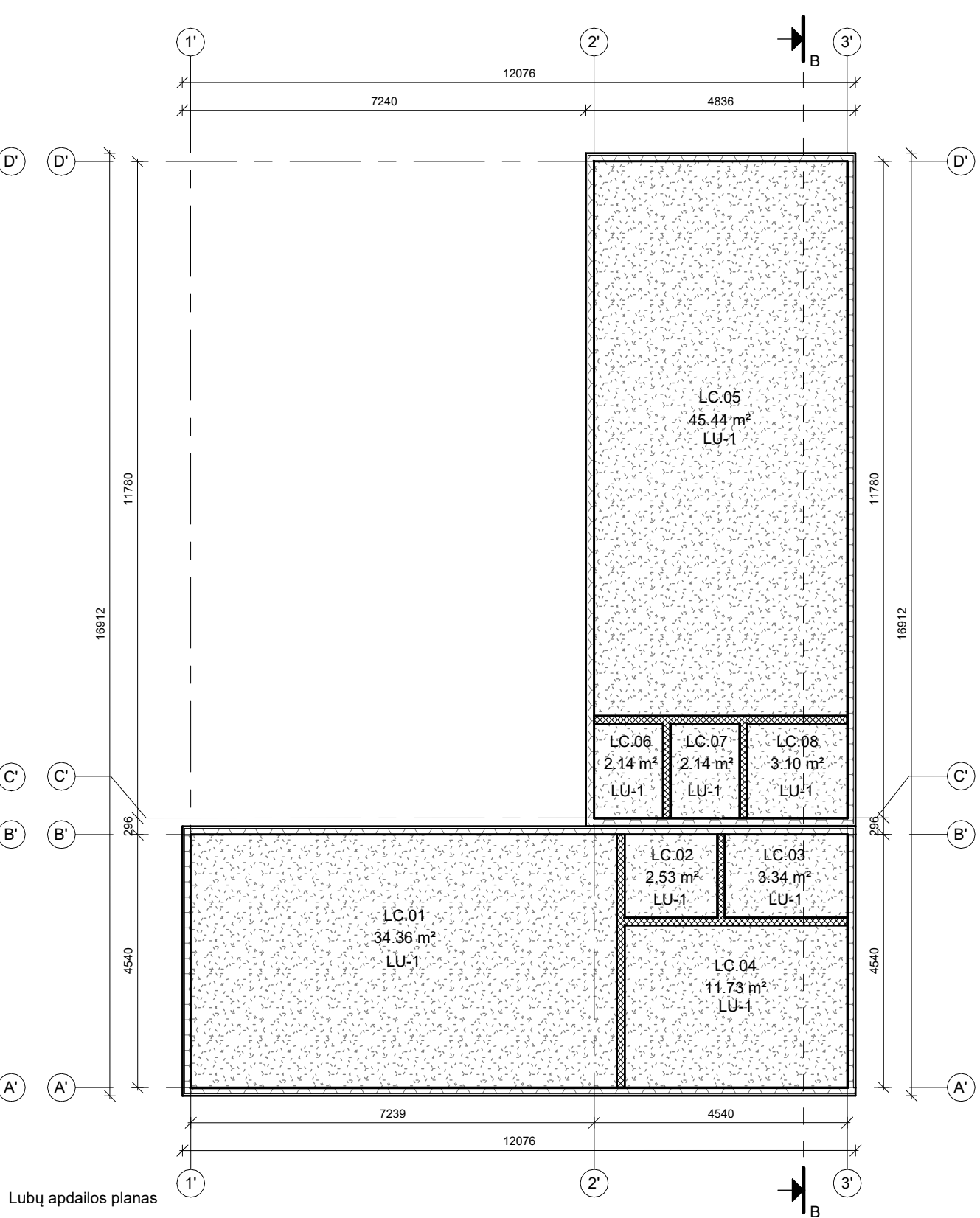
- Pastabos:
- Matmenis tikslinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
 - Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
 - Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
 - Visi įėjimai į patalpas įrengiami be slenksčių;
 - Langų ir durų varstymo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir žiniaraščiuose, matmenis tikslinti prieš užsakant gaminius;
 - Pastato matmenys pateikti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m);
 - Grindų dangos kiekiai atskirai neskaičiuojami, kadangi jie yra bendrame grindų gaminyje;
 - Sienu cinkuoto plieno lakštų kiekis atskirai neskaičiuojamas, kadangi jie yra įskaičiuoti į bendrą sienų gaminį;
 - Lubų laminuotos medžio drožlių plokštės atskirai neskaičiuojamos, kadangi jos yra bendrame modulinio bloko stogo gaminyje.



Sienų apdailos planas

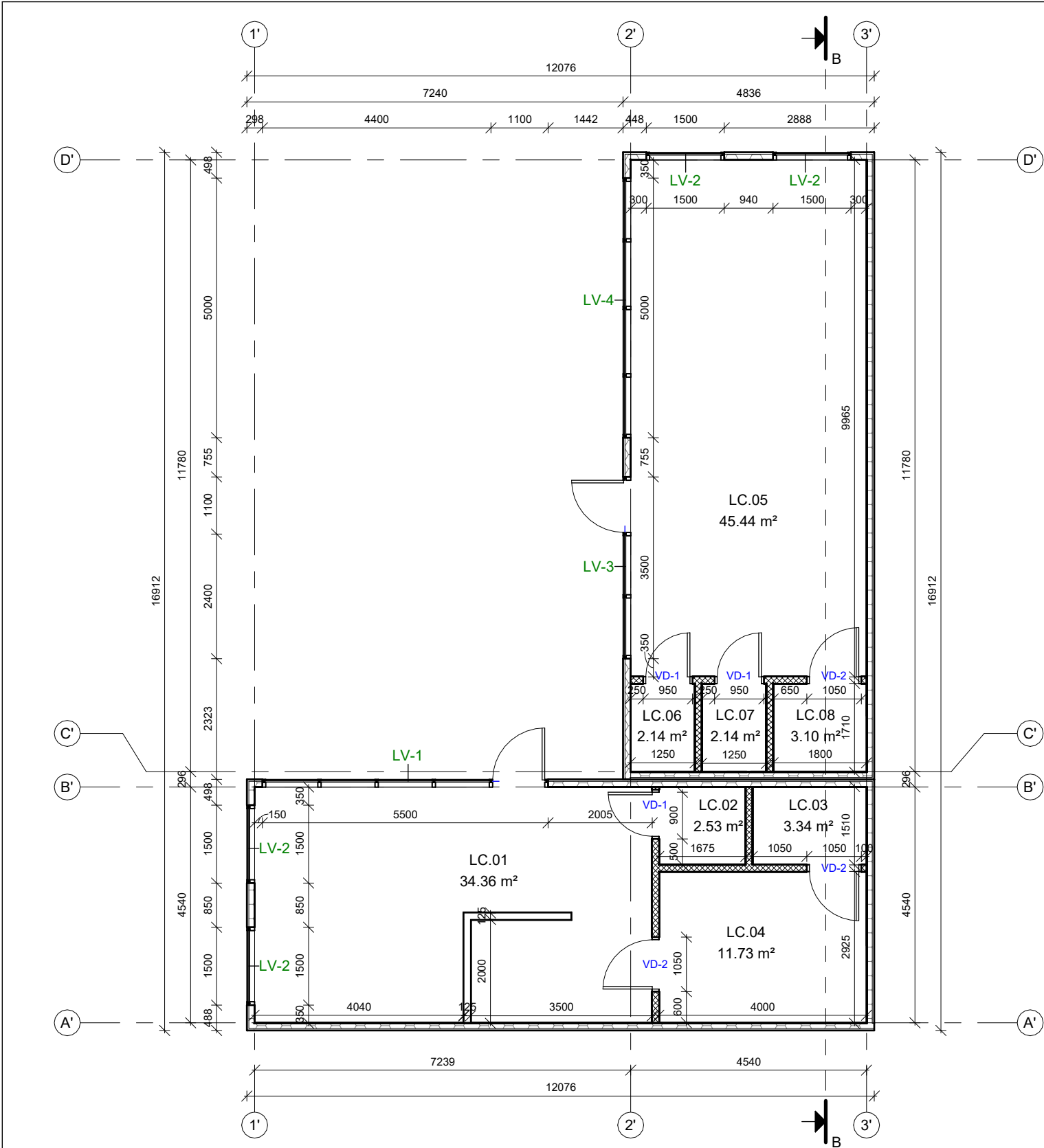
Modulinio lankytojų centro patalpų
eksplikacija

Žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas
LC.01	Bendro naudojimo erdvė	34.36 m²
LC.02	Sanitarinis mazgas	2.53 m²
LC.03	Pagalbinė patalpa	3.34 m²
LC.04	Savitarnos virtuvė	11.73 m²
LC.05	Bendro naudojimo erdvė	45.44 m²
LC.06	Sanitarinis mazgas	2.14 m²
LC.07	Sanitarinis mazgas	2.14 m²
LC.08	Pagalbinė patalpa	3.10 m²
		104.77 m²



Lubų apdailos planas

Grindų apdailos lentelė				
Žymuo		Grindų apdaila	Spalva	Kiekis
GRA-1		PVC grindų danga	Pilka, RAL 7016	105.18 m²
GRJ-1		PVC grindų dangos grindjuostės	Pilka, RAL 7016	133.96 m
Sienų apdailos lentelė				
Žymuo		Sienų apdaila	Spalva	Kiekis
SNA-1		Cinkuoto plieno plokštė	Balta	197.36 m²
SNA-3		Sienų glaistymas, dažymas interjeriniais dažais	Balta RAL 9010	9.86 m²
Lubų apdailos lentelė				
Žymuo		Lubų apdaila	Spalva	Kiekis
LU-1		Medžio drožlių plokštė	Balta, RAL 9010	104.34 m²
0	2026-06	Statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan		Im. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė	Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas	
014625	Arch.	K. Klimaitė	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
014618	Arch.	M. Litvinaitė	LAIDA	
			0	
			1 : 100	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
Radviliškio rajono savivaldybės/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			25030-TDP-SA-B-17	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



Lankytojų centro nužymėjimo planas

Pastabos:

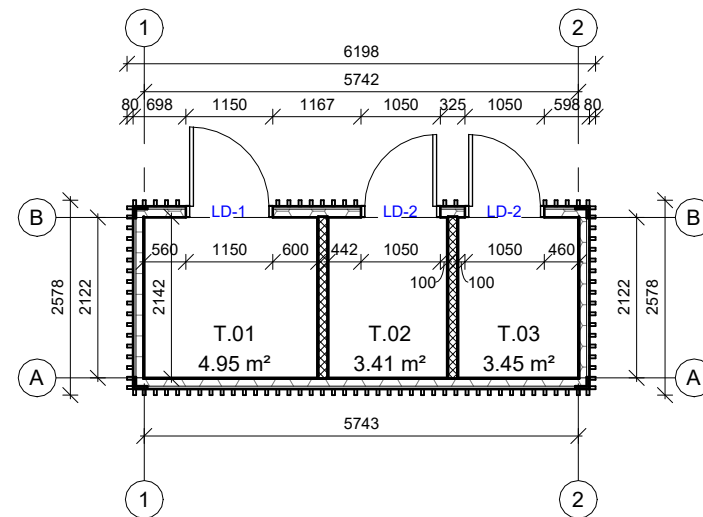
- Matmenis tikrinti vietoje ir derinti su projektuotoju;
- Projekto pakeitimus raštiškai derinti su projekto vadovu. Už nesuderintus keitimus projekto vadovas neatsako;
- Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais tinkamam darbų užbaigimui, turi būti privalomi, nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne;
- Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama;
- Visos naudojamos medžiagos turi atitikti galiojančias priešgaisrines ir sanitarines higienos normas, rangovas privalo pateikti galiojančius medžiagų atitikties sertifikatus;
- Viduje visi sujungimai, siūlės turi būti sandarinamos, hermetinamos;
- Langų atsivėrimo kryptis žiūrėti aukštų planuose ir tikslinti prieš užsakant gaminius;
- Pastato matmenys nurodyti milimetrais (mm), pastato altitudės nurodytos metrais (m).

Modulinio lankytojų centro patalpų
eksplikacija

Žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas
LC.01	Bendro naudojimo erdvė	34.36 m²
LC.02	Sanitarinis mazgas	2.53 m²
LC.03	Pagalbinė patalpa	3.34 m²
LC.04	Savitarnos virtuvė	11.73 m²
LC.05	Bendro naudojimo erdvė	45.44 m²
LC.06	Sanitarinis mazgas	2.14 m²
LC.07	Sanitarinis mazgas	2.14 m²
LC.08	Pagalbinė patalpa	3.10 m²
		104.77 m²

San. mazgo patalpų eksplikacija

Žymuo	Patalpos pavadinimas	Plotas
T.01	Žmonių su negalia san. mazgas	4.95 m²
T.02	Vyrų san. mazgas	3.41 m²
T.03	Moterų san. mazgas	3.45 m²
		11.81 m²



Modulinio san. mazgo nužymėjimo planas

Sutartiniai žymėjimai:

- Išorinė siena
- Vidinė sandwich tipo pertvara

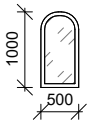
0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan		Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt		
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
014625	Arch.	K. Klimaitė		Durų ir vitrinų nužymėjimo planai	
014618	Arch.	M. Litvinaitė		1 : 100	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.B-18	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

Žymuo	Schema	Plotis, mm	Aukštis, mm	Plotas vnt. m ²	Bendras plotas, m ²	Kiekis, vnt.	Pastabos
LV-1		5500	2200	12.10	12.10	1	1. Aliuminio profilių vitrininė sistema su vienvėrėmis durimis ir termine izoliacija; 2. Saugi antivandalinė aliuminio-stiklo konstrukcija. 3. Dviejų kamerų stiklo paketas su bent vienu selektyviu stiklu; 4. Aliuminio profilis dažomas miltelinu būdu. Spalva (RAL 7021); 5. Vitrinos matmenis tikslinti pasirinkus tiekėją.
LV-2		1500	2200	3.30	13.20	4	1. Aliuminio profilių vitrininė sistema su termine izoliacija; 2. Saugi antivandalinė aliuminio-stiklo konstrukcija. 3. Dviejų kamerų stiklo paketas su bent vienu selektyviu stiklu; 4. Aliuminio profilis dažomas miltelinu būdu. Spalva (RAL 7021); 5. Vitrinos matmenis tikslinti pasirinkus tiekėją.
LV-3		3500	2200	7.70	7.70	1	1. Aliuminio profilių vitrininė sistema su vienvėrėmis durimis ir termine izoliacija; 2. Saugi antivandalinė aliuminio-stiklo konstrukcija. 3. Dviejų kamerų stiklo paketas su bent vienu selektyviu stiklu; 4. Aliuminio profilis dažomas miltelinu būdu. Spalva (RAL 7021); 5. Vitrinos matmenis tikslinti pasirinkus tiekėją.
LV-4		5000	2200	11.00	11.00	1	1. Aliuminio profilių vitrininė sistema su termine izoliacija; 2. Saugi antivandalinė aliuminio-stiklo konstrukcija. 3. Dviejų kamerų stiklo paketas su bent vienu selektyviu stiklu; 4. Aliuminio profilis dažomas miltelinu būdu. Spalva (RAL 7021); 5. Vitrinos matmenis tikslinti pasirinkus tiekėją.

Pastabos:

1. Vitrinas gaminti tik apmatavus įrengtas angas;
2. Vitrinų gamintojo darbo brėžinius, medžiagas, spalvinius sprendimus derinti su šio techninio darbo projekto autoriais;
3. Vitrinos turi atitikti visus STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus;
4. Privalomos durų įstiklintos zonos turi būti iš „saugaus“ stiklo paketo, pagal STR 2.04.01:208 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.
5. Gaminiai turi būti pilnai sukomplektuoti gamintojo;
6. Stiprumo, atsparumo ir kt. reikalavimai pateikiami TDP techninėse specifikacijose;
7. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.

0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Jm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt		
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas	
014625	Arch.	K. Klimaitė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
014618	Arch.	M. Litvinaitė		Lauko vitrinų žiniaraštis	
				1 : 100	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			25030-TDP-SA.B-20	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

Žymuo	Schema	Aukštis, mm	Plotis, mm	Kiekis, vnt.	Plotas vnt.	Bentras plotas	Pastabos
L-1		1000	500	5	0.50 m²	2.50 m²	1. PVC rėmo arkinis nevarstomas langas; 2. Lango rėmo spalva ruda, RAL 8004; 3. Langas su pilna furnitūros komplektacija; 4. Langų matmenis tikslinti pasirinkus tiekėją. Langų angas tikslinti vietoje; 5. Dviejų kamerų stiklo paketas.

Pastabos:

1. Langus gaminti tik apmatavus įrengtas angas. Langų gamintojo brėžinius, medžiagas, spalvinius sprendimus derinti su šio projekto autoriais;
2. Langai turi atitikti visus STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus;
3. Gaminiai turi būti pilnai sukomplektuoti gamintojo (furnitūra, tarpinės, tvirtinimo elementai);
4. Stiprumo, atsparumo ir kt. reikalavimai pateikiami TDP techninėse specifikacijose;
5. Brėžinys su pateikta informacija yra UAB "Aplan" autorinis darbas ir Užsakovo nuosavybė. Naudoti tikslams, nesusijusiems su projektuojamu objektu, be autorių ir Užsakovo sutikimo draudžiama.

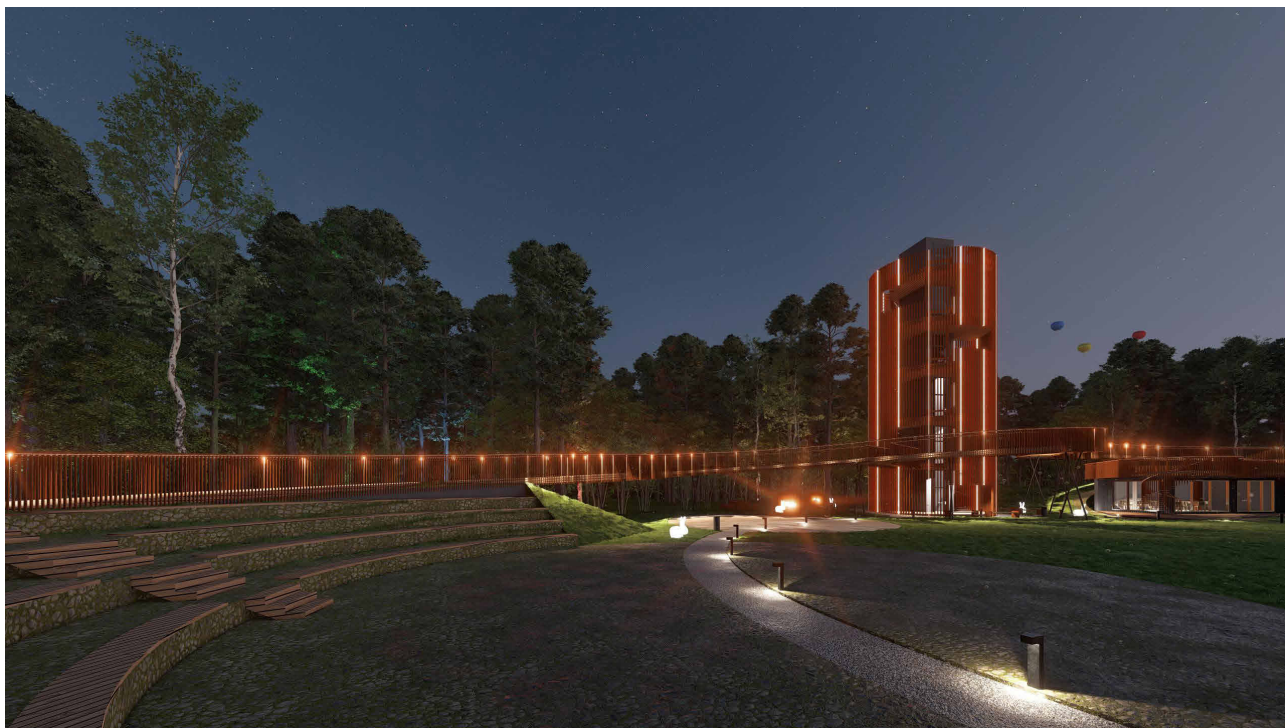
0	2026-06	Statybai					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.				Įm. k.: 302638855 Ulonų g. 2, Vilnius +370 609 79 272 info@aplan.lt			
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkainio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas			
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Langų žiniaraštis			LAIDA 0
014625	Arch.	K. Klimaitė					
014618	Arch.	M. Litvinaitė					
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.B-21			LAPAS 1
							LAPŲ 1



0	2026-06	Statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	aplan		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties inžinerinių statinių (kitų inžinerinių statinių grupės), Vytauto Landsbergio-Žemkalnio g. 26, Radviliškyje, naujos statybos ir prekybos paskirties pastato – prekybos kiosko (unik. Nr. 4400-1209-0470) paprastojo remonto, sklypą pritaikant lankymui, projektas		
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Vizualizacijos	LAIDA 0
A1511	PDV	D. Kriaučiūnienė			
014625	Arch.	K. Klimaitė			
014618	Arch.	M. Litvinaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Radviliškio rajono savivaldybė/ Radviliškio rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 25030-TDP-SA.B-22	LAPAS 1
					LAPŲ 4







DOKUMENTO ŽYMUO

25030-TDP-SA. B-22

LAPAS

4

LAPŲ

4