

**VILNIUS
TECH**Vilniaus Gedimino
technikos universitetasStatytojas/
UžsakovasVilniaus Gedimino technikos universitetasStatinio
projekto
pavadinimas**MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ
KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6. NERINGOS SAV., NERINGOS
M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**Statinio
kategorijaNEYPATINGAS STATINYSStatinio
projekto Nr.22 M-01-TDPStatinio
projekto etapasTECHNINIS DARBO PROJEKTAS

Statinsys

01 LABORATORINIS KORPUSAS NR.1; 02 LABORATORINIS KORPUSAS NR.2Statinio
projekto
dalis**STATINIO ARCHITEKTŪRA**

Byla (segtuvas)

SA

Bylos laida

0

Išleidimo data

2024-03-22

Įmonė

Pareigos

Vardas, pavardė

Atestato Nr.

Parašas

Projekto dalies
vadovas

Linas Naujokaitis

A610

**Vilniaus Gedimino
technikos universitetas**Statinio projekto
vadovas

Algirdas Stripinis

A1872

Architekto

KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 610.

Linas Naujokaitis

**Statinio projekto, statinio projekto vykdymo priežiūros,
statinio projekto ekspertizės, statinio projekto architektūrinės dalies,
statinio projekto architektūrinės dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto architektūrinės dalies ekspertizės,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies vykdymo priežiūros,
statinio projekto sklypo plano (sklypo sutvarkymo) dalies ekspertizės
vadovas**

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai

Statinių kategorija: ypatingieji ir neypatingieji statiniai

Teritorijų planavimo vadovas

Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšies:

vietovės lygmens detalieji planai

vietovės, savivaldybės, valstybės lygmens bendrieji planai

Specialiojo teritorijų planavimo dokumentų rūšies:

vietovės, savivaldybės, valstybės lygmens inžinerinės infrastruktūros vystymo planai

L.e.p. Lietuvos architektų rūmų pirmininkas

Tauras Paulauskas



Architektų profesinio atestavimo komisijos

2012 m. gruodžio mėn. 14 d. posėdžio protokolas Nr. 73

2023 m. sausio mėn. 4 d. posėdžio protokolas Nr. 198

2024-09-20, Vilnius

BENDRAAUTORIŲ PRITARIMAS MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU (VILNIUS TECH) PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M. REKONSTAVIMO TECHNINIO DARBO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Šiuo dokumentu projekto bendraautoriai pritaria Mokslo paskirties pastatų, VGTU (Vilnius TECH) praktikų bazės laboratorinių korpusų Nr.1 ir Nr. 2 Žaliasis kelias Nr. 6, Neringos sav., Neringos m. rekonstravimo projekto Techninio darbo projekto sprendiniams.

Projektuotojas : Vilnius TECH Architektūros fakultetas;

Projekto vadovas : Algirdas Stripinis;

Architektūrinės dalies bendraautoriai (abėcėlės tvarka) architektai :
Gintaras Čaikauskas, Sigitas Kuncevičius, Kęstutis Lupeikis, Linas Naujokaitis

Bendraautorių parašai :

Gintaras Čaikauskas

Sigitas Kuncevičius

Kęstutis Lupeikis (+ mirė 2023-10-07)

Linas Naujokaitis

Vilnius, 2023-07-07

BENDRAAUTORIŲ TARPUSAVIO SUSITARIMAS

Šiuo mes susitariame, kad įvairiuose viešiniuose bei visose projektavimo stadijose Mokslo paskirties pastatų, Vilnius TECH praktikantų bazės laboratorinių korpusų Nr. 1 ir Nr.2 (Žaliasis kelias Nr.6, Neringos sav., Neringos m.) rekonstravimo projektą bus visuomet tvirtai laikomasi šio bendraautorių sąrašo tvarkos ir informacijos eiliškumo:

Projektuotojas: **Vilnius TECH Architektūros fakultetas;**

Projekto vadovas: **Algirdas Stripinis;**

Architektūros dalies bendraautoriai (abėcėlės tvarka) architektai:

Gintaras Čaikauskas, Sigitas Kuncevičius, Kęstutis Lupeikis, Linas Naujokaitis;

Bendraautorių parašai:

Gintaras Čaikauskas

Sigitas Kuncevičius

Kęstutis Lupeikis

Linas Naujokaitis



STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
22 M-01-TDP-SA.T	1	0	TITULINIS	
22 M-01-TDP-SA.BSŽ	3	0	SA BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	
22 M-01-TDP-SA.AR	22	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
22 M-01-TDP-SA.TS	54	0	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	

LABORATORINIO KORPUSO NR.1 BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
22 M-01-TDP-SA-B.01	1	0	PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.01.1	1	0	PIRMO AUKŠTO PLANAS SU ESAMOMIS PERSTATOMOMIS IR DEMONTUOJAMOMIS ATITVAROMIS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.02	1	0	MANSARDINIO AUKŠTO PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.03	1	0	STOGO PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.04	1	0	PIRMO AUKŠTO GRINDŲ PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.05	1	0	MANSARDINIO AUKŠTO GRINDŲ PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.06	1	0	PIRMO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.07	1	0	MANSARDINIO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.08	1	0	PIRMO AUKŠTO BALDŲ PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.09	1	0	MANSARDINIO AUKŠTO BALDŲ PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.10	1	0	FASADAS TARP AŠIŲ 1-7 M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.11	1	0	FASADAS TARP AŠIŲ 7-1 M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.12	1	0	FASADAS TARP AŠIŲ A-C M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.13	1	0	FASADAS TARP AŠIŲ C-A M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.14	1	0	PJŪVIS 1-1 M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.15	1	0	PJŪVIS 2-2 M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.16	1	0	PJŪVIS 3-3 M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.17	1	0	FASADŲ APDAILOS ĮRENGIMO MAZGAI	

22 M-01-TDP-SA-Ž.01	2	0	VIDAUS APDAILOS ŽINIARAŠTIS	
22 M-01-TDP-SA-Ž.02	1	0	VIDAUS DURŲ ŽINIARAŠTIS	
22 M-01-TDP-SA-Ž.03	1	0	LAUKO DURŲ ŽINIARAŠTIS	
22 M-01-TDP-SA-Ž.04	1	0	LANGŲ, FASADINIŲ SISTEMŲ ŽINIARAŠTIS	
22 M-01-TDP-SA-Ž.05	1	0	VIDAUS LAIPTŲ L-01 IR TURĖKLŲ ŽINIARAŠTIS	
22 M-01-TDP-SA-Ž.06	1	0	LAUKO LAIPTINĖS PAKOPŲ, AIKŠTELIŲ IR TURĖKLŲ ŽINIARAŠTIS	

LABORATORINIO KORPUSO NR.2 BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
22 M-01-TDP-SA-B.01	1	0	RŪSIO AUKŠTO PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.02	1	0	PIRMO AUKŠTO PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.02.1	1	0	PIRMO AUKŠTO PLANAS SU ESAMOMIS PERSTATOMOMIS IR DEMONTUOJAMOMIS ATITVAROMIS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.03	1	0	MANSARDINIO AUKŠTO PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.03.1	1	0	MANSARDINIO AUKŠTO PLANAS SU ESAMOMIS PERSTATOMOMIS IR DEMONTUOJAMOMIS ATITVAROMIS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.04	1	0	STOGO PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.05	1	0	RŪSIO AUKŠTO GRINDŲ PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.06	1	0	PIRMO AUKŠTO GRINDŲ PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.07	1	0	MANSARDINIO AUKŠTO GRINDŲ PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.08	1	0	RŪSIO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.09	1	0	PIRMO AUKŠTO LUBŲ PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.10	1	0	MANSARDINIO AUKŠTO PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.11	1	0	RŪSIO AUKŠTO BALDŲ PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.12	1	0	PIRMO AUKŠTO BALDŲ PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.13	1	0	MANSARDINIO AUKŠTO BALDŲ PLANAS M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.14	1	0	FASADAS TARP AŠIŲ 1-7 M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.15	1	0	FASADAS TARP AŠIŲ 7-1 M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.16	1	0	FASADAS TARP AŠIŲ A-C M1:100	

22 M-01-TDP-SA-B.17	1	0	FASADAS TARP AŠIŲ C-A M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.18	1	0	PJŪVIS 1-1 M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.19	1	0	PJŪVIS 2-2 M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.20	1	0	PJŪVIS 3-3 M1:100	
22 M-01-TDP-SA-B.21	1	0	FASADŲ APDAILOS ĮRENGIMO MAZGAI	
22 M-01-TDP-SA-B.22	1	0	KARŠTO MASAŽO PATALPOS APDAILOS ĮRENGIMO MAZGAI	
22 M-01-TDP-SA-B.23	1	0	METALINIO KARKASO PERTVARA SU AKMENS VATOS UŽPILDU	
22 M-01-TDP-SA-Ž.01	2	0	VIDAUS APDAILOS ŽINIARAŠTIS	
22 M-01-TDP-SA-Ž.02	1	0	VIDAUS DURŲ ŽINIARAŠTIS	
22 M-01-TDP-SA-Ž.03	1	0	LAUKO DURŲ ŽINIARAŠTIS	
22 M-01-TDP-SA-Ž.04	1	0	LANGŲ, FASADINIŲ SISTEMŲ ŽINIARAŠTIS	
22 M-01-TDP-SA-Ž.05	1	0	VIDAUS LAIPTŲ L-01 IR TURĖKLŲ ŽINIARAŠTIS	
22 M-01-TDP-SA-Ž.06	1	0	LIUKO-STOGLANGIO ŽINIARAŠTIS	

SA.1.01 ARCHITEKTŪROS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. TURINYS	1
2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS	2
3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS....	5
4. BENDRIEJI DUOMENYS.....	5
5. BENDRIEJI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....	6
6. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI, UŽTIKRINANTYS ESMINIUS GAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMUS...	19
7. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI.....	20

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
ATEST. NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS  VILNIUS TECH <small>Vilniaus Gedimino technikos universitetas</small>	PROJEKTUOTOJAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ – VGTU (VILNIUS TECH) PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2, ŽALIASIS KELIAS NR.6 NERINGOS SAV. NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
26499	SPV A.STRIPINIS		Statinio Nr. ir pavadinimas LABORATORINIS KORPUSAS NR.1 LABORATORINIS KORPUSAS NR.2 AIŠKINAMASIS RAŠTAS		
A610	SPDV L.NAUJOKAITIS				
LT	Statytojas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas / VILNIUSTECH	22 M-01-TDP-SA.AR	Laida	Lapas	Lapų
			0	1	22

2. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS

2.1. LR ĮSTATYMAI:

LR statybos įstatymas, 1996-03-19, Nr. I-1240, aktuali redakcija nuo 2024-01-01;
LR aplinkos apsaugos įstatymas, 1992-01-21, Nr. I-2223, aktuali redakcija nuo 2024-01-01;
LR žemės įstatymas. 1994-04-26, Nr. I-446, aktuali redakcija nuo 2024-01-01;
LR teritorijų planavimo įstatymas, 1995-12-12, Nr. I-1120, aktuali redakcija nuo 2024-01-02;
LR saugomų teritorijų įstatymas, 1993 m. lapkričio 9 d. Nr. I-301, aktuali redakcija nuo 2024-01-01;
LR pajūrio juostos įstatymas 2002-07-02 Nr. IX-1016, aktuali redakcija 2024-01-01;
LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019-06-06 Nr. XIII-2166, aktuali redakcija 2024-01-01.

2.2. LR ŽEMĖS ŪKIO MINISTRO ĮSAKYMAI:

Dėl Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklių, 2002-12-30, Nr. 522, aktuali redakcija nuo 2023-01-01.

2.4. STATYBOS TECHINIAI REGLAMENTAI:

STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas;
STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;
STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;
STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas;
STR 1.02.09:2005 Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas;
STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;
STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
STR 1.02.09:2011 Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas;
STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija;
STR 1.03.03:2013 Techninio vertinimo įstaigų paskyrimas, paskelbimas (notifikavimas), jų veiklos ir kompetencijos stebėseną. Nacionaliniai techniniai įvertinimai;
STR 1.03.07:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka;
STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai;
STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;

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

STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;

STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė;

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

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

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

STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“;

STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“;

STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;

STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas;

STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo;

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

STR 2.01.08:2003 Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas;

STR 2.01.10:2007 Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos;

STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai;

STR 2.02.11:2004 Šaldomieji pastatai ir patalpos;

STR 2.03.01:2019 Pastatų prieinamumas;

STR 2.03.03:2005 Inžinerinės teritorijų apsaugos nuo patvenkimo ir užtvینimo projektavimas. Pagrindinės nuostatos;

STR 2.05.03:2003 Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;

STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos;

STR 2.05.05:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;

STR 2.05.06:2005 Aliumininių konstrukcijų projektavimas;

STR 2.05.08:2005 Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos;

STR 2.05.09:2005 Mūrinių konstrukcijų projektavimas;

STR 2.05.10:2005 Armocementinių konstrukcijų projektavimas;

STR 2.05.11:2005 Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas;

STR 2.05.12:2005 Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas;

STR 2.05.13:2004 Statinių konstrukcijos. Grindys;

STR 2.05.21:2016 Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai;

STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;

STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;

STR 2.09.02:2005 Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas;

2.5. RESPUBLIKOS STATYBOS NORMOS, TAISYKLĖS IR KT.:

RSN 26–90. Vandens vartojimo normos.

Stacionarių gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės.

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai (patvirtinta priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338).

2.6. HIGIENOS NORMOS IR APLINKOS APSAUGOS NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:

HN 24:2023 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai";

HN 30:2009 "Infragarsas ir žemo dažnio garsai: ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose";

HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;

HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“;

2.7. PROJEKTAS PARENGTAS VADOVAUJANTIS PRIVALOMAISIAIS PROJEKTAVIMO DOKUMENTAIS:

Projektavimo technine užduotimi (technine specifikacija);

Žemės sklypo ir statinių nuosavybės dokumentais;

Prisijungimo sąlygomis (UAB Neringos vanduo 2022-06-09 Nr. TS-07);

AB Telia Lietuva 2023-10-16 Nr. 3-I-0438/23);

Specialiaisiais architektūros reikalavimais (SARD-32-230717-00010, 2023-07-17);

Specialiaisiais saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimais STRD-00-230704-00182);

Projektiniais pasiūlymais (rengėjai Vilnius TECH Architektūros fakulteto Architektūros katedra (autoriai A.Stripinis, K.Lupeikis, G.Čaikauskas, S.Kuncevičius, L.Naujokaitis);

Lietuvos architektų rūmų regioninės architektų tarybos išvada 2020-07-16;

Pastatų kadastrinių matavimų bylos dokumentais;

Esamų pastatų konstrukcijų tyrimais;

Pastatų energetinio naudingumo tyrimais (rengėjas UAB „EE plus“);

Topografijos tyrimais;

Medžių taksacijos tyrimais;

Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita (reg. LGT Nr. 44953-2023);

Kuršių nerijos nacionalinio parko tvarkymo planu (patvirtintu LR Vyriausybės 2012 birželio 06 d. nutarimu Nr. 702, LR Vyriausybės 2019 m. spalio 30 d. nutarimo Nr. 1080 redakcija);

Neringos savivaldybės teritorijos ir jos dalių bendruoju planu (patvirtintu Neringos savivaldybės tarybos 2012 rugsėjo 21 d. sprendimu Nr. T1-164);

Žemės sklypo Žaliojo kelio Nr. 6, Neringoje (sklypo kad. Nr. 2301/0004:303) detaliuoju planu.

3. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI PROJEKTO DALIS

ARCHICAD 21
AUTOCAD 2024
Microsoft word 2016
Nitro PDF reader 5

4. BENDRIEJI DUOMENYS

4.1 SKLYPAS IR JO APLINKA

Rekonstruojamų mokslo paskirties pastatų sklypas yra Neringos savivaldybės Neringos mieste, Juodkrantės gyvenvietėje, Žaliojo kelias gatvėje Nr.6 (sklypo kadastrinis Nr. 2301/0004:303) .

Tai yra Juodkrantės gyvenvietės vakarinė dalis prie Baltijos jūros, nutolusi nuo pagrindinės gyvenvietės marių pusėje apie 2 km. Teritorija prie Žaliojo kelio ypatingai reikšminga Juodkrantės dalis – Baltijos jūros pliažo teritorija. Projektuojamas objektas betarpiškai patenka į užkopės ir pliažo aptarnavimo zoną. Sklypą šiaurinėje ir rytinėje pusėje riboja Žaliojo kelio gatvė. Sklypas pietuose ribojasi su savivaldybės valdomu sklypu Žaliojo kelias 2 ir vakaruose, jūros pusėje, su renovuoto daugiabučio gyvenamojo namo sklypu Žaliojo kelias 4. Sklypo reljefas lygus absoliutinių altitudžių reikšmės kinta nuo 2,30 sklypo šiaurinėje dalyje iki 3,00 sklypo pietinėje dalyje.

Esamo žemės sklypo rodikliai:

- Unikalūs Nr. 2301-0004-0303;
- Kadastrinis Nr. 2301/0004:303;
- Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita;
- Žemės naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos;
- Žemės sklypo plotas – 0,2869 ha.

4.2 KLIMATO SĄLYGOS

Vidutinė metinė oro temperatūra Neringos mieste ~8,5°

Pagal STR 2.05.04:2003 Neringos m. priskiriamas I-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžemines apkrovos sk. charakteristine reikšme 1,2 sk, kN/m².

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

Koeficiento c_{DIR} (krypties koeficientas) reikšmės, atsižvelgiant į vėjo rajonus lentelė

Rajonas	Vėjo kryptis											
	0° Š	30°	60°	90°R	120°	150°	180°P	210°	240°	270° V	300°	330°
I	0,83	0,81	0,83	0,85	0,86	0,86	0,86	0,91	0,98	1,0	0,96	0,88

II	0,77	0,77	0,74	0,78	0,79	0,83	0,85	0,91	0,99	1,0	0,95	0,84
III	0,71	0,69	0,68	0,70	0,73	0,80	0,84	0,91	0,99	1,0	0,94	0,80

5. BENDRIEJI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

5.1 ESAMŲ REKONSTRUOJAMŲ PASTATŲ VERTĖ IR PARAMETRAI

Esami, sklypo užstatymą formuojantys mokslo paskirties, statiniai – moraliai pasenę ir fiziškai susidėvėję mediniai pastatai, kurių tolesnis eksploatavimas niekaip neatitinka šių dienų universitetinio mokslo ir mokymo reikalavimų.

Esamų statinių pavadinimas, paskirtis ir rodikliai:

<p>Mokslo paskirties pastatas NR. 1 (1C1ž):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mokslo paskirties pastatas- laboratorija;- -Unikalus Nr. 2397-8000-8018; -Žymėjimas plane – 1C1ž; -Bendras plotas – 86,07 kv.m. -Pagrindinis plotas – 61,94 kv.m.; -Užstatymo plotas – 139,00 kv.m -Tūris – 273 kub. m.; -Aukštų skaičius – 1. 	<p>Mokslo paskirties pastatas Nr. 2 (3C1p):</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mokslo paskirties pastatas- laboratorija -Unikalus Nr. 2397-8000-8030; -Žymėjimas plane – 3C1p; -Bendras plotas – 76,11 kv.m -Pagrindinis plotas – 44,83 kv.m.; -Užstatymo plotas – 73,00 kv.m.; -Tūris – 232 kub. m.; -Aukštų skaičius – 1.
<p>Kiti inžineriniai statiniai – kiemo statiniai:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Unikalus Nr. 2397-8000-8043; -Žymėjimas plane – K1 (šulinys), 1K1 (šulinys), 1K2 (tvora), 1K3 (vartai), 1K4 (vartai), 2K5 (takas 84,1 kv.m.), 2K6 (aikštelė 188,0 kv.m.). 	

5.1 PASTATŲ FUNKCINIAI RYŠIAI IR PLANAVIMO SPRENDINIAI

Pirminė mokslinės bazės įkūrimo idėja prie Baltijos jūros yra pagrįsta ir motyvuota. Lietuvos jūrinio klimato sąlygos, veikiančios statinius, statinių konstrukcijas, formuojančios tam tikrus gyvensenos ir pastatų fizinio būvio bei priežiūros specifinius aspektus, ypatingai išryškėja vakarų Lietuvos klimatinėje zonoje. Todėl „VilniusTech“ mokslo paskirties pastatų praktikų bazės laboratorinių korpusų atnaujinimas yra esminis vystant universiteto mokslo ir mokymo kryptis. Prie projektinių pasiūlymų aiškinamojo rašto pridedamas dokumentas: „VILNIUS TECH mokslo ir mokymo poreikiai rekonstruojamai praktikų basei adresu Žalioji kelias 6, Juodkrantė“. Šiame dokumente Fizikos katedra ir Fotoelektros technologijų laboratorija, Aplinkos apsaugos ir vandens inžinerijos katedra, Elektros inžinerijos katedra ir Pastatų energetikos katedra pateikia VilniusTech (VGTU) laboratorijoje Juodkrantės bazėje atliekamų ir planuojamų atlikti svarbių

Baltijos jūros regionui bei visai Lietuvai aplinkosauginių ir medžiagotyriinių mokslinių tyrimų aprašymą. Atkreipiamas dėmesys, kad abiejų laboratorinių korpusų stogo atviros aikštelės naudojamos būtent moksliniams tyrimams vykdyti bei reikalingiems moksliniams mobiliems prietaisams sumontuoti.

Dėl galiojančių teritorijų planavimo dokumentų griežto reglamentavimo ir teritorijos gamtinės ir urbanistinės aplinkos subtilumo ir jautrumo rekonstruojamų pastatų plėtros apimtys yra ribotos. Galiojančiame detaliajame plane yra įvardintas reikalavimas, kad „pastatų architektūra – ne imitacijos ar senųjų pastatų kopijos, gali būti visai naujas architektūrinis sprendimas, tačiau būtina išlaikyti etnografinių pastatų mastelį ir medžiagiškumą“, tuo vadovaujantis ir parengti projekto sprendiniai. Iš esmės išlaikoma esama sklypo užstatymo struktūra, aplinkinės erdvės ir esamų želdynų visuma. Sklypo užstatymo tūrinė erdvinė kompozicija grindžiama nagrinėjamos teritorijos architektūriniais urbanistiniais ypatumais. Tai apsauginio pajūrio kopagūbrio užkopės zona. Kopagūbris riboja ir saugo sklypą nuo Baltijos jūros fizinio klimatinio poveikio. Kartu kopagūbris yra aiški skiriamoji riba tarp urbanizuotos teritorijos dalies ir gamtinės dalies jūros pusėje.

Projektuojama laboratorinio korpuso Nr.1 ir laboratorinio korpuso Nr. 2 rekonstrukcija. Laboratorinis korpusas Nr.2 skirtas kolektyviniam darbui, organizuojant pasitarimų, seminarų dirbtuvių (workshop) erdves. Pirmame aukšte projektuojama susirinkimų salė, sanitarinis mazgas skirtas ir neįgaliesiems bei pagalbinė patalpa, skirta inžinerinei įrangai. Iš čia uždara laiptine patenkama į mansardos aukštą, kuriame projektuojamos 6 darbo vietos kolektyviniam darbui seminarų dirbtuvėse (workshop). Darbo vietos gali būti transformuojamos ir išplečiamos pagal skirtingus scenarijus. Iš šių patalpų laiptais per automatiškai valdomą hidraulinį liuką patenkama į stogo aikštelę. Stogo aikštelė yra skirta darbui su laboratorinių tyrimų prietaisais, jų sumontavimui, eksploatavimui ir priežiūrai. Korpuso rūsyje yra projektuojamos pagalbinės ir techninės patalpos, skirtos abiejų pastatų priežiūrai ir eksploatavimui.

Laboratorinis korpusas Nr.1 apjungia tyrimų patalpas, skirtas atskirų sričių ir disciplinų moksliniam darbui, atliekant tam tikrus tyrimus. Mokslinių tyrimų aprašas pateikiamas PP aiškinamojo rašto priede. Projektuojamos devynios atskiros patalpos su atskirais jėjimais pirmame aukšte, kurių kiekviena turi vidinius laiptus į tyrimų patalpos poilsio erdvę. Bendras vidutinis vienos tyrimų patalpos su poilsio erdve plotas per du aukštus yra nuo 22 iki 30 kv.m. Rūsio patalpos šiame korpuse neprojektuojamos. Projektuojama atskira išorinė prapučiama metalinių konstrukcijų laiptinė į stogo aikštelę. Ši stogo aikštelė taip pat numatoma laboratorinių tyrimų mobilių prietaisų sumontavimui, eksploatavimui ir priežiūrai.

Rengiant objekto rekonstravimo projektą yra ieškota sąsajų su aplinka. Pasirinkta dviejų skirtingų pastatų tūrių stogų tipų komponavimo dermė: tradicinis šlaitinis stogas ir aplinkoje dominuojantys plokštieji stogai. Sumanymas į vieną kompoziciją apjungti šiuos kontrastingus elementus suformavo pagrindinę menkai išreikštos architektūrinės urbanistinės aplinkos formavimo idėją.

5.2 PASTATO TŪRIO SPRENDINIAI, ARCHITEKTŪRINĖ IŠRAIŠKA

Projektuojamų rekonstruojamų pastatų architektūrinę urbanistinę idėją inspiravo gamtinė aplinka (jūra, kopos, miškas, smėlis, vanduo, vėjas...). Esami rekonstruojami pastatai yra menkaverčiai, jų fizinis stovis niekinis. Didžiausios projektuojamos vietovės vertybės – tai išskirtinė gamtinė aplinka.



Pav. Projektuojamo objekto kompozicinės idėjos gamtinio konteksto ir integralumo inspiracija.

Aplinkinis esamas užstatymas yra išlikęs iš sovietmečio laikų, neturi jokios išliekamosios vertės ir galima teigti savo masteliu disonuoja su trapia gamtine aplinka. Todėl pasirinktas pagrindinis kuriamos architektūrinės idėjos principas – darna su gamta. Tiek tūrių dydžiais, formomis bei medžiaginiai ir spalviniai sprendimai yra ieškota sąsajų su gamtine aplinka. Pastatų paprasta ramia, minimalistine architektūrine išraiška, masteliškumu, medžiagiškumu ir tūrine erdvine kompozicija siekiama pabrėžti aplinkos ramybę ir gamtos (jūra, kopos, miškas) hierarchiją. Tai visiškai atitinka vietovės kontekstą ir tradicinę etnografinio regiono architektūros dvasią (vizualizacijos žemiau).



Pastatų tūrių sienos ir stogas apdailinami ta pačia aukščiausios kokybės keramikos danga, formuojant vientisus mažai suskaidytus tūrius. Langų angos apibendrintos, neretai pridengiamos tos pačios spalvos keramikinėmis „bagnetėmis“, kurios mažina langų angų plotą ir kuria labiau uždarus laboratorinių korpusų tūrius.

Aplinkinės teritorijos istorinė raida nepaliko išskirtinių materialių vertybių, kurios kaip nors įtakotų rengiamus sprendinius, todėl rekonstruojami pastatai integruojami į gamtinę aplinką autonomiškai, kurdami naują kokybę, pagerindami esamą aplinką ir rodydami esamai urbanistinei aplinkai pavyzdį keistis, atsinaujinti.

Pasirinktas toks pastatų integravimo į esamą aplinką metodas visiškai tinkamas ir galbūt yra vienintelis šiai situacijai variantas. Projektuojami du vientisi tiek kompoziciškai, tiek medžiagiškai architektūriniai „kūnai“ gamtinėje aplinkoje.

Tuo pačiu projektuojamų pastatų mastelis, tūrinė erdvinė pastatų grupės kompozicija, jos talpinimas sklype, šlaitiniai stogai, tradicinės medžiagos, naudojant natūralią keramiką, atliepia vietovės bei Kuršių nerijos etnokultūrinio kraštovaizdžio ypatumus ir dvasią.

leškotos kompozicinės sąsajos ir su esama, nors ir menkaverte, urbanistine aplinka. Pasirinkta dviejų skirtingų pastatų stogų tipų komponavimo dermė: tradicinis šlaitinis stogas ir aplinkoje dominuojantys plokštieji stogai. Sumanymas į vieną kompoziciją apjungti šiuos kontrastingus elementus suformavo pagrindinę menkai išreikštos architektūrinės urbanistinės aplinkos formavimo idėją. Ši architektūrinė urbanistinė idėja leidžia spręsti ir mokslo laboratorijų funkcinius ir technologinius klausimus. Plokščiosios pastatų dalys išnaudojamos eksploatuojamoms stogų atviroms aikštelėms įrengti. Aikštelių grindų lygis yra 5,8 m aukščiau pirmo aukšto grindų lygio sukuria atvirą pakeltą prapučiamą platformą, kurioje gali būti sumontuoti prietaisai įvairių klimatinių sąlygų (vėjo, saulės, lietaus, drėgmės ir kt.) ilgalaikiam stebėjimui ir vertinimui bei moksliniams tyrimams atlikti.







Pastatų paprasta minimalistine ramia architektūrine išraiška siekiama pabrėžti aplinkos ramybę ir gamtos (jūra, kopos, miškas) hierarchiją.

5.3 PASTATO IŠORĖS SPRENDINIAI

Rekonstruojamų pastatų apdailai taikomos ilgaamžės šiuolaikiškos ir kartu atitinkančios regiono architektūros tradicijų specifika medžiagos. Abiejų rekonstruojamų pastatų tūrių fasadams ir stogams apdailinti naudojama kabinamų keramikos plokščių fasadinė sistema. Pastatų sienoms naudojamos keraminės plokštės ir keraminės „bagetės“, kurios kabinamos ant pastato karkaso ar monolitinio gelžbetonio sienų, priešais pastatų langų ar fasadinių sistemų plokštumas. Tokiu būdu dalis langų yra dengiama keraminėmis „bagetėmis“, kurios riboja tiesioginės saulės šviesos patekimą į patalpas ir kartu kuria intymų ir modernų pastato erdvinį vaizdą tiek iš vidaus, tiek iš išorės.

Fasadų apdailai naudojama aukščiausios kokybės vokiška keramika MOEDING ir projektuojama fasadinė sistema, atitinkanti visus tokioms sistemoms keliamus reikalavimus.

Detaliojo plano reikalavimas „išlaikyti etnografinių pastatų medžiagiškumą“ yra pagrįstas ir projekto autoriai būtent to ir siekia. Naudojamas 100% natūralus molis, apdaila gaminama iš aukščiausios kokybės Bavarijoje išgaunamo ir apdirbamo molio. Tai ilgaamžė ir nereikalaujanti priežiūros apdaila, kuri yra visiškai nedegi ir atspari agresyviai jūriniam klimatui.

Projektuojama stogo danga – analogiška fasadų medžiagai. Tai aukščiausios kokybės keramika. Keraminių elementų medžiaga, spalva ir faktūra artima molio čerpėms.

Parinkta sienų ir stogo keramikos spalva (MOEDING – Champagne), paviršiai ir unikali apdailos forma neabejotinai atliepia griežtus parko reikalavimus. Parinkta spalva, aliuzija į pajūrio smėlio ir kopų spalvą, yra artima aplinkinei gamtinei aplinkai. Parenkant spalvą naudotasi

Tradicinių Kuršių nerijos architektūros spalvų paletė: stogas – nendrės (naujos) ir sienų apdaila – tinkas ar lentos (NCS : S 1005-Y20R).



Material und colours

Thanks to its ideal properties, the traditional terracotta material suits new and historic architectural shapes. It ages over decades with a fine patina.

The façade elements can be supplied in the 36 standard colours above. Special colours are possible on request.

All colours are the true colour of the terracotta body, so that neither side-cuts nor damage to the surface are able to reveal a different coloured looking body.

The colours and surfaces listed here represent our standard range.

Other surface textures, glazed surfaces, different special types such as blinds or sunscreen plus a wide range of colours are available.

Stogai	Čerpės, keraminės, „S“ formos, naujos	NCS: S 4040-Y70R RGB: 159, 87, 67 CMYK: 0, 45, 58, 38	Langai	NCS: S 0500-N RGB: 241, 239, 235 CMYK: 0, 1, 2, 5	
	Čerpės, keraminės, „S“ formos, naudotos	NCS: S 7020-Y70R RGB: 92, 50, 36 CMYK: 0, 46, 61, 64		Langinės / langų apvadai	NCS: S 1005-Y20R RGB: 229, 218, 197 CMYK: 0, 5, 14, 10
	Nendrės (naujos)	NCS: S 1515-Y20R RGB: 219, 196, 157 CMYK: 0, 10, 28, 14		Langinės / langų apvadai	NCS: S 0500-N RGB: 241, 239, 235 CMYK: 0, 1, 2, 5
Cokolio apdaila	Nendrės (nugairintos)	NCS: S 4502-R RGB: 142, 138, 136 CMYK: 0, 2, 4, 44	Langinės / langų apvadai	NCS: S 3050-B RGB: 0, 120, 163 CMYK: 100, 26, 0, 36	
	Tinkas	NCS: S 1005-Y20R RGB: 229, 218, 197 CMYK: 0, 5, 14, 10	Langinės / langų apvadai	NCS: S 5040-R80B RGB: 21, 66, 118 CMYK: 82, 44, 0, 54	
Sienų apdaila	Plytų mūras	NCS: S 4040-Y70R RGB: 159, 87, 67 CMYK: 0, 45, 58, 38	Durys / vėjalentės	NCS: S 0500-N RGB: 241, 239, 235 CMYK: 0, 1, 2, 5	
	Tinkas	NCS: S 1000-N RGB: 225, 224, 222 CMYK: 0, 0, 1, 12	Durys / vėjalentės	NCS: S 5040-R80B RGB: 21, 66, 118 CMYK: 82, 44, 0, 54	
Medinės lentos	Lentos	NCS: S 5040-Y80R RGB: 123, 53, 44 CMYK: 0, 57, 64, 52	Durys / vėjalentės	NCS: S 7020-R80B RGB: 28, 51, 80 CMYK: 65, 36, 0, 69	
	Lentos	NCS: S 8010-Y50R RGB: 71, 50, 37 CMYK: 0, 3, 48, 72	Durys / vėjalentės	NCS: S 4550-R80B RGB: 0, 50, 114 CMYK: 100, 56, 0, 55	
	Lentos (švedų raudona)	NCS: S 4550-Y70R RGB: 138, 60, 37 CMYK: 0, 57, 73, 46	Lėkiai / žirgeliai	NCS: S 0500-N RGB: 241, 239, 235 CMYK: 0, 1, 2, 5	
	Lentos	NCS: S 1005-Y20R RGB: 229, 218, 197 CMYK: 0, 5, 14, 10	Lėkiai / žirgeliai	NCS: S 3050-B RGB: 0, 120, 163 CMYK: 100, 26, 0, 36	
	Lentos	NCS: S 3050-B RGB: 0, 120, 163 CMYK: 100, 26, 0, 36	Tvaros	NCS: S 6010-G50Y RGB: 104, 108, 90 CMYK: 4, 0, 17, 58	
	Lentos	NCS: S 5040-R80B RGB: 21, 66, 118 CMYK: 82, 44, 0, 54	Tvaros	NCS: S 5020-Y50R RGB: 147, 108, 87 CMYK: 0, 27, 41, 42	
	Lentos	NCS: S 5005-Y20R RGB: 141, 130, 117 CMYK: 0, 8, 17, 45	Tvaros	NCS: S 7010-G30Y RGB: 72, 84, 69 CMYK: 14, 0, 18, 67	
	Lentos	NCS: S 8500-N RGB: 48, 47, 46 CMYK: 0, 2, 4, 81			

a

b

Pav. a-Pasirinkto sienų ir stogo keraminės dangos spalvinio sprendimo paletė ir b-Tradicinės Kuršių nerijos architektūros spalvos. Spalvų paletė.

Kaip minėta, projektuojami dvigubi pastatų stogai, kurie apdailinami ištisinėmis keramikos plokštėmis, nuo stogo vandenį nuvedant išoriniais latakais ir lietvamzdžiais, paslėptais už keramikinės apdailos. Pastato langai ir fasadinės sistemos bei išorės durys – aliuminio (gali būti su natūralaus medžio apdaila) dažytos. Spalva parenkami kartu su fasadų keramikos parinkimu, dalyvaujant projekto autoriams.

Dalyje laboratorinio pastato Nr.1 vakarinės šlaitinio stogo plokštumos atitinkamai suderintoje vietoje gali būti montuojami saulės kolektoriai.

Langų ir durų medžiagiškumas gali būti realizuojamas apdailinant aliuminio rėmus natūralaus medžio juostelėmis. Vaizdas ne tik labai artimas medinių langų vaizdui, bet kartu ir naudojant apdailinės natūralios medienos plokšteles.

Pateikiamas analogas:

<https://sa.lt/uogu-slenio-vystomos-teritorijos-mokslo-kaimelyje-jau-isikure-dvi-privacios-mokymosi-istaigos/>



Pav. Langų pavyzdys analogas

Siekiant išvengti paukščių žūties dėl susidūrimų su pastatų stiklais, ant langų klijuojami paukščių siluetų lipdukai.

5.4 SANITARINIO BUITINIO APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI

Pastate nenumatomos nuolatinės darbo vietos. Pastatų aptarnavimui ir priežiūrai samdomi atvažiuojantys darbuotojas(ai). Korpuso Nr.1 rūšio patalpose projektuojamos pagalbinės patalpos švariems ir nešvariems skalbiniams bei skalbimo ir džiovavimo prietaisams. Taip pat numatoma viena darbo vieta trumpalaikiam atvažiuojančio darbuotojo darbui. Taip pat čia numatomos sanitarinės WC, dušų ir karšto masažo patalpos. Pirmame aukšte prie susirinkimų salės projektuojamas dar vienas sanitarinis mazgas skirtas ir neįgaliesiems.

Kiekvienoje laboratorinio korpuso Nr.2 turimų patalpoje pirmame aukšte projektuojami atskiri sanitariniai mazgai su unitazu, kriaukle ir dušo kabina. Viena iš devynių tyrimų patalpų įrengiamas sanitarinis mazgas, pritaikytas žmonėms su negalia.

Visuose devyniose tyrimų patalpose pirmame aukšte įrengiamos mini virtuvėlės.

Sanitarinių mazgų kiekis skaičiuojamas pagal STR 2.02.02:2004, vienas unitazas skaičiuojamas 12 moterų, vienas unitazas (pisuaras) – 18 vyrų, vienas bidė (higieninis dušas) 14 moterų.

5.5 NEJGALIŲJŲ SPECIFINIŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

Laboratoriniame pastate Nr.1 suprojektuotos atskiros tyrimų patalpos, iš kurių viena pritaikyta darbui žmonėms su negalia. Čia numatytas C tipo tualetas su dušo kabina pritaikytas ŽN. Laboratoriniame pastate Nr.2 numatytas C tipo tualetas pritaikytas ŽN. Žemiau pateikiamos prietaisų išdėstymo schemas su atstumais tarp jų (ISO 21542:2011):

	<p>1 Pav. Prietaisų išdėstymas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nuleidžiamas atraminis turėklas 2. Prie sienos tvirtinamas horizontalus turėklas 3. Prie sienos tvirtinamas vertikalus turėklas 4. Veidrodis, viršus 1900mm, apačia max900mm virš grindų 5. Muilo dozatorius 6. Rankšluosčiai ar rankų džiovintuvas 7. Šiukšlių dėžė 8. Tualetinio popieriaus dozatorius 9. Lanksti dušo žarna su dušo galvute 10. Praustuvas
	<p>2 Pav. Praustuvo įrengimo atstumai:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Popieriniai rankšluosčiai 800 – 1100mm virš grindų 2. Muilo dozatorius
	<p>3 Pav. Dušo įrengimo atstumai ir prietaisų išdėstymas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lanksti dušo žarna su dušo galvute 2. Prie sienos tvirtinamas horizontalus turėklas 3. Prie sienos tvirtinamas vertikalus turėklas 4. Atlenkiamą dušo kėdutę 5. Kabliukai rankšluosčiams 6. Manevravimo zona 7. „Šlapią“ dušo zona su nuolydžiu 1:50 – 1:60 8. Dušo vandens maišytuvas

Bendrieji reikalavimai. ŽN pritaikytų sanitarinių mazgų dydis turi būti toks, kad, sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę, dušą ir kt.), kabinoje liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Būtina įvertinti tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali paljsti 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 430–520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000–1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2–3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar 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. ŽN pritaikyto san. mazgo durys turi atsidaryti į išorę.

ŽN pritaikytame san. mazge turi būti praustuvas, pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750–850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuva būtina palikti ne mažesnę kaip 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm–900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus.

Sanitarinėse patalpose, pritaikytose ŽN, 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.

ŽN pritaikyta dušo kabina, jei joje yra tik dušas, turi būti ne mažesnė kaip 1 500 x 900 mm. Dušo kabinoje gali būti įrengtas dušas, praustuvas, unitazas ir suolelis. Suolelis turi būti pritvirtintas prie sienos 400–480 mm aukštyje. Dušo galvutė turi būti sujungta su lanksčia žarna, o ne pritvirtinta stacionariai. Dušo galvutės žarna turi būti ne trumpesnė kaip 1 500 mm. Ant dušo kabinos sienų turi būti horizontalūs ir vertikalūs turėklai.

Jei ŽN ant pritaikytos dušo kabinos grindų įrengiami nusklembti borteliai vandeniui sulaikyti, jie turi būti ne aukštesni kaip 20 mm. Kabinos grindys gali būti įrengtos su nuolydžiu ir be bortelių.

Laboratoriniame korpuse Nr. 2 projektuojamas rūsys ir stogo aikštelė yra tik technologiniai, todėl numatoma ŽN patekimas tik iš pirmo aukšto į mansardinį. Laiptai ir turėklai iš pirmo aukšto į mansardinį aukštą projektuojami pagal ISO 21542:2011 reikalavimus, žmonėms su judėjimo negalia numatytas nuožulnus keltuvus. Projektuojami laiptų pločio taktiliniai indikatoriai laiptų apačioje ir viršuje, pirma apatinė ir paskutinė viršutinė pakopos nužymimos vaizdine ne mažesnio nei 55mm pločio įspėjimo juosta.

5.6 PAGRINDINIŲ JĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, LAIPTINIŲ SPRENDINIAI

Pagrindinis įėjimas į laboratorinį korpusą Nr.2 projektuojamas nuo Žaliojo kelio g. pusės, pagrindinėje vitrinoje, kuriuo patenkama tiesiai į susirinkimų salę. Antrasis įėjimas projektuojamas iš vakarų, jūros pusės.

Pagrindiniai įėjimai į laboratorinio korpuso Nr.1 devynias tyrimų patalpas projektuojami autonomiškai į kiekvieną atskirai iš rytinės ir vakarinės pastato pusių per medinės dangos aikšteles terasas.

Įėjimai ir prieigos įrengiamos taip, kad ŽN nebūtų kliūčių savarankiškai patekti į pastato vidų.

Laiptai laboratoriniame korpuse Nr.2 projektuojami iš rūsio į pirmą aukštą ir iš pirmo aukšto į antrą (mansardinį) aukštą gelžbetoniniai (Žiūr. SK dalį). Laiptai iš antro aukšto į atvirą stogo aikštelę metaliniai. Metalinių metalinės laiptų pakopos apklijuojamos heterogenine viniline elastinga danga.

Korpuse Nr.1 projektuojama atskira išorinė prapučiama metalinių konstrukcijų laiptinė į atvirą stogo aikštelę. Tyrimų patalpose iš pirmame aukšte įrengiamų darbo patalpų projektuojami vidiniai metaliniai laiptai į antresolėje esančią poilsio zoną.

5.7 PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ TIPAI, MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI

Pamatai	<p>Korpusas Nr.1 Projektuojami gręžtiniai monolitinio g/b poliai.</p> <p>Korpusas Nr.2 Projektuojamos vandeniui nepralaidaus monolitinio g/b rūšio sienos ir dugnas (uždaras g/b lovys).</p>
Rostverkai	Po kolonomis, stikliniais fasadais ir mūro sienomis virš polių projektuojami juos apjungiantys monolitinio g/b rostverkai.
Laikančiosios sienos	Išorės sienos monolitinio g/b sienos. Pagrindinės laikančiosios vidaus sienos – mūrinės sienos. Mūro konstrukcijoms naudojamos silikatinės pilnavidurės plytos –250 mm . Atskiros vidinių sienų dalys mūrijamos iš 180 mm silikatinių blokelių.
Kolonos	Kaip laikančiosios konstrukcijos pastatuose perimetru ir kampuose projektuojamos plieninės kolonos 200x200mm.
Laiptai	<p>Korpusas Nr.1 Lauke esanti laiptinė projektuojama metalinė surenkama su metalo aikštelėmis, laiptasijomis ir pakopomis ant metalinių kolonų profilių.</p> <p>Korpusas Nr.2 Vidiniai laiptai monolitinio gelžbetonio.</p>
Perdangos, sijos	Perdanginiai – monolitinio g/b plokštė. Perdangos liejamos kartu su monolitinio g/b sijomis. Sijų aukštis įvairus.
Langų, fasadinės sistemos ir lauko durys	Langų ir fasadinių sistemų profiliai – dažytas aliuminis. Lauko durys – dažytas aliuminis. Spalvos derinamos su architektais.
Stogo konstrukcija	<p>Laikančiosios stogo konstrukcijos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Monolitinis g/b su apšiltinimo ir hidroizoliaciniu sluoksniu bei eksploatuojama stogo aikštelės danga 2. Šlaitinė medinių gegnių konstrukcija. <p>Mediena antiseptikuojama ir antipirenuojama. Medienos tvirtinimo detalės – cinkuotos. Denginys šiltinamas akmens vata montuojama tarp gegnių. Stogo danga – bituminė ruloninė ant cetrinio plokštės, ant kurios įrengiama keraminių plokščių apdailos danga.</p> <p>Ugniaatsparumas pagal gaisrinę projekto dalį (aprašą BD dalis).</p>
Grindys ant grunto	Grindys ant grunto – 70-100 mm storio smulkiagrūdžio betono C16/20 plokštė armuota Ø5/150/150 S500B armatūros tinklais su apdaila. Plokštė liejama ant dirbtinių pasluoksnių: ekstrudinio putų polistireno, sutankintos skaldos ir

	sutankinto smėlio žvyro mišinio Visi sluoksniai įrengiami ant sutankinto esamo grunto.
Pertvaros	Pertvaros tarp skirtingų patalpų – viensluoksnės, mūrijamos iš 5 Mpa stiprumo keramzitbetonio blokelių 180 mm storio.

5.8 ENERGINIO NAUDINGUMO KLASĖ

Rekonstruojamų laboratorinių korpusų energinio naudingumo klasė A

5.9 PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTAI

Pagal STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas, pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientų $U_{(A)}$ ($W/(m^2 \cdot K)$) vertės A energinio naudingumo klasės pastatų (jų dalių) atitvarų norminių savitųjų šilumos nuostolių ir energinio naudingumo rodiklių skaičiavimui:

4 lentelė

Eil. Nr.	Atitvaros rūšis	Atitvarą žymintis poraidis	Gyvenamieji pastatai	Negyvenamieji pastatai	
				Viešosios paskirties pastatai ¹⁾	Pramonės pastatai ²⁾
2.	Stogai	r	0,14	$0,15 \cdot \kappa_1^{5)}$	$0,19 \cdot \kappa_1^{5)}$
	Perdangos ⁶⁾	ce			
3.	Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	fg	0,16	0,18	$0,25 \cdot \kappa_1^{5)}$
	Perdangos virš nešildomų rūšių ir pogrindžių	cc			
4.	Sienos	w	0,15	$0,18 \cdot \kappa_1^{5)}$	$0,22 \cdot \kappa_1^{5)}$
5.	Langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	wda	1,0	$1,2 \cdot \kappa_1^{4),5)}$	$1,4 \cdot \kappa_1^{5)}$
6.	Durys, vartai	d	1,4	$1,8 \cdot \kappa_1^{5)}$	$1,9 \cdot \kappa_1^{5)}$
7.	<p><i>Pastabos:</i></p> <p>¹⁾ viešosios paskirties pastatams priskiriami: administracinės, prekybos, paslaugų, maitinimo, transporto, kultūros, mokslo, gydymo, poilsio, sporto, viešbučių ir specialiosios paskirties pastatai [3.6], [3.9];</p> <p>²⁾ pramonės pastatams priskiriami: sandėliavimo, garažų, gamybos ir pramonės paskirties pastatai [3.6];</p> <p>³⁾ jei gyvenamųjų pastatų suminis langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų plotas didesnis už 25 % pastato sienų ploto, visų šių atitvarų (langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų) šilumos perdavimo koeficiento $U_{(C,B)}$ vertė turi būti $1,3 W/(m^2 \cdot K)$;</p> <p>⁴⁾ jei viešosios paskirties pastatų suminis langų, stoglangių, švieslangių ir kitų</p>				

	<p>skaidrių atitvarų plotas didesnis už 35 % pastato sienų ploto, visų šių atitvarų (langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų) šilumos perdavimo koeficiento $U_{(C,B)}$ vertė turi būti 1,3 W/(m²·K). Šis reikalavimas netaikomas prekybos paskirties pastatų pirmo aukšto langams;</p> <p>⁵⁾ $\kappa_1 = 20/(\theta_{H} - 0,6)$ – temperatūros pataisa pramonės, paslaugų, transporto ir specialiosios paskirties pastatų atitvaroms, θ_{H} – pramonės paslaugų, transporto ir specialiosios paskirties pastatų vidaus temperatūra šildymo sezono metu (°C). Imama iš pastato projekto, o nesant duomenų, imama iš Reglamento 2 priedo 2.4 lentelės;</p> <p>⁶⁾ perdangos virš pravažiavimų ar praėjimų;</p> <p>⁷⁾ langų atitvaroms taip pat priskiriamos įstiklintos ir neįstiklintos durys į įstiklintus balkonų, įstiklintas galerijas ir šiltnamius.</p>
--	---

Atitvarų šilumos perdavimo koeficientų vertės tikslinamos skaičiuojant konkrečias detales.

5.10 PATALPŲ INSOLIACIJOS IR NATŪRALAUS APŠVIETIMO RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

Pastatų rekonstrukcijos projekto apimtyje numatomi sprendiniai nepažeidžia gretimuose sklypuose esantiems ar statomiems pastatams atitinkamuose teisės aktuose tos paskirties pastatams nustatytų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo reikalavimų.

Rekonstruojamų mokymo paskirties pastatų užstatymo plotas gretimiems pastatams įtakos insoliacijai neturės.

Užtikrinamos ne mažesnės kaip mažiausios ribinės natūralaus ir dirbtinio darbo patalpų ir darbo vietų apšvietos vertės. Natūralus apšvietimas numatomas maksimaliai visuose aukštuose ir visose patalpose, išskyrus technines ir pagalbines patalpas.

5.11 PATALPŲ MIKROKLIMATO (DRĖGNUMO TEMPERATŪROS) LYGIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

Pagal HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“, gyvenamųjų patalpų ir lankytojams skirtų visuomeninių patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės:

Eil. Nr.	Mikroklimato parametrai	Ribinės vertės	
		Šaltuoju metų laikotarpiu	Šiltuoju metų laikotarpiu
1.	Oro temperatūra, °C	18–22	18–28
2.	Temperatūrų skirtumas 0,1 m ir 1,1 m aukštyje nuo grindų, ne daugiau kaip °C	3	3
3.	Santykinė oro drėgmė, %	35–60	35–65
4.	Oro judėjimo greitis, m/s	0,05–0,15	0,15–0,25

Pastate numatytas natūralus ir mechaninis vėdinimas su šildymo ir kondicionavimo sistemomis.

5.12 NUMATOMA PASTATO (PASTATŲ) VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ (KLASĖS)

Pastato projektas rengiamas taip, kad jame ir šalia jo esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atliktųjų darbui būtinas komfortines aplinkos sąlygas.

Pastato atitvarinės konstrukcijos užtikrina norminę garso izoliaciją ir apsaugo pastato vartotojus nuo išorės triukšmo.

Projektuojamo pastato garso klasė – C.

Pastato patalpose leistiną triukšmą apsprendžiantys projekto sprendiniai atitinka HN 33:2011 nurodomus ribinius dydžius.

5.13 PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

Išorės durys – sustiprintos konstrukcijos. Patikimi durų užraktai.

6. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI, UŽTIKRINANTYS ESMINIUS GAISRINĖS SAUGOS REIKALAVIMUS

6.1 STATINIO ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS, GAISRO APKROVOS KATEGORIJA, PATALPŲ GAISRO APKROVA

Žr. bendrojoje dalyje.

6.2 STATINIO KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI

Statinio konstrukcijų mechaninis patvarumas ir stabilumas gaisro metu turi:

- sudaryti žmonėms saugias sąlygas tą laiko tarpą, per kurį jie priversti būti degančiame statinyje (pastate);
- padidinti ugniagesių gelbėtojų saugumą, nustatytą laiką apsaugoti pastatą nuo sugriuvimo;
- garantuoti, kad gaisrinės saugos įranga ir kiti gaisrinei saugai skirti statybos produktai nustatytą laiką galėtų atlikti savo funkcijas.

Laikančiųjų konstrukcijų atsparumas ugniai laikomas patenkinamu, jei tam tikrų jo elementų atsparumas ugniai atitinka nustatytą ir yra vienodas, o mazgai nemažina laikančiųjų konstrukcijų atsparumo ugniai. Atkreiptinas dėmesys į netiesioginį gaisro poveikį, kurį sukelia šiluminio plėtimosi pasekmės: konstrukcijos elementų deformacijos ir (arba) suirimas.

Kai statybos produktų gaisrinis pavojingumas mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), tai šių dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploatacines sąlygas. Draudžiama juos naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Reglamentuojamų statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas ir tikrinimas turi būti atliekamas pagal Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė nurodytas eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistemas ir technines specifikacijas.

Statybos produktų atitiktį techninėse specifikacijose nustatytiems reikalavimams tiekėjas patvirtina raštu.

Nesant anksčiau minėtų duomenų, prieš naudojant statybos produktus, atitinkami parametrai turi būti nustatomi gaisriniais bandymais arba skaičiuojant (esant normatyviniam pagrindu).

6.3 STATINIO GAISRINIŲ SKYRIŲ PLOTAI

Žr. bendrojoje dalyje.

6.4 EVAKUACIJOS IŠ STATINIO KELIŲ ILGIŲ, PLOČIŲ, EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ SKAIČIAUS IR EVAKUACINIO LAIKO IŠ STATINIO IR ATSKIRŲ STATINIO PATALPŲ SKAIČIAVIMAI

Žr. bendrojoje dalyje.

7. BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

7.1 STATINIO (PATALPŲ) PLOTO IR TŪRIO SKAIČIAVIMAI

Statinio (patalpų) plotas ir tūris skaičiuojamas remiantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklėmis, 2002 m. gruodžio 30d. Nr. 522, aktualia redakcija nuo 2023-01-01.

Skaičiuojant pastato vidaus plotus būtina laikytis šių nurodymų:

- patalpos plotai skaičiuojami tarp atitvarinių konstrukcijų paviršių;

Nejskaičiuojami plotai:

- žemesnių kaip 1,6 m nišų ir jose įrengtų spintų;
- erdvių po laiptais, kurios žemesnės kaip 1,6 m;
- uždarytų laiptinių, lifto šachtų;
- atvirų ar pusiau atvirų laiptinių laiptotakių ir tarpinių aikštelių.

Negyvenamosios paskirties pastato patalpų bendras plotas skaičiuojami kaip pagrindinių ir pagalbinių patalpų plotų suma:

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

čia:

P_n – negyvenamosios paskirties pastato patalpų bendras plotas;

P_{pg} – pagrindinis plotas;

P_p – pagalbinis plotas.

Korpusas Nr.1.

- Pastato bendras plotas – $211,22 + 27,50 = 238,72 \text{ m}^2$

Korpusas Nr.2.

- Pastato bendras plotas (antžeminė dalis) – $103,86 + 9,94 = 113,80 \text{ m}^2$

- Pastato rūšio plotas (požeminės dalies) – 58,81

- Pastato bendras plotas su rūšiu – $113,80 + 58,81 \text{ m}^2 = 172,61 \text{ m}^2$

Pagrindinį plotą sudaro visų negyvenamojo pastato pagrindinei paskirčiai naudojamose patalpose, išskyrus patalpas, kurios įskaitomos į pagalbinį plotą (prekybos sales, nuomos plotai, administracijos patalpos).

Pagalbinį plotą sudaro negyvenamojo pastato visos patalpos, išskyrus tas, kurios įskaitomos į pagrindinį plotą (koridoriai, tambūrai, sanitarinių mazgų ir inžinerinių tinklų bei įrengimų patalpos (katilinės su pagalbinėmis patalpomis, boilerinės, vandentiekio ir kanalizacijos siurblinės, valdymo mazgai, skydinės, transformatorinės, ventiliacijos ir oro kondicionavimo kameros, liftų mašinų patalpos) ir kt.).

Pastato antžeminės dalies tūris skaičiuojamas taip:

- pagrindinio pastato tūris skaičiuojamas dauginant horizontalaus pjūvio plotą iš įkainojimo aukščio H_i . Horizontalaus pjūvio plotas skaičiuojamas pirmojo aukšto lygyje virš pamatų pagal sienų išorinius paviršius, įskaičiuojant tinko arba kitokios fasadų apdailos (jeigu ji yra) sluoksnio storį, nišas, tačiau be išsikišančių architektūrinių detalių; jeigu kitų aukštų horizontalaus pjūvio plotai skirtingi, analogiškai apskaičiuojamas kiekvieno skirtingus gabaritus turinčio aukšto plotas;
- prie antžeminės pastato dalies tūrio priskaičiuojamas erkerių, iš fasadų plokštumų iškištų kitų pastato dalių (patalpų), iš pastato fasadų plokštumų neišsikišančių lodžų ir kitų nišų, šviestangių ir kupolų tūris;
- aukštai, skirti inžineriniams tinklams ir įrenginiams, į pastato tūrį įskaitomi, nors ir neapšildomi;
- Į antžeminės dalies pastato tūrį neįskaičiuojami įvažų po pastatu, terasų, portikų, atvirų verandų ir kitų sienomis neatitvertų erdvių, prie fasadų pristatytų lodžų, įstiklintų ir neįstiklintų balkonų tūris.

Rekonstruojamų pastatų tūris:

- Korpuso Nr.1 tūris = 1215 m³
- Korpuso Nr.2 tūris = 552 m³
- Abiejų korpusų tūris = 1767 m³.

7.2 BUITINIŲ SANITARINIŲ PATALPŲ PLOTŲ PARINKIMO SKAIČIAVIMAI

Sanitarinių mazgų kiekis skaičiuojamas pagal STR 2.02.02:2004, vienas unitazas skaičiuojamas 12 moterų, vienas unitazas (pisuaras) – 18 vyrų, vienas bidė (higieninis dušas) 14 moterų.

7.3 PASTATO PASKIRTIES RODIKLIŲ SKAIČIAVIMAI

Rekonstruojamuose korpusuose Nr.1 ir Nr.2 bendroje sumoje numatoma: 315,08 m² pagrindinio ploto ir 96,25 m² pagalbinio ploto įskaitant rūšio patalpas (58,81 m²) korpuso Nr.2. Projektuojamų mokslo paskirties pastatų pagrindinės patalpos – atskiros tyrimų patalpos ir susirinkimų salė (pasitarimų kambarys).

Numatoma, kad laboratoriniame korpuse Nr. 2 vienu metu gali būti ne daugiau kaip 50 žmonių, todėl, vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ IV skyriaus reikalavimais, pastato patalpų aukštis yra mažesnis nei 3,0 m, bet ne mažesnis kaip 2,5 m. Pastogėje įrengiamos mansardos patalpos aukštis yra ne mažesnis nei 2,5 m ne mažesniame nei 3,5 m² patalpos grindų plote ir užima 11,45 m² (pažymėta laboratorinio korpuso Nr.2 brėžinyje 22 M-01-TDP-SA-B.03.1).

Pastato aukštis skaičiuojamas remiantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklėmis, 2002 m. gruodžio 30 d. Nr.522, aktualia redakcija nuo 2023-01-01- aukštis, matuojamas metrais nuo pastato ar jo dalies statybos zonos esamo žemės paviršiaus vidutinės altitudės iki pastato ar jo dalies stogo kraigo ar pastato ar jo dalies konstrukcijos (neskaitant dūmtraukių, vėdinimo šachtų, antenų, žaibosaugos stiebų) aukščiausio taško.

Pastatų absoliutinė altitudė +-0.00 :

- Laboratorinio korpuso Nr.1 = 2,70
- Laboratorinio korpuso Nr.2 = 3,00,


Eil. Nr.	Pavadinimas	Korpusas Nr.1	Korpusas Nr.2	Korpusuose Nr.1 + Nr.2
1.	Bendras plotas (pagrindinis + pagalbinis plotai)	238,72	113,80 + 58,81* = 172,61	411,33
2.	Pagrindinis plotas	211,22	103,86	315,08
3.	Pagalbinis plotas	27,50	9,94 + 58,81* = 68,75	37,44 + 58,81* = 96,25
4.	Pastato tūris	1215 m ³	552 m ³	1767 m ³
5.	Pastato aukštis (žemės pav. vid. alt.: Korpusas 1 – 2,68, Korpuso 2 – 2,98	7,00	7.00 m	7.00 m
6.	Pastato aukštų skaičius (pirmas + mansardinis)	2 aukštai	2 aukštai	2 aukštai
7.	Pastatų užstatytas plotas	193 m ²	84 m ²	277 m ²

PASTABA: Žvaigždute * pažymėtas plotas yra plotas korpuso Nr.2 rūsyje.

SA.1.02 STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES TECHININĖS SPECIFIKACIJOS

1. BENDROS NUOSTATOS.....	3
2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR INSTRUKCIJOS.....	3
2.1. ĮSTATYMAI, ĮSTATAI IR REIKALAVIMAI	
2.2. RANGOVO ATLIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI	
2.3. PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ	
2.4. STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS	
2.5. GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ KOKYBĖS REIKALAVIMAI	
2.6. STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI	
2.7. STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS	
2.8. ŽYMĖJIMAI, GAMINIŲ IR SISTEMŲ IDENTIFIKACIJA	
2.9. IDENTIFIKACINĖS ETIKETĖS	
2.10. PRIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI	
2.11. DEFEKTŲ ŠALINIMAS	
2.12. GARANTIJA	
3. LANGAI, LAUKO DURYS, FASADINĖS SISTEMOS.....	9
3.1. ALIUMINIO- STIKLO KONSTRUKCIJOS BENDRIEJI REIKALAVIMAI	
3.2. ALIUMINIO- STIKLO KONSTRUKCIJŲ RANGOVO ATSAKOMYBĖ	
3.3. REIKALAVIMAI ALIUMINIO- STIKLO KONSTRUKCIJŲ SISTEMOMS.	
3.4. ALIUMINIO SISTEMOMS IR JŲ KOMPONENTAMS TAIKOMI GARANTINIAI LAIKOTARPIAI	
3.5. KOKYBĖS SERTIFIKATAS	
3.6. ALIUMINIO PROFILIŲ LYDINIO SAVYBĖS	
3.7. ALIUMINIO PROFILIŲ PADENGIMAS	
3.8. ALIUMINIO PROFILIŲ IZOLIAVIMAS	
3.9. PROFILIŲ DYDŽIAI IR PARINKIMAS	
3.10. ALIUMINIO LANGŲ IR DURŲ APDIRBIMAS IR SURINKIMAS	
3.11. FASADINIŲ SISTEMŲ APDIRBIMAS IR SURINKIMAS	
3.12. LANGŲ APKAUSTAI, RANKENOS, VYRIAI	
3.13. DURŲ FURNITŪRA	
3.14. ALIUMINIO-STIKLO KONSTRUKCIJŲ STIKLINIMAS	
3.15. TVIRTINIMAI IR ATRAMOS	
3.16. LANGŲ, DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS	
3.17. STATINIO ATITVARŲ NORMINĖS ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTO VERTĖS	
3.18. ALIUMINIO-STIKLO KONSTRUKCIJŲ STIKLINIMAS	
3.19. PROJEKTO ALIUMINIO-STIKLO ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDIMAI	
3.20. IŠORĖS PALANGĖS	
3.21. VIDAUS PALANGĖS	
3.22. DURYS, SPYNOS, RANKENOS IR KITA FURNITŪRA	
4. IŠLIPIMO LIUKAS.....	38
5. FASADŲ APDAILA.....	39
5.1 FASADO APDAILINĖS KERAMIKOS PLOKŠTĖS	
5.1.1 Pagrindiniai plokštės duomenys	

5.1.2. Bendrieji duomenys
5.1.3. Leistini nuokrypiai
5.2. APDAILINĖS KERAMIKOS BAGETĖS
5.2.1. Pagrindiniai bagečių duomenys
5.2.2. Bendrieji duomenys
5.2.3. Leistini nuokrypiai
5.2.4. Tvirtinimas
5.3. STOGŲ IR FASADŲ ELEMENTŲ APSKARDINIMAS
6. VIDAUS APDAILOS DARBAI.....44
6.1 REIKALAVIMAI ATVIRO MONOLITINIO BETONO SIENOMS
6.2 REIKALAVIMAI GRINDŲ ĮRENGIMO DARBAMS
6.3 DAŽYMAS
6.4 AKMENS MASĖS PLYTELĖS SIENOMS IR GRINDIMS
6.5 HETEROGENINĖ VINILINĖ ELASTINGA GRINDŲ DANGA
6.6 GRINDJUOSTĖS
7. AKUSTIKOS SPRENDINIAI.....51
7.1. SUSIRINKIMŲ SALĖS AKUSTINĖ SIENUTĖ
8. KITI GAMINIAI.....51
8.1. ŽALIUZI (ROLETAI) LANGAMS
8.2 LAIPTAI
8.3 PRIEDUOBĖS ĮRENGIMAS IR PRIEDUOBĖS GROTELĖS
8.4 VĒDINIMO GROTELĖS
8.5 TAKTILINIAI INDIKATORIAI IR VAIZDINĖ ĮSPĖJIMO JUOSTA

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
ATEST. NR.	 GEN. PROJEKTUOTOJAS PROJEKTUOTOJAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ – VGTU (VILNIUS TECH) PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2, ŽALIASIS KELIAS NR.6 NERINGOS SAV. NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS			
26499	SPV A.STRIPINIS	Statinio Nr. ir pavadinimas LABORATORINIS KORPUSAS NR.1 LABORATORINIS KORPUSAS NR.2			
A610	SPDV L.NAUJOKAITIS				
		TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			
LT	Statytojas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas / VILNIUSTECH	22 M-01-TDP-SA.TS	Laida	Lapas	Lapų
			0	1	54

1. BENDROS NUOSTATOS

Šios techninės specifikacijos yra neatsiejama projekto dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų šio techninio darbo projekto dalių technines specifikacijas.

Sudarant projekto dokumentaciją, vadovautasi galiojančiais normatyvais, kurių sąrašas yra duotas Techninio projekto Aiškinamuosiuose raštuose.

Detalūs reikalavimai pateikiami projekto dalių brėžiniuose, aiškinamuosiuose raštuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose ir techninėse specifikacijose.

2. BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR INSTRUKCIJOS

2.1. ĮSTATYMAI, ĮSTATAI IR REIKALAVIMAI

Rangovas (ir Statytojo/Užsakovo patvirtinti subrangovai) gali būti LR Statybos įstatymu nustatyta tvarka Lietuvos Respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą. Turintis LR Aplinkos ministerijos išduotą kvalifikacijos atestatą ypatingos svarbos statinio statybos ir specialiųjų darbų vykdymui.

Statinio projekto vykdymo priežiūrą vykdo statinio projektuotojo paskirtas statinio projekto vykdymo priežiūros vadovas ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovai.

Statinio statybos techninę priežiūrą vykdo Statytojo (Užsakovo) paskirtas statinio statybos techninis priežiūrėtojas – fizinis ar juridinis asmuo, kuris atstovauja Užsakovui statybos metu ir turi vykdyti statybos techninio priežiūrėtojo veiklą – tikrinti, kad statyba būtų atliekama pagal statinio projektą, kontroliuoti statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybę ir neleisti jų naudoti, jeigu jie neatitinka statinio projekto, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, taip pat, jeigu nepateikti statybos produktų pateikimo į Lietuvos Respublikos rinką ar tiekimo jai reikalavimus nustatančiuose teisės aktuose nurodyti dokumentai. Tikrinti ir priimti paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas, dalyvauti išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas; kartu su rangovu rengti dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.

Statinio statybos darbams vadovauja ypatingųjų statinių statybai atestuotas statybos darbų vadovas, kurį skiria Rangovas.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos ir Europos normų bei Lietuvos draudimo kompanijos reikalavimus. Taip pat turi būti laikomasi Užsakovo reikalavimų.

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

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

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

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje randasi statybos aikštelė.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti

Inžinieriaus (Techninio prižiūrėtojo), tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

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

2.2. RANGOVO ATLIEKAMI BRĖŽINIAI IR DOKUMENTAI

Rangovai ir subrangovai savo atliekamiems darbams ir konstrukcijoms turi savo sąskaita parengti darbo brėžinius pagal Pasiūlymo dokumentacijos ir techninių specifikacijų sprendinius.

Brėžiniai turi būti suderinti su Projektuotoju ir Inžinieriumi ir 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 pridodant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

2.3. PRIORITETO TVARKA TARP BRĖŽINIŲ, SPECIFIKACIJŲ IR KITŲ DOKUMENTŲ

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendžiamas konkrečią interpretaciją. Jei randamas neatitikimas tarp brėžinių, žiniaraščių, aiškinamųjų raštų ir techninių specifikacijų, klausimus būtina spręsti kartu su projekto rengėjais.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai.

Dokumentų viršenybę apibrėžia STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

37. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip:

- 37.1. techninės specifikacijos;
- 37.2. aiškinamieji raštai;
- 37.3. brėžiniai;
- 37.4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą ir Projektuotoją apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendžiamas konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

2.4. STATYBINIAI GAMINIAI, MEDŽIAGOS

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Laikančios konstrukcijos turi būti vieningos konstrukcinės sistemos ir patikimo Lietuvos Respublikoje pripažinto gamintojo. Atitvarinės konstrukcijos turi būti patikimo gamintojo, derėti su laikančiomis konstrukcijomis ir būti suderinamos tarpusavyje.

Gamintojas ir konstrukcinė sistema turi būti žinomi ir pripažinti tarptautinių draudimo kompanijų.

Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data;

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

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

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz., kaučiuko, ABS plastiko), chlorpreno kaučiuko, poliacetatų, poliuretano, polivinilchloridų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumoje, klijuose, laminuotoje medienoje.

2.5 GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ KOKYBĖS REIKALAVIMAI

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

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

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Statybos aikštelėje medžiagos turi būti 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.

2.6 STATYBOS ĮRANGA IR STATYBOS METODAI

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir aukščių altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus

atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusią ir tinkamą darbo jėgą.

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Užsakovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

2.7 STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, pasitelkiant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Rangovas yra atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradėdamas darbus, o statybų darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai, pagal projekto sumanymą ir parengtą statybos darbų technologijos projektą.

Visi darbai, kurie reikalaus perdarymo dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

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

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų vykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Ypač būtina įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu. Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam suliginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi statybvietėje iki pat darbų užbaigimo.

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią. Darbo planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemones turi būti paruošti iš anksto,

įregistruoti dokumentuose, jų turi būti laikomasi, jie turi būti tikrinami ir atitinkamai pagal juos turi būti atsiskaitoma pagal Rangovo pateiktą Užsakovui ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus. Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Užsakovo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokius projekto keitimo darbus dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Statybvietėje ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir darbų kokybę prieš pradėdant sekančius darbus. Patikrinimų rezultatus būtina užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais darbų vykdymo žurnale.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiovimo.

2.8 ŽYMĖJIMAI, GAMINIŲ IR SISTEMŲ IDENTIFIKACIJA

Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdynai, ortakiai, kabeliai ir t. t., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais.

Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Inžinieriumi.

Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas. Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi būti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą. Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdynai, ortakiai, kabeliai ir t. t., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais.

Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatytu spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su Inžinieriumi.

2.9 IDENTIFIKACINĖS ETIKETĖS

Visa įranga turi turėti identifikacines etiketes. Kiekvienoje etiketėje turi būti nurodytas numeris, sistemos pavadinimas ir paskirtis.

Valdymo įrenginiai turi turėti etiketes, schemas, kuriose būtų nurodyta, kokią įrangą jie valdo. Visų etikečių spalva turi atitikti valdomai sistemai taikytiną spalvos kodą. Spalvos kodas visais atžvilgiais turi atitikti Lietuvoje naudojamoms normoms vamzdynų identifikavimui, jei atitinkamose specifikacijose ar brėžiniuose nėra nurodyta kitaip.

Prie gaisrinių hidrantų, čiaupų bei kitų įrengimų turi būti nurodyti ženklai, kaip to reikalauja Lietuvos standartas, ar kaip nurodyta eksploataavimo dokumentuose. Už tų ženklų pateikimą ir patvirtinimą atsako Rangovas.

2.10 PRIDAVIMAS EKSPLOATACIJAI

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal 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“ ir kviečia Užsakovą ir Projektuotoją į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie

kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai. Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikinųjų konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų, pastatų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalaus valstybinės institucijos, remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiai aktais.

Pastato ir išorinių įrenginių tolimesniam naudojimui Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- visus bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
 - gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
 - tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, faksais, elektroninio pašto adresais.
- Išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrengimams. Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateikiamos kodavimo sistemos. Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

2.11. DEFEKTŲ ŠALINIMAS

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Statinio pripažinimo tinkamu naudoti metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, koku mastu ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti vėlesniam laikotarpiui. Rangovas atsako už visų defektų ir susidėvėjimų taisymą, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkamas statinio naudojimas.

Visus darbus turi atlikti Rangovas ar tiekėjas, esant tinkamai Rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų Sutartyje. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Jei remontuotinas objektas pagamintas iš profilinejų/segmentinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja. Jei suremontuotas objektas turi būti dažomas, dažoma turi būti visa supanti aplinka.

2.12 GARANTIJA

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per rangos sutartyje nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:

- 1) statiniams – 5 metai;
- 2) paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) – 10 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojantį Lietuvos Respublikos statybos įstatymą.

Rangovas gali pasiūlyti ir kitą garantinio laiko trukmę, bet ne trumpesnę, kaip nurodytą Lietuvos Respublikos įstatymuose.

Rangovas privalo užtikrinti sumontuotų įrenginių garantinį aptarnavimą šių įrenginių garantinio laikotarpio metu. Garantinis aptarnavimas apima visas darbų, agregatų keitimo, transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje. Aptarnavimas bus atliekamas darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti įformintas dokumentais.

3. LANGAI, LAUKO DURYS, FASADINĖS SISTEMOS

Surinktą lango ir durų bloką, susidedantį iš staktos ir rėmo, ar vitriną kartu su varstymo prietaisais, furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarintojais, – pateikia patikimas gamintojas su gaminio pasu.

Durys ir langai turi atitikti šias pagrindines charakteristikas:

- šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis kaip nurodytas kiekvieno tipo aprašyme;
- orinio triukšmo izoliacijos indeksas turi atitikti pastato C akustinės klasės reikalavimus;
- langai ir durys turi būti nepralaidūs atmosferiniams krituliams;
- šviesos pralaidumo koeficientas turi būti ne mažesnis kaip 0,52; langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų;
- langų gamyboje naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti Lietuvoje galiojančių dokumentų reikalavimus.

Gaminiai turi atitikti atsparumo ugniai reikalavimus.

Išorės durys turi būti aliuminio su stiklo paketo arba su akmens vatos ir aliuminio lakšto užpildu (variantas– specialus kompozitas) ir sertifikuotos Lietuvoje. Langai ir vitrinos aliuminio rėmuose turi būti sertifikuotos Lietuvoje. Langų ir durų surenkamų elementų nuokrypiai, paviršių apdaila turi atitikti LST 1514:1998.

Parinkti langų ir durų tipai turi būti suderinti su Užsakovu ir architektu.

Prieš užsakant langus ir duris gamybai, rangovas turi pateikti techninės priežiūros inžinieriui duomenis apie medžiagas ir konstrukcijas:

- Langų ar durų įstatymo įvairių tipų sienose brėžinius ir detales durų staktų, sąramu, ir langų palangių brėžinius.
- Visų tipų durų, langų, jų rėmų, įdėtinių detalių ir stiklų pavyzdžius.

Reikia laikytis tokių standartų:

- LST 1514 Langai. Bendrieji techniniai reikalavimai, priėmimas, bandymų būdai.
- STR 2.01.02:2013 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.

3.1. ALIUMINIO– STIKLO KONSTRUKCIJOS BENDRIEJI REIKALAVIMAI

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

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

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

1. STR 2.01.01 (1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas.
2. STR 2.01.01 (2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
3. Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, patvirtinti Priešgaisrinės Apsaugos ir Gelbėjimo Departamento prie vidaus reikalų ministerijos įsakymu Nr. 1-144 (TAR, 2014-04-03 Nr.4078)
4. STR 2.01.01 (3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
5. STR 2.01.01 (4):2008 Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga.
6. STR 2.01.01 (5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
7. STR 2.01.01 (6):2008 Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
8. STR 2.01.02:2016 Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.
9. STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
10. STR 2.05.04:2003 Poveikiai ir apkrovos.
11. STR 2.05.06:2005 Aliuminio konstrukcijų projektavimas.
12. 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.

3.2. ALIUMINIO- STIKLO KONSTRUKCIJŲ RANGOVO ATSAKOMYBĖ

Aliuminio-stiklo konstrukcijų rangovas turi pateikti išsamią informaciją apie naudojamas sistemas įgyvendinti projektui, įskaitant visus būtinus skaičiavimus, bandymų protokolus, garantijas ir kitus dokumentus įrodančius, kad siūlomas/diegiamas produktas atitinka punkte 3.3 „REIKALAVIMAI ALIUMINIO- STIKLO KONSTRUKCIJŲ SISTEMOMS“ keliamus reikalavimus.

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

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

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

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

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

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

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

-Statinius skaičiavimus parinktiems aliuminio- stiklo konstrukcijų profilams.

3.3. REIKALAVIMAI ALIUMINIO- STIKLO KONSTRUKCIJŲ SISTEMOMS.

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

- LST EN 12207:2017 Langai ir durys. Pralaidumas orui. Klasifikavimas
- LST EN 12208:2004 Langai ir durys. Vandens nepralaidumas. Klasifikavimas
- LST EN 12210+AC:2004 Langai ir durys. Atsparumas vėjo apkrovai. Klasifikavimas
- LST EN 12400:2003 Langai ir durys. Mechaninis patvarumas. Reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 13115: 2002 Langai. Mechaninių savybių klasifikavimas. Vertikaloji apkrova, iškreipimas ir veikiančios jėgos
- LST L ENV 1627:2002 Langai, durys, skydai. Atsparumas įsilaužimui. Reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 13049:2003 Langai. Minkšto ir kieto kūno smūgis. Bandymo metodas, saugos reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN ISO 10077-1:2017 Šiluminės langų, durų ir anginių charakteristikos. Šilumos perdavimo koeficiento skaičiavimas. 1 dalis. Bendrieji dalykai (ISO 10077-1:2017)
- LST EN 12152:2002 Apdarinės sienos. Pralaidumas orui. Eksploataciniai reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 12153:2002 Apdarinės sienos. Pralaidumas orui. Bandymo metodas
- LST EN 12154:2002 Apdarinės sienos. Nepralaidumas vandeniui. Eksploatacinių savybių reikalavimai ir klasifikavimas
- LST EN 12155:2002 Apdarinės sienos. Nelaidumas vandeniui. Laboratorinis bandymas esant statiniam slėgiui
- LST EN 12179:2002 Apdarinės sienos. Atsparumas vėjo apkrovai. Bandymo metodas
- LST EN 13116:2002 Fasadinių sienų uždanga. Atsparumas vėjo apkrovai. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai
- LST EN 13830:2003 Sienos apdaras. Gaminio standartas
- LST EN 14019:2016 Apdarinės sienos. Atsparumas smūgiams. Eksploataciniai reikalavimai
- LST EN 14351-1:2006 Langai ir durys. Gaminio standartas, eksploatacinės charakteristikos. 1 dalis. Langai ir išorinių įeinamųjų durų sąrankos

3.4. ALIUMINIO SISTEMOMS IR JŲ KOMPONENTAMS TAIKOMI GARANTINIAI LAIKOTARPIAI

- 10 metų sistemos tiekėjo garantija aliuminio profiliams.
- 10 metų garantija aliuminio profilių dažymui ir anodavimui. Garantija taikoma: padengimo atsiskyrimui, lupimuisi, burbulų susidarymui, korozijai, įskaitant siūlinę koroziją. Atsparumas UV, blukimas, blizgesio praradimas viršijantis nustatytus leistinus nuokrypius pagal Qualicoat ir Qualanod reglamentus.
- 10 metų garantija aliuminio profilių izoliavimui. Garantija taikoma: sistemos tiekėjo gamyklose izoliuojamiems profiliams. Garantija sukibimui tarp izoliatorių ir aliuminio. Izoliatorių šiluminių ir mechaninių savybių išlaikymas techninių specifikacijų nustatytose ribose.

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

-5 metų garantija nusidėvinčioms detalėms.

-2 metų garantija elektrinėms dalims.

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

3.5. KOKYBĖS SERTIFIKATAS

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

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

3.6. 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.

3.7. ALIUMINIO PROFILIŲ PADENGIMAS

Profilių spalva pagal RAL7016, Coatex, anodavimo etaloną (derinti su projekto autoriumi).

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).

Profilių 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.

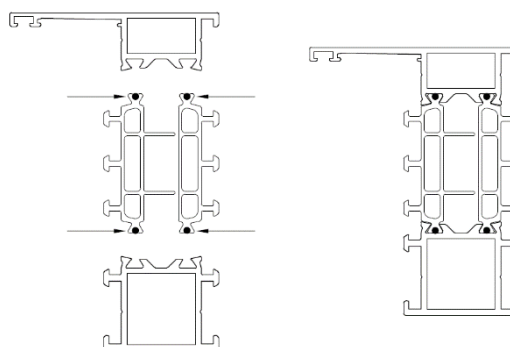
-Paspriešinimas įspaudimui turi atitikti EN ISO 2815.

Profilių padengimas-anodavimas turi atitikti QUALANOD keliamus reikalavimus.

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

3.8. ALIUMINIO PROFILIŲ IZOLIAVIMAS

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



Izoliatorių tipai:

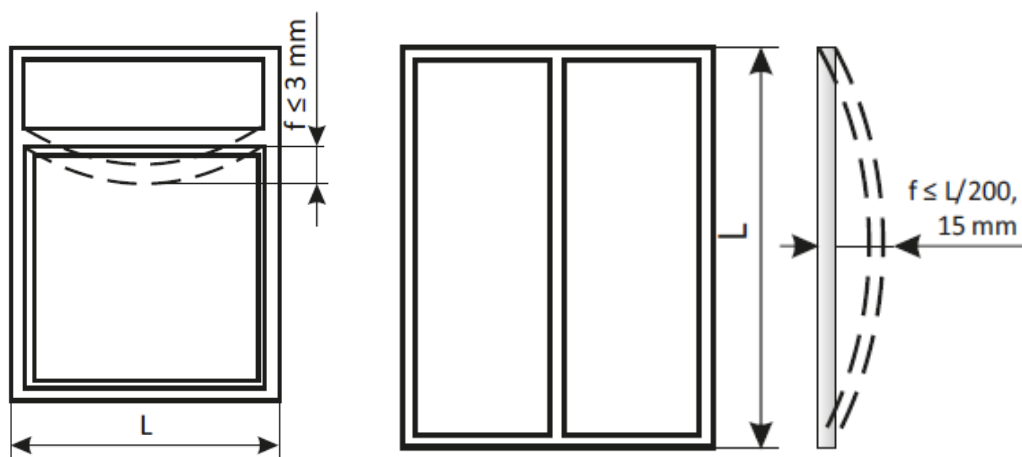
- Poliamid 6.6 (PA)- karščiui atsparūs, armuoti stiklo pluoštu (25%) izoliatoriai.
- Noryl- geresnių šiluminių charakteristikų karščiui atsparūs, armuoti stiklo pluoštu izoliatoriai su žemos emisijos atspindinčia ir išsaugančia šilumą danga.

3.9. PROFILIŲ DYDŽIAI IR PARINKIMAS

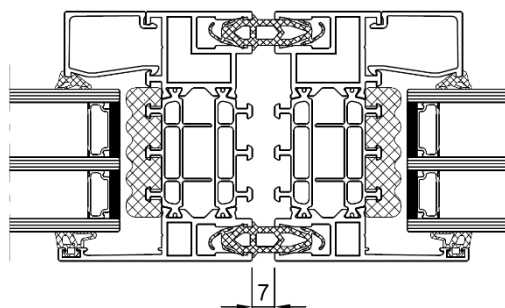
Aliuminio- stiklo konstrukcijos elementus veikia skirtingos apkrovos: vėjo apkrova, dinaminė, konstrukcijos nuosavo svorio jėga. Rėmų, tarpinių statinių, horizontalių profilių dydžiai turi būti parinkti pagal jiems tenkančias apkrovas ir negali viršyti leistinų nustatytų įlinkių. Varstomų dalių profilių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

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

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



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



3.10. ALIUMINIO LANGŲ IR DURŲ APDIRBIMAS IR SURINKIMAS

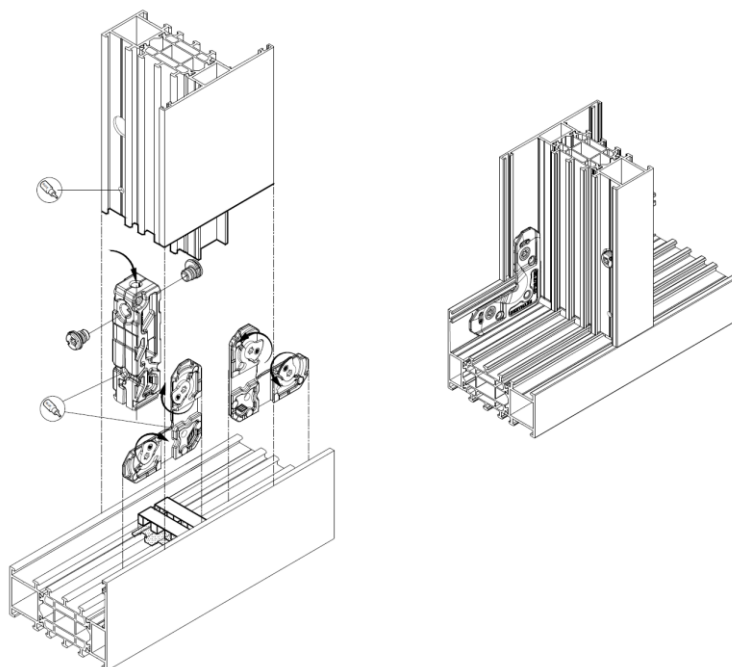
Kokybiškam ir teisingam galutiniam produktui gauti gamintojas privalo laikytis sistemos tiekėjų nustatytų gamybos proceso gairių.

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

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

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

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



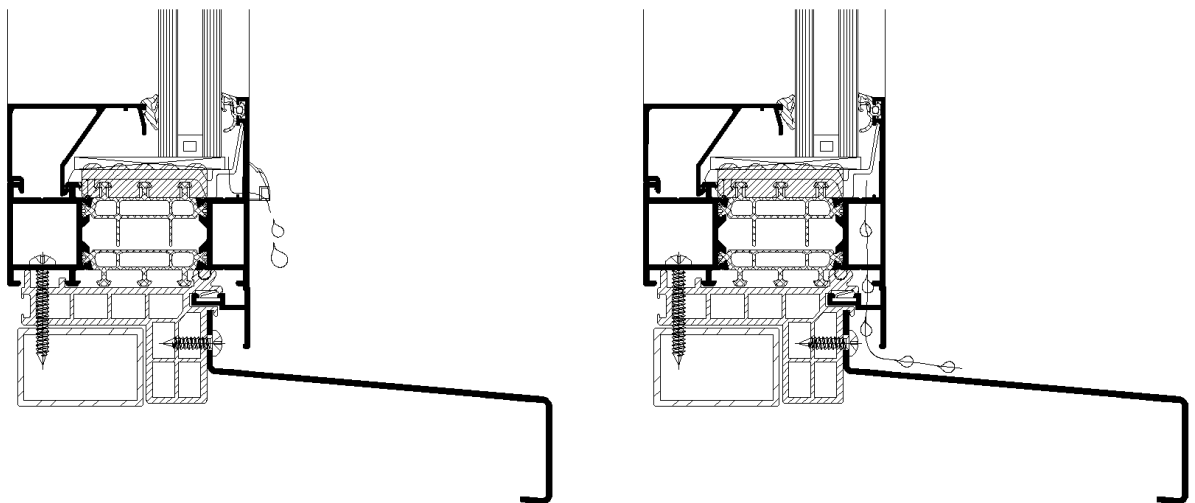
Bi metalo efektas. Izoliatoriais sujungtus aliuminio pusprofilius veikia skirtingos išorės ir vidaus temperatūros, kas įtakoja galimus jų išlinkimus. Šis efektas labiau pasireiškia,

kai jie yra veikiami saulės energijos. Siekiant sumažinti jų galimus išsikraipymus būtina naudoti profilius su perforuotais izoliatoriais. Taip pat priklausomai nuo durų gabaritinių matmenų, profilių spalvos, padėties šalių kryptių atžvilgiu, šalia esančių šviesą atspindinčių paviršių rekomenduojama naudotis sistemos tiekėjo rekomendacijomis papildomam jų apdirbimui.

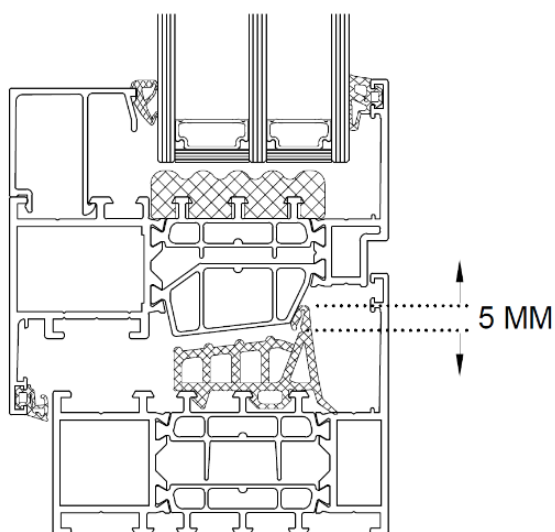
Drenažas ir ventilacija. Aliuminio stiklo konstrukcijose būtina numatyti kondensato išvedimo ir ventilacijos angas remiantis sistemos tiekėjo taisyklėmis ir rekomendacijomis. Kondensato išvedimas iš vidinių ertmių vykdomas per kiekvieno lauko apatinį profilį. Langams drenažinių kiaurymių kiekis (max.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

- Langams iki 1000mm, 2-vi drenažinės ertmės;
- Langams iki 1500mm, 3-s drenažinės ertmės;
- Langams platesniems nei 1500mm, papildomos kiaurymės reikalingos kas 500mm.

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

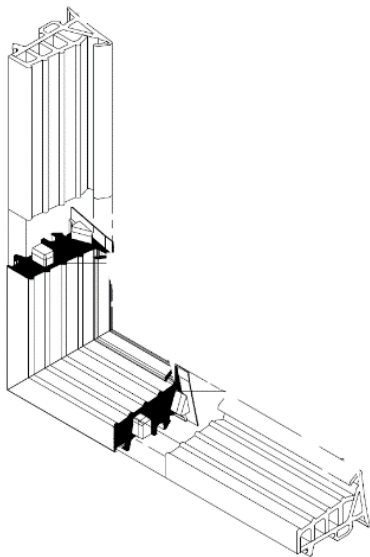


Visų tipų languose yra numatomos ventilacijos angos. Jų funkcija suvienodinti slėgį stiklo pakraščio zonoje. Stacionariame lange viršutinės dalies centre iškerpama išorinė guma ne daugiau 50mm ilgio, varstomoje dalyje pragrežiamos 5mm kiaurymės išorinio pusprofilio viršutinėje dalyje abejose pusėse.



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

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

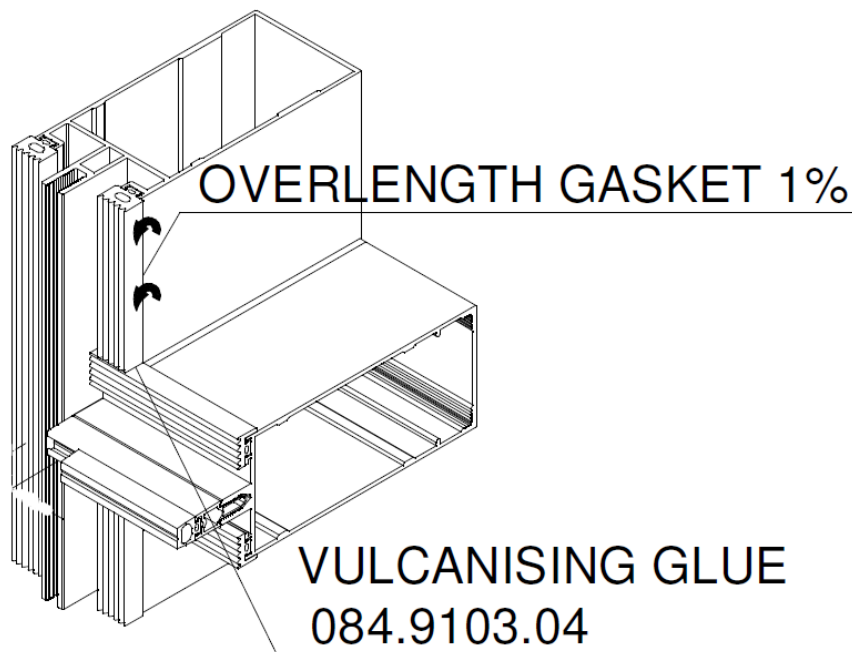


Užtikrintam centrinių tarpinių suklijavimui kampuose privaloma naudoti vulkanizacinius kampus.

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

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

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



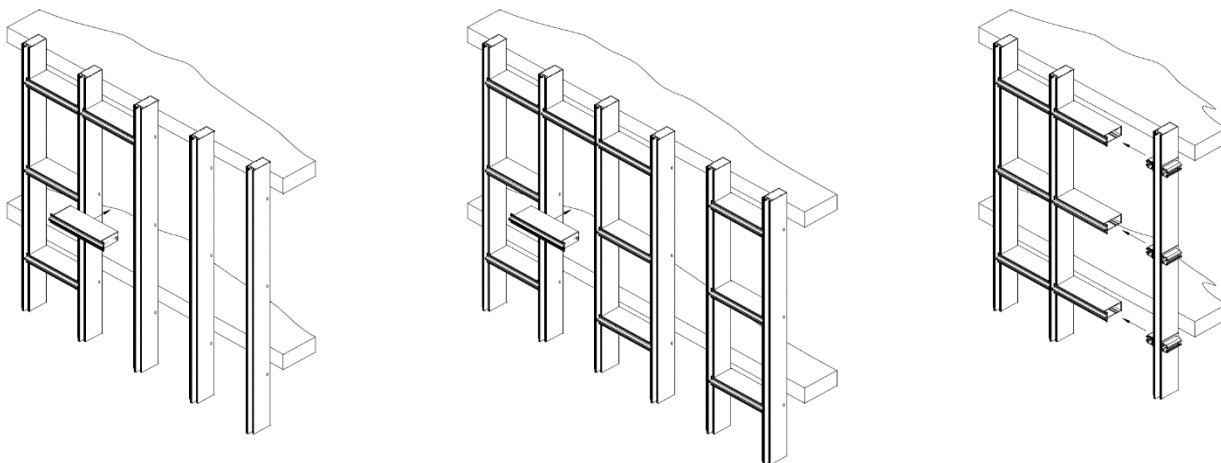
3.11. FASADINIŲ SISTEMŲ APDIRBIMAS IR SURINKIMAS

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

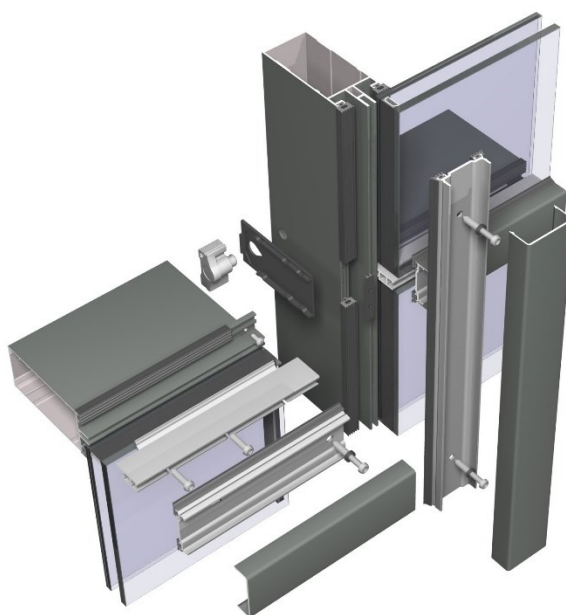
Apdirbimas. Pjovimo, gręžimo, frezavimo ir kitokio būtino profilių apdirbimo metu būtina užtikrinti, kad būtų naudojami tai operacijai tinkami įrankiai, kurie užtikrina reikiamas profilių apdirbimo tolerancijas. Dažytiems profiliams tai ypač svarbu, kad pjovimo zonoje nesusidarytų dažų atplaišų.

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

Profilių jungimas. Fasadinių sistemų karkasas surenkamas iš atskirų vertikalių ir horizontalių elementų, jungiant jas standžiai viena su kita per įdėtines detales. Įdėtinės detalės



parenkamos priklausomai nuo apkrovos tenkančios horizontaliam elementui, rangovo montavimo būdo pasirinkimo. Fasadinės sistemos profiliai yra apdirbami gamybiniame ceche, skersinių profilių galuose padaromos išpjovos, dėl kurių sujungimo vietose jie persidengia su statiniais, kas leidžia susidariusiai drėgmei patikimai pasišalinti iš konstrukcijų. Surinkimas, montavimas iš atskirų, supjautų elementų jungiami statybos objekte.



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

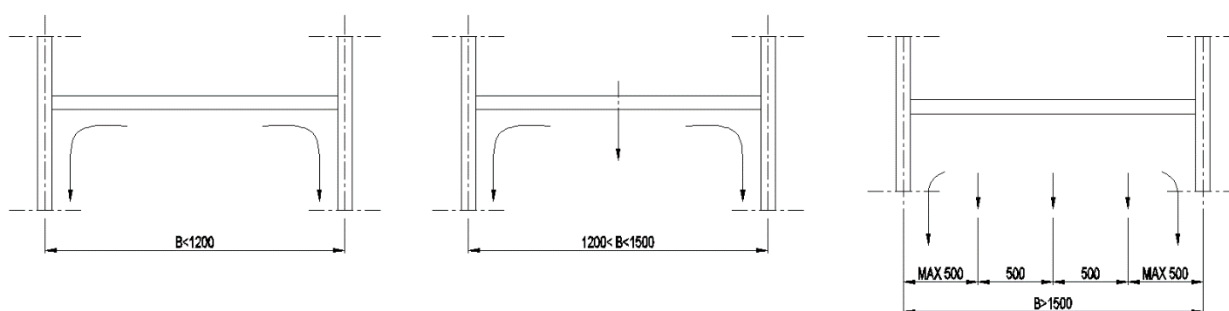
Kondensato išvedimas iš vidinių ertmių vykdomas per statinį ir per kiekvieno lauko prispaudimo profilį ir apdailinį dangtelį. Drenažinių angų kiekis priklauso nuo gaminio pločio:

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

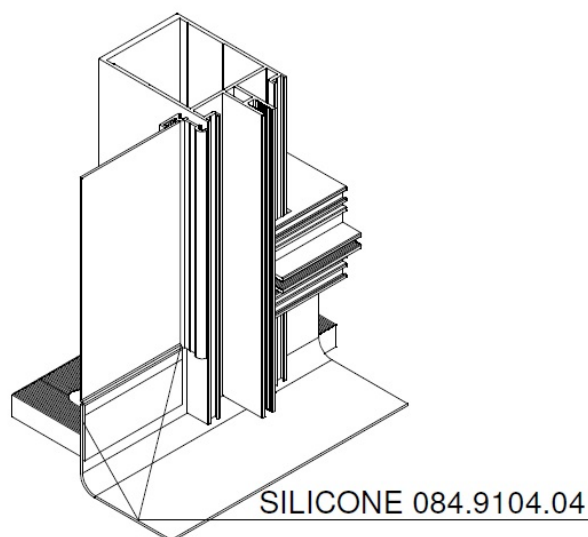
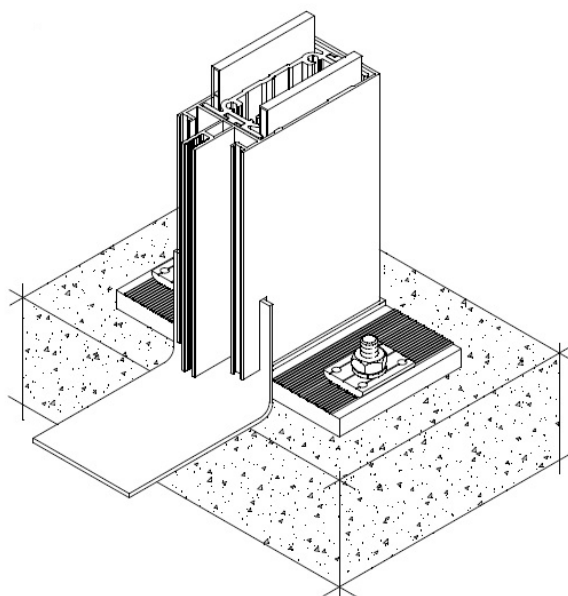
-1-a drenažinė ertmė centre paruošiama, kai tarpašinis atstumas vertikalių profilių yra iki 1500mm;

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

Patikimam kondensato išvedimui iš aliuminio k-cijų, taip pat jų privedimui prie pastato



konstrukciju privaloma naudoti sistemes tokiems darbams atlikti medžiagas. Konstrukcijų perimetru naudojami sisteminiai profiliai į kuriuos įspraudžiama EPDM hidroizoliacinė juosta (Reynaers art. 080.9800.04). Apatinėje konstrukcijų dalyje nurodyta juosta būtinai turi būti įrengta už aliuminio konstrukcijos drenažo sistemos (žiūr. pav. žemiau).



3.12. LANGŲ APKAUSTAI, RANKENOS, VYRIAI

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

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

- Langų, kurių varčių pločiai didesni nei 1200mm, apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisą.

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

3.13. DURŲ FURNITŪRA

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

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

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

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

-Durų atmušos turi būti visur, kur tik rankena gali atsitrekti į sieną.

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

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

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

-Rangovas atsakingas už spynų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus.

-Užraktai. Visose duryse montuojami užraktai su specialaus plieno fiksavimo plokštele, spynos liežuvėliu, rygelio; jie turi būti paruošti profiliniam cilindriui ar uždarymo įrenginiui montuoti.

-Durų pritraukikliai:

Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.

Pritraukikliai su atskirai reguliuojama uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės.

Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).

Traukės tipą ar pritraukiklio spalvą derinti su projekto autoriumi.

Dvivėrių durų pritraukikliai komplektuojami su varčių uždarymo sekos koordinatoriais ir/ar kitais reikalingais priedais.

-Elektromechaninės spynos:

Duryse su jeigos kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos.

Spynos atrakinimas raktu nepriklausomai nuo spygos režimo ar durų padėties. Elektromechaninių spygų cilindrai įtraukti į objekto rakinimo sistemą.

Sertifikuotas elektromechaninių spygų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 14846 ir LST EN 12209 standartą, minimalus rakinimo ciklų skaičius – 200000 ciklų.

Maitinimo įtampa 12–24 VDC, komplektuojamos su valdymo kabeliu ir kabelio šarvu.

-Rankenos ir kita durų furnitūra:

Rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto autoriumi.

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

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

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

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

-Evakuacinių išėjimų durų spygos ir furnitūra (Antipanik įrenginiai)

-Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

Evakuacinių durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.

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

3.14. ALIUMINIO-STIKLO KONSTRUKCIJŲ STIKLINIMAS

Stiklinant aliuminio– stiklo konstrukcijas reikalinga prisilaikyti sistemos tiekėjo rekomendacijų:

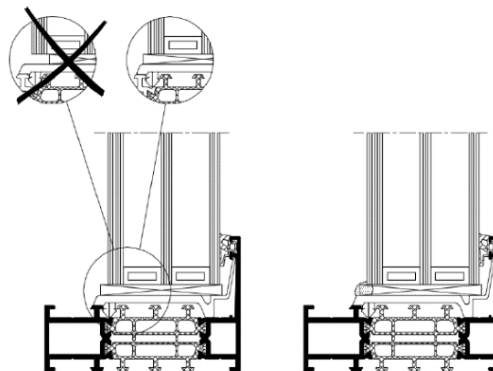
- Stiklo paketai, paketų stiklai turi atitikti jiems keliamus reikalavimus
- Stiklinimo tarpinės turi būti nežymiai ilgesnės, kad išvengti tarpų atsiradimo kampuose.

- Stiklo paketo užlaida turi būti drenuojama.

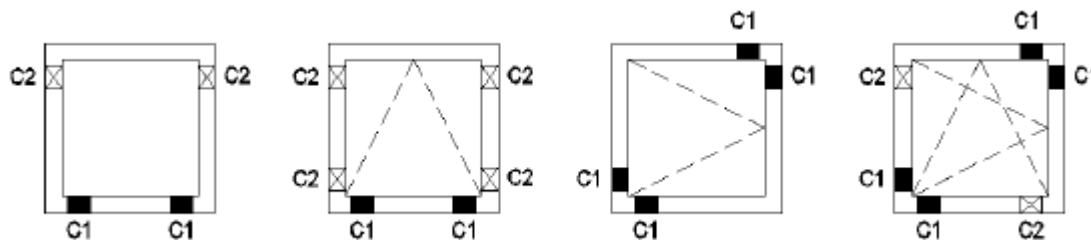
- Jei stiklo paketo rėmeliai nėra pilnai dengti aliuminio rėmu stiklo paketų gamyboje būtina naudoti UV silikoną.

- Stiklo paketai negali turėti tiesioginio kontakto su aliuminiu.

- Stiklo atramos ir stiklinimo kaladėlės plotis turi atitikti ar būti didesnės už stiklo paketo storį t.y. paketo stiklai pilnai remtis. Netinkamai parinktos stiklinimo kaladėlės gali įtakoti stiklo trūkius. Stiklinimo kaladėlės turi atlaikyti joms tenkančius svorius ir būti suderintos su stiklo paketų gamyboje naudojamais hermetikais, kad neiššaukti stiklo paketų išsisandaravimo.

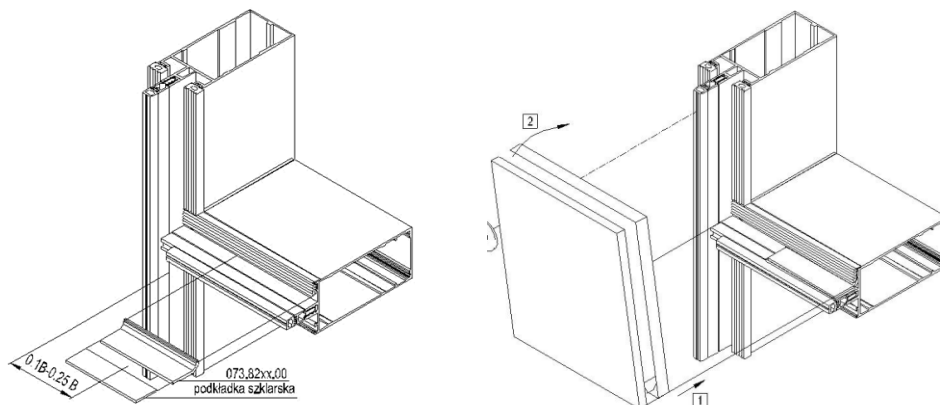


- Stiklo paketai aliuminio konstrukcijose išstatomi ir reguliuojami pagal sistemos tiekėjo pateiktas schemas žr. žemiau.



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

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



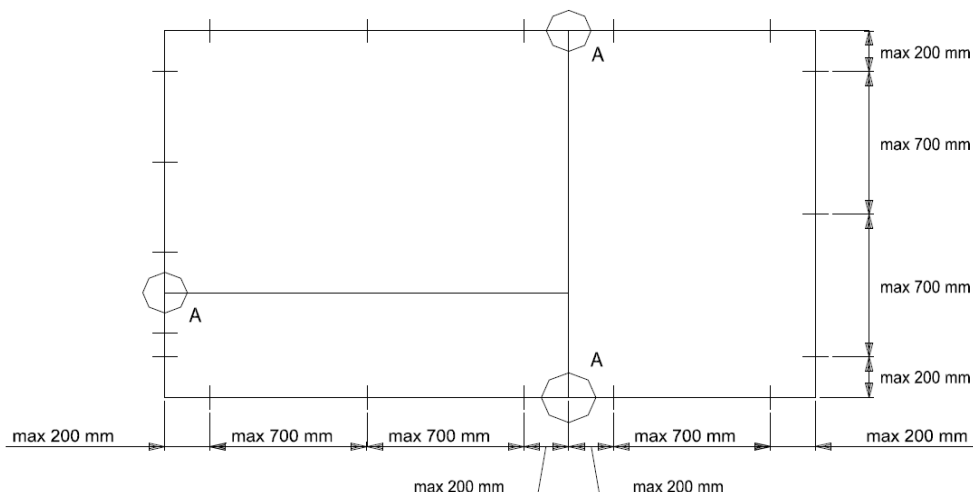
Stiklo tvirtinimas vykdomas varžtais kurie prispaudžia aliuminio profilius su įmontuotomis EPDM tarpinėmis. Prispaudžiamųjų profilių montavimo eiliškumas, varžtų sukimo jėga nurodoma sistemos tiekėjo.

3.15. TVIRTINIMAI IR ATRAMOS

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

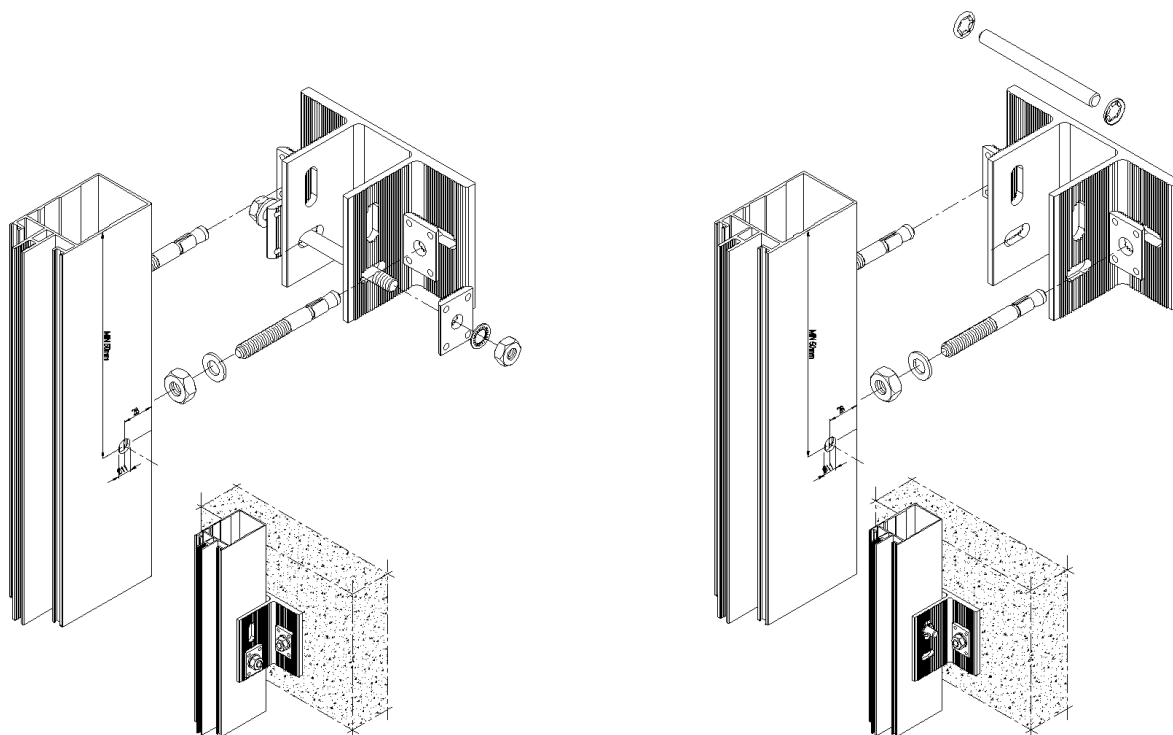
Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus. Taip pat nesilpninti pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t,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

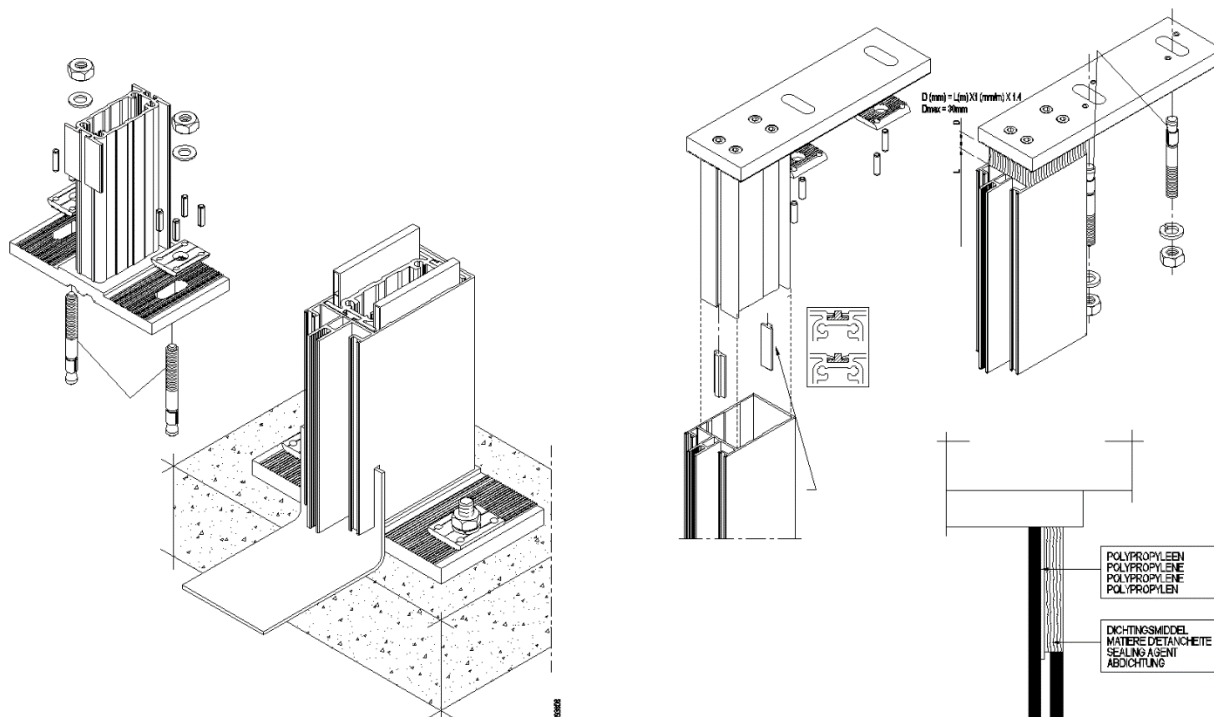
Tvirtinant aliuminio konstrukcijas patartina vadovautis sistemos tiekėju rekomendacijomis ir schemomis žr. žemiau.



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

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





3.16 LANGŲ, DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sumontuotų gaminių patikrinimas. Sumontuotas gaminys turi atlikinėti visas numatytas funkcijas (atidarymas, atvertimas, mikro-ventiliacijos padėtys jeigu tokios yra numatytos). Varstomas gaminys turi funkcionuoti be kliūčių. Turi būti būtinai patikrinta lango padėtis sienoje (horizontalė ir vertikalė). Patikrinime naudojama gulsčiukas ir ruletė. Negali būti sulenkta ar kitaip deformuoti gaminio rėmas, varčios.

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

LANGŲ ŽENKLINIMAS

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

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

3.17. STATINIO ATITVARŲ NORMINĖS ŠILUMOS PERDAVIMO KOEFICIENTO VERTĖS

Pastatas projektuojamas A energetinio naudingumo klasės (STR 2.01.02.2016). Projektiniai pastato išorinių atitvarų šilumos perdavimo koeficientai:

- Bendras langų, vitrinų, fasadų $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Durų $U \leq 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

3.18. ALIUMINIO-STIKLO KONSTRUKCIJŲ STIKLINIMAS

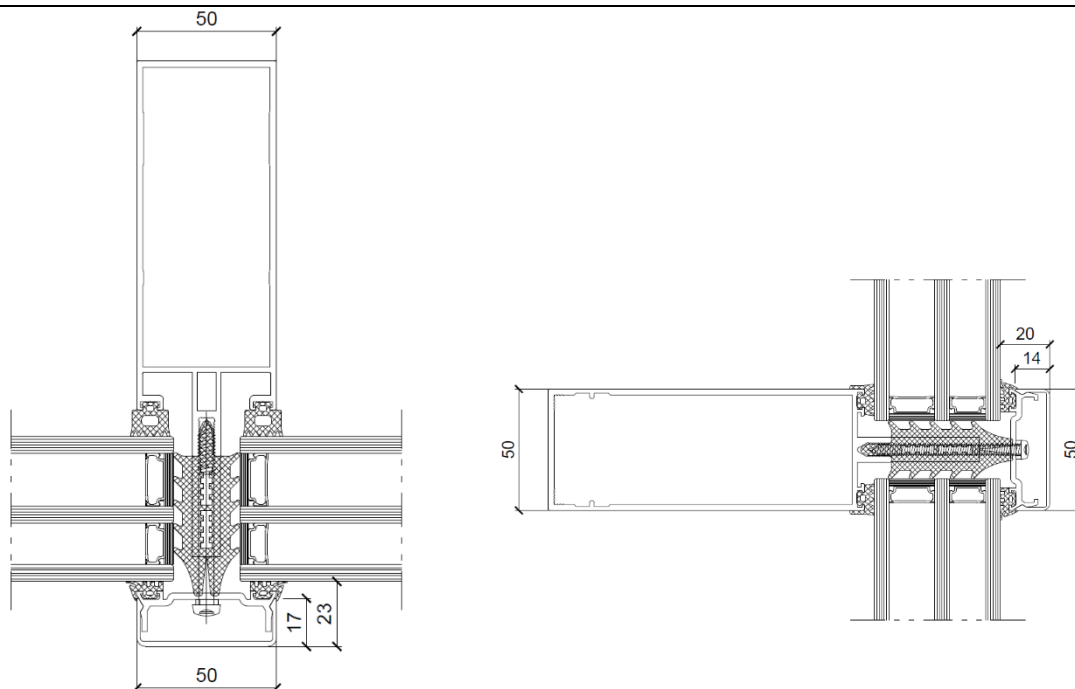
Naudojamas išorinis stiklas stiklo paketams turi būti geros kokybės ir patikimo gamintojo. Stiklo paketų tiekėjas privalo pristatyti atitiktas deklaracijas. Išorinis stiklas turi būti parinktas atsižvelgiant į stiklo tiekėjo, gamintojo rekomendacijas.

Fasadinių ir langinių sistemų gaminiai stiklinami dviejų kamerų, trijų stiklų, skaidriais stiklo paketais kur išorinis stiklas su multifunkcinis su saulės kontrolės danga o vidinis stiklas selektyvinis.

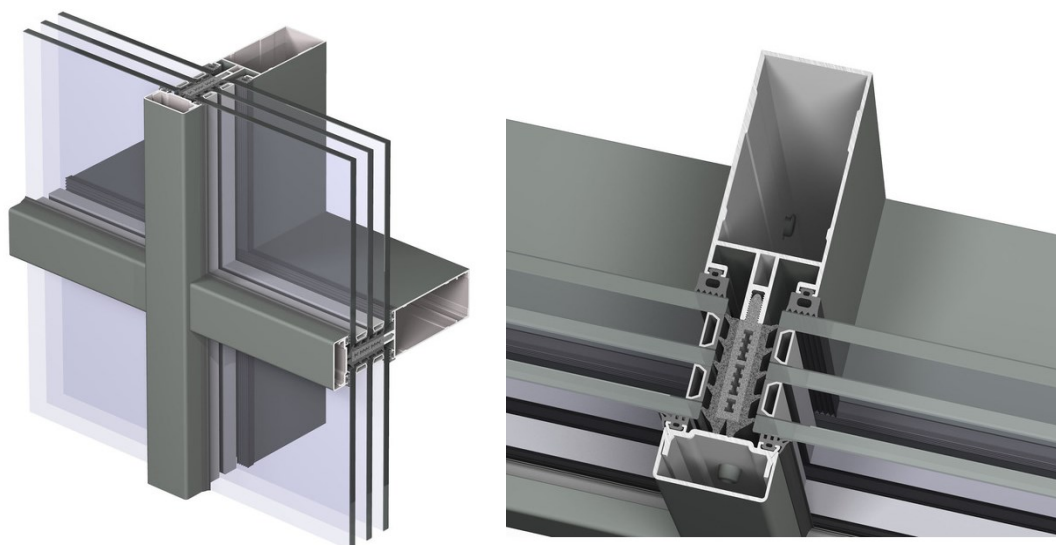
- Saulės faktorius $g = 0,53$ (pagal EN410) ;
- Tarpas tarp stiklų užpildytas argono dujomis ir dujų užpildymo lygis pagal EN1279-3 standartą turi būti ne mažesnis nei 90%.
- Dujų nuotėkio lygis pagal EN1279-3 standartą turi būti ne daugiau 1% per metus.
- Stiklo paketų struktūra turi būti parinkta gamintojų, atsižvelgiant į išorinius atmosferos poveikius bei saugumo reikalavimus (žiūr. STR 2.04.01.2018 Pastatu atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys).

3.19. PROJEKTO ALIUMINIO-STIKLO ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDIMAI

Stiklo – aliuminio fasadai turi būti gaminami iš *REYNAERS CW50 HI* arba lygiavertės sistemos aliuminio profilių, kuri sudaryta iš vertikalių ir horizontalių aliuminio profilių sistemos. Vidinis profilio gylis vertikalių ir horizontalių elementų turi būti vienodas. Izoliatoriai turi būti numatyti ant visų aliuminio profilių (vertikalia ir horizontalia kryptimi). Neskaidrioje dalyje naudojamas „emalitinis“ stiklas už kurio pagal parinktą sistemos gylį ir profilių tiekėjo rekomendacijas naudojama šilumos izoliacija. Pagrindinio fasado konstrukcija numatoma gaminti iš atskirų tiesių segmentų, stiklo paketas prie aliuminio profilio glaudžiamas per specialias gumas kurios patikimai sandarina kampu priglaustą stiklo paketą.



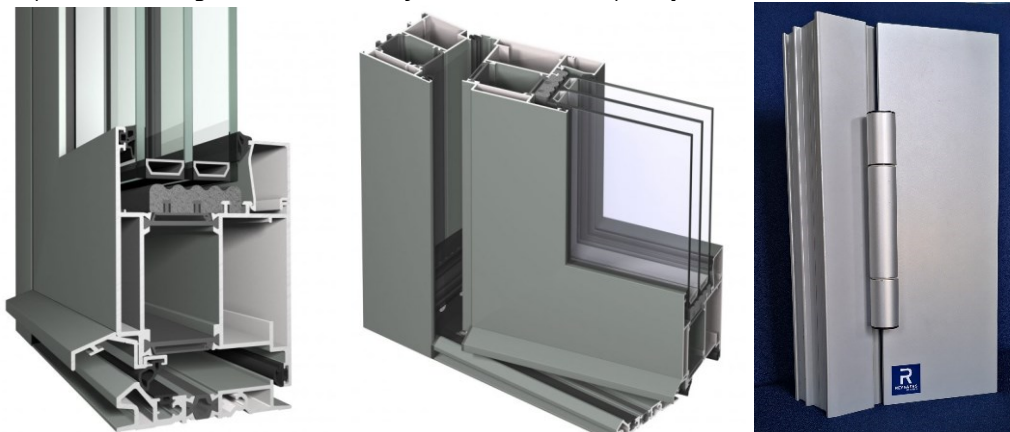
Projektuojama fasadinė sistema su horizontaliomis ir vertikalėmis stiklo prispaudėjų apdailomis. Horizontalių ir vertikalinių prispaudėjų gylis (atsitraukimas nuo stiklo plokštumos) skirtingas ir skiriasi 3mm.



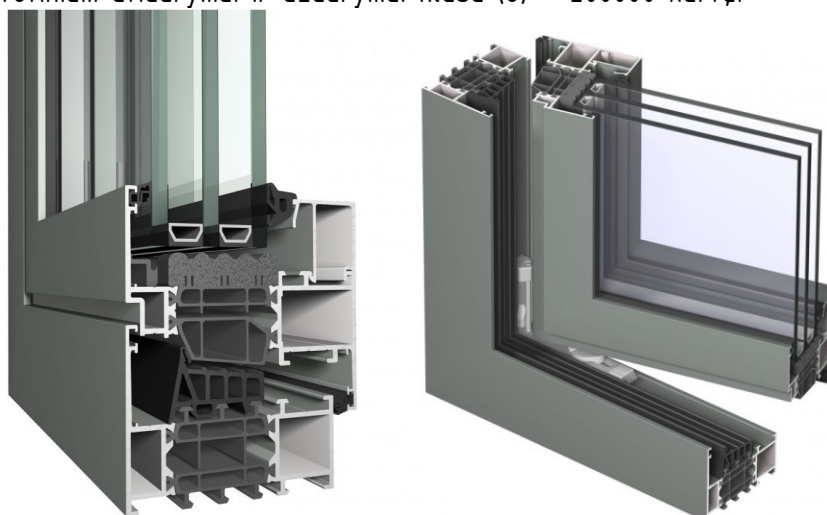
Fasadinė sistema turi tenkinti sekančius reikalavimus: Oro laidumas (EN12152:2004) **A4 (600Pa)**, vandens nepralaidumas (EN12154:2004) **R7 (600Pa)**. Maksimalus išbandytas sistemos atsparumas vėjo apkrovai (EN13116:2004) 2000Pa, Aliuminio sistemos profiliai kurie bus naudojami projekte parenkami vertinant Lietuvoje galiojančias vėjo apkrovas.

Lauko durims ir langams naudojama Reynaers Masterline 8 HI+ arba lygiavertė aliuminio profilių sistema. Lauko durų rėmo ir varčios plokštumos turi sutapti. Lako durų slenkstis ne aukštesnis nei 20mm. Kur reikia durys turi būti komplektuojamos su durų

pritraukikliais. Evakuacijos keliuose durys turi atitikti evakuacijos keliui keliamus reikalavimus. Visos durys privalo būti gaminamos naudojant cilindrinio tipo vyrus.



Durys turi atitikti joms keliamus reikalavimus: vienvėrėms durims – atsparumas vėjo apkrovoms C3 (1200Pa), vandens nepralaidumas 7A (300Pa), Orinio sandarumo klasė (4), atsparumas pakartotiniam atidarymui ir uždarymui klasė (8) – **200000** kartų. Dvivėrėms durims – atsparumas vėjo apkrovoms C2 (800Pa), vandens nepralaidumas 7A (300Pa), Orinio sandarumo klasė (3), atsparumas pakartotiniam atidarymui ir uždarymui klasė (6) – 200000 kartų.



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

Visi aliuminio, plieno, betono mūro paviršiai privalo būti izoliuojami tarpusavyje EPDM guma. Minimalūs reikalavimai siūlės įrengimo medžiagoms pagal paskirtį:

- Garo izoliacijai – vandens garų varžos faktorius $\mu > 10000$,
- Temperatūroms – šorinei siūlei – $35^{\circ}\text{C} - + 90^{\circ}\text{C}$
- Šilumos izoliacijai – ne mažesnė nei montuojamo lango profilio šilumos izoliacija,
- Vandens įgeriamumas mažiau nei 10%,
- Pralaidumas vandens garams $7,80 \cdot 10^{-6} \text{ kg}/(\text{m}^2\text{s})$,
- Mastikoms elastingumas:
 - a)vidinei siūlei naudojamos ne mažiau $-20\% - +25\%$,

- b) išorinei siūlei naudojamos ne mažiau -50% - +100%,
- Atsparumas vandens pralaidumui 600 Mpa,
- Priekibos jėga:

- a) izoliacinėms juostoms ne mažiau nei 0,26 MPa,
- b) mastikoms ne mažiau nei 0,40 Mpa,
- c) Garso izoliacija > 35 dB. B klasė?

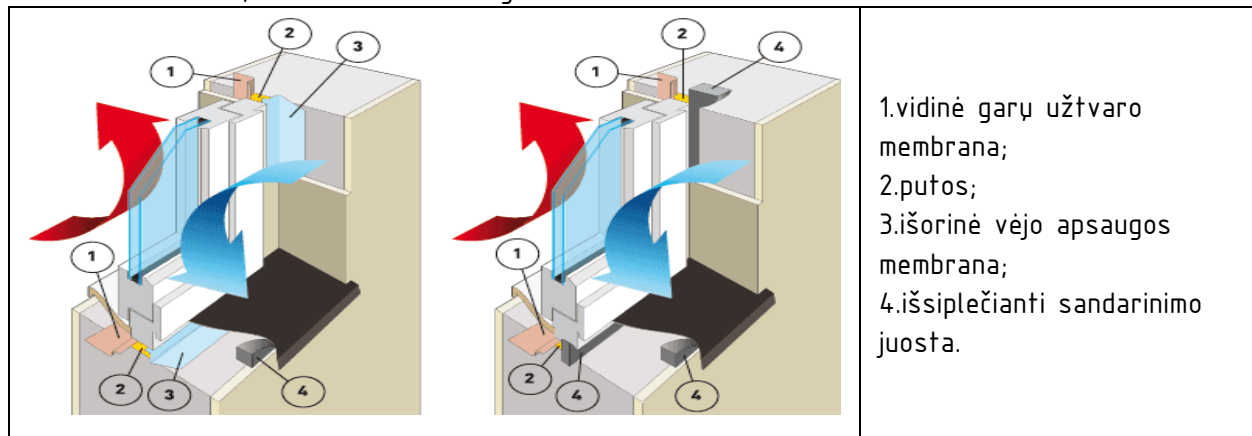
Visus laikančius plieninius, aliuminio tvirtinimo elementus, detales parenka aliuminio langų ir fasadų sistemų tiekėjai, gamintojai arba fasadus įrenginėjanti bendrovė.

Bet kokie pakeitimai susiję su šiuo projektu privalo būti suderinti raštiškai su fasadų įrengimo projekto konstrukcinės dalies autoriais.

3.20. IŠORĖS PALANGĖS

Palangės komplektuojamos, įskaitant visus tvirtinimo ir jungiamuosius elementus.

Lauko palangės turi išsikišti už baigtos sienos apdailos plokštumos 40 mm. Apskardinimo darbams naudoti 0,7 mm storio PE dengtus cinkuotos skardos lakštus.



3.21. VIDAUS PALANGĖS

patalpose turi būti aukštos kokybės, atsparios mechaniniam, cheminiam poveikiui, lengvai eksploatuojamos ir ilgaamžės. Tai turi būti vienalytė struktūra užtikrinanti gaminio monolitinę sandarą. Palangės brėžiniuose nurodytose patalpose, įrengiamos 40 cm aukštyje nuo grindų paviršiaus iš daugiasluoksnės (klijuotinės) konstrukcijos medžio gali būti naudojamos sėdėjimui.

Palangės pagalbinėse patalpose laminuotos medžio drožlių plokštės. Būtinai laminato ir pagrindo, kurį sudaro šviežiai paruoštos medžio drožlės ir dervos, besiūlis suaugimas.

Palangių techninės charakteristikos:

	Savybė	
1	Medžiagos tankis	700-1500 kg/m ²
2	Atsparumas lenkimui	30-140 N/mm ²
3	Standumo modulis	4000-15000 N/mm ²
4	Brinkimas vandenyje 20°C: -2h -24h	0,3-0,0 % 5,0-0,1 %
5	Drėgnumas	2-10 %
6	Atsparumas temperatūrai: -veikiant ilgą laiką	-50+90 °C

	-veikiant trumpą laiką	+180 °C
7	Degumas	B2 – standartas B1 – užsakoma
8	Tvirtumas pagal Brinelį	62-65 N/mm ²
9	Atsparumas trynimui	250-350 apsisukimų
10	Atsparumas šviesai	5-8 lygis (naujas ES reikalavimas)
11	Atsparumas cheminėms medžiagoms	atsparus
12	Atsparumas cigarečių gesinimui	atsparus
13	Atsparumas smūgiams	atsparus

Palangių geometrija išsikišimo iš sienos plokštumos atžvilgiu skirtinga. Ji priklauso nuo konkretaus interjero sprendimo, kuris pateikiamas interjero ir darbo projekto brėžiniuose. Montuojant palanges reikalinga numatyti gaminio pailgėjimą veikiant drėgmei. Mechaniniam gaminio apdorojimui (pjovimui, grėžimui) naudoti tuos įrankius, kurie tinka būtent tai medžiagai. Leistinas palangių lentų nuokrypis nuo horizontalės 3 mm.

Palangių tvirtinimo būdai :

1. Naudojant dviejų komponentų montavimo putas, kurios nesiplečia nuo drėgmės ir papildomai naudoti ankeravimą jei to reikia technologiškai.
2. Tvirtinimas skiediniu jei palangės medžiaga gerai sukimba , o jei ne – naudoti papildomas tvirtinimo priemones.
3. Klijuoti naudojant specialius klijus.

Palangių spalvą ir krašto formą derinti su projekto autoriais.

3.22. DURYS, SPYNOS, RANKENOS IR KITA FURNITŪRA

Bendrieji reikalavimai

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

Visos durys turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

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.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą. Prieš pradėdamas gamybą gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Užsakovo patvirtinimui. Kiekvienos durys turi užrakto cilindą su statybos laikui skirtais serijos numeriais. Jei dokumentacijoje nenurodyta kitaip, vyrių paviršius padengiamas epoksidine danga, o matomų tvirtinimų paviršių spalva turi derėti prie durų spalvos. Nematomi tvirtinimai gali būti padengti cinku ar kita atsparia vandeniui ir išorės poveikiams danga. Visos sanitarinių mazgų patalpų durys turi būti atsparios santykiniam drėgnumui iki 80%. Visur, kur durų rankena gali atsitrengti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos.

Durų montavimas ir pridavimas

Durų blokai turi būti pastatomi į vietą taip, kad jų vertikali ir horizontali 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. Medinių durų staktos besiliečiančios su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais turi būti antiseptikuotos ir nuo mūro pusės apsaugotos hidroizoliaciniais tarpais. Aliuminio langų ir durų rėmai turi būti gamykloje aptraukti apsaugine polietilenu plėvele. Medinių durų staktos turi būti aptrauktos apsaugine polietilenu plėvele statybos metu. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis. Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5 mm.

Leistini durų įrengimo nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis mm
Durų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimai nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	±3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	1

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų. Defektai šalinami Rangovo arba durų tiekėjo – gamintojo sąskaita.

Durų blokai turi būti pridodami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Spynos ir durų furnitūra

Durų furnitūra turi būti iš galvanizuoto plieno.

Smulki informacija apie durų tvirtinimus pateikta skyriuose, susijusiuose su konkrečiais durų tipais.

Visose duryse montuojami prietaisai, kurių matmenys turi atitikti statikos reikalavimus. Matomos prietaisų dalys daromos iš specialaus taurinto plieno detalių.

Priešgaisrinėse duryse ir duryse su išsisiniu užpildu arba, kurių plotis yra vienas metras, turi būti trys ar daugiau vyrių.

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

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

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

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

Kiekvienose duryse turi būti spyna. Kur nurodyta, turi būti įrengtos magnetinės arba kodinės spynos. Matomos spynų dalys turi būti nikeliuotos arba chromuotos ir derėti su kita matoma furnitūra. Rangovas atsakingas už spynų įrengimą pagal Užsakovo nurodytus principus. Užraktai. Visose duryse montuojami užraktai su specialaus plieno fiksavimo plokštele, spynos liežuvėliu, rygelio; jie turi būti paruošti profiliniam cilindriui ar uždarymo įrenginiui montuoti. Elektros spynos pastatų išorėje turi būti su elektriniu pašildymu apsaugančiu nuo užšalimo. Pateikiami į statybos aikštelę angų elementai turi atitikti lentelėse nurodytiems tipams.

GENERALINIO RAKTO RAKINIMO SISTEMA (MASTER KEY):

Objekte diegiama vieninga generalinio rakto rakinimo sistema. Rakinimo sistemos planas (hierarchija) projektuojamas pagal užsakovo pageidavimus. Rakinimo sistema apima visų tipų spynas ir cilindrus (įvairios mechaninės ir elektromechaninės spynos, baldinės spynos, pakabinamos spynos, įvairių įrenginių spynos ir t.t.).

Visas cilindrinės spynas turi pateikti ir įstatyti kvalifikuotas šioje srityje dirbančios firmos specialistas.

Konkretus spynų tipas turi būti suderintas su Užsakovu.

CILINDRAI (SPYNŲ ŠERDYS), RAKTAI:

Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą.

-Rakto sauga – 6 klasė, mechaninis atsparumas įsilaužimui – ne žemesnė nei 1 klasė;

-Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius – 100 000 ciklų;

-Patentuotas raktas. Raktų dublikatai gaminami tik su rakto arba rakinimo sistemos kortele pas įgaliotus pardavėjus.

MECHANINIAI SPYNŲ KORPUSAI:

Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.

-Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200 000 bei didelė liežuvėlio apkrova).

-Vidaus durų spynos – 1 saugumo klasė, lauko (išorės) – 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė, WC durys – nėra saugumo reikalavimų.



ABLOY LC200 (arba lygiavertė ir turinti ekologinę produktų deklaraciją (EPD) Mechaninė spyna metalinėms / medinėms skydinėms durims. Sertifikuota pagal LST EN12209 saugumo klasė – 2 ir ilgaamžiškumas ne mažiau 200 000 ciklų. Tinka priešgaisrinėms, priešdūminėms durims.



ABLOY LC305 (arba lygiavertė ir turinti ekologinę produktų deklaracija (EPD) Mechaninė spyna profilinėms durims. Sertifikuota pagal LST EN12209 saugumo klasė – 3 ir ilgaamžiškumas ne mažiau 200 000 ciklų. Tinka priešgaisrinėms, priešdūminėms durims.

DURŲ PRITRAUKIKLIAI:

Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas Užsakovo patvirtintas durų pritraukiklis.

Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.

Pritraukikliai su atskirai reguliuojama uždarymo jėga – EN 2 – 6 klasės.

Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).

Priešgaisrinėse duryse naudojami CE ženklinti pritraukikliai.

Traukės tipą ar pritraukiklio spalvą derinti su projekto autoriumi.

Dvivėrių durų pritraukikliai komplektuojami su uždarymo sekos koordinatoriumis ir kitais būtiniais priedais.



ABLOY FD461 (arba lygiavertis ir turintis ekologinę produktų deklaracija (EPD) priešgaisrinių dvivėrių durų uždarymo sekos koordinatoriumis.



ABLOY DC700+G195 (arba lygiavertis ir turintis ekologinę produktų deklaracija (EPD) Durų pritraukiklis su slankiojančiu bėgeliu. Vidaus ir lauko durims. Priešgaisrinėms durims iki 120 kg. Su „back-check“ funkcija. Sertifikuota 500 000 ciklų, reguliuojama uždarymo jėga EN 3-6, temperatūrinis režimas -35°C...+45°C. CE ženklinimas.

ELEKTROMECHANINĖS SPYNOS:

Duryse su jėgos kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos.

-Spynos atrakinimas raktu nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties.

-Elektromechaninių spynų cilindrai įtraukti į objekto rakinimo sistemą.

-Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 14846 ir LST EN 12209 standartą, minimalus rakinimo ciklų skaičius – 200 000 ciklų.

-Projektavimo metu numatomas elektromechaninės spynos veikimo tipas – nutraukus maitinimą spyna automatiškai atsirakina/atsiblokuoja (fail-unlocked) arba automatiškai užsirakina/užsiblokuoja (fail-locked).

-Maitinimo įtampa 12–24 VDC, komplektuojamos su valdymo kabeliu ir kabelio šarvu.

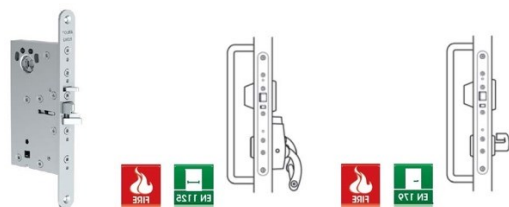
-Konkretus spynos tipas parenkamas priklausomai nuo durų tipo, durų konstrukcijos ir montavimo jose galimybių.



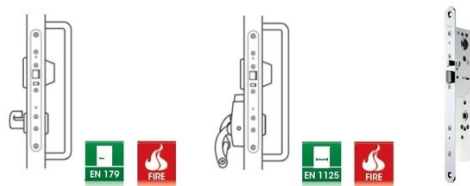
ABLOY EL580 (arba lygiavertės ir turinčios ekologinę produktų deklaracija (EPD) Elektromechaninės spynos pavyzdys. Metalinėms / medinėms lauko ir vidaus durims su praėjimo kontrole, evakuacinėms durims (LST EN 179 / LST EN 1125), priešgaisrinėms / priešdūminėms durims. Sertifikuota pagal LST EN 12209 ir LST EN 14846 standartą – 3 saugumo klasė, 200 000 ciklų. Atsparumas korozijai 3 klasė.



ABLOY EL480 (arba lygiavertė ir turinti ekologinę produktų deklaracija (EPD) Elektromechaninė spyna profilinėms lauko ir vidaus durims su praėjimo kontrole, evakuacinėms durims (LST EN 179 / LST EN 1125), priešgaisrinėms durims. 3 saugumo klasė, 200 000 ciklų. Atsparumas korozijai 3 klasė.



ABLOY EL595 (arba lygiavertės ir turinčios ekologinę produktų deklaracija (EPD) Motorinės spynos pavyzdys. Metalinėms lauko ir vidaus durims su praėjimo kontrole (trauk/stumk funkcija), evakuacinėms durims (LST EN 179 / LST EN 1125), priešgaisrinėms/priešdūminėms durims. Sertifikuota pagal LST EN 12209 ir LST EN 14846 standartą – 3 saugumo klasė, 200 000 ciklų. Atsparumas korozijai 3 klasė.



ABLOY EL 495 (arba lygiavertės ir turinčios ekologinę produktų deklaracija (EPD) Motorinės spynos pavyzdys. Profilinėms lauko ir vidaus durims su praėjimo kontrole, evakuacinėms durims (LST EN 179 / LST EN 1125), priešgaisrinėms durims. 3 saugumo klasė, 200 000 ciklų. Atsparumas korozijai 3 klasė.

RANKENOS IR KITA DURŲ FURNITŪRA

Rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su projekto autoriumi.

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

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

Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui, visuomeniniams pastatams, 200 000 darbo ciklų.



ABLOY Inoxi 3-19 (arba lygiavertė ir turinti ekologinę produktų deklaracija (EPD) Nerūdijančio plieno nulenkiama durų rankena, medinėms/metalinėms skydinėms durims. Su kiauryminiais tvirtinimo varžtais intensyviai naudojimui. Sertifikuota 200 000 ciklų. Sertifikuota pagal LST EN179.

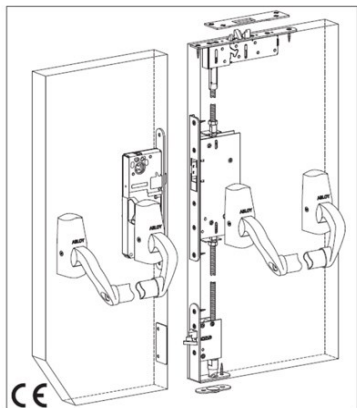
EVAKUACINIŲ IŠĖJIMŲ DURŲ SPYNOS IR FURNITŪRA (ANTIPANIK ĮRENGINIAI)

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.

-Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

-Evakuacinių durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.

-Dvivėrų evakuacinių durų pasyvi varčia komplektuojama su mechaninėmis trijų taškų fiksavimo evakuacinėmis spynomis ABLOY PE900 serija (arba lygiavertė ir turinti ekologinę produktų deklaracija (EPD)).



Antipanic strypai ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.



ABLOY PBE001 (arba lygiavertė ir turinti ekologinę produktų deklaraciją (EPD) „Panic bar“ nuspaudžiama rankena LST EN1125.

Varstomų durų automatika

Ten kur nurodyta ar reikalinga, montuojama varstomų durų automatika, sertifikuota naudoti priešgaisrinėms, evakuacinėms avarinio ir atsarginio išėjimo durims.

-Programuojamos „Push&Go“, laisvo varstymo („free swing“) funkcijos, pritraukimo prieš atidarant duris funkcija, atidarytų durų funkcija, normalaus ir uždelsto impulso jungtys, gaisrinės signalizacijos (aliarmo signalo) jungtis.

-Durų automatika montuojama su saugumo radarais, fiksuojančiais kliūtį durų atidarymo uždarymo trajektorijoje.

-Durų automatika elektroniškai valdoma nuotoliniu būdu (iš centrinio valdymo ar priešgaisrinės signalizacijos valdymo pulto) ir/arba praėjimo kontrolės įrenginiu (kortelių skaitytuvas, kodinė klaviatūra ir t.t.).

-Sertifikuotas durų automatikos varstymo (atidarymo-uždarymo) ciklų skaičius – ne mažiau 1 mln.



Durų automatika SW300 (arba lygiavertė ir turinti ekologinę produktų deklaracija (EPD)).

PRIEŠGAISRINIŲ DURŲ UŽDARYMO MECHANIZMAI (FD SISTEMA)

Ten kur nurodyta, montuojami priešgaisrinių durų uždarymo mechanizmai (FD sistema). Jie skirti laikyti priešgaisrines duris atidarytas, o gavus gaisro pavojaus signalą arba nutraukus maitinimą uždaro duris.

FD sistema sukomplektuota su elektromagnetiniais įtaisais, laikančiais duris atidarytas. Gaisro metu arba nutraukus maitinimą jie automatiškai atsiblokuoja ir durys uždaro durų pritraukiklių pagalba.

Dvivėrių durų FD sistema komplektuojama su durų uždarymo koordinatoriumi, kad durys užsidarytų teisinga seka – pirmiausia užsidaro pasyvioji varčia, tik tuomet pradeda užsidarinėti aktyvioji varčia. Pasyvioje varčioje montuojami automatiniai fiksatoriai, aktyvioje varčioje – mechaninis arba elektromechaninis spynos korpusas su nulenkiama rankena, nuspaudžiama plokšte arba horizontaliu strypu.



ABLOY FD461 (arba lygiavertis ir turintis ekologinę produktų deklaracija (EPD) priešgaisrinių dvivėrių durų uždarymo sekos koordinatorius.

SPYNOS IR FURNITŪRA ŽMONĖMS SU NEGALIA

Neįgaliesiems skirtuose sanitariniuose mazguose montuojamos specialios paskirties spynų korpusai, rankenos ir kita tam pritaikyta durų furnitūra.

Žmonėms su negalia skirtose/pritaikytose duryse montuojami kumštelinio–stūmoklinio veikimo principo durų pritraukikliai, kurių atidarymo jėga yra 3 kartus mažesnė nei krumpiaratinio veikimo principo pritraukiklių, arba tokiose duryse montuojama durų automatika, valdoma specialiais neįgaliesiems pritaikytais jungikliais ir/arba iš centrinio apsaugos, priešgaisrinės signalizacijos valdymo pulto.



ABLOY DC700+G195 (arba lygiavertis ir turintis ekologinę produktų deklaracija (EPD) Durų pritraukiklis su slankiojančiu bėgeliu. Vidaus ir lauko durims. Priešgaisrinėms durims iki 120 kg. Su „back-check“ funkcija. Sertifikuota 500 000 ciklų, reguliuojama uždarymo jėga uždarymo jėga EN 3-6, temperatūrinis režimas -35°C...+45°C. CE ženklintas.



ABLOY DC500+G195 (arba lygiavertis ir turintis ekologinę produktų deklaracija (EPD) Durų pritraukiklis su slankiojančiu bėgeliu. Vidaus ir lauko durims. Priešgaisrinėms durims plotis iki 1100 mm . Su „back-check“ funkcija. Sertifikuota 500 000 ciklų, reguliuojama uždarymo jėga uždarymo jėga EN 1-4, temperatūrinis režimas -35°C...+45°C. CE ženklintas.

DURŲ ATMUŠĖJAI

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

Spynos ir furnitūra žmonėms su negalia

Neįgaliesiems skirtuose sanitariniuose mazguose montuojamos specialios paskirties spynų korpusai, rankenos ir kita tai aplinkai skirta durų furnitūra.

Žmonėms su negalia numatytose duryse montuojami kumštelinio-stūmoklinio veikimo principo durų pritraukikliai, kurių atidarymo jėga yra 3 kartus mažesnė nei krumpliaratinio veikimo principo pritraukiklių, arba tokiose duryse montuojama durų automatika, valdoma specialiais neįgaliesiems pritaikytais jungikliais ir/arba iš centrinio apsaugos, priešgaisrinės signalizacijos valdymo pulsto.

SPYNOS TUALETŲ DURIMS

Spynos turi būti skirtos specialiai WC ar panašios paskirties patalpų durims.

Durys rakinamos iš vidaus su WC durų spynoms skirtu suktuku, kuris turi atitikti durų furnitūros dizainą.

WC spynų suktukai gali būti su galimybe duris atrakinti iš išorės.

Suktukas gali būti su atskiru liežuvėlu arba fiksuoti spynos liežuvėlj kai užrakintoje būsenoje nenusilenkia durų rankenos.

Spynos funkcinis atsparumas uždarymui ir atidarymui turi atitikti UNI 9173:1988 (500 tūkst. kartų)

reikalavimus.

Atsparumas korozijai druskingame rūke turi atitikti DIN 50021 normas.

Greito keitimo sistema leidžianti apsukti spynos liežuvėlj reikiama puse.

Spynos liežuvėlis turi būti pakankamai tvirtas, o spyna funkcionuoti tyliai.

WC durų rankenos, montuojamos į spyną, turi būti iš abiejų durų pusių ir atitikti bendrą pastato vidaus

durų furnitūros dizainą.

Spynų ir durų furnitūra turi atitikti LST EN1303, LST EN12209, LST EN1154, LST EN179 reikalavimus.

VIDAUS DURIMS;

PRIEŠGAISRINĖS DURYS (METALINĖS DURYS)

Detaliau žiūrėti Durų žiniaraščius.

Durų konstrukcija metalinė, skydinė, užpildyta akmens vata.

Jų ugniai atsparumas turi atitikti numatytą projekte. Durys montuojamos kaip nurodyta brėžiniuose. Angų matmenis žiūrėti brėžiniuose. Durų konstrukcijos sandūros su visomis angos kraštinėmis turi būti sandarios, užhermetintos. Durys turi būti patikimai įtvirtintos, su spyna, rakinamos. Spalvą derinti su architektu.

Priešgaisrinės durys turi būti sandariai uždaromi, o jungtis turi būti padaryta taip, kad nesusilpnintų pateiktos atsparumo vertės.

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

Durų pritraukėjams:

Reguliuojama jėga ir pritraukimo greitis

Darbinė temperatūra nuo -30 C iki +45 C

Lauko durims su priešvėjine funkcija

Elektromagnetinėms sklendėms ir spynomms:

Elektromagnetinė sklendė, montuojama durų staktoje, atvirkštinio veikimo, darbo įtampa 12V.

Dingus įtampai, durys atsiblokuoja. Komplektuojama su staktos plokštele, pritaikyta durų tipui.

Durims su praėjimo kontrole iš avarinio atidarymo mechanizmo strypo pusės turi būti instaliuojama papildoma elektromagnetinė spyna durų varčioje. Elektromagnetinės spygnos darbo įtampa 12V, atvirkštinio veikimo, dingus įtampai, durys turi atsipalaiduoti.

4. IŠLIPIMO LIUKAS

Išlipimo liukas ant stogo

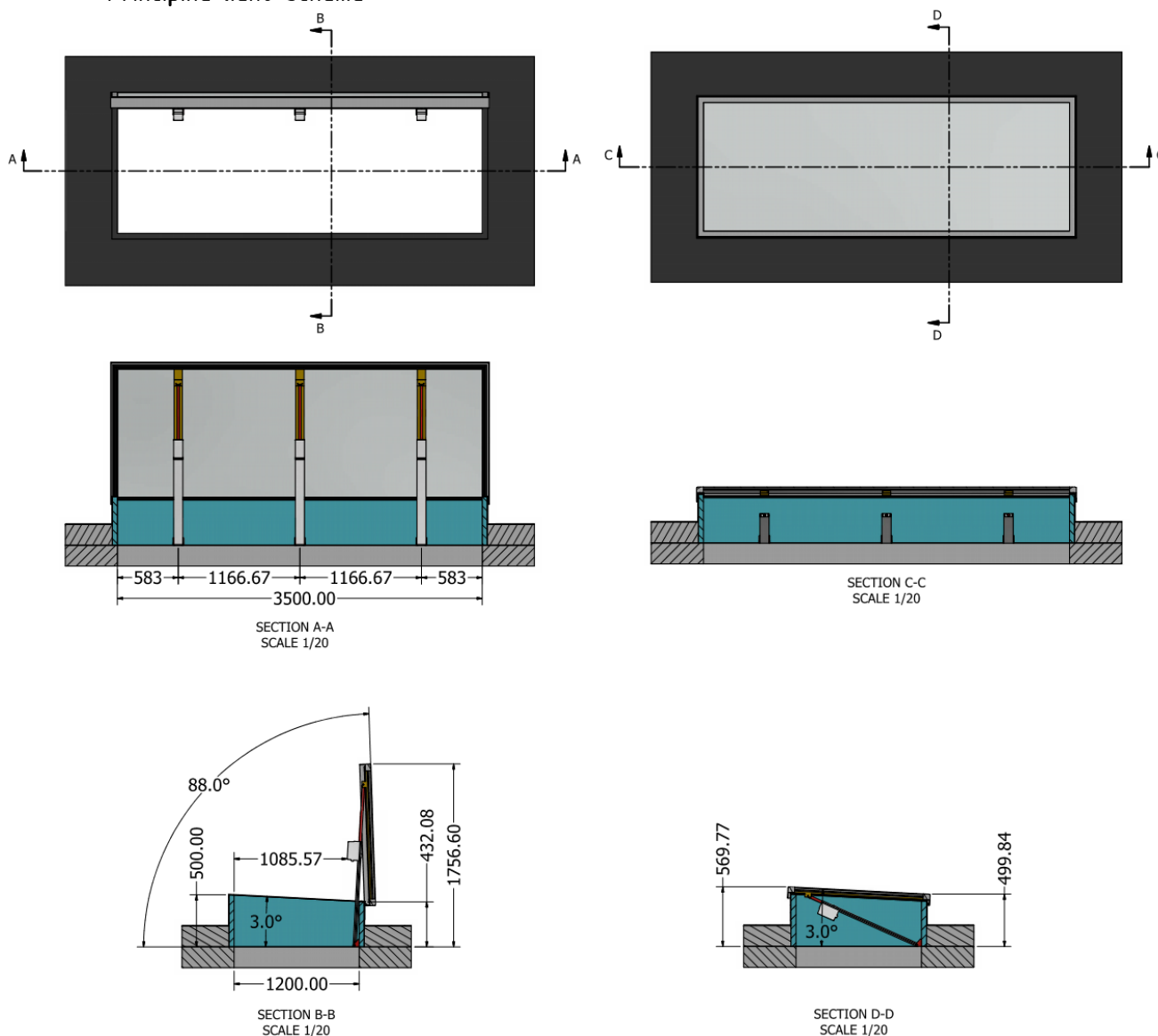
Išlipimo ant stogo liukas, skirtas saugiam ir patogiam išlipimui ant stogo, montuojamas korpuso Nr.2 plokščiojoje stogo dalyje ir skirtas technologinėms laboratorinių tyrimų reikmėms stogo terasoje užtikrinti. Gaminys atitinkantis EN 1873 standartą. Pagamintas iš kokybiškų medžiagų, išlipimo liukas garantuoja saugumą ir patikimumą net kritiškoms darbo ir aplinkos sąlygomis.

Atidarymo mechanizmas komplektuojamas su dujiniais amortizatoriais, rankena ir užraktu su raktais. Metalinės rankenos konstrukcija turi būti tvirta, spyna turi būti saugi, lengvai eksploatuojama, turi atitikti ST EN 12209:2004 (LST EN 12209:2005) standartus.

Pagrindiniai duomenys

Varstomas stoglangis su trijų (ar dviejų) grūdintų stiklų paketu. Pagamintas iš vieno segmento. Faktiniai angos matmenys objekte, perdangoje: 1220 x 3460 mm. Stoglangio rėmas pagamintas iš aliuminio, kuris nudažytas RAL-7016 spalva. Gaminio šiluminis perdavimo koeficientas $U = 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ pagal EN 673. Garso izoliavimo vertė 41 dB. Šviesos pralaidumas apie 80 %. Atsparumas vėjo apkrovai A2. Nepralaidumas vandeniui 9A. Oro skverbties klasė 4. Stiklų atsparumas smūgiams – 1 klasė. Stiklų dūžimo būdai: pirmo stiklo – C klasė; trečio stiklo – B klasė. Stiklo paketo sandara: viršutinis grūdintas stiklas 8 mm storio, kurio kraštai visu perimetru nudažyti 84 mm pločio juodos spalvos juosta, kraštai nupoliruoti; 16 mm argono dujos; antras paketo stiklas grūdintas 6 mm storio; 16 mm argono dujos; trečias stiklas 10 mm storio, laminatas, suklijuoti du stiklai du grūdinti stiklai, kurių kiekvieno storis 5 mm, su tarpe esančiu plonu PVB (polivinilo butiratas) plastiko sluoksniu. Stoglangis montuojamas ant konstrukcinio plieno paaukštinimo, pagaminto iš 3 mm storio cinkuotos skardos, kurios visos plokštumos nudažytos RAL-7016 spalva. Paaukštinimas turi būti izoliuotas šiltinamajame sluoksnyje. Paaukštinimas suformuotas su 3-5 laipsnių nuolydžiu.

Principinė liuko schema:



5. FASADŲ APDAILA. PAGRINDINIO JĖJIMO STOGELIO BERĖMIO STIKLO SISTEMA. LAUKO TERASA

5.1 FASADO APDAILINĖS KERAMIKOS PLOKŠTĖS

5.1.1. Pagrindiniai plokštės duomenys:

- 1.1 Pavadinimas: keramikos plokštės Moeding.
- 1.2 Medžiaga: natūralus molis, tankis $\geq 2000 \text{ kg/m}^3$ (DIN 105, 4 dalis)
- 1.3 Formatas: Alphonon. Ilgis 1200, 2200mm; Plotis 426mm; Aukštis 60mm.
- 1.4 Svoris: 65 kg/m^2 .
- 1.5 Spalva: Champagne.
- 1.6 Laikomoji galia: Lenkimo momentas $\geq 1.2 \text{ kNm/m}$
- 1.7 Atsparumas šalčiui: 300 šalčio ciklų. Turi būti įrodoma bandymais.

1.8 Kokybės apsauga: Užtikrinama instituto, kuris sertifikuoja tech. patvirtintus statybos produktus "PUZ Bau GmbH"

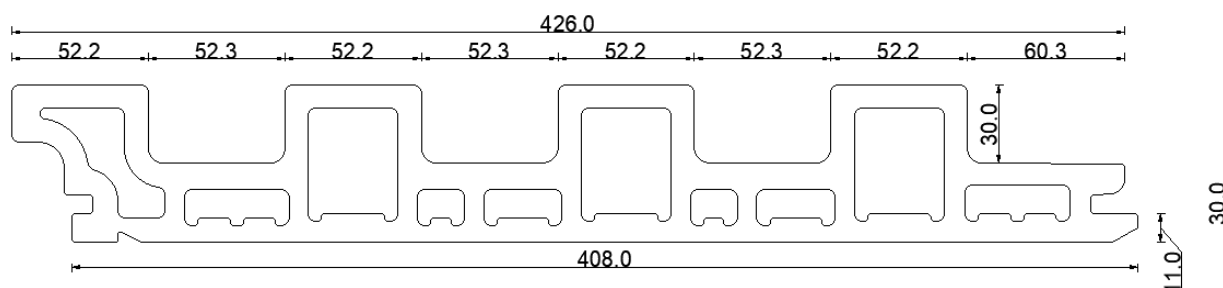
1.9 Bandytų sertifikatai: testas fasadinėms plokštėms, atsparumo šalčiui, ugnies atsparumui, garso izoliacijai ir kt.

1.10 Sertifikatai: Z-33.1-531, P-2.17-001

1.11 Aplinkosauginiai reikalavimai: gamintojas privalo vadovautis ISO 14025 ir EN 15804 standartais bei pateikti EPD deklaraciją.

1.12 Plokščių tvirtinimui naudojama Moeding L2HF karkaso sistema.

Fasadui ir stogui parinkta forma:



1pav. Skerspjūvio forma

5.1.2. Bendrieji duomenys:

2.1 Keraminės plokštės turi būti tiekiamos tokių spalvų, paviršių, formų bei dydžių, kaip numatyta projekte bei brėžiniuose.

2.2 Keraminės plokštės turi būti gaminamos iš aukštos kokybės molio (Terrakotta), kad nesudarytų erdmės po suslėgtu apdailiniu gaminiu sluoksniu, padidinančios paviršiaus suirimo riziką dėl šalčio ciklų.

2.3 Vandens įgeriamumas turi būti ne mažesnis, kaip 4-7%, kad būtų užtikrinta ilgalaikė apsauga nuo Kondensato ant gaminių paviršiaus susidarymo.

2.4 Keraminės plokštės turi būti pagamintos iš natūralaus molio. Negali būti naudojami gaminiai, atitinkantys akmens masės ar porceliano keramikos kategoriją. Tai reikalinga tam, kad fasadui būtų suteiktas natūralus ir autentiškas vaizdas.

2.5 Prieš patvirtinant medžiagos tiekėją, architektui ir užsakovui turi būti pristatytas gaminių pavyzdys masteliu 1:1, kaip numatyta projekte – dydis, spalva, forma, paviršius ir kt.

2.6 Pasirinkta plokščių forma bei laikantis karkasas su tvirtinimo elementais turi būti sukomplektuoti taip,

kad bet kuriuo metu būtų galima išimti ir pakeisti pažeistą gaminį fasade, neardant likusios fasado dalies.

2.7 Tiekėjas privalo pateikti karkaso skaičiavimus ir fasado sistemos projektą, kuris turi būti pasirašytas atestuoto projekto dalies vadovo.

2.8 Tiekėjas turi būti atsakingas ir tiekti bei suteikti garantiją visai ventiliuojamo fasado sistemai įskaitant tvirtinimo karkasą ir keramines apdailos plokštes.

2.9 Tiekėjas privalo vadovautis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės jėgimo durys“ VI skyriaus II skirsniu ir tinkamai suprojektuoti vėdinamą fasadą pagal 20.2p. ir todėl šiame projekte neprivalomi taikyti VI skyriaus I skirsnio 12.1 reikalavimai.

5.1.3. Leistini nuokrypiai:

3.1 Ilgis: ± 1 mm

3.2 Aukštis (tarp ašių): $\pm 1,2$ % vienu gamybos etapu

3.3 Storis: $\pm 2,0$ mm

3.4 Išilginis išlinkimas: $\pm 0,7$ % ilgio

3.5 Skersinis išlinkimas: $\pm 1,0$ % aukščio

3.6 Krašto išlinkimas: $\pm 0,5$ % krašto ilgio

3.7 Kampo skirtumas: $90^\circ \pm 0,5^\circ$ arba $0,5$ mm į 100 mm

5.2. APDAILINĖS KERAMIKOS BAGETĖS

5.2.1. Pagrindiniai bagečių duomenys:

1.1 Pavadinimas: keramikos bagetės Moeding.

1.2 Medžiaga: natūralus molis, tankis ≥ 2000 kg/m³ (DIN 105, 4 dalis)

1.3 Formatas: Standartinis 50x50mm (aukštis x plotis); Ilgiai: iki 1600mm.

1.4 Sienelės storis: 9–11mm.

1.5 Svoris (keraminės bagetės): 3kg/m.

1.6 Spalva: Champagne.

1.7 Laikomoji galia: pagal techninį liudijimą Z-33.1-531 ir testo rezultatus.

1.8 Atsparumas šalčiui: 300 šalčio ciklų. Turi būti įrodoma bandymais.

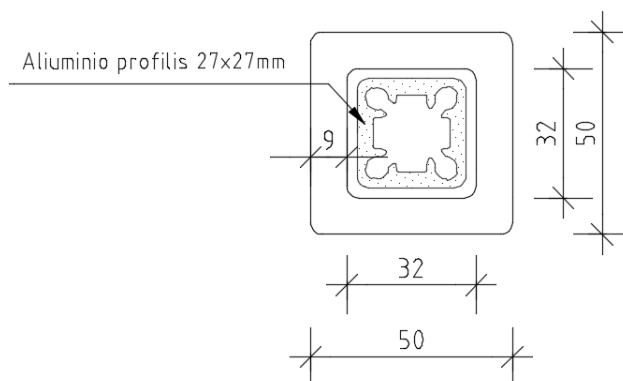
1.9 Kokybės apsauga: Užtikrinama instituto, kuris sertifikuoja tech. patvirtintus statybos produktus "PUZ Bau GmbH"

1.10 Bandymų sertifikatai: testas fasadinėms plokštėms, atsparumo šalčiui, ugnies atsparumui, garso izoliacijai ir kt.

1.11 Sertifikatai: Z-33.1-531, P-2.17-001

1.12 Aplinkosauginiai reikalavimai: gamintojas privalo vadovautis ISO 14025 ir EN 15804 standartais bei pateikti EPD deklaraciją.

1.13 Skerspjūvis:



5.2.2. Bendrieji duomenys:

2.1 Keraminės bagetės turi būti tiekiamos tokių spalvų, paviršių, formų bei dydžių, kaip numatyta projekte

bei brėžiniuose.

2.2 Keraminės bagetės turi būti gaminamos iš aukštos kokybės molio (Terrakotta), kad nesusidarytų ertmės po suslėgtu apdailiniu gaminiu sluoksniu, padidinančios paviršiaus suirimo riziką dėl šalčio ciklų.

2.3 Vandens įgeriamumas turi būti ne mažesnis, kaip 4–7%, kad būtų užtikrinta ilgalaikė apsauga nuo

Kondensato ant gaminių paviršiaus susidarymo.

2.4 Keraminės bagetės turi būti pagamintos iš natūralaus molio. Negali būti naudojami gaminiai, atitinkantys akmens masės ar porceliano keramikos kategoriją. Tai reikalinga tam, kad fasadui būtų

suteiktas natūralus ir autentiškas vaizdas.

2.5 Prieš patvirtinant medžiagos tiekėją, architektui ir užsakovui turi būti pristatytas gaminių pavyzdys

masteliu 1:1, kaip numatyta projekte – dydis, spalva, forma, paviršius ir kt.

2.6 Pasirinkta bagečių forma bei laikantis karkasas su tvirtinimo elementais turi būti sukomplektuoti taip,

kad bet kuriuo metu būtų galima išimti ir pakeisti pažeistą gaminį fasade, neardant likusios fasado dalies.

2.7 Tiekėjas privalo pateikti karkaso skaičiavimus ir fasado sistemos projektą, kuris turi būti pasirašytas atestuoto projekto dalies vadovo.

2.8 Tiekėjas turi būti atsakingas ir tiekti bei suteikti garantiją visai ventiliuojamo fasado sistemai įskaitant tvirtinimo karkasą ir keramines apdailos plokštes.

2.9 Tiekėjas privalo vadovautis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės jėgimo durys“ VI skyriaus II skirsniu ir tinkamai suprojektuoti vėdinamą fasadą pagal 20.2p. ir todėl šiame projekte neprivalomi taikyti VI skyriaus I skirsnio 12.1 reikalavimai.

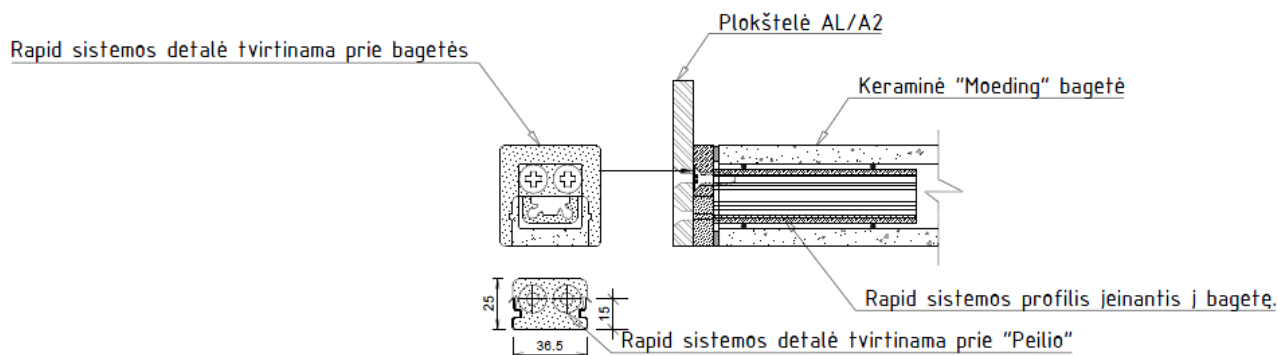
5.2.3. Leistini nuokrypiai:

3.1 Ilgis: ± 1 mm

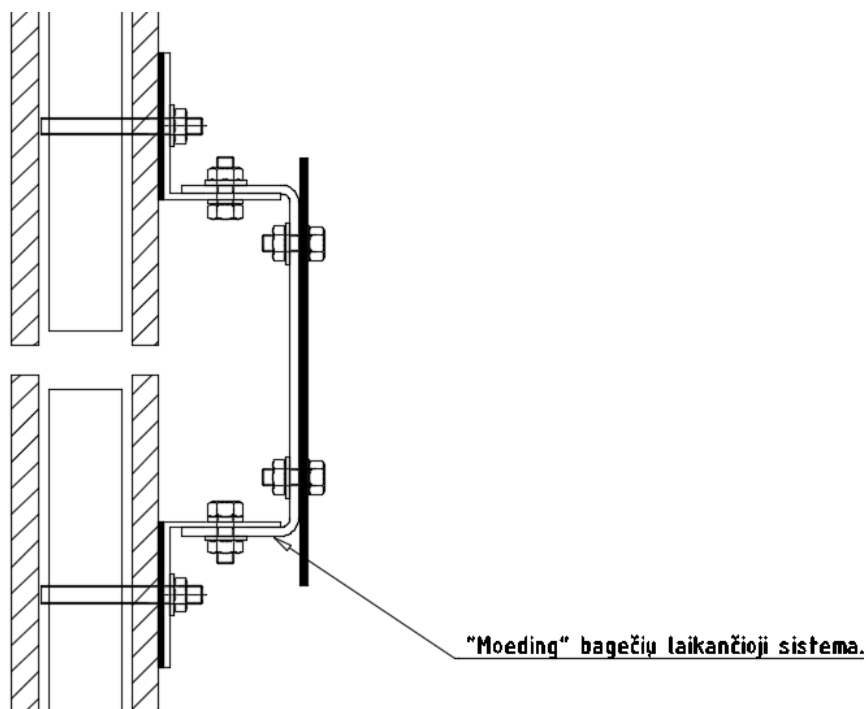
- 3.2 Kraštinės ilgis $\pm 2\%$ ilgio
- 3.3 Sienutės storis: $\pm 1,0\text{mm}$
- 3.4 Išilginis išlinkimas: $\pm 0,7\%$ ilgio
- 3.5 Vandens įgeriamumas 4% – 7% (priklauso nuo spalvos)

5.2.4. Tvirtinimas:

4.1 Rapid fixing



4.2 Back fixing



Lietvamzdžiai ir lietaus latakai ant stogo gaminami iš cinko skardos (pvz. Rheinzink arba analogas) 0,7mm storio. Latakų ir lietvamzdžių siūlės suvirinamos ir paklojami šildymo kabeliai.

5.3. STOGŲ IR FASADŲ ELEMENTŲ APSKARDINIMAS

Apskardinimui naudojama cinkuota skarda gaminama iš šalto valcavimo paprasto plieno arba pagerintos kokybės plieno dengto PVC.

Cinkuota skarda turi tenkinti reikalavimus, aukščiausios kokybės skardoje sieros turi būti ne daugiau 0,045%, fosforo ne daugiau 0,020%.

Cinkavimui turi būti panaudotas C0 ir C1 cinkas pridėdamas j vonias aliuminio, švino ir kitų metalų. Apskardinimo darbams naudojami 0,51-0,7 mm storio ir didesni cinkuotos skardos lakštai:

Cinkuotos skardos paviršius turi būti švarus, kraštai, turi būti lygus be jokių pažeidimų. Reikalavimai keliami padidinto atsparumo korozijai skardai išdėstyti 4-5 lentelėse.

Cinkuotų plieno lakštų, padengtų spalvota polimerine danga, taip pat profiliuotų gaminių iš jų, rodikliai ir jų vertės:

Rodiklio pavadinimas	Matavimo vnt.	Deklaruojama vertė
Lakšto storis	mm	0,5 + 0.02
Atsparumas lankstymui	-	atsparūs
Atsparumas korozijai	balai	0
Terminis atsparumas	°C	> 125
Atsparumas šalčiui	>50	>50
Dangos sukibimas su pagrindu	balai	>2

Plieno lakštų, padengtų aliuminio ir cinko lydiniu ir spalvotu poliesteriu, taip pat profiliuotų gaminių iš jų, rodikliai ir jų vertės

Rodiklio pavadinimas	Matavimo vnt.	Deklaruojama vertė
Atsparumas lankstymui	-	atsparūs
Atsparumas korozijai	balai	0
Terminis atsparumas	°C	> 125
Atsparumas šalčiui	>50	>50
Dangos sukibimas su pagrindu	balai	>2
Atsparumas nusitrynimui	-	atitinka reikalavimus

6. VIDAUS APDAILOS DARBAI

Apdailos darbus sudaro pastatų vietoje: išlieto monolitinio betono sienų paviršiaus paruošimo, atitvarų paviršių tinkavimo, dengimo plytelėmis, dažymo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai.

- Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai (< 10°C) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas nedidesnis kaip 60%. Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių – techninių sistemų prietaisai, apdaila turi būti įvykdyta iki jų montažo.

- Fasadų apdailos darbai pradedami, įrengus stogo hidroizoliaciją, detales ir sandūras; vandens lataukų tvirtinimo elementus.

- Nuo paruošto tinkavimo paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir kitos dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu. Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais bortais. pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10 – 15 mm.

6.1 REIKALAVIMAI ATVIRO MONOLITINIO BETONO SIENOMS

Atskiros projektuojamų korpusų vidaus monolitinio betono sienos paliekamos su matomais (nedengiamais) paviršiais. Tai yra monolitinės sienos su aukštos kokybės paviršiais, kuriems neatliekami tolimesni apdailos darbai (tinkavimas, glaistymas, dažymas). Atliekant monolitinio betono darbus turi būti išgauta ideali paviršių kokybė, jiems keliami labai aukšti estetiniai ir techniniai reikalavimai matomam paviršiui, tokie kaip templių kiaurymių išdėstymas ir kokybė, „gražios“ skydų/faneros sujungimo siūlės, lygus paviršius, nuoseklus skydų žingsnis, tolygiai pilka spalva, nėra betono nutekėjimų, nedidelis kavernų (oro porų) dydis ir jų kiekis ir dar daugelis kitų. Galutiniai monolitinio betono sienų paviršiai, valomi ir impregnuojami bespalviu impregnantu.

6.2 REIKALAVIMAI GRINDŲ ĮRENGIMO DARBAMS

- Įrengiant grindis būtina laikytis normatyvinių statybos techninių reikalavimų, projekto sprendinių, bendrovės statybos taisyklių reikalavimų.

- Grindų medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ir į statybvietais pristatyti su atitiktis dokumentais.

- Grindys turi būti įrengtos iš tokių statybos medžiagų ir gaminių, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką užtikrintų esminius statinio reikalavimus.

- Grindys turi būti įrengtos atsižvelgiant į joms keliamus specifinius reikalavimus, poveikius ir klimatinės sąlygas. Tai įvertinama parenkant grindų konstrukciją.

- Skysčių poveikis grindims gali būti: mažas, kai grindų paviršius sausas, arba vos drėgnas, kai grindų danga neįmirksta, grindys nevalomos pilant iš žarnos vandenį; vidutinis, kai grindys periodiškai sudrėkinamos, atsiranda dangos įmirkymas, grindų paviršius nuolat drėgnas arba šlapias, skystis, esantis dangos paviršiuje, periodiškai nuteka; didelis, kai nuolat arba dažnai pasikartoja skysčių tekėjimas dangos paviršiumi.

- Vietose, kur grindys jungiasi su sienomis, kolonomis, įrenginių pamatais, vamzdiniais ar kitomis konstrukcijomis, išsikišančiomis virš grindų, reikia pritaistyti grindjuostas.

- Grindų dangos turi būti įrengtos taip, kad jas naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo ir pan.) rizikos.

- Kai grindų paviršius yra suformuotas statybvietaje ar iš gamykloje pagamintų statybos produktų, šių produktų slidumas, įvertinus paviršiaus struktūrą, lemia grindų slidumą. Slidumas įvertinamas pagal grindų paviršiaus (sausas, šlapias, apledėjęs, riebaluotas, poliruotas) sąlygas vaikščioti basiems ar įvairiai apsiavusiems žmonėms.

- Grindų pasluoksnio iš cementinio skiedinio stipris gniuždant turi būti ne mažesnis 15 MPa, kai mechaninio poveikio intensyvumas silpnas, ir 30 MPa, kai – mechaninio poveikio intensyvumas

vidutinis, stiprus ir labai stiprus. Pasluoksnį darant iš smulkiagrūdžio betono stiprio klasė turi būti ne žemesnė kaip C25/30.

- Prieš klojant grindų dangas, būtina ten, kur nurodyta, numatyti klijuojamą hidroizoliaciją iš bitumo ar mineralinės teptinės, pabarstyto smėliu, kurio stambumas 1,5–5 mm.

- Grindų, latakų, kanalų sienelių ir dugnų, įrenginių pamatų, taip pat perėjimo į minėtas konstrukcijas vietose klijuojamoji hidroizoliacija, kad nepraleistų tekančio vandens ir kitų skysčių, turi būti vientisa. Grindų prijungimų prie sienų, kolonų, pamatų po įrenginiais, vamzdynų ir kitokių konstrukcijų, išsikišančių virš grindų, vietose hidroizoliacija reikia nepertraukiamai pratęsti į viršų ne mažiau kaip 300 mm virš grindų dangos lygio.

- Išlyginamasis sluoksnis (pagrindas po danga) įrengiamas tais atvejais, kai reikia: – išlyginti apatinio sluoksnio nelygų paviršius; – uždengti vamzdynus; – paskirstyti garso ir šilumos izoliacijos apkrovas; padaryti grindų nuolydį.

- Mažiausias išlyginamojo sluoksnio storis prisijungimo prie nutekamųjų latakų, kanalų ir trapų turi būti: kai įrengiami ant perdangos plokščių 20mm; kai įrengiami ant garso ir šilumos izoliacijos sluoksnio 40 mm. Išlyginamojo sluoksnio storis vamzdynams uždengti turi būti 10–15 mm didesnis už vamzdžio skersmenį.

- Kai apatinis sluoksnis lyginamas ar uždengiami vamzdynai betonu, stiprio klasė turi būti ne žemesnė kaip C12/15, o kai cementiniu skiediniu – stipris turi būti ne mažesnis kaip 15MPa.

- Išlyginamoju sluoksniu sudarant nuolydį ant perdangų, betono stiprio klasė turi būti ne žemesnė kaip C8/10, cementinio skiedinio stipris ne mažesnis kaip 10 MPa.

- Patalpose, kurių naudojimą metu galimi dideli temperatūros svyravimai, grindų betono tarp sluoksniuose būtina padaryti deformacines siūles, kurios viena kitos atžvilgiu išdėstomos statmenai 8–12 m atstumu.

- Deformacines siūlės grindyse turi sutapti su pastato deformacinėmis siūlėmis, o grindų su nuolydžiu – su grindų nuolydžių skiriamąja linija.

- Grindims įrengti naudojamos medžiagos turi atitikti statybos normų, statybos reglamentų (higienos, šilumos ir garso izoliavimo, gaisrinės saugos, stiprumo ir kt.) reikalavimus. Medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti ir į statybvietes pristatyti su atitikties dokumentais.

6.3 DAŽYMAS

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 aplėdėje ir apšalę paviršiai žiemos metu.

Dažų savybės vidaus patalpoms:

- puikus dengiamumas
- geras išsiliejimas

- labai stiprus baltumas
- atsparumas paviršiaus valikliams – patikrinta testais
- nedegūs ar ribotas degumas pagal spalvų sistemą
- be skiediklių ir plastifikatorių, mažos emisijos
- TÜV kokybės ženklas – prižiūrima išorės institucijų
- be rūką sukeliančių substancijų
- nekenksmingas maisto produktams, testuota TÜV
- gerai valosi
- tinka tamsioms spalvoms

Techninės savybės vidaus patalpoms:

Kriterijai	Standartai/ testai	Vertė/ vnt.	Žymos
Tankis	EN ISO 2811	1.3 – 1.5 g/cm ³	
Išėiga	EN 13300	7.5 m ² /l	
Blizgumas	EN 13300	Vidutinio blizgumo	
Atsparumas drėgnam trynimui	EN 13300	klasė 1	
Dengiamumas	EN 13300	klasė 2	
Maksimalus grūdėtumas	EN 13300	smulkus	

Nurodytos vertės yra apytikslės arba vertės vidurkis. Naudojamos natūralios žaliavos produktams gaminti, tai reiškia, kad nurodytos vertės gali labai nežymiai skirtis pagamintoje partijoje. Tačiau tai neturi poveikio produktui ir jo skirtai funkcijai atlikti.

Dažų savybės lauko terasai:

Naudojama speciali, natūrali alyva skirta išorės darbams. Turi užtikrinti gilų įsiskverbimą, kad mediena būtų apsaugota, bet išliktų savybė kvėpuoti garams. Pasiekama atsparumo klasė R10 iš BGR 181 ir DIN 51130.

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

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Vandeninis		Silikatinis
	Pagerintas	Aukštos kokybės	
Valymas	+	+	+
Šlavinimas vandeniu	-	-	-
Išlyginimas	+	+	+
Plyšių riėvėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-

Užglaiстыtų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirmasis ištinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+
Tapnojimas	-	+	-

Darbu atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius aliejiniais, emaliniais ir sintetiniais dažais.

Technologinės operacijos	Paviršių rūšys		
	medžio	tinko ir betono	metalo
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšelių rievėjimu	+	-	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaiстыtų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaiстыtų vietų svidinimas	+	+	+
Ištinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirminis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

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

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

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

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

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

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

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

- Dažoma pagal pasirinktą spalvų skalę.

6.4 AKMENS MASĖS PLYTELĖS SIENOMS IR GRINDIMS

Akmens masės plytelės klijuojamos abiejų korpusų pirmųjų aukštų grindyse ir ant sanitarinių mazgų sienų.

Akmens masės plytelės Sintesi Frammenti Beige Natural Ret 60x119,8x0,9.

Tarpsiūlės 1,5 mm pločio. Glaistas: **Kerakoll spalva 44**, bendrose patalpose cementinis, vonios – epoksidinis.



Techninės akmens masės plytelių charakteristikos:

TECHNINĖS CHARAKTERITIKOS	STANDARTAS	REIKALAVIMAI VERTEI
Vandens absorbcija (E)	ISO 10545-3	< 0,5 %
Trūkimo stipris (S)	ISO 10545-4	Storis > 7,5 mm > 1300 N Storis < 7,5 mm > 700 N
Lenkimo stipris (R)	ISO 10545-4	>35 N/mm kv.
Atsparumas giliam dilimui	ISO 10545-6	<175 mm kub.
Atsparumas dilimui PEI	ISO 10545-7	pagal gamintoją
Atsparumas šiluminiam smūgiui	ISO 10545-9	Joks mėginys neturi turėti regimų defektų.
Atsparumas šalčiui	ISO 10545-12	atsparus
Anm-skeed atsparumo laipsnis	DIN EN 16165-ANNEX B	pagal gamintoją
Išmatavimų charakteristikos	ISO 10545-2	Ilgis ir plotis +/-0,6% (max. +/-2 mm.)
Linijinis šiluminio plėtimosi koeficientas	ISO 10545-8	Prieinamas bandymo metodas
Atsparumas chemikalams	ISO 10545-13	Min B
Atsparumas dėmėms	ISO 10545-14	Klasė > 3
Didžiausias atsparumas	ISO 10545-11	

6.5 HETEROGENINĖ VINILINĖ ELASTINGA GRINDŲ DANGA

Heterogeninė-vinilinė danga klojama abiejų korpusų antruose (mansardiniuose) aukštuose.

Klijuojama vinilo danga: Onefloor Workshop 55 Flemish Oak Light Natural OFD-055-053 184,1x1219,2x2,5 mm. Žiūr. patalpų apdailos lentelę.

Grindų dangos Techninių parametru lentelė

PRODUKTO SPECIFIKACIJA	STANDARTAS	ECO 55 (WORKSHOP 55)
Produkto standartas	-	EN ISO 10582
Produkto standartas	-	Heterogeninė elastinda grindų danga
Bendras storis	EN ISO 24346	2,5 mm.
Susidėvėjimo sluoksnio storis	EN ISO 24340	0,55 mm.
Klasifikacija 10874	EN ISO	Vidaus 23 Komerčinėms pat. 33 Pramoninėms pat. 42
Bendras svoris	EN ISO 23997	4,750 g/kv.m.
Dėvėjimo sluoksnio rišiklio turinys	EN ISO 10582	Tip. 1
Tip. 1 dilimo grupė	EN ISO 660-2	Grupė T< 2,00
Paviršiaus apdorojimas		PUR Ecoprotect™
Užrakinimo sistema, Užapvalinti kraštai		Dry back Taip
Matmenų tikslumas	EN ISO 23999	< 0,10 mm
Kėdės ant ratukų	ISO 4918	Jokių pažeidimų

Baldų kojėlės Kvadratiškumas ir tiesumas	EN ISO 16581 EN ISO 24342	Jokių pažeidimų < 0,25 mm
Liekamoji įtrauka Garso poveikio mažinimas	EN ISO 24343-1 EN ISO 717-2	<0,1 mm ALw = 6 dB
Atsparumas šviesai	EN ISO 105-B02	>6
Atsparumas slydimui	DIN EN 13893	R10 DS
Atsparumas chemikalams	EN ISO 26987	Nepaveikus (0)
Šilumos varža	EN ISO 10456	0,02 kv.m. K/W
Atsparumas ugniai	EN ISO 13501-1	Bfl-s1
Elektrinės savybės	EN 1815	< 2 kv
Grindinio šildymo tinkamumas	EN 12524	Tinkama
Garantijos gyv. patalpoms Komerčinėms patalpoms		25 metai 10 metų

6.6 GRINDJUOSTĖS

Grindjuostės įrengiamos kaip nurodyta grindų planuose ir ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurias išskyla virš grindų, jeigu nenurodyta kitaip. Naudojamos medinės grindjuostės, kurių gabaritai ir profilis parenkami statybos metu ir derinami su pastato architektais. Visais atvejais grindjuostės dažomos sienų spalva.

7 AKUSTIKOS SPRENDINIAI

Mokslo paskirties pastatų akustiniai kriterijai remiasi STR 2.01.07:2003 bei HN 33:2011. Pastatui keliami „C“ garso klasės reikalavimai.

7.1. SUSIRINKIMŲ SALĖS AKUSTINĖ SIENŲ DANGA

Laboratorinio korpuso Nr.2 1-4 patalpoje (Susirinkimų salė) sienos ašyje 2-2 plokštuma aptaisoma akustine sienų danga Tocca Legno ACUSTIC šviesinto ažuolo plokštėmis. Veltinio plokštės su tašeliais idealiai tinka naudoti bet kurioje patalpoje, kur aidėjimas yra problema. Akustinio veltinio filtras iš apdoroto plastiko sugeria garso bangas ir neatspindi garso bangų patalpose. Tocca Legno akustinės plokštės buvo išbandytos sertifikuotoje laboratorijoje, siekiant išmatuoti garso sugertį pagal ISO 354. Bandymų rezultatai rodo, kad plokštės žymiai pagerina akustiką.

8. KITI GAMINIAI

8.1. ŽALIUZI (ROLETAI) LANGAMS

Žaliuzi (roletai) įrengiamos ant visų langų patalpose apsaugai nuo saulės, ar dienos šviesos. Žaliuzi montuojamos į lango angą (lango nišos viršuje), reguliuojamos rankiniu ir distanciniu būdu su mygtuku. Grotelių (roletų) spalvą derinti su architektu.

Roletai turi turėti šias sudedamąsias dalis:

- Vamzdis;
- Audinys;
- Suvyniojimo mechanizmas;
- Apatinis ir viršutinis profiliai, bei jų antgaliai;
- Valdymo grandinė.

Roletai valdomi grandininiu principu, numatant galimybę užfiksuoti juos bet kuriame taške.

GROTELĖS (AUDEKLAS)	TECH. PARAMETRAI	
DERINTI SU PROJEKTO AUTORIAIS	REKOMENDUOJAMA SUDĖTIS	36% stiklo pluoštas (natūralus produktas pagamintas iš akmenų /smėlio masės), padengtas 64%polivinilchloridu (PVC). Polivinilochloridas (PVC) naudojamas dėl didesnio patvarumo.
	SVORIS	440 g/kv.m
	STORIS	0.55 mm
	PRALAUDUMAS	11 %
	ATSPINDIS	30%
	SUGĖRIMAS	59%
	UV BLOKAVIMAS	iki 98 %

Grandinėle reguliuojamų roletų montavimas:

Norint sumontuoti šiuos roletus naudojami universalūs metaliniai laikikliai, kurie prisukami lango nišoje prie viršutinio lango angokraščio. Tuomet į vieną iš laikiklių įdedama plastikinė plokštelė. Po to, sumontavus grandinėle su mechanizmu ant vamzdžio, viskas įstatoma į laikiklius.

Pasirinkus automatinę žaliuzių, roletų ar kitų langų uždengimų sistemą, lango nišoje montuojama speciali elektrinė pavara – variklis. Rekomenduojamas variklio veikimo garsas – 40 dB. Variklio valdymas jungiamas prie automatinės valdymo sistemos.

Visi roletai turi būti ilgaamžiai, lengvai prižiūrimi eksploatacijos metu, atitikti gaisrinius reikalavimus.

8.2 LAIPTAI IR TURĖKLAI

Laiptai laboratoriniame pastate Nr.2 projektuojami iš rūšio į pirmą aukštą ir iš pirmo aukšto į antrą (mansardinį) aukštą gelžbetoniniai (Žiūr. SK dalies brėžinius). Gelžbetoninių laiptų porankiai tvirtinami į sieną ir gaminami iš medžio vamzdinio profilio. Profilio galai turi būti užsandarinėti tekintomis tos pačios medžiagos detalėmis. Porankio profilio išorinis diametras 30 – 50 mm. Laiptai iš pirmo aukšto į mansardinį pritaikyti žmonėms su negalia, vadovaujantis ISO 21542:2011 įrengiami porankiai. Porankių aukštis turi būti: pirmojo porankio – nuo 850 mm iki 1 000 mm virš laiptų nuolydžio linijos ir aikštelės paviršiaus, antrojo porankio – nuo 600 mm iki 750 mm virš laiptų nuolydžio linijos ir aikštelės paviršiaus.

Laiptai korpuse Nr.2 iš antro aukšto į stogo terasą projektuojami metaliniai su metalinėmis pakopomis, turėklais ir porankiais. Metalinių laiptų metalinės pakopos gali būti apklijuojamos heterogenine viniline elastinga danga.

Atviri laiptai, skirti technologiniams poreikiams patekti į korpuso Nr.1 stogo terasą, projektuojami metaliniai su metalinėmis ažūrinėmis pakopomis ir laiptų aikštelėmis (Žiūr. SK dalį).

Vidiniai laiptai korpuso Nr.1 tyrimų patalpose iš pirmo aukšto į antresoles projektuojami metaliniai su metalinėmis pakopomis, turėklais ir porankiais. Metalinių laiptų metalinės pakopos gali būti apkljuojamos heterogenine viniline elastinga danga, kaip ir antresolių grindys.

Metaliniai turėklai ir porankiai gaminami iš nerūdijančio plieno ir dažomi RAL7016 spalva milteliniu būdu.

Tvirtinimo detalės ir porankiai turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sumontuoti objekte nurodytose vietose. Turėklų gamyklinis išbaigtumas turi būti tokio lygio, kad būtų galima tvirtinti gaminius po galutinės sienų (turėklų sienų) apdailos. Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį. Jungtys turi būti lygios, visuose paviršiuose neturi būti aštrių kampų ir briaunų.

8.3. PRIEDUOBIŲ ĮRENGIMAS IR PRIEDUOBIŲ GROTELĖS MONTAVIMAS

Korpuso Nr.2 prieduobė projektuojama rūšio patalpų natūraliam apšvietimui ir vėdinimui. Prieduobė formuojama monolitinio gelžbetonio sienutėmis, uždengiant ją cinkuotomis ir milteliniu būdu dažytomis (RAL 7016) aprėmintomis metalinėmis grotelėmis.



33X33/30X3 CINKUOTOS PRESUOTOS APRĖMINTOS GROTELĖS

Grotelės tarnauja kaip funkciniai ir estetiniai elementai. Metalinės grotelės padidina saugumą, veikdamos kaip užtvara ir leisdamos cirkuliuoti orui ir prasiskverbti šviesai, neleidžia patekti šiukšlėms.

8.4 VĒDINIMO GROTELĖS

Oro paėmimo grotelės įrengiamos ant fasadų ir oro paėmimo įrenginiuose, tose vietose, kur reikia pridengti oro paėmimo šachtas. Jos turi užtikrinti sklandų oro paėmimo sistemų darbą. Grotelių dizainas turi būti suderintas su projektuotojais. Grotelių plotas parenkamas pagal vėdinimo dalyje nurodytus reikalavimus.

Oro paėmimo grotelės turi atitikti šiuos reikalavimus:

Laisvas oro pratekėjimo kiekis turi būti ne mažesnis kaip 50%.

Grotelių laikančioji konstrukcija turi būti tvirta ir atitikti projektuotojų numatytus estetinius reikalavimus.

Grotelės montuojamos ant metalinių statramsčių, tvirtinamos varžtais, pagal gamintojo rekomendacijas.

Vėdinimo grotelės turi būti tvirtos, ilgaamžės, nekeičiančios spalvos, atsparios atmosferos poveikiams.

Visų grotelių horizontalūs elementai turi būti tokio profilio ir tankio, kad apsaugotų už jų esančias patalpas nuo kritulių patekimo.

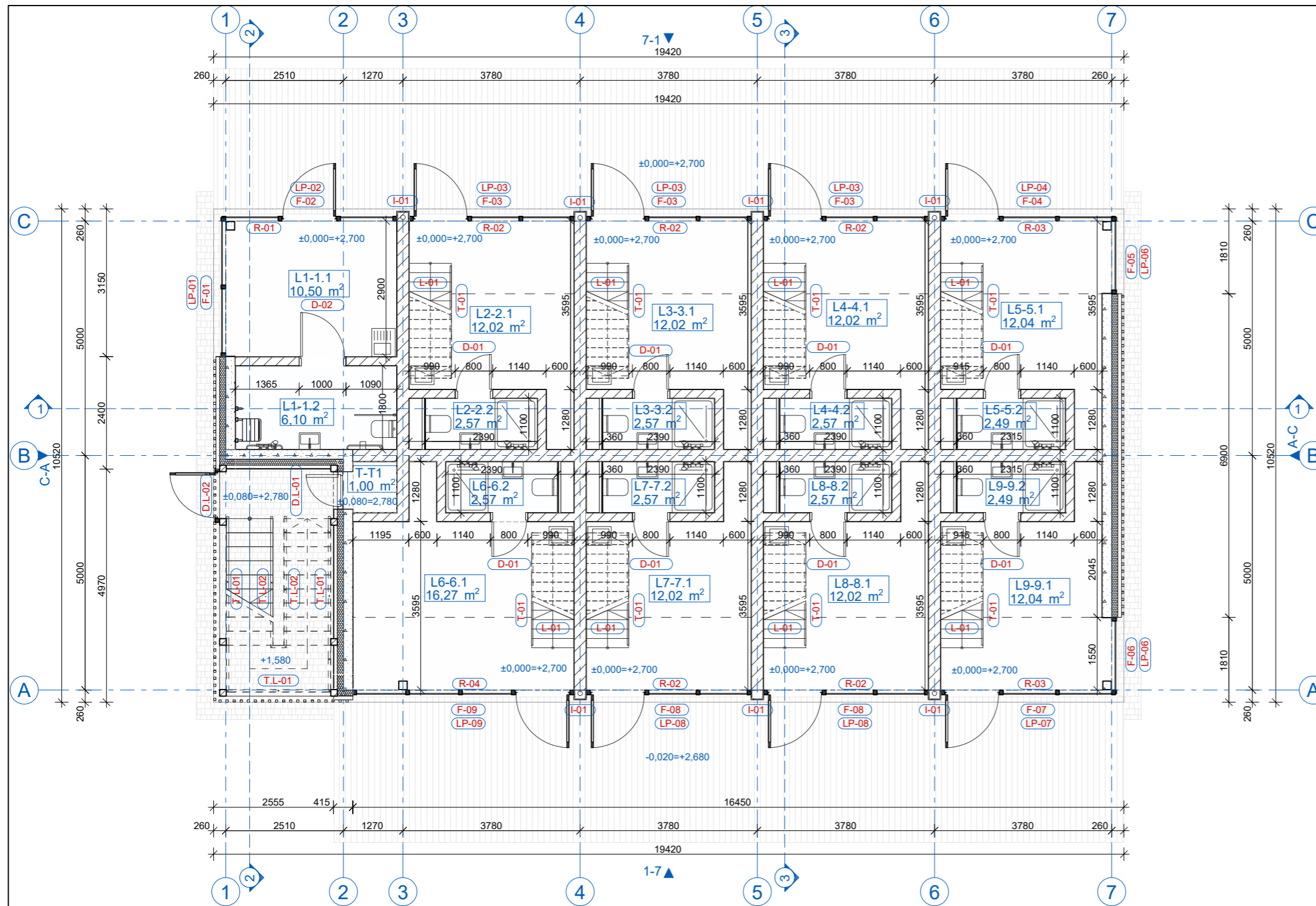
Grotelės iš cinkuotos skardos, dažytos miltelinio būdu. Spalvą ir lankstinių profilių derinti su projekto autoriais.

8.5 TAKTILINIAI INDIKATORIAI IR VAIZDINĖ ĮSPĖJIMO JUOSTA

Taktiliniai indikatoriai įrengiami laboratorinio korpuso Nr.2 laiptų iš pirmo aukšto į mansardinį aikštelėse viršuje ir apačioje 300 mm atstumu nuo pirmos ir paskutinės laiptų pakopos 600 mm atstumo plote per visą laiptų plotį.

	<p>Pav. Taktilinių indikatorių ir vaizdinės įspėjimo juostos įrengimas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vaizdinė įspėjimo juosta, kai jos plotis 50–100mm, įrengiama ant pirmosios ir paskutinės laiptų pakopos per visą laiptų plotį. 2. Taktiliniai indikatoriai.
	<p>Pav. Taktilinių indikatorių išdėstymas, tarpai ir matmenys:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kūgiai išdėstyti įstrižomis eilėmis. 2. Kūgiai išdėstyti kvadratiškai. <p>c – atstumas tarp kūgių centrų 42–61 mm. Nupjautų kūgių aukštis turi būti nuo 4 mm iki 5 mm</p>

Nerūdijančio plieno taktiliniai indikatoriai pagaminti iš SS316 nerūdijančio plieno klasės, užpildyti karborundu – silicio karbidu. Šis abrazyvas naudojamas norint maksimaliai sumažinti slydimą. Gaminiai atitinka STR 2.02.10:2018 reikalavimus. Slidumo klasė R12. Gaminiai gali būti klijuojami arba įgrežiami / įkalami į kietą paviršių.

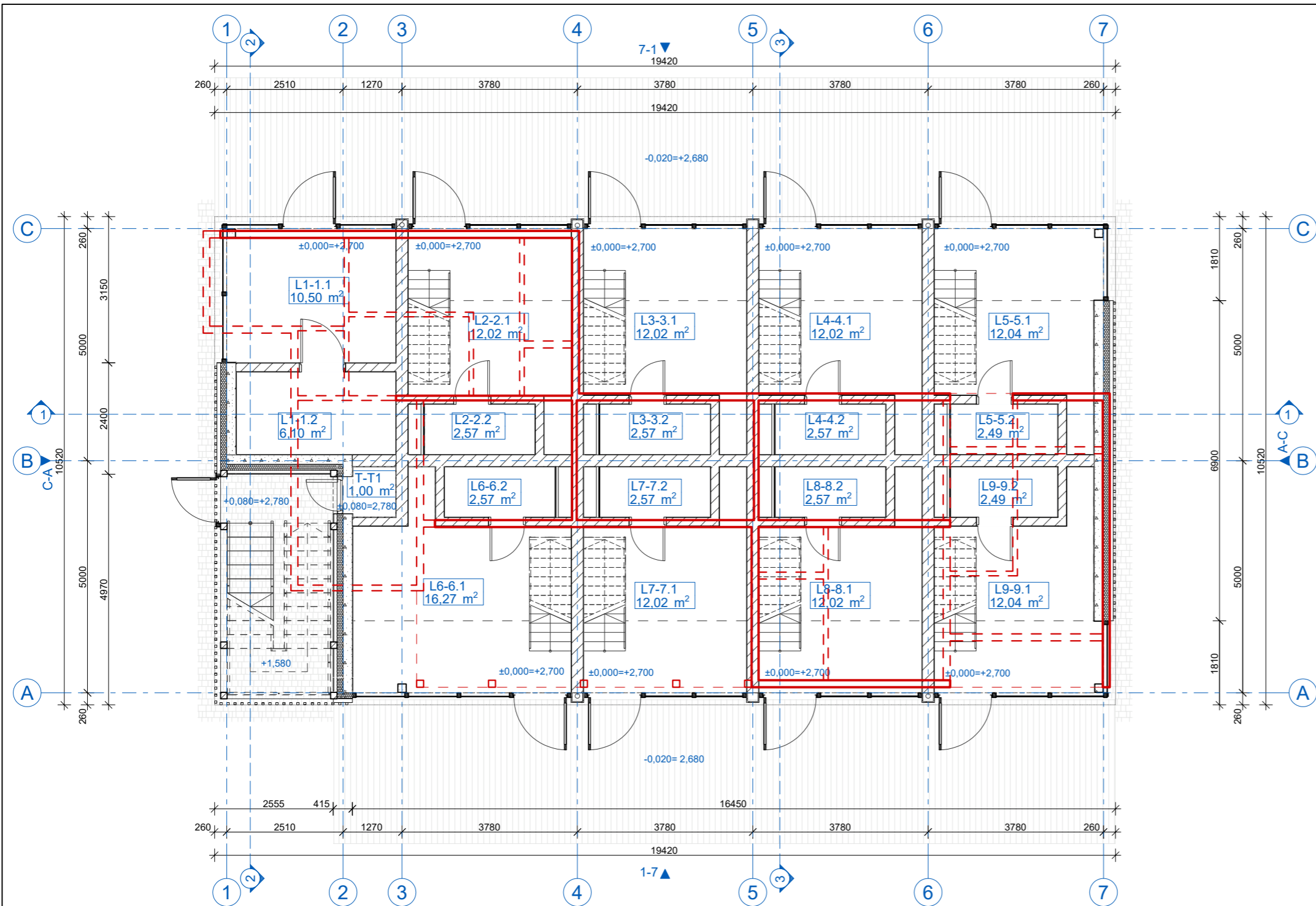


PIMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
PATALPOS NR.	NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
L1			
	L1-1.1	TYRIMŲ PATALPA	10,50
	L1-1.2	SAN. MAZGAS	6,10
L2			
	L2-2.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L2-2.2	SAN. MAZGAS	2,57
L3			
	L3-3.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L3-3.2	SAN. MAZGAS	2,57
L4			
	L4-4.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L4-4.2	SAN. MAZGAS	2,57
L5			
	L5-5.1	TYRIMŲ PATALPA	12,04
	L5-5.2	SAN. MAZGAS	2,49
L6			
	L6-6.1	TYRIMŲ PATALPA	16,27
	L6-6.2	SAN. MAZGAS	2,57
L7			
	L7-7.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L7-7.2	SAN. MAZGAS	2,57
L8			
	L8-8.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L8-8.2	SAN. MAZGAS	2,57
L9			
	L9-9.1	TYRIMŲ PATALPA	12,04
	L9-9.2	SAN. MAZGAS	2,49
T			
	T-T1	TECHNINĖ PATALPA	1,00
			138,45 m²

- F-01 - F-11 Langai, fasadinės sistemos
 - I-01 Fasado skardos gaminys lietvamzdžių ir sienos uždengimui
 - D.L-01 - D.L-02 Lauko durys
 - D-01 - D-03 Vidaus durys
 - L-01 Laiptai
 - T-01 - T-05 Turėklai
 - T.L-01 - T.L-06 Turėklai
 - R-01 - R-06 Roletai
 - LP-01 - LP-09 Lauko palangė
- Sienų tipai:
- Lauko išorinė siena
 - Vidinės mūro sienos
 - Gipso kartono pertvara (unitazo bakelio apsiuvimui)

PASTABOS:
 1. MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
 2. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
 3. DRĖGNOSE PATALPOSE NAUDOJAMOS DRĖGMEI ATSPARUS G/K.
 4. ŽIURĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

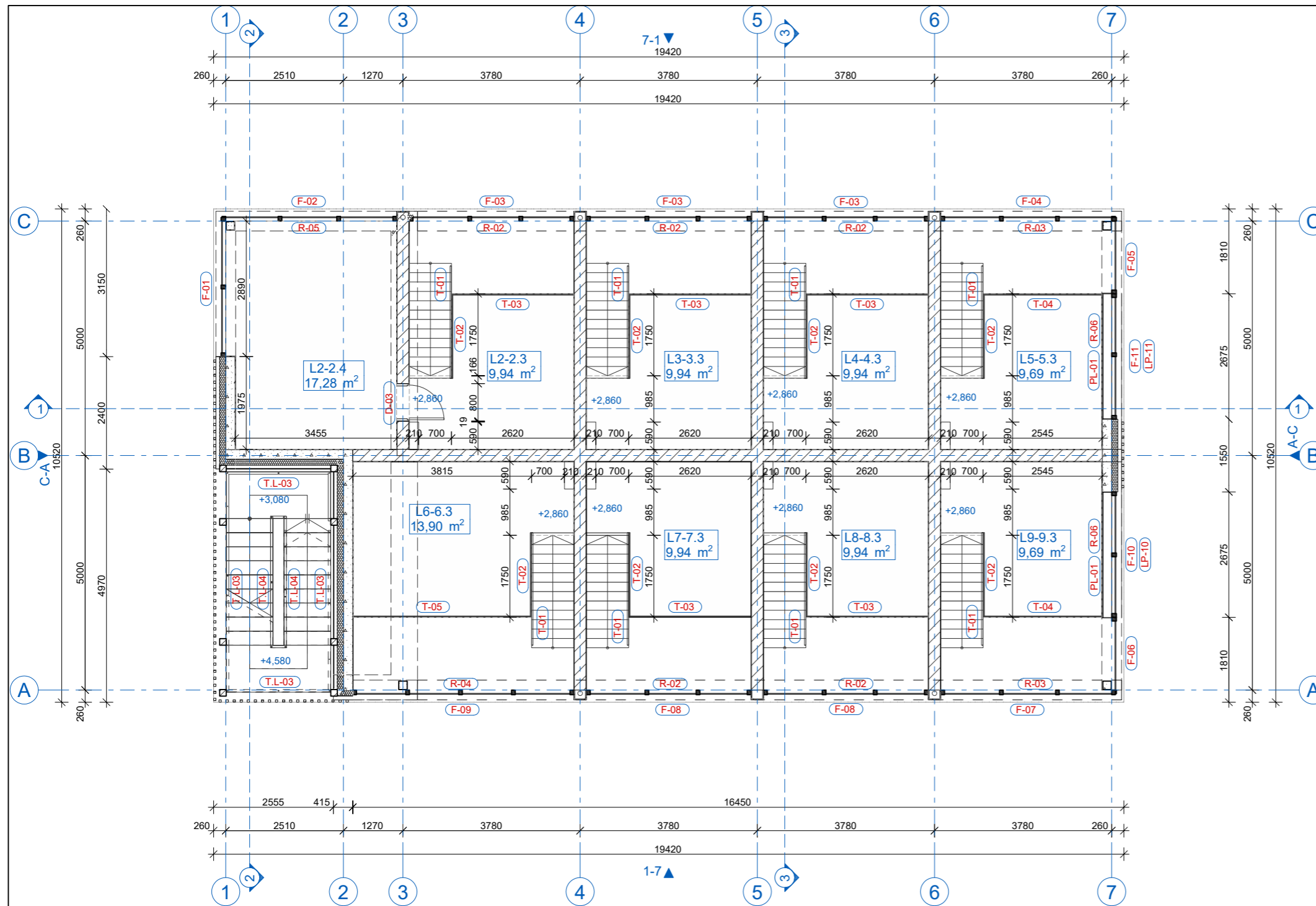
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
A1872	PV	Algirdas Stripinis	MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
			Pirmo aukšto planas
			M1:100
			LAIDA
			0
			LAPŲ
			1
			LAPAS
			1
LT	STATYTOJAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:	
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	22 M-01-TDP-SA-B.01	



- Sutartiniai žymėjimai
- Perstatomos esamo statinio laikančiosios konstrukcijos
 - Esamos sienos demontuojamos
 - Projektuojamos atitvaros:
 - Lauko išorinė siena
 - Vidinės mūro sienos
 - Gipso kartono pertvara (unitazo bakelio apsiuvimui)

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
PATALPOS NR.	NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
L1			
	L1-1.1	TYRIMŲ PATALPA	10,50
	L1-1.2	SAN. MAZGAS	6,10
L2			
	L2-2.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L2-2.2	SAN. MAZGAS	2,57
L3			
	L3-3.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L3-3.2	SAN. MAZGAS	2,57
L4			
	L4-4.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L4-4.2	SAN. MAZGAS	2,57
L5			
	L5-5.1	TYRIMŲ PATALPA	12,04
	L5-5.2	SAN. MAZGAS	2,49
L6			
	L6-6.1	TYRIMŲ PATALPA	16,27
	L6-6.2	SAN. MAZGAS	2,57
L7			
	L7-7.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L7-7.2	SAN. MAZGAS	2,57
L8			
	L8-8.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L8-8.2	SAN. MAZGAS	2,57
L9			
	L9-9.1	TYRIMŲ PATALPA	12,04
	L9-9.2	SAN. MAZGAS	2,49
T			
	T-T1	TECHNINĖ PATALPA	1,00
			138,45 m²

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
	VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas		MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
			Pirmo aukšto planas su esamomis perstatomomis ir demontuojamomis atitvaromis
			LAIDA
			0
			LAPŲ
			1
			LAPAS
			1
LT	STATYTOJAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:	
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	22 M-01-TDP-SA-B.01.1	

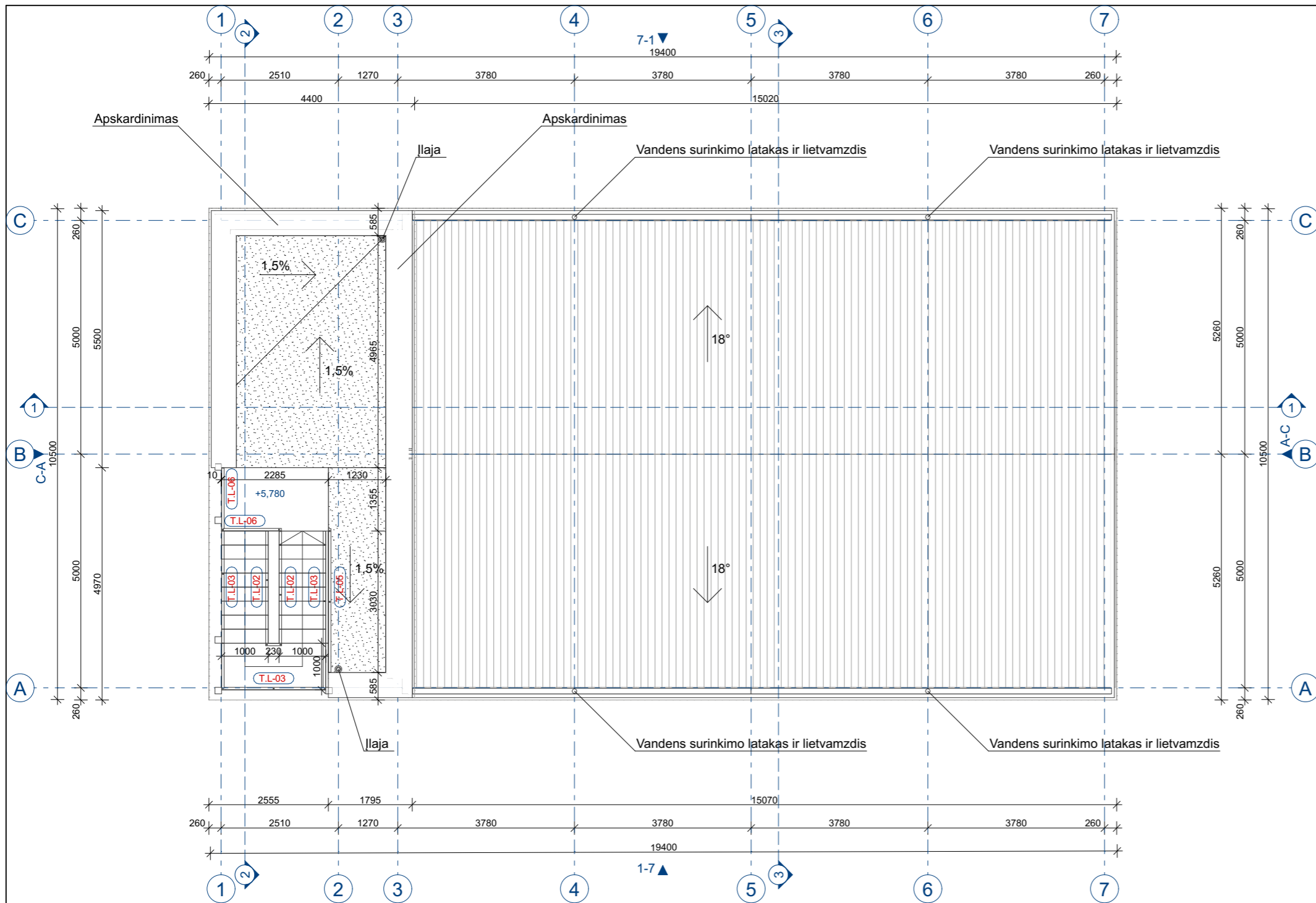


MANSARDOS AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
PATALPOS NR.	NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
L2			
	L2-2.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
	L2-2.4	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	17,28
L3			
	L3-3.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
L4			
	L4-4.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
L5			
	L5-5.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,69
L6			
	L6-6.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	13,90
L7			
	L7-7.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
L8			
	L8-8.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
L9			
	L9-9.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,69
			100,26 m²

- F-01 - F-11 Langai, fasadinės sistemos
 - I-01 Fasado skardos gaminys lietavamzdžių ir sienos uždengimui
 - D.L-01 - D.L-02 Lauko durys
 - D-01 - D-03 Vidaus durys
 - L-01 Laiptai
 - T-01 - T-05 Turėklai
 - T.L-01 - T.L-06 Turėklai
 - R-01 - R-06 Roletai
 - PL-01 Vidaus palangė
 - LP-10 - LP-11 Lauko palangė
- Sienų tipai:
- Lauko išorinė siena
 - Vidinės mūro sienos
 - Gipso kartono pertvara (unitazo bakelio apsiuvimui)

PASTABOS:
 1. MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
 2. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
 3. DRĖGNOSE PATALPOSE NAUDOJAMOS DRĖGMEI ATSPARUS G/K.
 4. ŽIURĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
	VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas		MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
			Mansardos aukšto planas
			M1:100
			LAIDA
			0
			BRĖŽINIO ŽYMUO:
			22 M-01-TDP-SA-B.02
			LAPŲ
			LAPAS
			1 1



Stogo dangos:

Keraminės plokštės stogui



Mosas danga




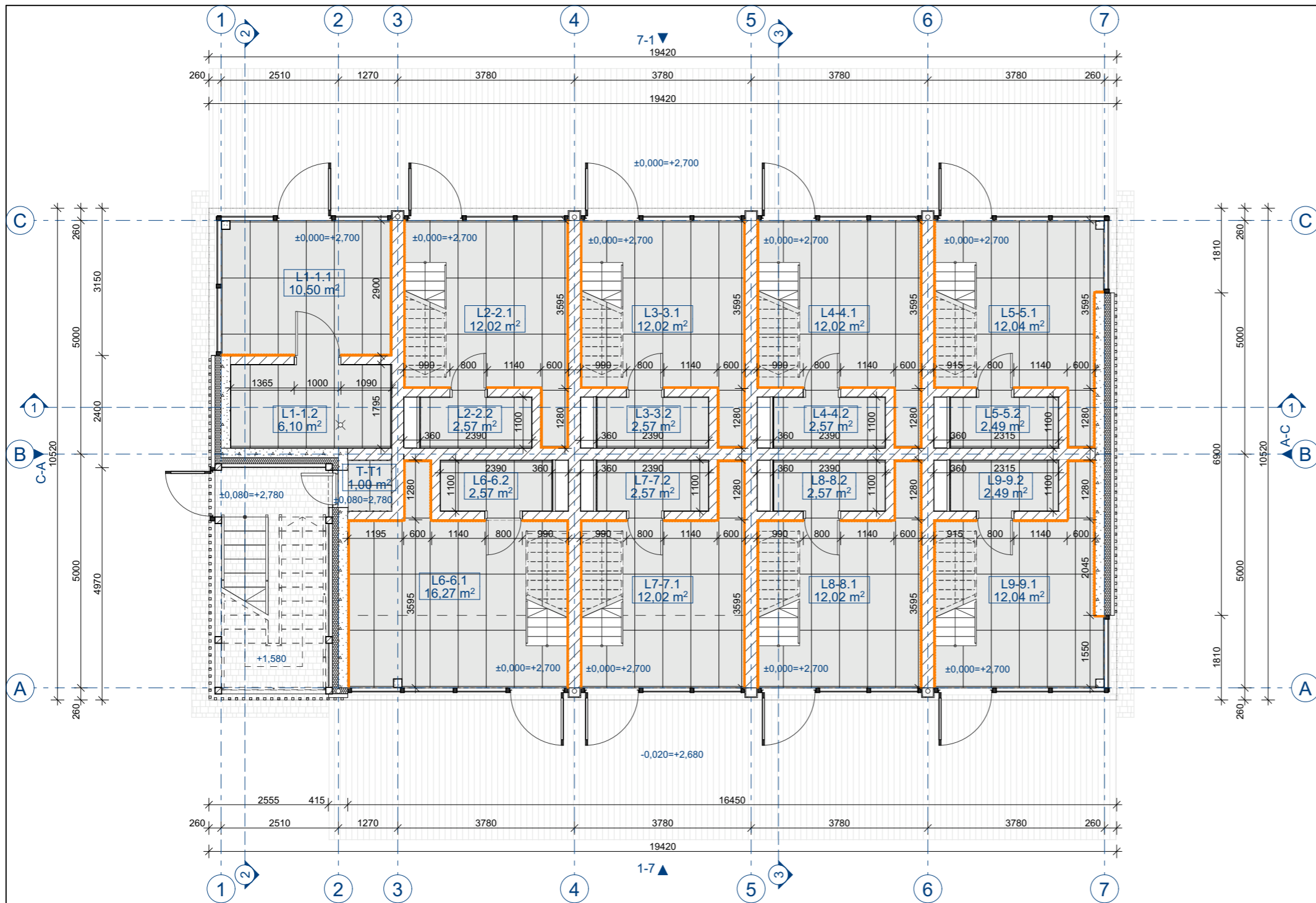
Parapeto apskardinimas



PASTABOS:

1. MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
2. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
3. ŽIURĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.
4. VISUS VANDENS SURINKIMO SPRENDINIUS ŽIURĖTI IR TIKSLINTI PAGAL STATINIO VANDENTIEKIO DALĮ.

LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
			Stogo planas
			1:100
			LAPŲ
			LAPAS
LT	STATYTOJAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO:
			22 M-01-TDP-SA-B.03
			1
			1



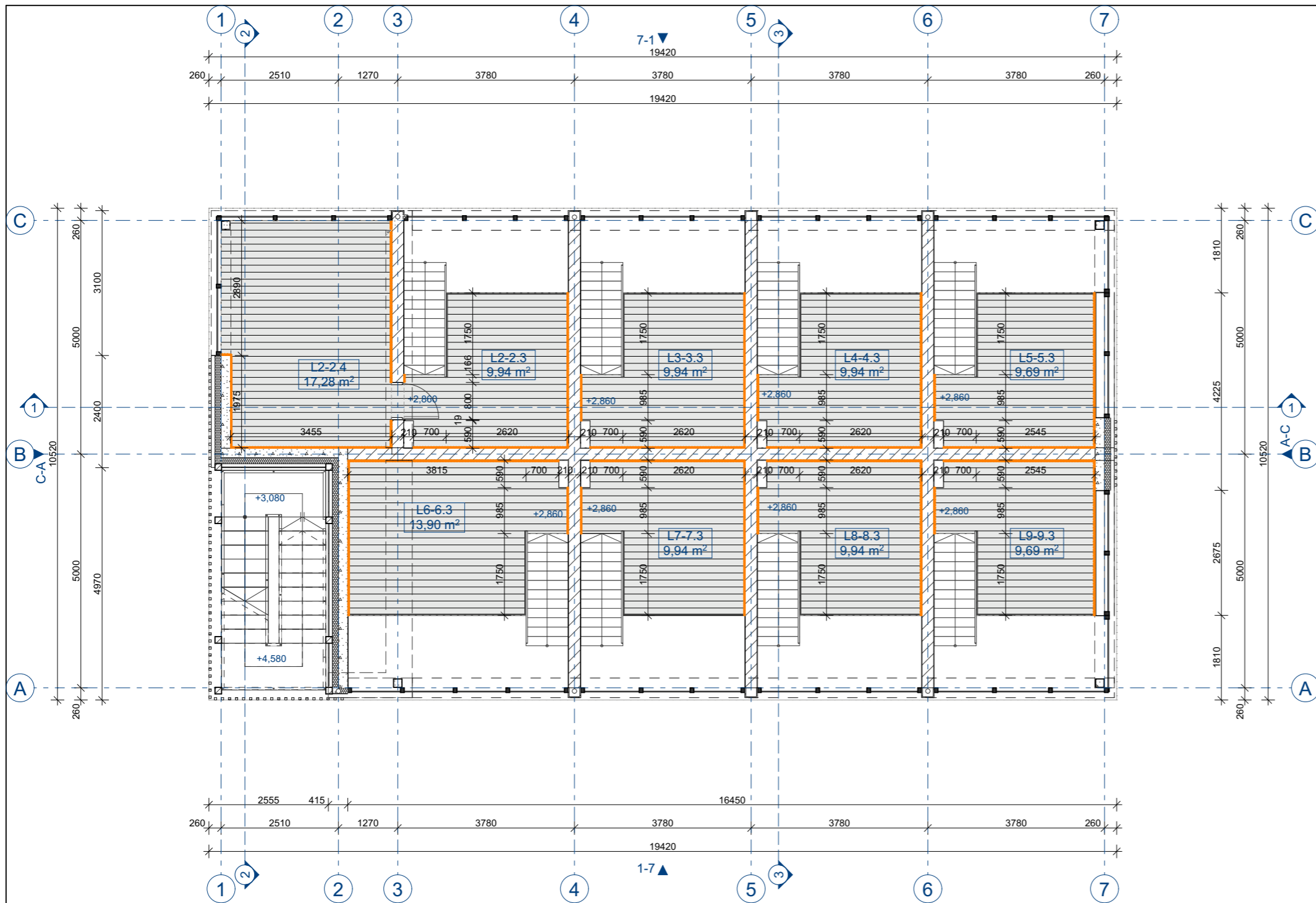
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
PATALPOS NR.	NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
L1			
	L1-1.1	TYRIMŲ PATALPA	10,50
	L1-1.2	SAN. MAZGAS	6,10
L2			
	L2-2.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L2-2.2	SAN. MAZGAS	2,57
L3			
	L3-3.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L3-3.2	SAN. MAZGAS	2,57
L4			
	L4-4.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L4-4.2	SAN. MAZGAS	2,57
L5			
	L5-5.1	TYRIMŲ PATALPA	12,04
	L5-5.2	SAN. MAZGAS	2,49
L6			
	L6-6.1	TYRIMŲ PATALPA	16,27
	L6-6.2	SAN. MAZGAS	2,57
L7			
	L7-7.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L7-7.2	SAN. MAZGAS	2,57
L8			
	L8-8.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L8-8.2	SAN. MAZGAS	2,57
L9			
	L9-9.1	TYRIMŲ PATALPA	12,04
	L9-9.2	SAN. MAZGAS	2,49
T			
	T-T1	TECHNINĖ PATALPA	1,00
			138,45 m²

- Akmens masės plytelės Sintesi Frammenti Beige Natural Ret 60x119,8x0,9 mm. 151 m²
- Medinės grindjuostės 147 m

PASTABOS:

- MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
- MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
- MEDŽIAGŲ KIEKIAI PATEIKTI PAGAL PATALPŲ GEOMETRIJĄ, BE PAPILDOMOS IŠEIGOS.
- DRĖGNOSE PATALPOSE TURI BŪTI DEDAMAS PAPILDOMAS HIDROIZOLIACIJOS SLUOKSNIS.
- GRINDŲ PIEŠINIO IŠRAIŠKĄ IR SPALVASDERINTI SU ARCHITEKTAIS IR TIKSLINTI SU GRINDŲ MEDŽIAGŲ TIEKĖJAIS.
- GRINDJUOSČIŲ KIEKIUS, VIETAS TIKSLINTI SU BALDŲ SPRENDIMAIS INTERJERE.
- ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
			Pirmo aukšto grindų planas
			1:100
			LAIDA
			0
			LAPŲ
			LAPAS
LT	STATYTOJAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:	
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	22 M-01-TDP-SA-B.04	
			1
			1

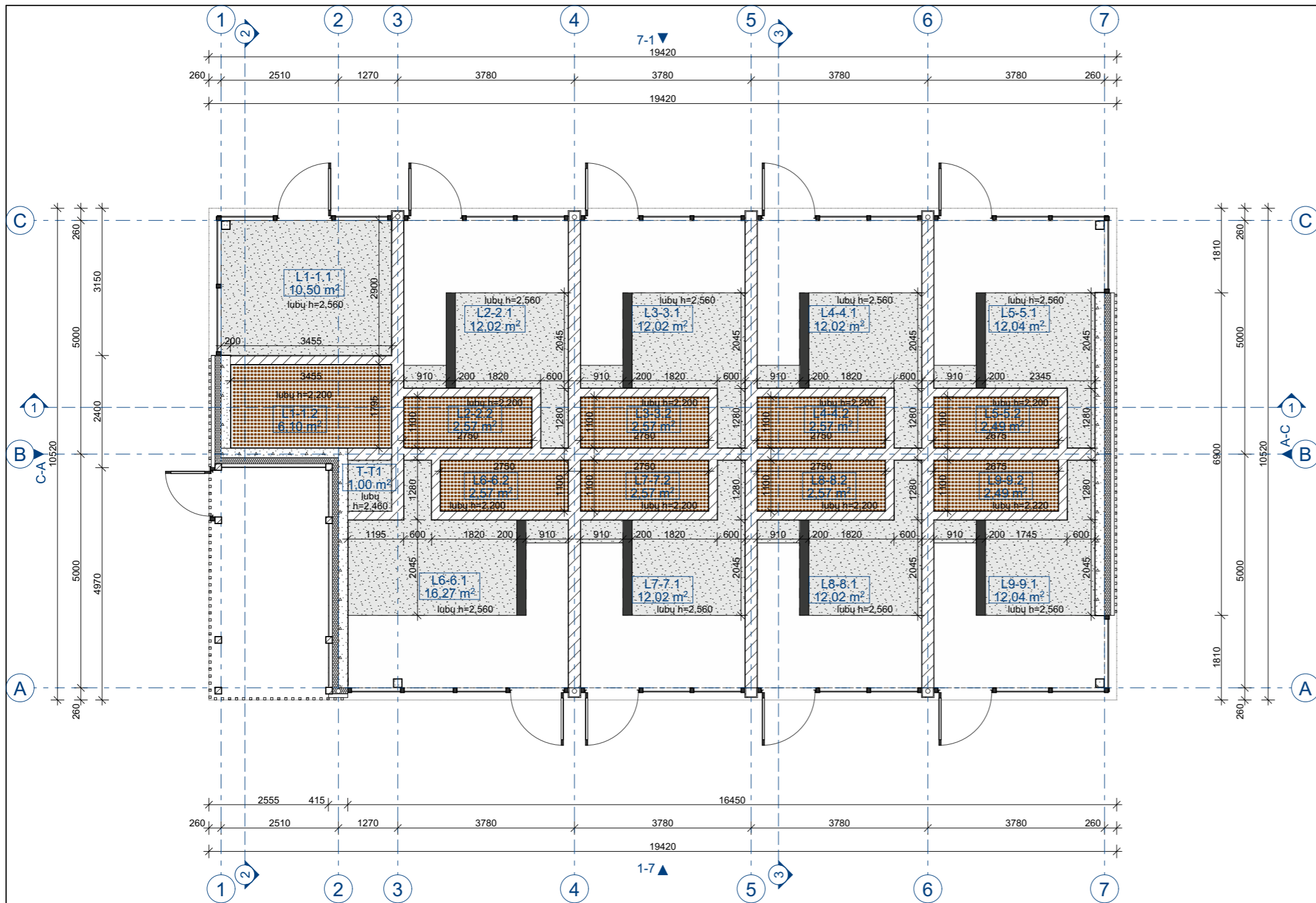


MANSARDOS AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
PATALPOS NR.	NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
L2			
	L2-2.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
	L2-2.4	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	17,28
L3			
	L3-3.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
L4			
	L4-4.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
L5			
	L5-5.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,69
L6			
	L6-6.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	13,90
L7			
	L7-7.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
L8			
	L8-8.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
L9			
	L9-9.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,69
			100,26 m²




- Klijuojama vinilo danga - Onefloor Workshop 55 Flemish Oak Light Natural OFD-055-053 184,1x1219,2x2,5 mm 101 m²
- Medinės grindjuostės 71 m

- PASTABOS:
- MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
 - MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
 - MEDŽIAGŲ KIEKIAI PATEIKTI PAGAL PATALPŲ GEOMETRIJĄ, BE PAPILDOMOS IŠEIGOS.
 - DRĖGNOSE PATALPOSE TURI BŪTI DEDAMAS PAPILDOMAS HIDROIZOLIACIJOS SLUOKSNIS.
 - GRINDŲ PIEŠINIO IŠRAIŠKĄ IR SPALVAS DERINTI SU ARCHITEKTAIS IR TIKSLINTI SU GRINDŲ MEDŽIAGŲ TIEKĖJAIS.
 - GRINDJUOSČIŲ KIEKIUS, VIETAS TIKSLINTI SU BALDŲ SPRENDIMAIS INTERJERE.
 - ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
			Mansardos aukšto grindų planas
			1:100
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO:
			22 M-01-TDP-SA-B.05
			LAPŲ
			LAPAS
			1 1




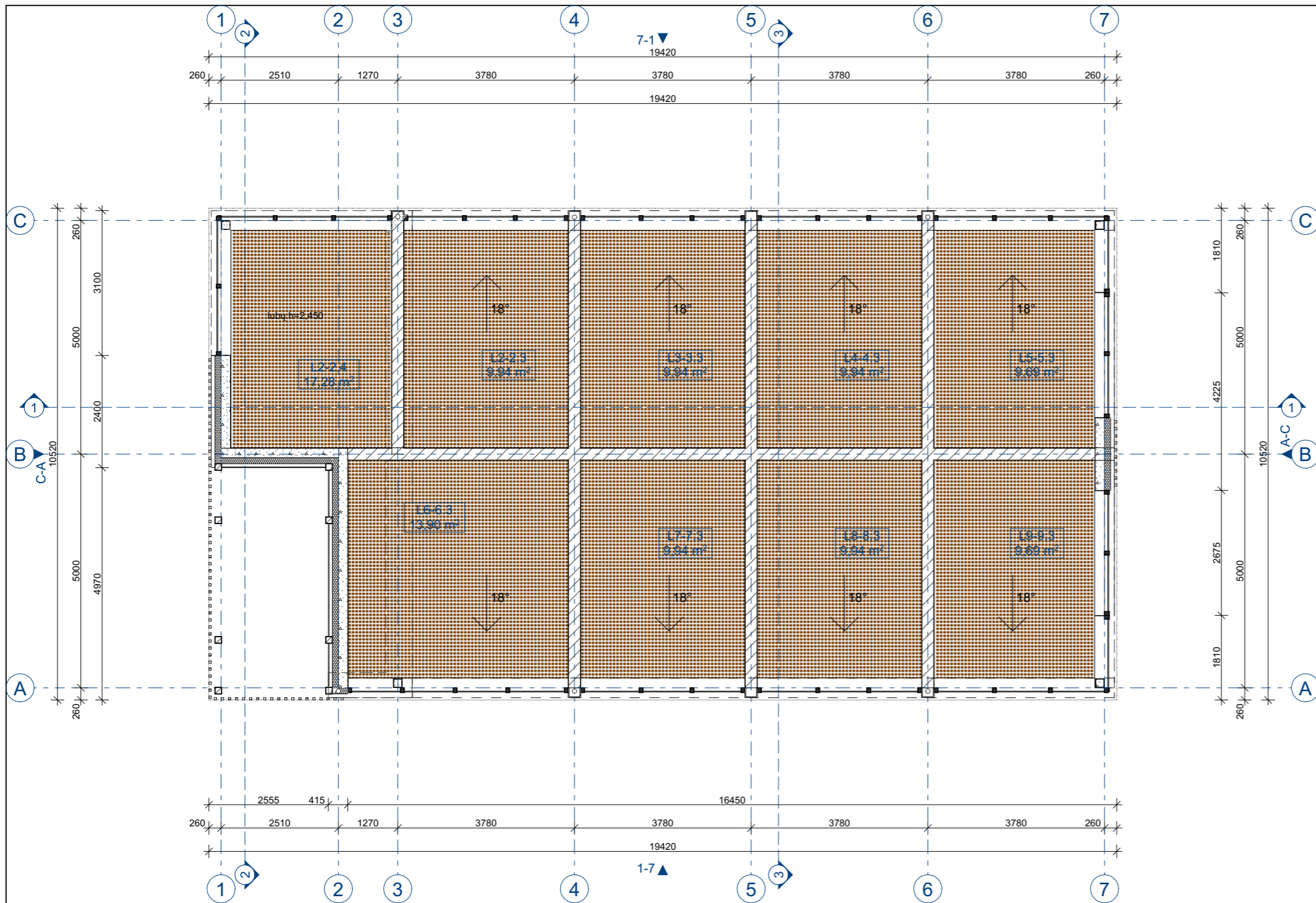
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
PATALPOS NR.	NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
L1			
	L1-1.1	TYRIMŲ PATALPA	10,50
	L1-1.2	SAN. MAZGAS	6,10
L2			
	L2-2.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L2-2.2	SAN. MAZGAS	2,57
L3			
	L3-3.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L3-3.2	SAN. MAZGAS	2,57
L4			
	L4-4.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L4-4.2	SAN. MAZGAS	2,57
L5			
	L5-5.1	TYRIMŲ PATALPA	12,04
	L5-5.2	SAN. MAZGAS	2,49
L6			
	L6-6.1	TYRIMŲ PATALPA	16,27
	L6-6.2	SAN. MAZGAS	2,57
L7			
	L7-7.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L7-7.2	SAN. MAZGAS	2,57
L8			
	L8-8.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L8-8.2	SAN. MAZGAS	2,57
L9			
	L9-9.1	TYRIMŲ PATALPA	12,04
	L9-9.2	SAN. MAZGAS	2,49
T			
	T-T1	TECHNINĖ PATALPA	1,00
			138,45 m²

-  Gipso kartono pakabinamos lubos 30 m²
-  Betono gruntavimas ir dažymas 64 m²
-  Dažoma sija priešgaisriniais juodais dažais (iš apačios, krašto) 11 m²

PASTABOS:

- MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
- MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
- MEDŽIAGŲ KIEKIAI PATEIKTI PAGAL PATALPŲ GEOMETRIJĄ, BE PAPILDOMOS IŠEIGOS.
- LUBŲ LIUKŲ, SKIRTŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ APTARNAVIMUI, VIETOS IR SKAIČIUS TIKSLINAMAS INŽINERINIUISE PLANUOSE IR DERINAMI PAPILDOMAI NATŪROJE.
- ŠVIESTUVŲ IŠDĖSTYMAS ŽIURĖTI APŠVIETIMO PLANUOSE IR ELEKTRIKŲ PLANUOSE.
- ŠVIESTUVŲ TIPAS, KIEKIS BEI MONTAVIMO VIETA TURI BŪTI DERINAMA SU PROJEKTO ARCHITEKTAIS VIETOJE, ĮRENGIANT PATALPAS.
- ŽIURĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
			Pirmo aukšto lubų planas
			1:100
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS:	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO:
			22 M-01-TDP-SA-B.06
			LAPŲ
			1
			LAPAS
			1

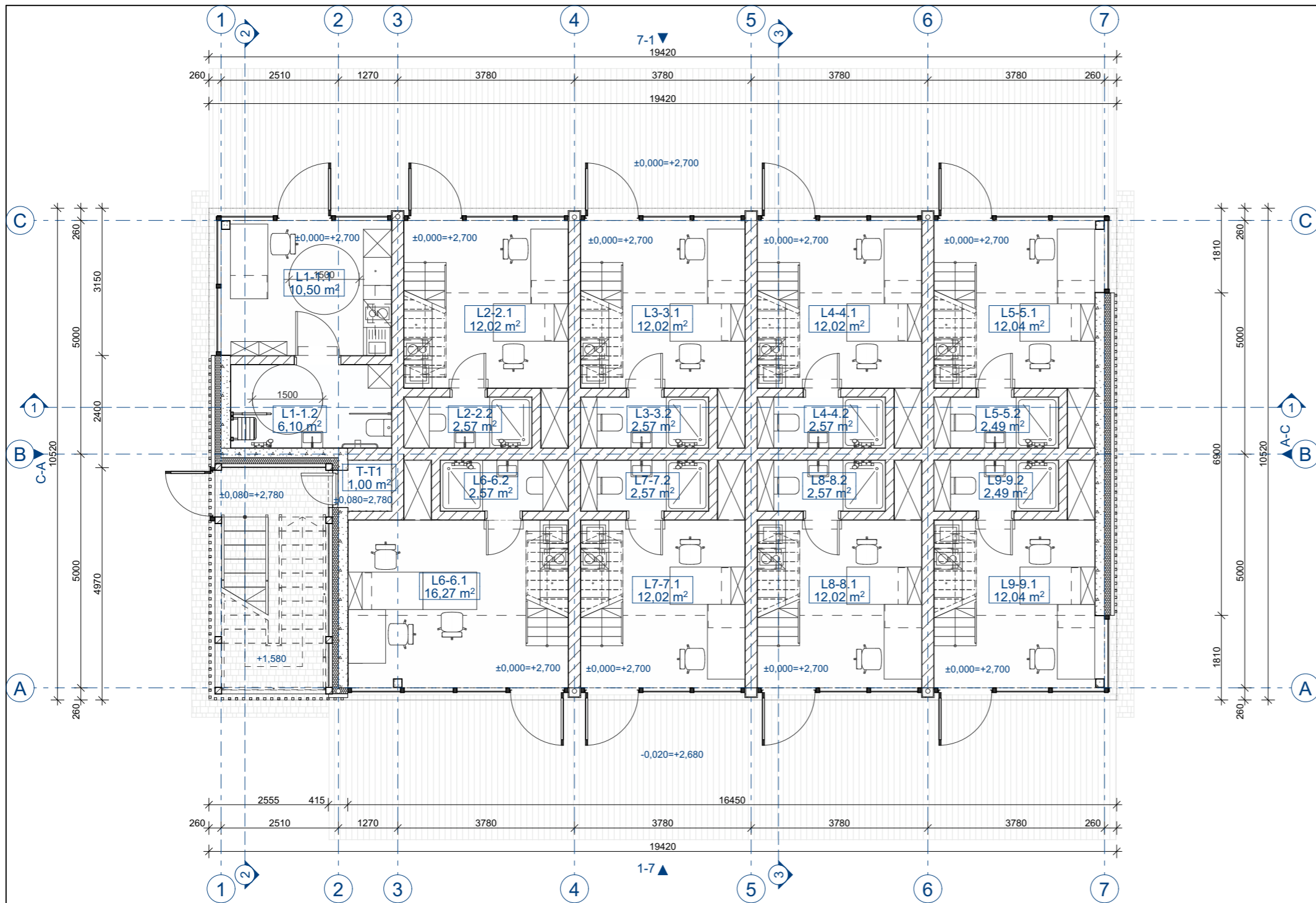


MANSARDOS AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
PATALPOS NR.	NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
L2			
	L2-2.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
	L2-2.4	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	17,28
L3			
	L3-3.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
L4			
	L4-4.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
L5			
	L5-5.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,69
L6			
	L6-6.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	13,90
L7			
	L7-7.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
L8			
	L8-8.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
L9			
	L9-9.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,69
			100,26 m²

Gipso kartono pakabinamos lubos 160 m²

- PASTABOS:
- MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
 - MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
 - MEDŽIAGŲ KIEKIAI PATEIKTI PAGAL PATALPŲ GEOMETRIJĄ, BE PAPILDOMOS IŠEIGOS.
 - LUBŲ LIUKŲ, SKIRTŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ APTARNAVIMUI, VIETOS IR SKAIČIUS TIKSLINAMAS INŽINERINIUOSE PLANUOSE IR DERINAMI PAPILDOMAI NATŪROJE.
 - ŠVIESTUVŲ IŠDĖSTYMAS ŽIŪRĖTI APŠVIETIMO PLANUOSE IR ELEKTRIKŲ PLANUOSE.
 - ŠVIESTUVŲ TIPAS, KIEKIS BEI MONTAVIMO VIETA TURI BŪTI DERINAMA SU PROJEKTO ARCHITEKTAIS VIETOJE, ĮRENGIANT PATALPAS.
 - ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

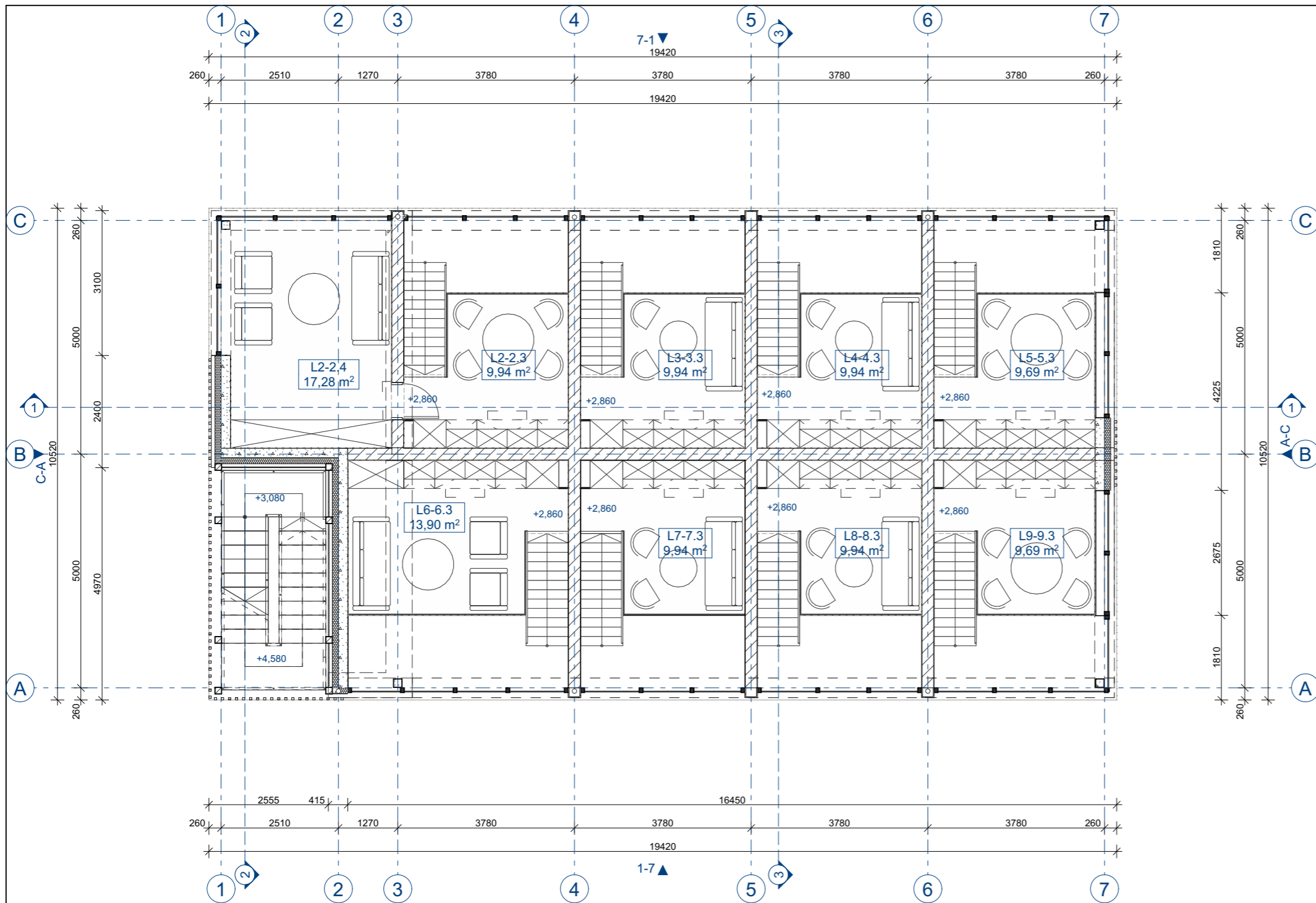
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
			Mansardos aukšto lubų planas
			1:100
LT	STATYTOJAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPŲ LAPAS
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	22 M-01-TDP-SA-B.07	1 1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
PATALPOS NR.	NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
L1			
	L1-1.1	TYRIMŲ PATALPA	10,50
	L1-1.2	SAN. MAZGAS	6,10
L2			
	L2-2.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L2-2.2	SAN. MAZGAS	2,57
L3			
	L3-3.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L3-3.2	SAN. MAZGAS	2,57
L4			
	L4-4.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L4-4.2	SAN. MAZGAS	2,57
L5			
	L5-5.1	TYRIMŲ PATALPA	12,04
	L5-5.2	SAN. MAZGAS	2,49
L6			
	L6-6.1	TYRIMŲ PATALPA	16,27
	L6-6.2	SAN. MAZGAS	2,57
L7			
	L7-7.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L7-7.2	SAN. MAZGAS	2,57
L8			
	L8-8.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02
	L8-8.2	SAN. MAZGAS	2,57
L9			
	L9-9.1	TYRIMŲ PATALPA	12,04
	L9-9.2	SAN. MAZGAS	2,49
T			
	T-T1	TECHNINĖ PATALPA	1,00
			138,45 m²

PASTABOS:
 1. MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
 2. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
 3. BALDŲ IŠDĖSTYMĄ, DIZAINĄ BEI KITUS SU BALDAIS SUSIJUSIUS PASIRINKIMUS TIKSLINTI INTERJERO PROJEKTE BEI DERINANT SPRENDINIUS SU PROJEKTO ARCHITEKTAIS.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
	VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas		MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
			Pirmo aukšto baldų planas
			1:100
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPŲ LAPAS
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	22 M-01-TDP-SA-B.08	1 1



MANSARDOS AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
PATALPOS NR.	NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
L2			
	L2-2.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
	L2-2.4	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	17,28
L3			
	L3-3.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
L4			
	L4-4.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
L5			
	L5-5.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,69
L6			
	L6-6.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	13,90
L7			
	L7-7.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
L8			
	L8-8.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,94
L9			
	L9-9.3	TYRIMŲ PATALPOS POILSIO ERDVĖ	9,69
			100,26 m²

PASTABOS:
 1. MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
 2. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
 3. BALDŲ IŠDĖSTYMĄ, DIZAINĄ BEI KITUS SU BALDAIS SUSIJUSIUS PASIRINKIMUS TIKSLINTI INTERJERO PROJEKTE BEI DERINANT SPRENDINIUS SU PROJEKTO ARCHITEKTAIS.

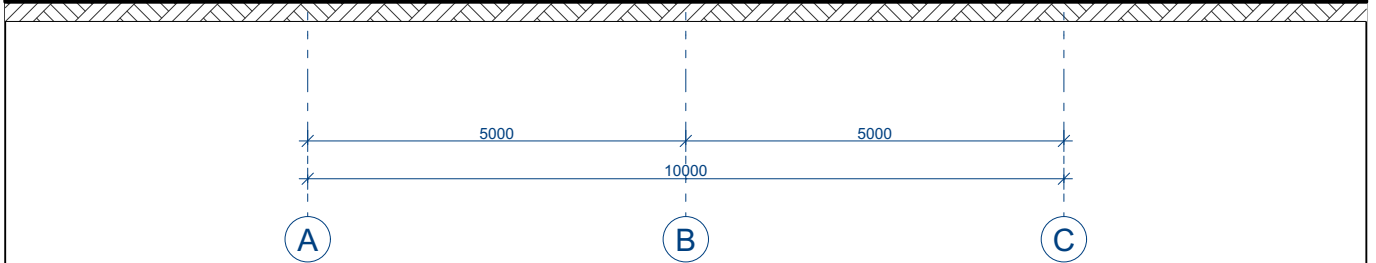
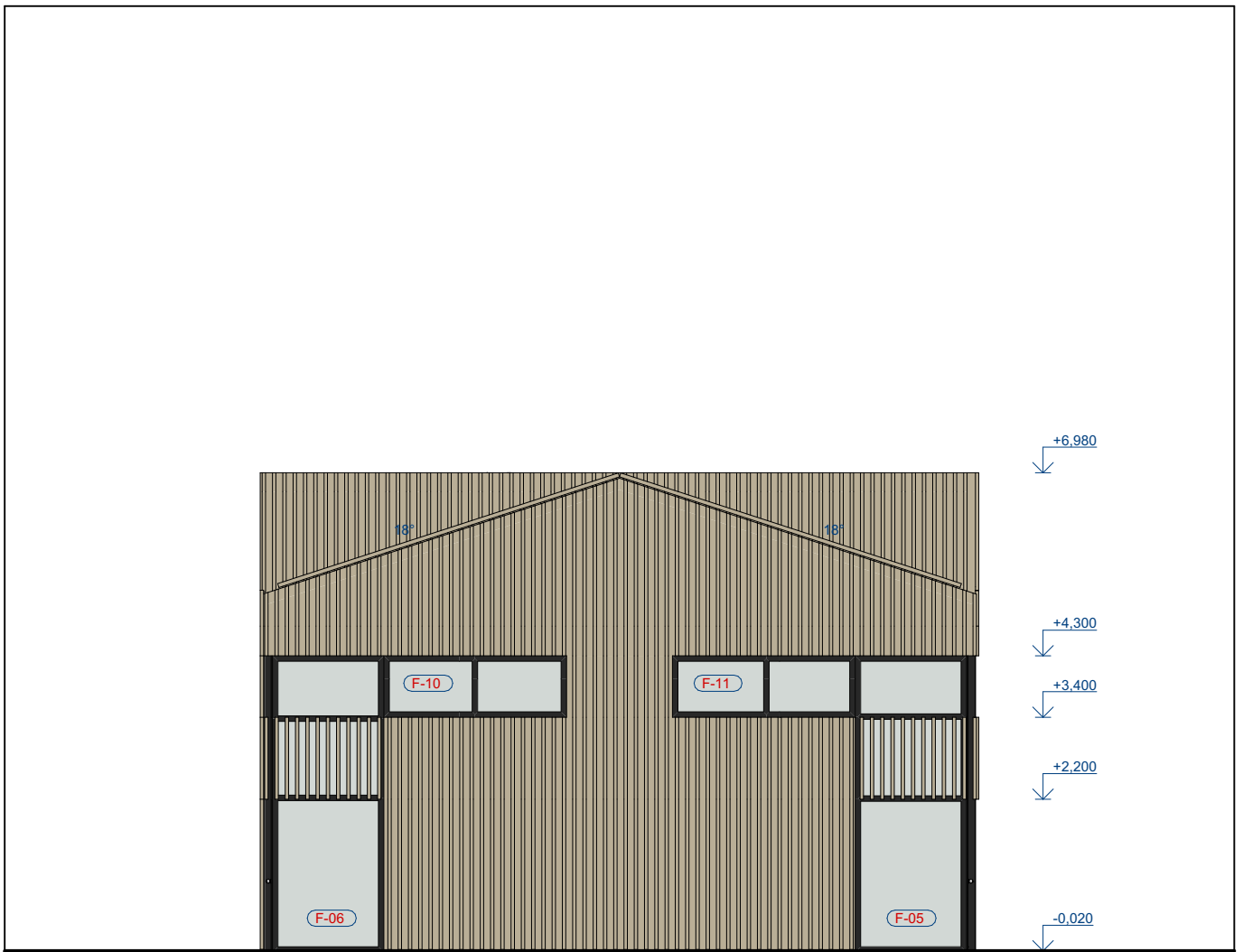
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
	VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas		MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
			Mansardos aukšto baldų planas
			1:100
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPŲ LAPAS
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	22 M-01-TDP-SA-B.09	1 1






	Keraminės plokštės stogui	162 m ²
	Keraminės plokštės sienoms	129 m ²
	Keraminės bagetės sienoms	106 m ²
	Cetrio plokštės sienoms	44 m ²
	Parapeto apskardinimas	14 m ²
	Angokraščiai projektuojami skardiniai.	71 m
	Tamsiai pilkos spalvos RAL 7016	57 m
	Stogo kraigo, kraštinių kampų skardos ilgis	
	Kraigo ir vertikalių kampų keramikos užbaigimo skardos spalva turi būti parinkta artimiausia keramikos spalvai ir suderinta su projekto architektais.	

PASTABOS:
 1. MEDŽIAGŲ KIEKIAI SKAIČIUOTI ŠVARIŲ PLOKŠTUMŲ, NEĮVERTINANT IV. KAMPŲ SANDŪRŲ IŠEIGOS.
 2. KIEKIAI TIKSLINAMI BENDRADARBUJANT SU TIEKĖJAIS.
 3. ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOJAS	PROJEKTUOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis		LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1	
				BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	
				Fasadas1-7	
				1:100	
				LAPŲ	
				LAPAS	
LT	STATYTOJAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:		
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH		22 M-01-TDP-SA-B. 10		1






-  Keraminės plokštės stogui
-  Keraminės plokštės sienoms
-  Keraminės bagetės sienoms

PASTABOS:

1. MEDŽIAGŲ KIEKIAI SKAIČIUOTI ŠVARIŲ PLOKŠTUMŲ, NEĮVERTINANT ĮV. KAMPŲ SANDŪRŲ IŠEIGOS.
2. KIEKIAI TIKSLINAMI BENDRADARBUJANT SU TIEKĖJAIS.
3. ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĘ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

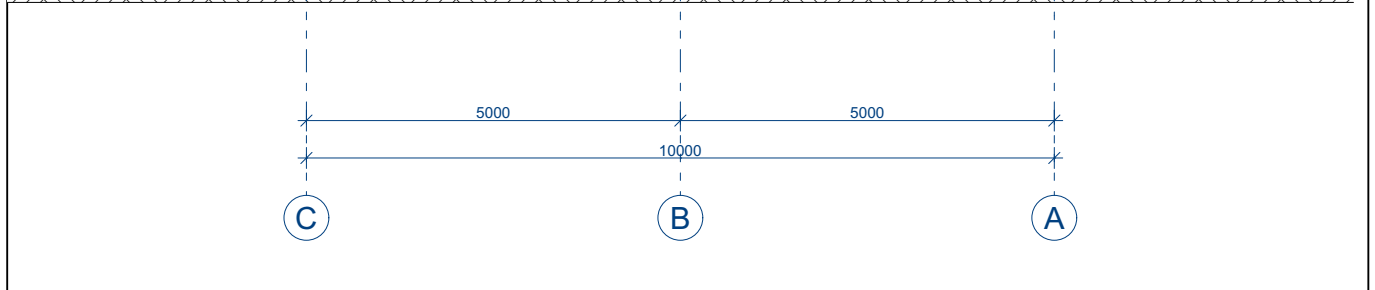
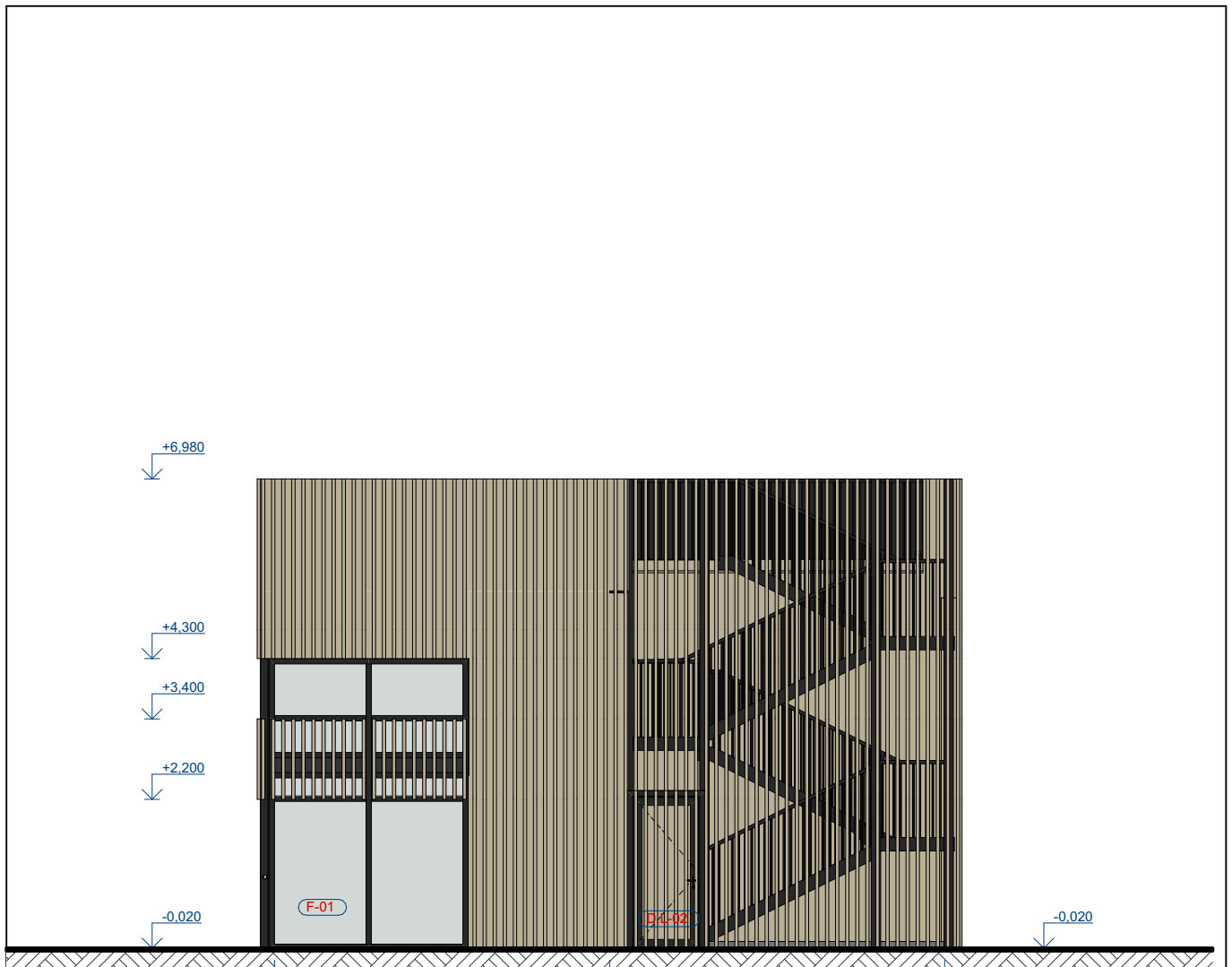
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS  Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	BREŽINIO PAVADINIMAS: Fasadas A-C
			1:100
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BREŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B. 11	LAPŲ
			LAPAS
			1
			1






-  Keraminės plokštės stogui
-  Keraminės plokštės sienoms
-  Keraminės bagetės sienoms

PASTABOS:
 1. MEDŽIAGŲ KIEKIAI SKAIČIUOTI ŠVARIŲ PLOKŠTUMŲ, NEĮVERTINANT IV. KAMPŲ SANDŪRŲ IŠEIGOS.
 2. KIEKIAI TIKSLINAMI BENDRADARBUJANT SU TIEKĖJAIS.
 3. ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1	
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	
			Fasadas 7-1	1:100
LT	STATYTOJAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:		LAPŲ
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	22 M-01-TDP-SA-B. 12		LAPAS
			1	1

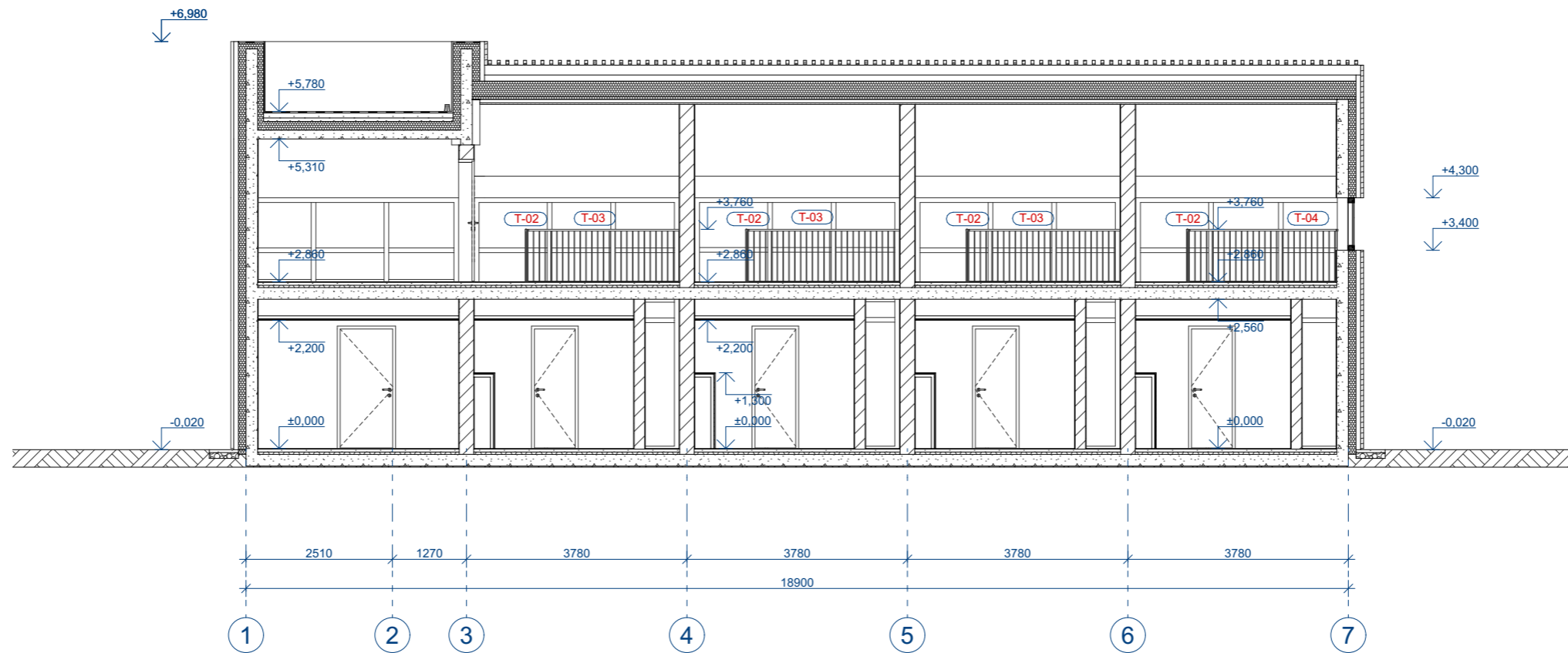


-  Keraminės plokštės stogui
-  Keraminės plokštės sienoms
-  Keraminės bagetės sienoms

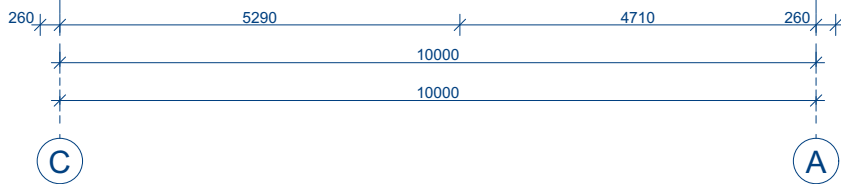
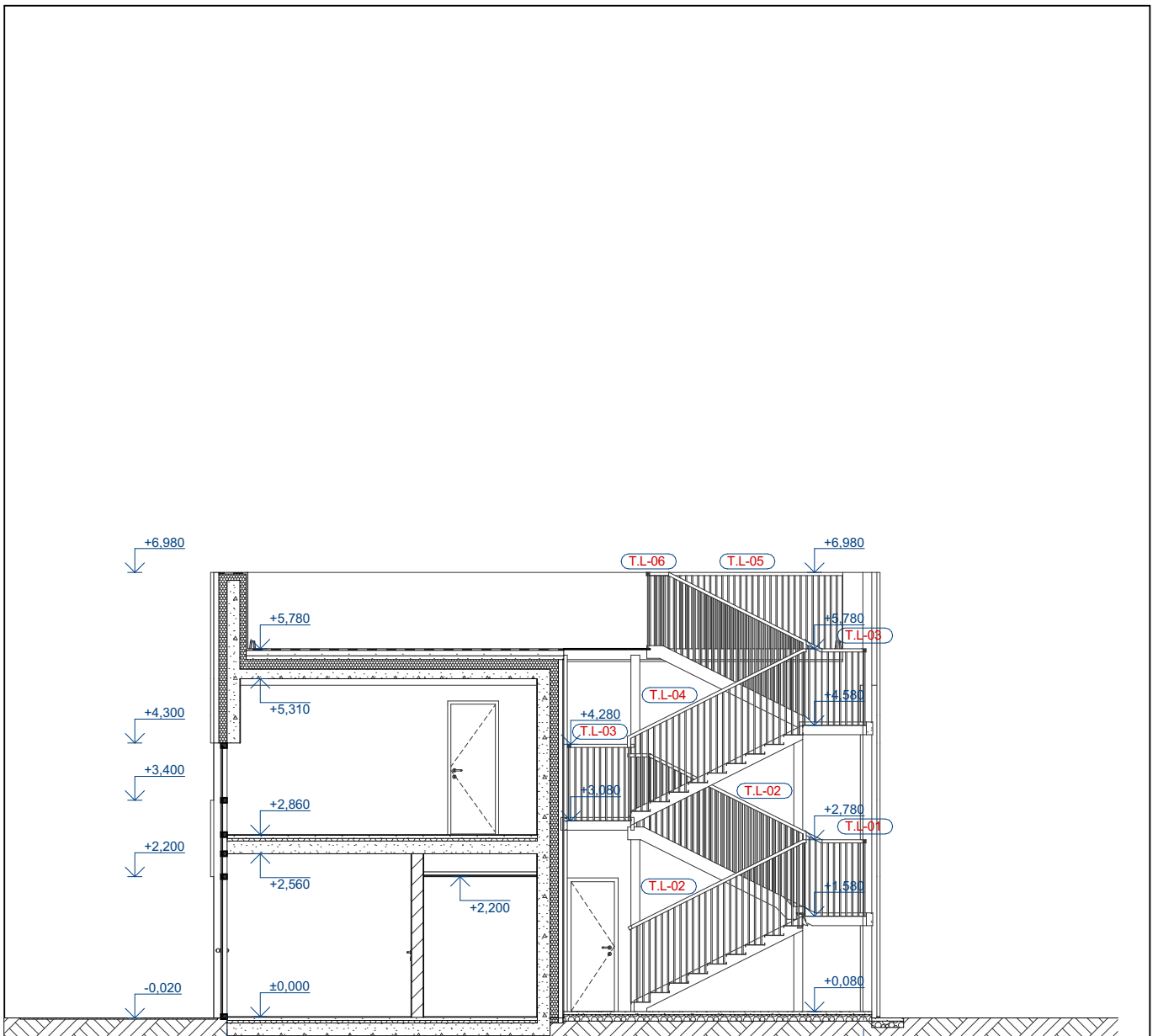
PASTABOS:

1. MEDŽIAGŲ KIEKIAI SKAIČIUOTI ŠVARIŲ PLOKŠTUMŲ, NEJVERTINANT ĮV. KAMPŲ SANDŪRŲ IŠEIGOS.
2. KIEKIAI TIKSLINAMI BENDRADARBUJANT SU TIEKĖJAIS.
3. ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĘ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

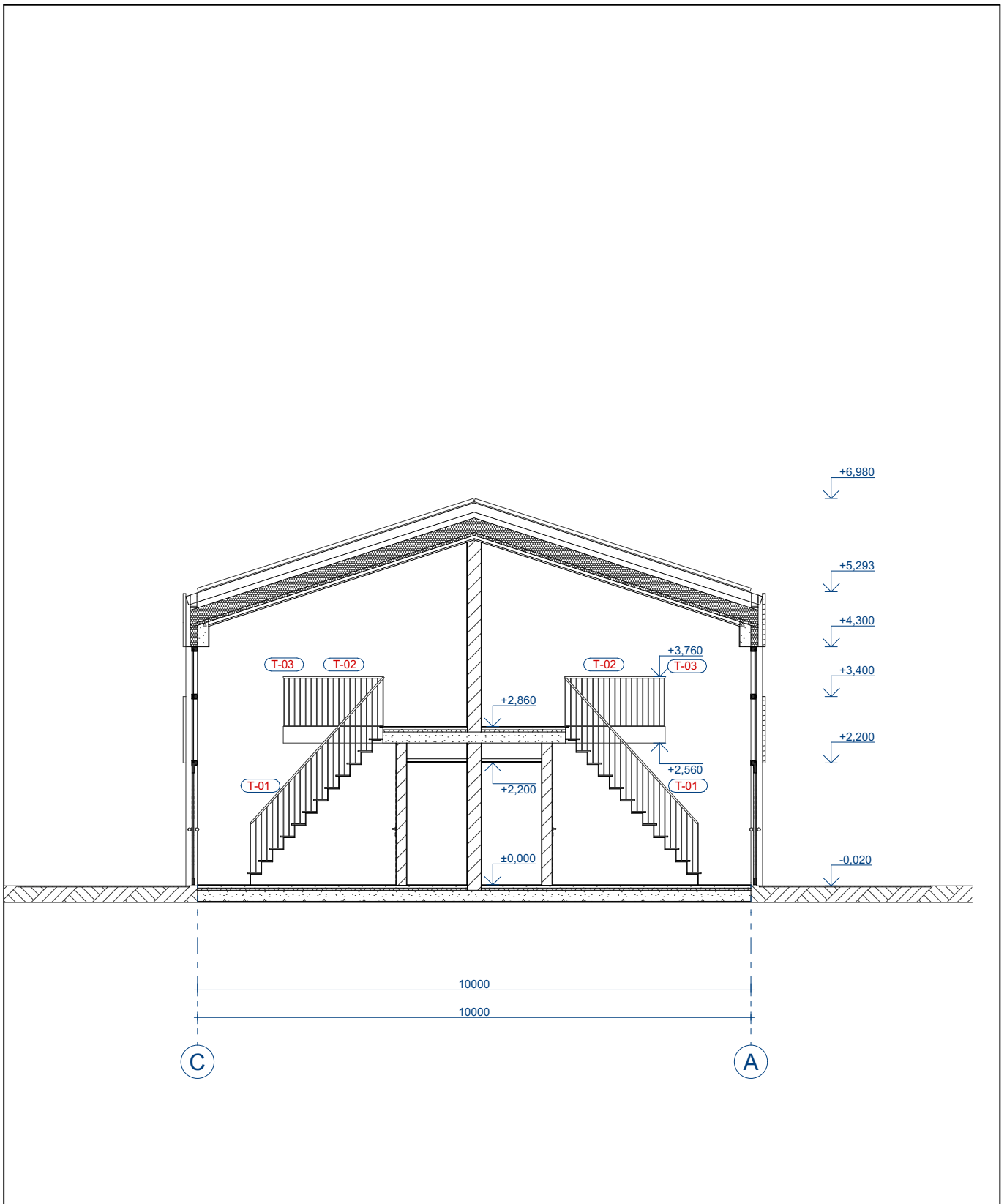
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR. 1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis		LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1	
				BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	
				Fasadas C-A	1:100
					Laida
					0
LT	STATYTOJAS:			BRĖŽINIO ŽYMUO:	
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH			22 M-01-TDP-SA-B. 13	
				LAPŲ	LAPAS
				1	1



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
	VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas		MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1	
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	
			Pjūvis 1-1	1:100
LT	STATYTOJAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:		LAPŲ
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	22 M-01-TDP-SA-B. 14		LAPAS
			1	1

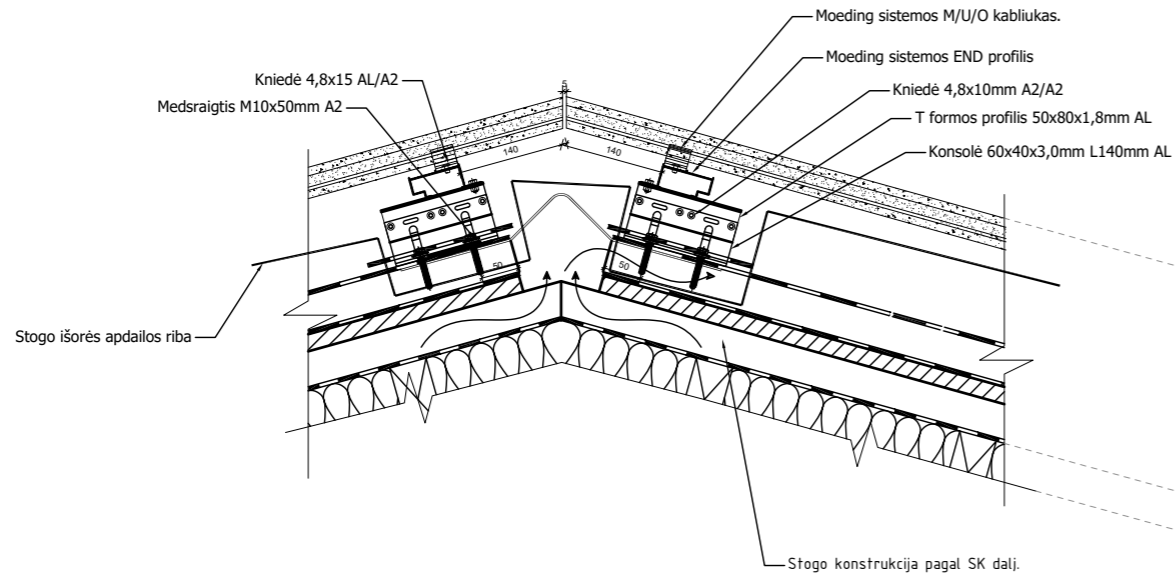


LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR. 1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis		LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1	
				BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	
				Pjūvis 2-2	1:100
					LAIDA
					0
LT	STATYTOJAS:			BRĖŽINIO ŽYMUO:	
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH			22 M-01-TDP-SA-B. 15	
				LAPŲ	LAPAS
				1	1

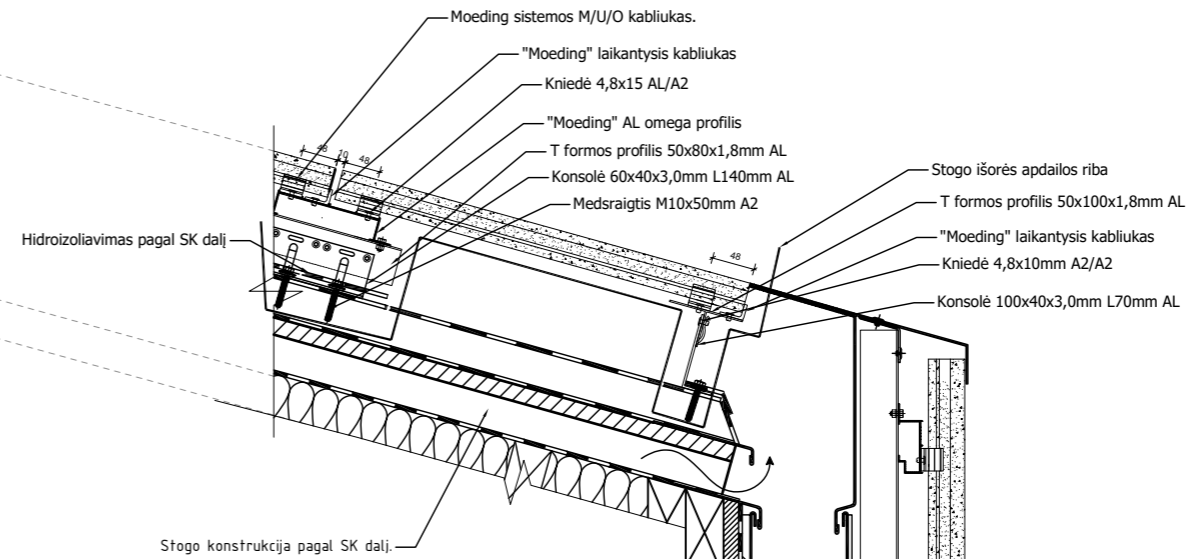


LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR. 1 IR NR. 2 ŽALIASIS KELIAS NR. 6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis		LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1	
				BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	
				Pjūvis 3-3	1:100
LT	STATYTOJAS:			BRĖŽINIO ŽYMUO:	
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH			22 M-01-TDP-SA-B. 16	
				LAPŲ	LAPAS
				1	1

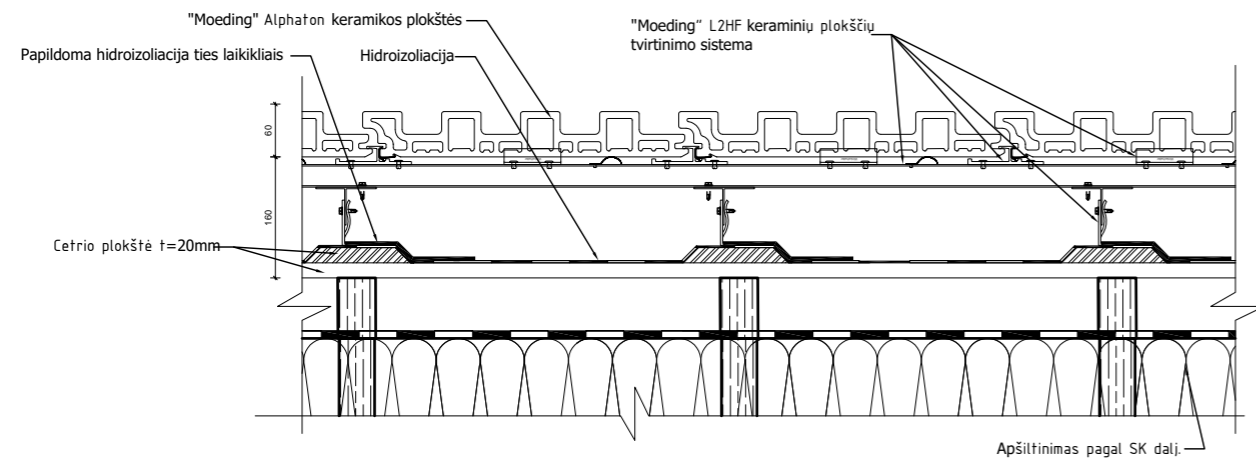
STOGO KRAIGO ĮRENGIMO MAZGAS



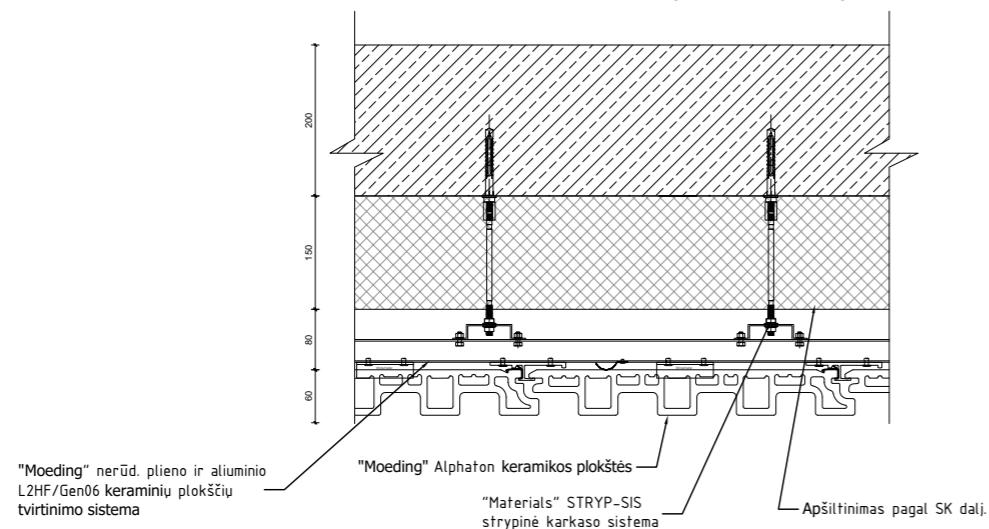
STOGO KARNIZO ĮRENGIMO MAZGAS



STOGO DANGOS ĮRENGIMO MAZGAS



IŠORĖS SIENOS FASADŲ APDAILOS ĮRENGIMO MAZGAS



Pastabos:

1. Sienų ir stogo konstrukcinį sprendimą žiūrėti SK dalyje, mazguose pateikiama informacija išorės apdailai.
2. Išorės apdaila keramikos plokštės Moeding su Moeding tvirtinimo sistema arba analogas.
3. Visos detalės ir mazgai įrengiami vadovaujantis konkrečių medžiagų ar detalių gamintojų rekomendacijomis, reikalavimais ir techninėmis specifikacijomis.
4. Mazgai gali būti koreguojami rangovui suderinus sprendinius su statinio konstrukcinės dalies inžinieriais.
5. Visos pastato medžiagos turi būti parenkamos atsižvelgiant į gaisrinės saugos reikalavimus.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1	
A610	PDV, Arch. Prof. L.Naujokaitis		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: FASADŲ APDAILOS ĮRENGIMO MAZGAI M1:10	
			LAIDA	0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B.17	LAPŲ	LAPAS 1 1

NR.	PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m ²	GRINDYS	GRINDJUOSTĖ	SIENOS	LUBOS	ROLETAI	PALANGĖS
PIRMAS AUKŠTAS									
1	L1-1.1	TYRIMŲ PATALPA	10,50	AMP	MD	TGD-16,6m ² KGD-2,1m ²	LB	R-01-16,6m ²	-
2	L1-1.2	SAN. MAZGAS	6,04	AMP	-	AMP-23m ²	GKGD(h)	-	-
3	L2-2.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02	AMP	MD	TGD-34m ²	LB SGD-1,37m ²	R-02-15,0m ²	-
4	L2-2.2	SAN. MAZGAS	2,57	AMP	-	GK-b-2m ² AMP-17m ²	GKGD(h)	-	-
5	L3-3.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02	AMP	MD	TGD-34m ²	LB SGD-1,37m ²	R-02-15,0m ²	-
6	L3-3.2	SAN. MAZGAS	2,57	AMP	-	GK-b-2m ² AMP-17m ²	GKGD(h)	-	-
7	L4-4.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02	AMP	MD	TGD-34m ²	LB SGD-1,37m ²	R-02-15,0m ²	-
8	L4-4.2	SAN. MAZGAS	2,57	AMP	-	GK-b-2m ² AMP-17m ²	GKGD(h)	-	-
9	L5-5.1	TYRIMŲ PATALPA	12,05	AMP	MD	TGD-21m ² SB-8,5m ² KGD-2,1m ²	LB SGD-1,37m ²	R-03-22,0m ²	-
10	L5-5.2	SAN. MAZGAS	2,49	AMP	-	GK-b-2m ² AMP-17m ²	GKGD(h)	-	-
11	L6-6.1	TYRIMŲ PATALPA	16,27	AMP	MD	TGD-27,8m ² SB-9,2m ² KGD-2,1m ²	LB SGD-1,37m ²	R-04-20,0m ²	-
12	L6-6.2	SAN. MAZGAS	2,57	AMP	-	GK-b-2m ² AMP-17m ²	GKGD(h)	-	-
13	L7-7.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02	AMP	MD	TGD-21m ²	LB SGD-1,37m ²	R-02-15,0m ²	-
14	L7-7.2	SAN. MAZGAS	2,57	AMP	-	GK-b-2m ² AMP-17m ²	GKGD(h)	-	-
15	L8-8.1	TYRIMŲ PATALPA	12,02	AMP	MD	TGD-21m ²	LB SGD-1,37m ²	R-02-15,0m ²	-
16	L8-8.2	SAN. MAZGAS	2,57	AMP	-	GK-b-2m ² AMP-17m ²	GKGD(h)	-	-
17	L9-9.1	TYRIMŲ PATALPA	12,04	AMP	MD	TGD-21m ² SB-8,5m ² KGD-2,1m ²	LB SGD-1,37m ²	R-03-22,0m ²	-
18	L9-9.2	SAN. MAZGAS	2,87	AMP	-	GK-b-2m ² AMP-17m ²	GKGD(h)	-	-
19	T-T1	TECHNINĖ PATALPA	1,00	AMP	MD	TGD-7,7m ²		-	-
BENDRI KIEKIAI:			138,78 m ²	AMP-151 m ²	MD-147 m	TGD-210m ² SB-26,2m ² GK-b-16m ² AMP-159m ² KGD-8,4m ²	LB-64m ² SGD-11m ²	R-155,60m ²	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

GRINDŲ DANGOS:

AMP - akmena masės plytelės,

Sintesi Frammenti Beige Natural Ret 60x119,8x0,9 mm

VD - klijuojama vinilo danga,

Onefloor Workshop 55 Flemish Oak Light Natural OFD-055-053 184,1x1219,2x2,5 mm

GRINDJUOSTĖS:

MD - medinės dažomos sienų spalva, h100mm

SIENŲ APDAILA:

TGD - tinkuojamos, glaistomos, dažomos

SB - betoniniai paviršiai valomi, impregnuojami

AMP - akmena masės plytelės,

Sintesi Frammenti Beige Natural Ret 60x119,8x0,9 mm

GK-b - drėgmei atsparus gipso kartonas bakelių apsiūvimui

KGD - kolonų gruntavimas, dažymas (gamykliniu būdu)

LUBŲ APDAILA:

LB - betoniniai paviršiai valomi, impregnuojami

GKGD - pakabinamas gipso kartonas, glaistomos dažomos

GKGD(h) - pakabinamas drėgmei atsparus gipso kartonas, glaistomos dažomos


SGD - sijų gruntavimas, dažymas (gamykliniu būdu)

ROLETAI:

R - automatizuoti roletai tarp fasadinių sistemų rėmų

1. Visi plotai lentelėje projektiniai, ragovas privalo įvertinti faktinius sienų plotus ir ir paskaičiuoti reikalingą pridėti procentą prie plotų, pateiktų lentelėje.

2. Sąnaudų kiekių žiniaraštis - projekto sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų sustambinti kieki. Visos nepamintotos medžiagos ir/ar jų konkretūs tipai parenkami projektuotoju statybos metu.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A610	PDV, Arch.	Prof. L.Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1	
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	
			VIDAUS APDAILOS ŽINIARAŠTIS	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:		LAPŲ
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	22 M-01-TDP-SA-Ž.01		LAPAS
			2	1

NR.	PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m ²	GRINDYS	GRINDJUOSTĖ	SIENOS	LUBOS	ROLETAI	PALANGĖS
MANSARDOS AUKŠTAS									
20	L2-2.3	TYRIMŲ PATALPA / POILSIO PATALPA	9,94	VD + 12vnt laip. pak	MD	TGD-37,0m ²	GKGD	-	-
21	L2-2.4	TYRIMŲ PATALPA / POILSIO PATALPA	17,28	VD	MD	TGD-16,0m ² SB-14,5m ²	GKGD	R-05-9,5m ²	-
22	L3-3.3	TYRIMŲ PATALPA / POILSIO PATALPA	9,94	VD + 12vnt laip. pak	MD	TGD-37,0m ²	GKGD	-	-
23	L4-4.3	TYRIMŲ PATALPA / POILSIO PATALPA	9,94	VD + 12vnt laip. pak	MD	TGD-37,0m ²	GKGD	-	-
24	L5-5.3	TYRIMŲ PATALPA / POILSIO PATALPA	9,69	VD + 12vnt laip. pak	MD	TGD-26,4m ²	GKGD	R-06-2,5m ²	PL-01
25	L6-6.3	TYRIMŲ PATALPA / POILSIO PATALPA	13,90	VD + 12vnt laip. pak	MD	TGD-28,2m ² SB-12,7m ²	GKGD	-	-
26	L7-7.3	TYRIMŲ PATALPA / POILSIO PATALPA	9,94	VD + 12vnt laip. pak	MD	TGD-37,0m ²	GKGD	-	-
27	L8-8.3	TYRIMŲ PATALPA / POILSIO PATALPA	9,94	VD + 12vnt laip. pak	MD	TGD-37,0m ²	GKGD	-	-
28	L9-9.3	TYRIMŲ PATALPA / POILSIO PATALPA	9,69	VD + 12vnt laip. pak	MD	TGD-16,6m ²	GKGD	R-06-2,5m ²	PL-01
		BENDRI KIEKIAI:	100,26 m ²	101 m ² + 21,6 m ²	71 m	TGD-272,2m ² SB-27,2m ²	160,0 m ²	R-14,5m ²	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

GRINDŲ DANGOS:

AMP - akmena masės plytelės,

Sintesi Frammenti Beige Natural Ret 60x119,8x0,9 mm

VD - klijuojama vinilo danga,

Onefloor Workshop 55 Flemish Oak Light Natural OFD-055-053 184,1x1219,2x2,5 mm

GRINDJUOSTĖS:

MD - medinės dažomos sienų spalva, h100mm

SIENŲ APDAILA:

TGD - tinkuojamos, glaistomos, dažomos

SB - betoniniai paviršiai valomi, impregnuojami

AMP - akmena masės plytelės,

Sintesi Frammenti Beige Natural Ret 60x119,8x0,9 mm

GK-b - drėgmei atsparus gipso kartonas bakelių apsiūvimui

KGD - kolonų gruntavimas, dažymas (gamykliniu būdu)

LUBŲ APDAILA:

LB - betoniniai paviršiai valomi, impregnuojami

GKGD - pakabinamas gipso kartonas, glaistomos dažomos

GKGD(h) - pakabinamas drėgmei atsparus gipso kartonas, glaistomos dažomos

SGD - sijų gruntavimas, dažymas (gamykliniu būdu)

ROLETAI:


R - automatizuoti roletai tarp fasadinių sistemų rėmų

PALANGĖS:

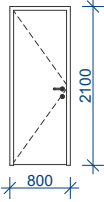
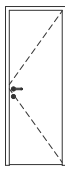
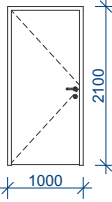
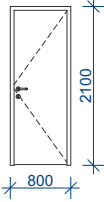
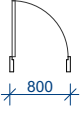
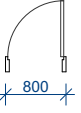
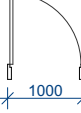
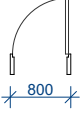
PL-01 medinė palangė 2700x300mm

1. Visi plotai lentelėje projektiniai, ragovas privalo įvertinti faktinius sienų plotus ir ir paskaičiuoti reikalingą pridėti procentą prie plotų, pateiktų lentelėje.

2. Sąnaudų kiekių žiniaraštis - projekto sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų sustambinti kiekiai. Visos nepamintetos medžiagos ir/ar jų konkretūs tipai parenkami projektuotojų statybos metu.


LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS  Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1
A610	PDV, Arch. Prof. L.Naujokaitis		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: VIDAUS APDAILOS ŽINIARAŠTIS
			LAI DA 0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-Ž.01	LAPŲ 2 LAPAS 2

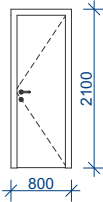
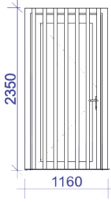
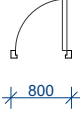

VIDAUS DURŲ ŽINIARAŠTIS

Žymuo	D-01	D-01	D-02	D-03
Gaminio tipas	vidaus durys	vidaus durys	vidaus durys	vidaus durys
Spalva	pagal sienų spalvą	pagal sienų spalvą	pagal sienų spalvą	pagal sienų spalvą
Varčios tipas	vienvėrės	vienvėrės	vienvėrės	vienvėrės
Schema (angos matmenys)				
Plano simboliai				
Kiekis	3	5	1	1
Orientacija	DEŠININĖ	KAIRINĖ	DEŠININĖ	KAIRINĖ
Staktos tipas	vidinė	vidinė	vidinė	vidinė
Konstrukcija	medinės skydinės	medinės skydinės	medinės skydinės	medinės skydinės
Apdaila	dažytos	dažytos	dažytos	dažytos
"Švarus" praėjimo plotis	-	-	ne mažesnis nei 90 cm	-
Rankena (iš abiejų pusių)	nerūdijančio plieno	nerūdijančio plieno	nerūdijančio plieno	nerūdijančio plieno
Atsparumas drėgmei	+	+	+	+
Duru vyriai EN 1934	+	+	+	+
Duru pritraukejas EN 1154	+	+	+	+
Pastabos	durys su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apatinėje varčios dalyje, be slenksčio. Durų apvadas iš abiejų pusių	durys su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apatinėje varčios dalyje, be slenksčio. Durų apvadas iš abiejų pusių	durys su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apatinėje varčios dalyje, be slenksčio. Durų apvadas iš abiejų pusių	durys su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apatinėje varčios dalyje, be slenksčio. Durų apvadas iš abiejų pusių

Pastabos:

- Matmenys brėžinyje yra duoti milimetrais.
- Gaminiai ir matmenys tikslinami vietoje.
- Schemose nurodyti angų gabaritai.
- Prieš pradėdamas gaminti duris, gamintojas privalo išsimatuoti suformuotas angas, gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Durų staktos kombinuotos su apvadu. Apvadai iš abiejų pusių.
- Durys iš gamintojo turi būti pateiktos pilnos komplektacijos su varčia, stakta ir apvadais. Stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai pabaigta paviršiaus apdaila. Apvadų, varčios ir staktos spalva ir raštas turi būti vienodi. Gaminiai turi būti sertifikuoti sertifikavimo centre, atitikti galiojančioms higienos normoms;
- Varstomos dalys turi būti komplektuojamos su nerūdijančio plieno furnitūra.
- Gamintojas, turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka reikalavimus, o neaiškias ir projekte neapibrėžtas pozicijas papildomai suderinti su architektūrinės dalies projekto vadovu.
- Vidinės durys turi būti tvirtos ir atitikti keliamus reikalavimus. Paviršiaus apdaila turi būti atspari įbrėžimams, pašymams ir gali atlaikyti valymą šiltu vandeniu su plovikliais bei dezinfekcijos priemonėmis, kaip įprasto valymo programą. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetizuoti, kad būtų užtikrinta garso izoliacija.
- Galutiniai durų mazgai, detalės, spalvos ir dizaino elementai derinami iš anksto su architektais ir užsakovu pagal gamintojo katalogus.
- Kartu su durimis privalo būti pateikti durų komplektų bei durų furnitūros atitikties bei bandymų sertifikatai.
- Visos durys privalo atitikti priešgaisrinius reikalavimus pagal gaisrinės saugos reikalavimus.
- Durų montavimą atlikti vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2013 „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“.
- Durų gaisrinius reikalavimus durims ir vidaus atitvaroms tikslintis pagal gaisrinės saugos reikalavimus.
- Durų valdymą žiūrėti ir tikslintis elektrotechnikos dalyje, sprendimai turi būti suderinti su užsakovu.
- Žiūrėti ir tikslintis detalesnę informaciją apie projekto sprendinius, gaminius bei parinktis statinio architektūros techninėse specifikacijose ir aiškinamajame rašte.

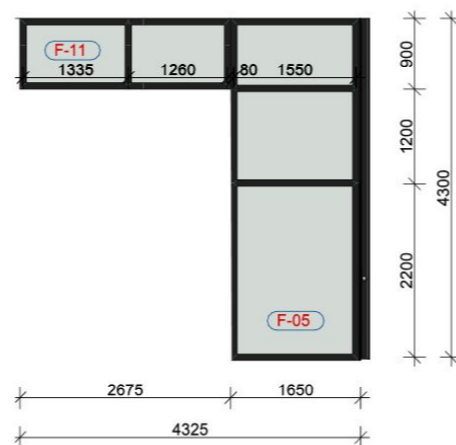
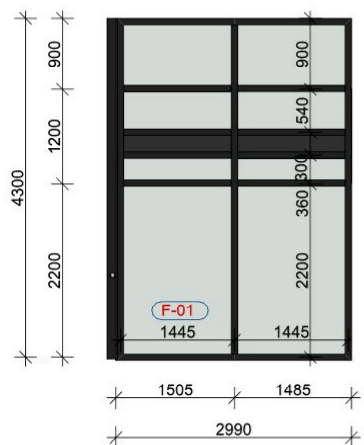
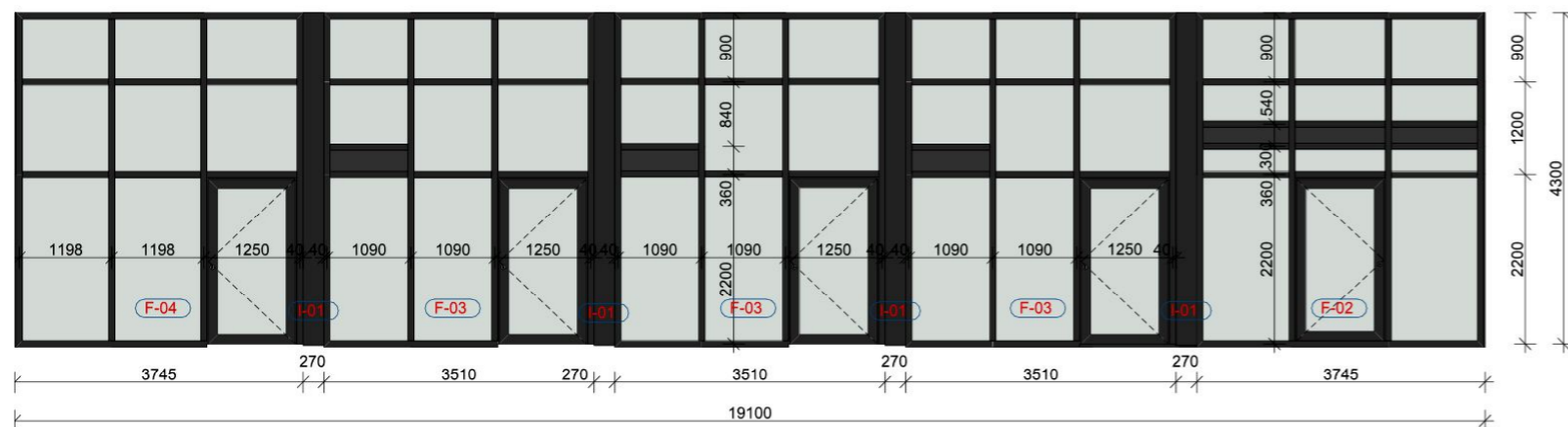
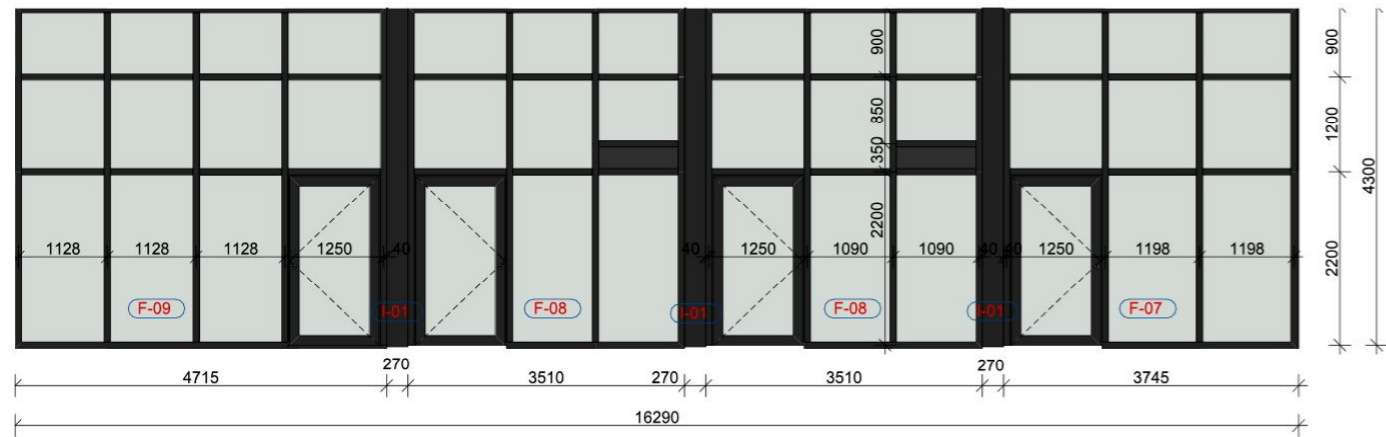
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis		LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1	
				BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	
				VIDINIŲ DURŲ ŽINIARAŠTIS	
				1:1	LAIDA
					0
LT	STATYTOJAS:		BRĖŽINIO ŽYMUO:		LAPŲ LAPAS
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH		22 M-01-TDP-SA-Ž. 02		1 1

LAUKO DURŲ ŽINIARAŠTIS		
Žymuo	D.L-01	D.L-02
Gaminio tipas	lauko durys	fasado lauko durys
Spalva	pagal fasadų cetrų apdailos plokštės spalvą	pagal fasadų kermikos apdailos plokštės spalvą
Varčios tipas	vienvėrės	vienvėrės
Schema (angos matmenys)		
Plano simboliai		
Kiekis	1	1
Orientacija	KAIRINĖ	KAIRINĖ
Staktos tipas	aliuminio	aliuminio
Konstrukcija	aliuminės	aliuminio rėmas su pritvirtintomis fasado keramikos bagėtėmis
Apdaila	dažytos miltelinio būdu	dažytos miltelinio būdu
"Švarus" praėjimo plotis	-	ne mažiau 1,0m
Rankena (iš abiejų pusių)	iš abiejų pusių paprasta nerūdijančio plieno rankena	iš abiejų pusių paprasta nerūdijančio plieno rankena
Duru vyriai EN 1934 Duru pritraukejas EN 1154	+	+
Pastabos	tikslinti matmenis vietoje	tikslinti matmenis vietoje. Durys turi būti komplektuojamos kartu su fasado keramikos apdaila, derinama su fasado tiekėjais. Durys turi būti su užraktu, rakinamos

Pastabos:


- Matmenys brėžinyje yra duoti milimetrais.
- Gaminiai ir matmenys tikslinami vietoje.
- Schemose nurodyti angų gabaritai.
- Prieš pradėdamas gaminti duris, gamintojas privalo išsimatuoti suformuotas angas, gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Durų staktos kombinuotos su apvadu. Apvadai iš abiejų pusių.
- Durys iš gamintojo turi būti pateiktos pilnos komplektacijos su varčia, stakta ir apvadais. Stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai pabaigta paviršiaus apdaila. Apvadų, varčios ir staktos spalva ir raštas turi būti vienodi. Gaminiai turi būti sertifikuoti sertifikavimo centre, atitikti galiojančioms higienos normoms;
- Varstomos dalys turi būti komplektuojamos su nerūdijančio plieno furnitūra.
- Gamintojas, turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka reikalavimus, o neaiškias ir projekte neapibrėžtas pozicijas papildomai suderinti su architektūrinės dalies projekto vadovu.
- Vidinės durys turi būti tvirtos ir atitikti keliamus reikalavimus. Paviršiaus apdaila turi būti atspari įbrėžimams, paįšymams ir gali atlaikyti valymą šiltu vandeniu su plovikliais bei dezinfekcijos priemonėmis, kaip įprasto valymo programą. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetizuoti, kad būtų užtikrinta garso izoliacija.
- Galutiniai durų mazgai, detalės, spalvos ir dizaino elementai derinami iš anksto su architektais ir užsakovu pagal gamintojo katalogus.
- Kartu su durimis privalo būti pateikti durų komplektų bei durų furnitūros atitiktis bei bandymų sertifikatai.
- Visos durys privalo atitikti priešgaisrinis reikalavimus pagal gaisrinės saugos reikalavimus.
- Durų montavimą atlikti vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2013 „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“.
- Visos durys privalo atitikti statybos techninio reglamento STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus.
- Durų gaisrinis reikalavimus durims ir vidaus atitvaroms tikslintis pagal gaisrinės saugos reikalavimus.
- Durų valdymą žiūrėti ir tikslintis elektrotechnikos dalyje, sprendimai turi būti suderinti su užsakovu.
- Žiūrėti ir tikslintis detalesnę informaciją apie projekto sprendinius, gaminius bei parinktis statinio architektūros techninėse specifikacijose ir aiškinamajame rašte.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS 	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	BREŽINIO PAVADINIMAS: LAUKO DURŲ ŽINIARAŠTIS
			1:1
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BREŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-Ž.03	LAPŲ LAPAS 1 1



Pastabos:

1. Matmenys brėžinyje yra duoti milimetrais.
2. Gaminiai ir matmenys tikslinami vietoje.
3. Schemose nurodyti preliminarūs gabaritai, sudalinimai. Spręsti vietoje ir kartu pasitariant su architektūrinės dalies projekto vadovu.
4. Langų, fasadinės sistemos bei išorės durų vaizdai pateikti iš išorės.
5. Visi langų, vitrinų, fasadinės sistemos stiklai bei išorės įstiklintų durų stiklai turi būti laminuoti, atsparūs smūgiams, nedūžtantys.
6. Galutinius gaminius derinti su architektūrinės dalies projekto vadovu, architektu.
7. Visi langai, fasadinės sistemos su durimis, išorės durys turi atitikti statybos techninio reglamento STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus.
8. Prieš pradėdamas gaminti gaminius, gamintojas privalo išsiamatuoti suformuotas angas, gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
9. Gaminiai turi būti sertifikuoti sertifikavimo centre, atitikti galiojančioms higienos normoms.
10. Varstomos dalys turi būti komplektuojamos su nerūdijančio plieno furnitūra.
11. Gamintojas, turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka reikalavimus, o neaiškias ir projekte neapibrėžtas pozicijas papildomai suderinti su architektūrinės dalies projekto vadovu.
12. Galutiniai langų, fasadinių sistemų bei išorės durų mazgai, detalės, spalvos ir dizaino elementai derinami iš anksto su statinio architektūrinės dalies projekto vadovu ir užsakovu pagal gamintojo katalogus.
13. Kartu su langais, langų fasadinėmis sistemomis, išorės durimis privalo būti pateikti komplektacijos ir furnitūros atitikties bei bandymų sertifikatai.
14. Visi langai, fasadinės sistemos bei išorės durys privalo atitikti priešgaisrinius reikalavimus pagal gaisro saugos dalies reikalavimus.
15. Montavimą atlikti vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2013 „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“.
16. Gaisrinius reikalavimus pastato išorės langams, langų fasadinėms sistemoms, išorės durims tikslintis pagal gaisrinius reikalavimus.
17. Išorės durų valdymą žiūrėti ir tikslintis elektrotechnikos dalyje, sprendimai turi būti suderinti su užsakovu, suderinti su architektūrinės dalies projekto vadovu.
18. Žiūrėti ir tikslintis detalesnę informaciją apie projekto sprendinius, gaminius bei pasirinkimus statinio architektūros techninėse specifikacijose ir aiškinamajame rašte.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTOUOJAS	PROJEKTOUOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR. 1
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
			LANGAI, FASADINIŲ SISTEMŲ ŽINIARAŠTIS
			1:100
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPŲ LAPAS
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	22 M-01-TDP-SA-Ž.04	1 1

TURĖKLŲ ŽINIARAŠTIS (LABORATORINIS KORPUSAS NR.1)

	ŽYMUO	APRAŠYMAS	MATMUO	KIEKIS	SUMA
1.	T-01	15 mm kvadratinio profilio vertikalūs metaliniai vamzdžiai, apčioje ir viršuje tvirtinami prie analogiško metalinio vamzdžio	3583x900 mm	8	28664x900 mm
2.	T-02		1810x900 mm	8	14480x900 mm
3.	T-03		2600x900 mm	5	13000x900 mm
4.	T-04		2500x900 mm	2	5000x900 mm
5.	T-05		3790x900 mm	1	3790x900 mm

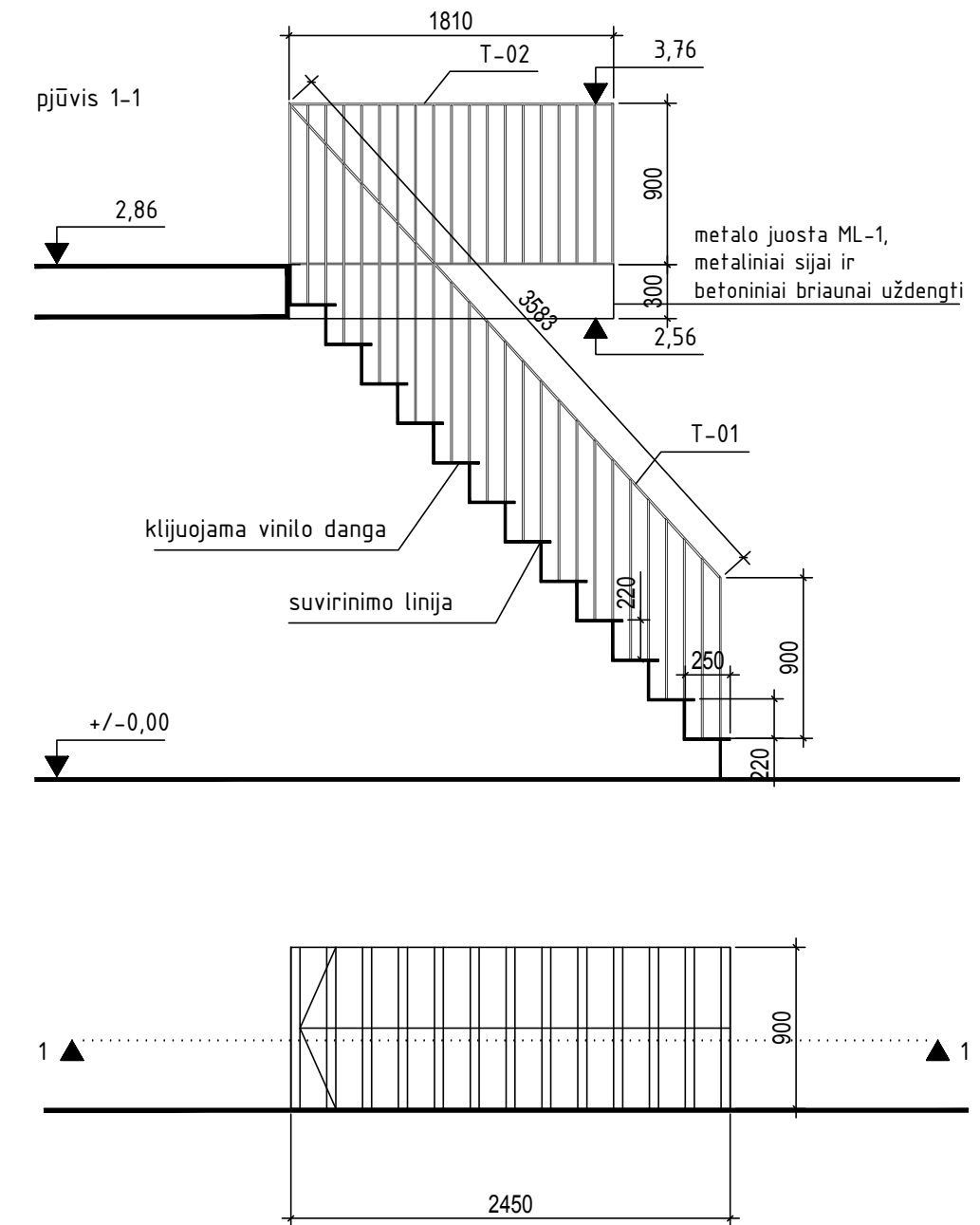
METALINĖS JUOSTOS ŽINIARAŠTIS (LABORATORINIS KORPUSAS NR.1)

	ŽYMUO	APRAŠYMAS	MATMUO	KIEKIS	SUMA
1.	L-01	8 mm storio 300 mm pločio metalinė juosta, dengianti laikantį tėjinį profilį ir perdangos kraštą	1810x900 mm	8	14480x900 mm
2.	L-02		2600x900 mm	5	13000x900 mm
3.	L-03		2500x900 mm	2	5000x900 mm
4.	L-04		3790x900 mm	1	3790x900 mm

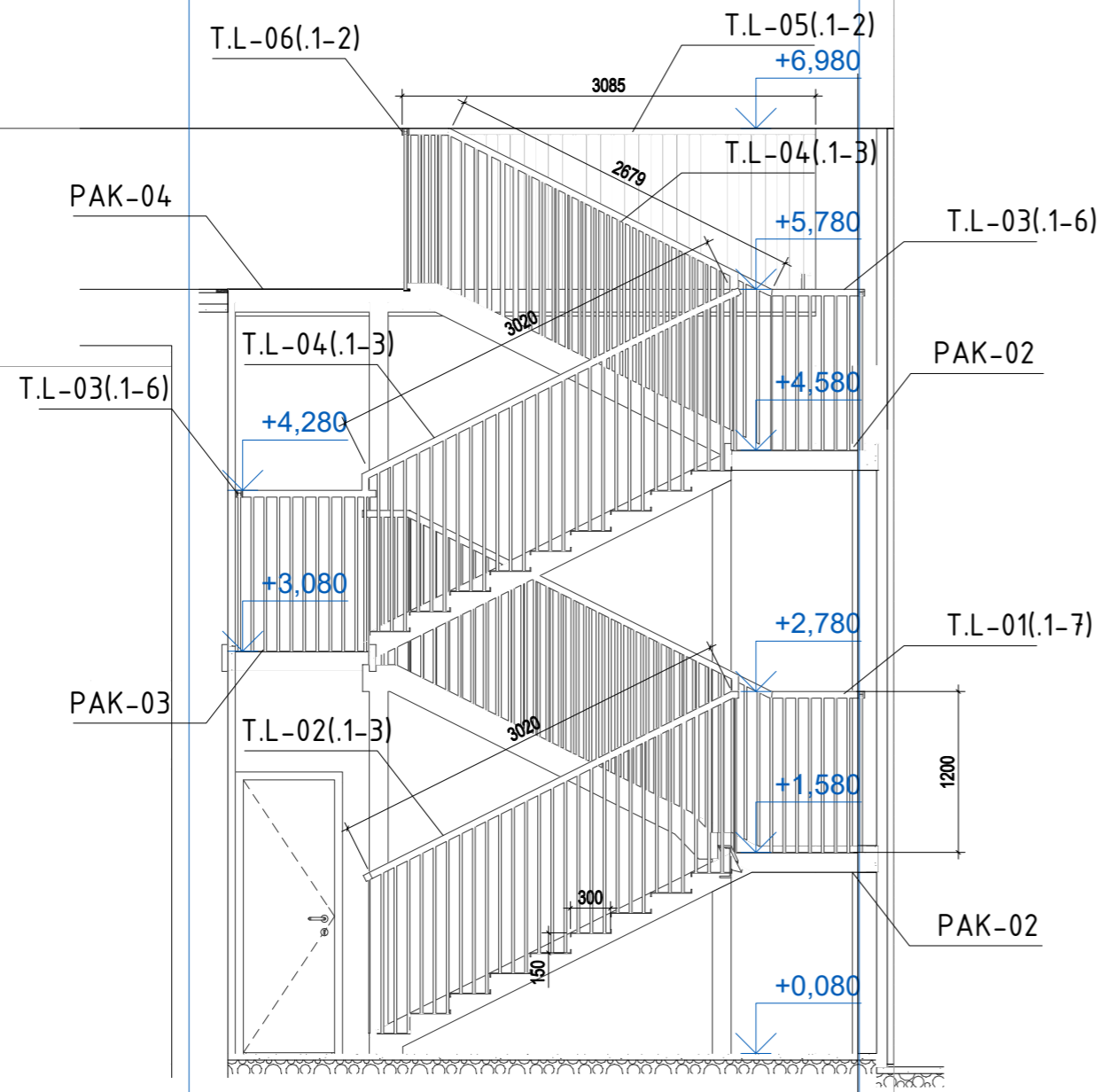
1. Visi kiekiai projektiniai, ragovas privalo įvertinti faktinius kiekius.
2. Sąnaudų kiekių žiniaraštis - projekto sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų sustambinti kiekiai. Visos nepamintotos medžiagos ir/ar jų konkretūs tipai parenkami projektuotojų statybos metu.

L-01 laiptinė (8vnt)

uždari metalo lakšto laiptai laboratoriniame korpuse nr.1



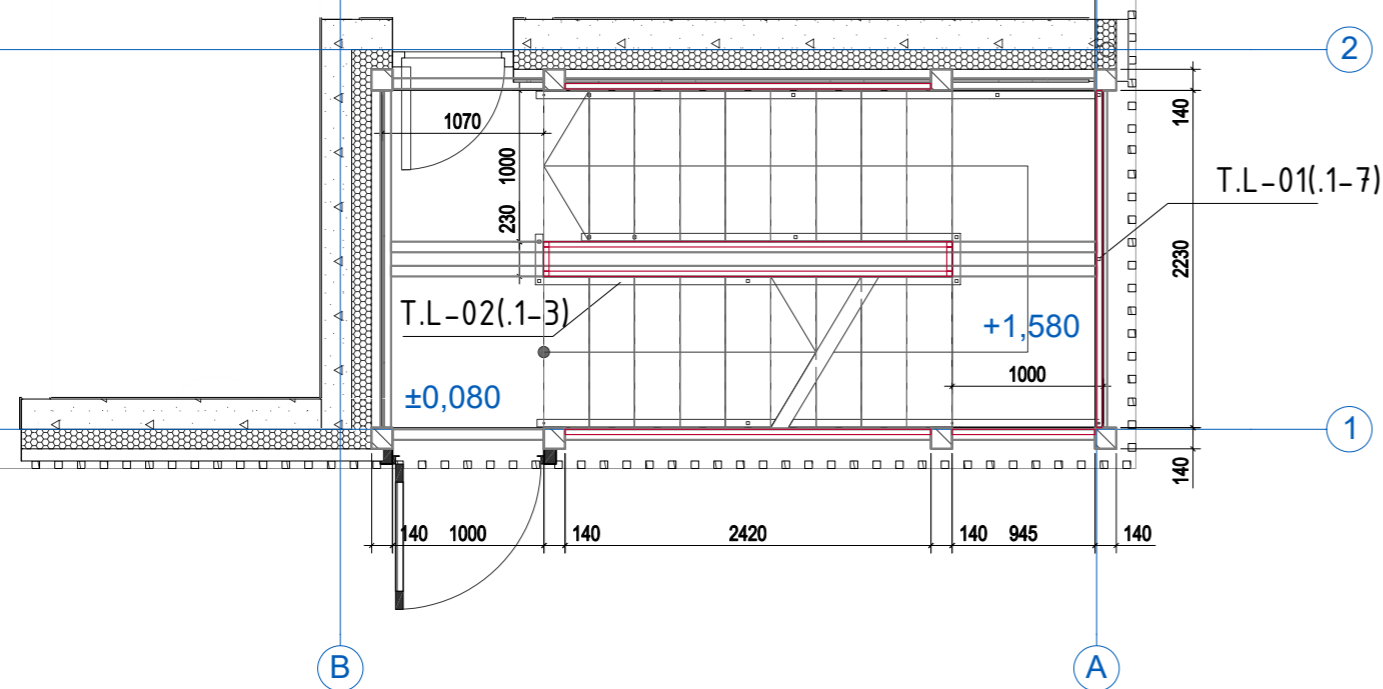
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR.1	
A610	PDV, Arch. Prof. L.Naujokaitis		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: VIDAUS LAIPTŲ L-01 IR TURĖKLŲ ŽINIARAŠTIS	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-Ž.05	LAPŲ	LAPAS
			1	1



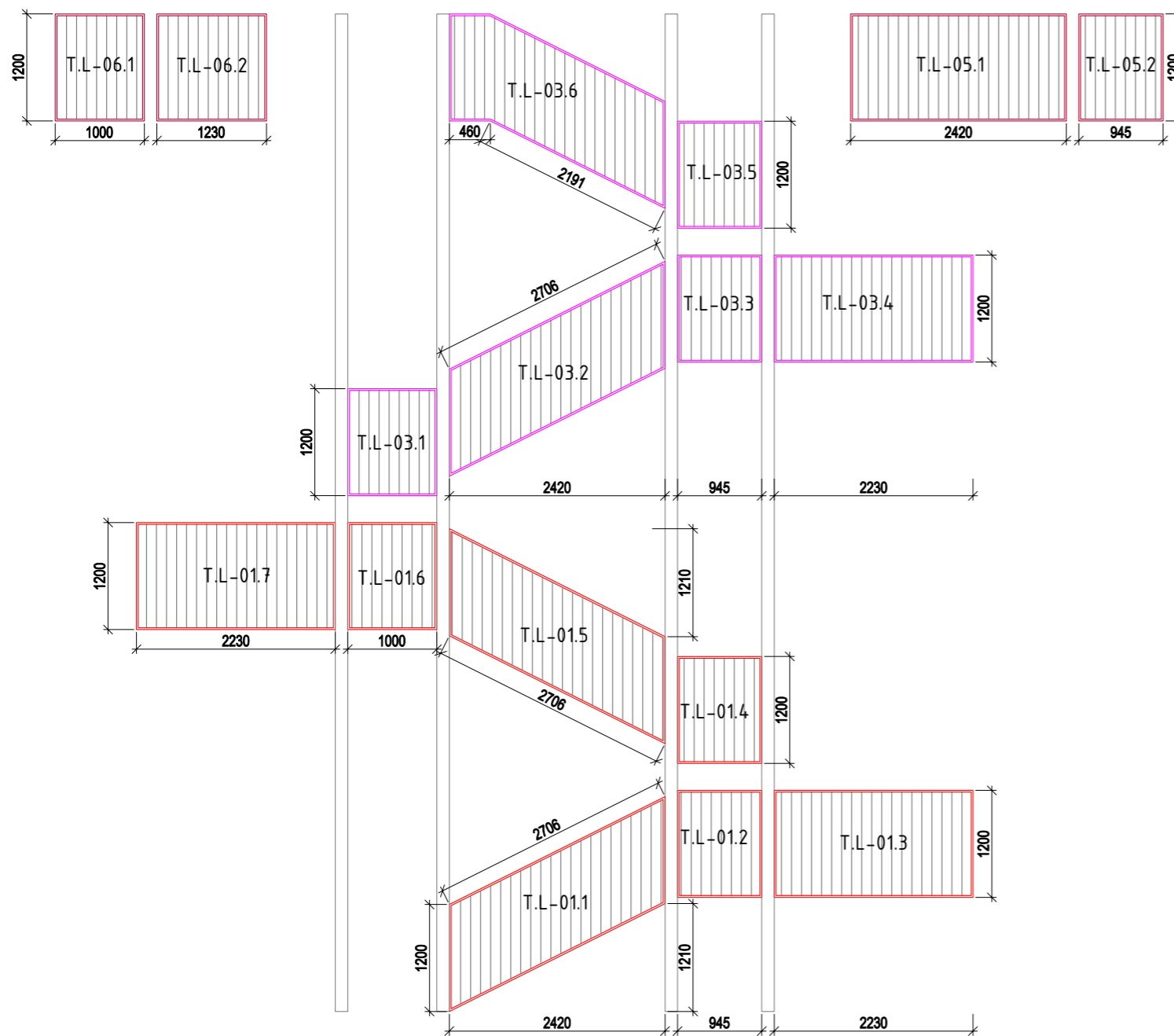
LAUKO LAIPTINĖS PAKOPŲ IR AIKŠTELIŲ ŽINIARAŠTIS (LABORATORINIS KORPUSAS NR.1)

ŽYMUO	APRAŠYMAS	MATMUO	KIEKIS	PASTABA
1. PAK-01	cinkuoto, dažyto metalo presuotos pakopos	1000x300 mm	34	
2. PAK-02	ir laiptų aikštelės su tvirtinimo elementais,	1085x2230 mm	2	
3. PAK-03	akis 34x33, dantytos	1140x2230 mm	1	
4. PAK-04		1675x2230 mm	1	

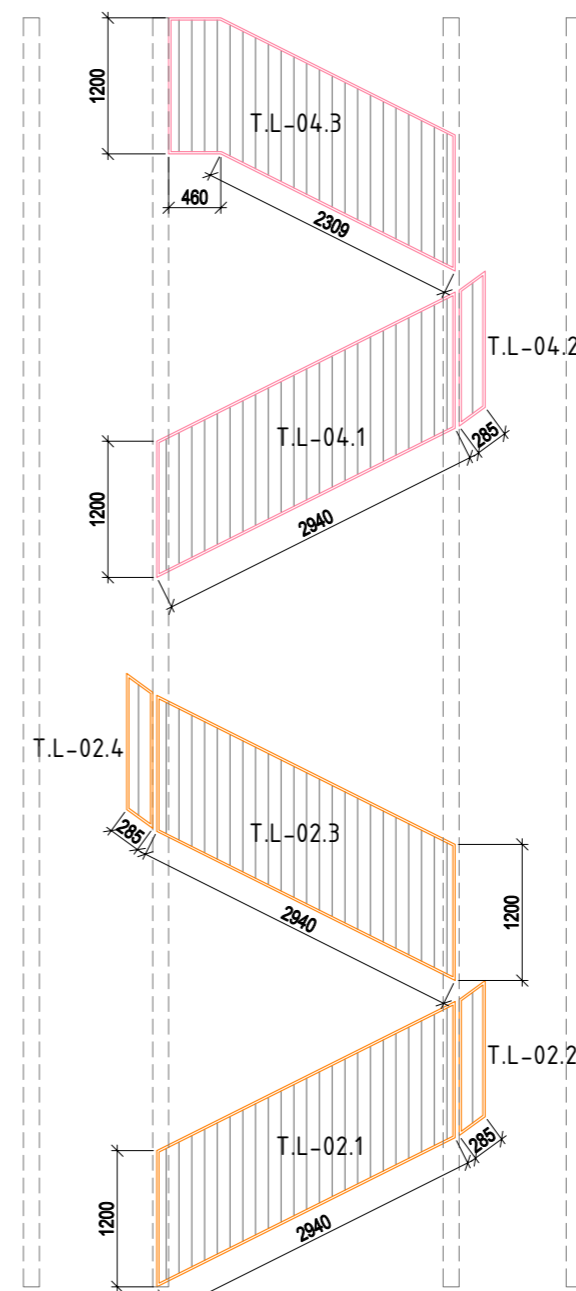
1. Visi kiekiai projektiniai, ragovas privalo įvertinti faktinius kiekius.
2. Sąnaudų kiekių žiniaraštis - projekto sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų sustambinti kiekiai. Visos nepaminėtos medžiagos ir/ar jų konkretūs tipai parenkami projektuotojų statybos metu.
3. Matmenis tikslinti vietoje.



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR.	
A610	PDV, Arch. Prof. L.Naujokaitis		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: LAUKO LAIPTINĖS PAKOPŲ, AIKŠTELIŲ IR TURĖKLŲ ŽINIARAŠTIS	
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-Ž.06	LAPŲ	LAPAS
			2	1



LAUKO LAIPTINĖS IŠORINIAI TURĖKLAI (VAIZDAS IŠKLOTINĖ A-A)

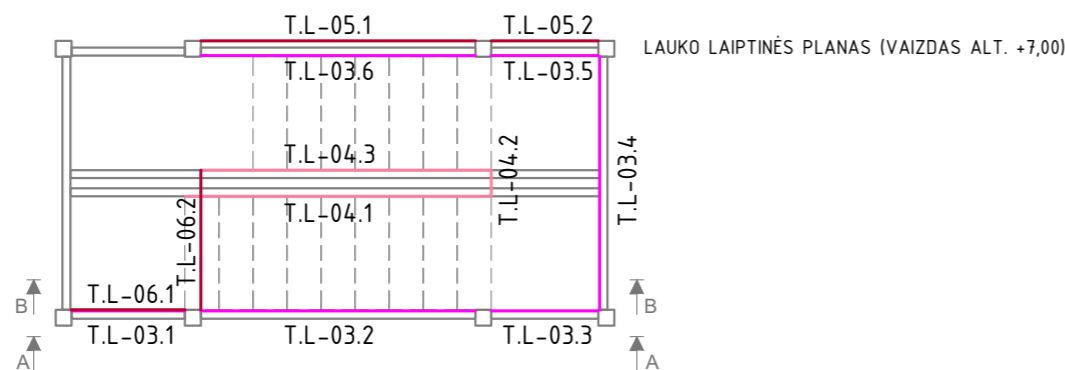


LAUKO LAIPTINĖS VIDINIAI TURĖKLAI (VAIZDAS IŠKLOTINĖ B-B)

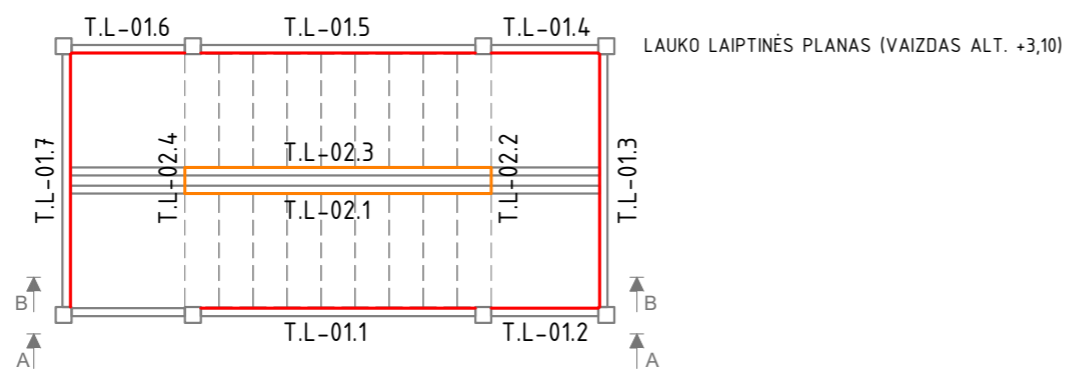
- T.L.-01 (T.L.-01.1 / T.L.-01.7)
2706+945+2230+945+2706+1000+2230 mm)
bendras ilgis 12,762 m.
- T.L.-02 (T.L.-02.1 / T.L.-02.4
2940+285+2940+285 mm) bendras ilgis 6,45 m.
- T.L.-03 (T.L.-03.1 / T.L.-03.6
1000+2706+945+2230+945+2191+460 mm)
bendras ilgis 10,477 m.
- T.L.-04 (T.L.-04.1 / T.L.-04.3
2940+285+2309+460 mm) bendras ilgis 5,994 m.
- T.L.-05 (T.L.-05.1 / T.L.-05.2 2420+945 mm)
bendras ilgis 3,365 m.
- T.L.-06 (T.L.-06.1 / T.L.-06.2 1000+1230 mm)
bendras ilgis 2,23 m.
- Šaunaudų kiekių žiniaraštis - projekto sprendiniuose numatytu statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų sustambinti kiekiai. Visos nepamintetos medžiagos ir/ar jų konkretūs tipai parenkami projektuotoju statybos metu.
- Matmenis tikslinti vietoje.

LAUKO LAIPTINĖS TURĖKLŲ ŽINIARAŠTIS (LABORATORINIS KORPUSAS NR.1)

ŽYMUO	APRAŠYMAS	MATMUO	KIEKIS	PASTABA
1.	T.L.-01(1-7)	15 mm kvadratinio profilio vertikalus	12762x1200 mm	
2.	T.L.-02(1-3)	metaliniai vamzdžiai, apčioje ir viršuje	6450x1200 mm	
3.	T.L.-03(1-6)	tvirtinami prie analogiško metalinio vamzdžio	10477x1200 mm	
4.	T.L.-04(1-3)		5994x1200 mm	
5.	T.L.-05(1-2)		3365x1200 mm	
6.	T.L.-06(1-2)		2230x1200 mm	



LAUKO LAIPTINĖS PLANAS (VAIZDAS ALT. +7,00)




LAUKO LAIPTINĖS PLANAS (VAIZDAS ALT. +3,10)

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
A1872	PV Algirdas Stripinis		MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A610	PDV, Arch. Prof. L.Naujokaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
			LABORATORINIS KORPUSAS NR.	
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	
			LAUKO LAIPTINĖS PAKOPIŲ, AIKŠTELIŲ IR TURĖKLŲ ŽINIARAŠTIS	
			LAIDA	
			0	
LT	STATYTOJAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPŲ	LAPAS
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	22 M-01-TDP-SA-Ž.06	2	2

SA.1.03. STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS

LABORATORINIS KORPUSAS NR.1. ŠAŅAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuoroda į TS	Mato vnt.	Kiekis
1. GRINDYS				
1.1.	AMP (akmens masės plytelės)	SA.TS 6.4.	m ²	151
1.2.	VD (klijuojama vinilo danga)	SA.TS 6.5.	m ²	101
1.3.	VD (klijuojama vinilo danga laipt. pak.)	SA.TS 6.5.	m ²	21,6
2. GRINDJUOSTĖS				
2.1.	MD (medinės dažomos sienų spalva)	SA.TS 6.6.	m	218
3. SIENOS				
3.1.	TGD (tinkuojamos glaistomos, dažomos)	SA.TS 6.3.	m ²	482,2
3.2.	SB (betoniniai paviršiai valomi, impregnuojami)	SA.TS 6.1.	m ²	53,4
3.3.	GK-b (drėgmei atsparus gipso kartonas bakelių apsiuvimui)	SA.TS 2.4.	m ²	16
3.4.	AMP (akmens masės plytelės)	SA.TS 6.4	m ²	159
3.5.	KGD (kolonų gruntavimas, dažymas gamykliniu būdu)	SA.TS 6.	m ²	8,4
4. LUBOS				
4.1.	LB (betoniniai paviršiai, valomi, impregnuojami)	SA.TS 6.1.	m ²	64
4.2.	GKGD(h) (pakabinamas drėgmei atsparus gipso kartonas, glaistomas, dažomas)	SA.TS 2.4.	m ²	30
4.3.	GKGD (pakabinamas gipso kartonas, glaistomas, dažomas)	SA.TS 2.4.	m ²	160
4.4.	SGD (metalinų sijų gruntavimas, dažymas gamykliniu būdu)	SA.TS 6.	m ²	11
5. PALANGĖS (VIDAUS, IŠORĖS)				
5.1.	PL-01 (vidaus medinė palangė 2700x300 mm)	SA.TS 3.21.	vnt.	2
5.2.	LP-01 – LP-11 (išorės skardos palangė Lx200 mm)	SA.TS 3.20.	m	47,0
6. ROLETAI				
6.1.	R (automatizuoti roletai tarp fasadinių sistemų rėmų)	SA.TS 8.1.	m ²	330,1
7. VIDAUS DURYS				
7.1.	D-01 (dešininės)	SA.TS 3.22.	vnt.	3
7.2.	D-01 (kairinės)	SA.TS 3.22.	vnt.	5
7.3.	D-02 (dešininės)	SA.TS 3.22.	vnt.	1

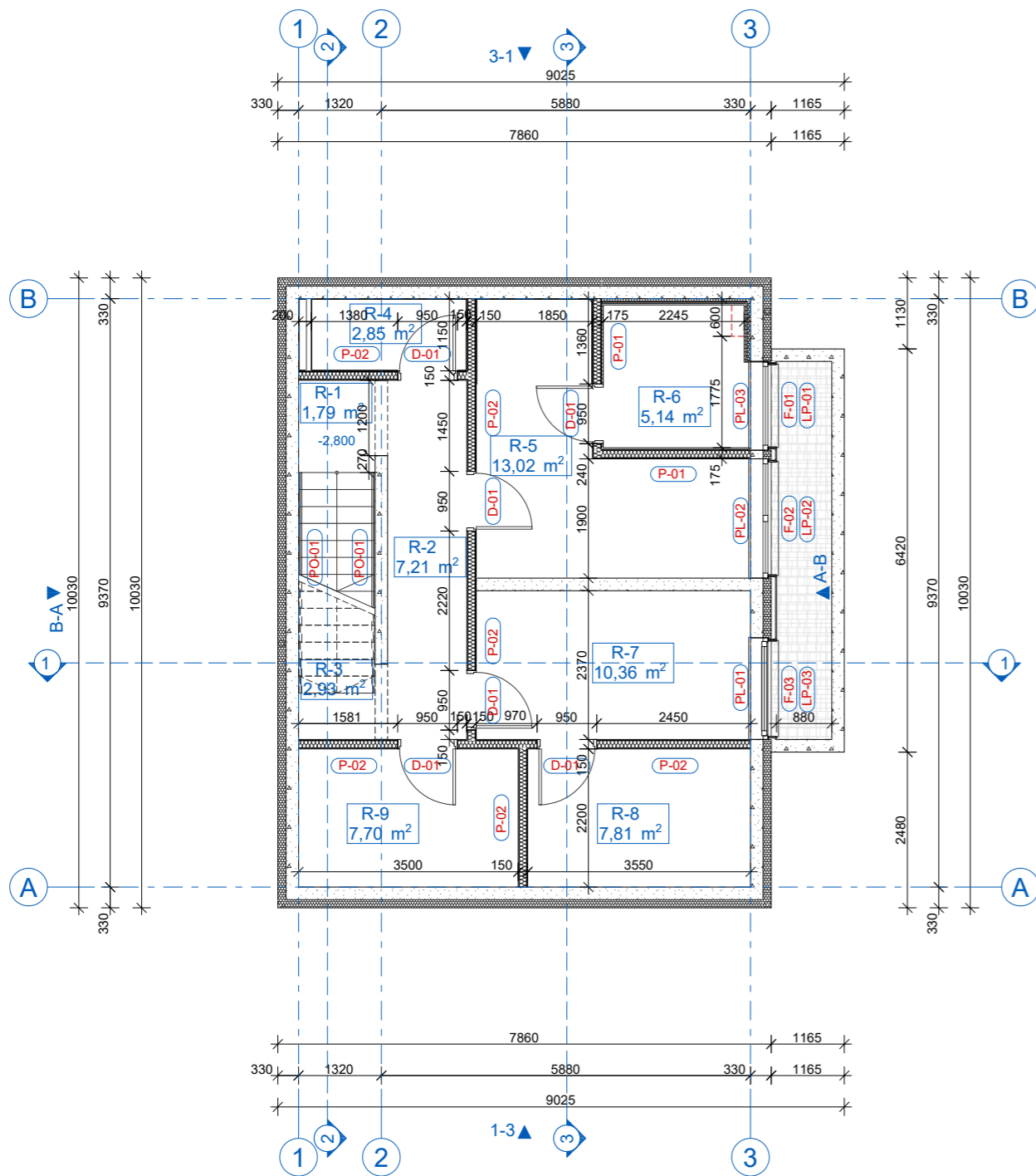
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
ATEST. NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS  Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ – VGTU (VILNIUS TECH) PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2, ŽALIASIS KELIAS NR.6 NERINGOS SAV. NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
26499	SPV A.STRIPINIS		Statinio Nr. ir pavadinimas LABORATORINIS KORPUSAS NR.1		
A610	SPDV L.NAUJOKAITIS				
			SUVESTINIS ŽINIARAŠTIS		
LT	Statytojas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas / VILNIUSTECH	22 M-01-TDP-SA.SŽ	Laida	Lapas	Lapų
			0	1	3

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuoroda į TS	Mato vnt.	Kiekis
7.4.	D-03 (kairinės)	SA.TS 3.22.	vnt.	1
8. LAUKO DURYS				
8.1.	D.L-01 (metalinės kairinės)	SA.TS 3.	vnt.	1
8.2.	D.L-02 (fasado bagečių kairinės)	SA.TS 3.	vnt.	1
9. LANGAI, FASADINĖS SISTEMOS				
9.1.	F-01 (fasadinė sistema 2990x4300)	SA.TS 3.	m ²	12,86
9.2.	F-02 (fasadinė sistema 3745x4300)	SA.TS 3.	m ²	16,10
9.3.	F-03 (fasadinė sistema 3510x4300 – 3 vnt.)	SA.TS 3.	m ²	45,28
9.4.	F-04 (fasadinė sistema 3745x4300)	SA.TS 3.	m ²	16,10
9.5.	F-05 (fasadinė sistema 1650x4300)	SA.TS 3.	m ²	7,10
9.6.	F-06 (fasadinė sistema 1650x4300)	SA.TS 3.	m ²	7,10
9.7.	F-07 (fasadinė sistema 3745x4300)	SA.TS 3.	m ²	16,10
9.8.	F-08 (fasadinė sistema 3510x4300 – 2 vnt.)	SA.TS 3.	m ²	30,20
9.9.	F-09 (fasadinė sistema 4715x4300)	SA.TS 3.	m ²	20,28
9.10.	F-10 (langas 2675x900)	SA.TS 3.	m ²	2,41
9.11.	F-11 (langas 2675x900)	SA.TS 3.	m ²	2,41
9.12.	I-01 (fasado skardos gaminytis lietašvirkščių ir sienos uždengimui (3x270)x4300 h)	SA.TS 3.	vnt.	7
10. FASADŲ, STOGO APDAILA				
10.1	Keraminės plokštės stogui	SA.TS 5.	m ²	162
10.2	Keraminės plokštės sienoms	SA.TS 5.	m ²	129
10.3	Keraminės bagetės sienoms	SA.TS 5.	m ²	106
10.4	Cetrio plokštė sienoms	SA.TS 5.	m ²	44
10.5.	Parapeto apskardinimas	SA.TS 5.	m ²	14
10.6.	Skardiniai angokraščiai	SA.TS 5.	m	71
10.7.	Stogo kraigo, kraštinių kampų skardinimas	SA.TS 5.	m	57
11. LAIPTAI, TURĖKLAI				
11.1.	L-01 (uždari metalo laiptai 900x2450)	SA.TS 8.2.	vnt.	8
11.2.	ML (8 mm storio 300 mm pločio metalinė juosta)	SA.TS 8.2.	m	36,27
11.3.	T-01 (3583x900 mm)	SA.TS 8.2.	vnt.	8
11.4.	T-02 (1810x900 mm)	SA.TS 8.2.	vnt.	8
11.5.	T-03 (2600x900 mm)	SA.TS 8.2.	vnt.	5
11.6.	T-04 (2500x900 mm)	SA.TS 8.2.	vnt.	2
11.7.	T-05 (3790x900 mm)	SA.TS 8.2.	vnt.	1
11.8.	TL-01 (12762x1200 mm)	SA.TS 8.2.	vnt.	1
11.9.	TL-02 (6450x1200 mm)	SA.TS 8.2.	vnt.	1
11.10.	TL-03 (10477x1200 mm)	SA.TS 8.2.	vnt.	1
11.11.	TL-04 (5994x1200 mm)	SA.TS 8.2.	vnt.	1
11.12.	TL-05 (3365x1200 mm)	SA.TS 8.2.	vnt.	1
11.13.	TL-06 (2230x1200 mm)	SA.TS 8.2.	vnt.	1

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Nuoroda į TS	Mato vnt.	Kiekis
11.14.	PAK-01 (laiptų pakopos 1000x300 mm)	SA.TS 8.2.	vnt.	34
11.15.	PAK-02 (laiptų aikštelė 1085x2230 mm)	SA.TS 8.2.	vnt.	2
11.16.	PAK-03 (laiptų aikštelė 1140x2230 mm)	SA.TS 8.2.	vnt.	1
11.17.	PAK-04 (laiptų aikštelė 1675x2230 mm)	SA.TS 8.2.	vnt.	1

PASTABA:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraštis - projekto sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų sustambinti kiekiai. *Visos nepaminėtos medžiagos ir/ar jų konkretūs tipai parenkami projektuotojų statybos metu.*

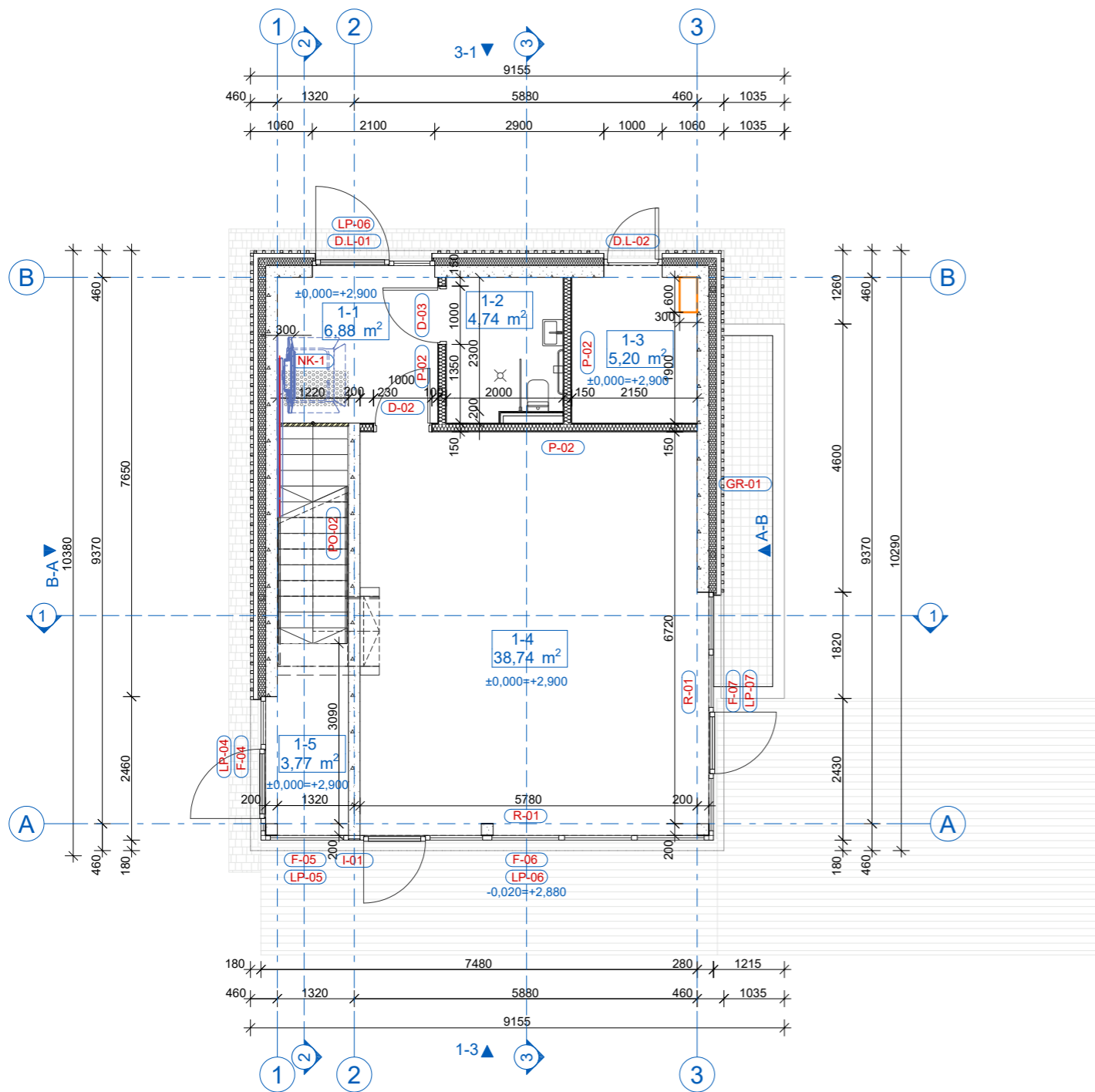


RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
R-1	LAIPTINĖ	1,79
R-2	KORIDORIUS	7,21
R-3	KORIDORIUS	2,93
R-4	SAN. MAZGAS	2,85
R-5	PRIEŠKAMBARIS	13,02
R-6	KARŠTO MASAŽO PATALPA	5,14
R-7	PAGALBINĖ PATALPA	10,36
R-8	PAGALBINĖ PATALPA	7,81
R-9	TECHNINĖ PATALPA	7,70
		58,81 m²

- | | | |
|--|---|--|
| F-01 - F-12 Langai, fasadinės sistemos | Sienų tipai: | |
| I-01 Fasado skardos gaminy sienos uždengimui | Rūsio išorinė siena | |
| D.L-01 - D.L-02 Lauko durys | Rūsio išorinė siena su papildomu apšiltinimo sluoksniu, lentelių apdaila | |
| D-01 - D-03 Vidaus durys | Vidinės monolito sienos | |
| L-01 Laiptai | Gipso kartono pertvara (unitazo bakelio apsiuvimui) | |
| T-01 Turėklai su varteliais | Gipso kartono pertvara tarp patalpų su lentelių apdaila (iš vienos pusėse) P-01 | |
| PO-01 - PO-03 Porankiai | Gipso kartono pertvara tarp patalpų P-02 | |
| P-01 - P-02 Pertvaros | Gipso kartono pertvara tarp patalpų P-02 | |
| ST-01 Stoglangis - liukas | | |
| AP-01 Apsauginė, berėmio laminuoto stiklo, atsparaus smūgiams bei dužimui tvorelė (nuo grindų h-1,2m) | | |
| GR-01 Metalinės grotelės prieduobės uždengimui | | |
| LP-01 - LP-03 Lauko palangė | | |

PASTABOS:
 1. MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
 2. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
 3. DRĖGNOSE PATALPOSE NAUDOJAMOS DRĖGMEI ATSPARUS G/K.
 4. ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
A610	PDV, Arch. Prof. Linas Naujokaitis	BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Rūsio aukšto planas M1:100
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B.01
		LAIDA 0
		LAPŲ 1
		LAPAS 1



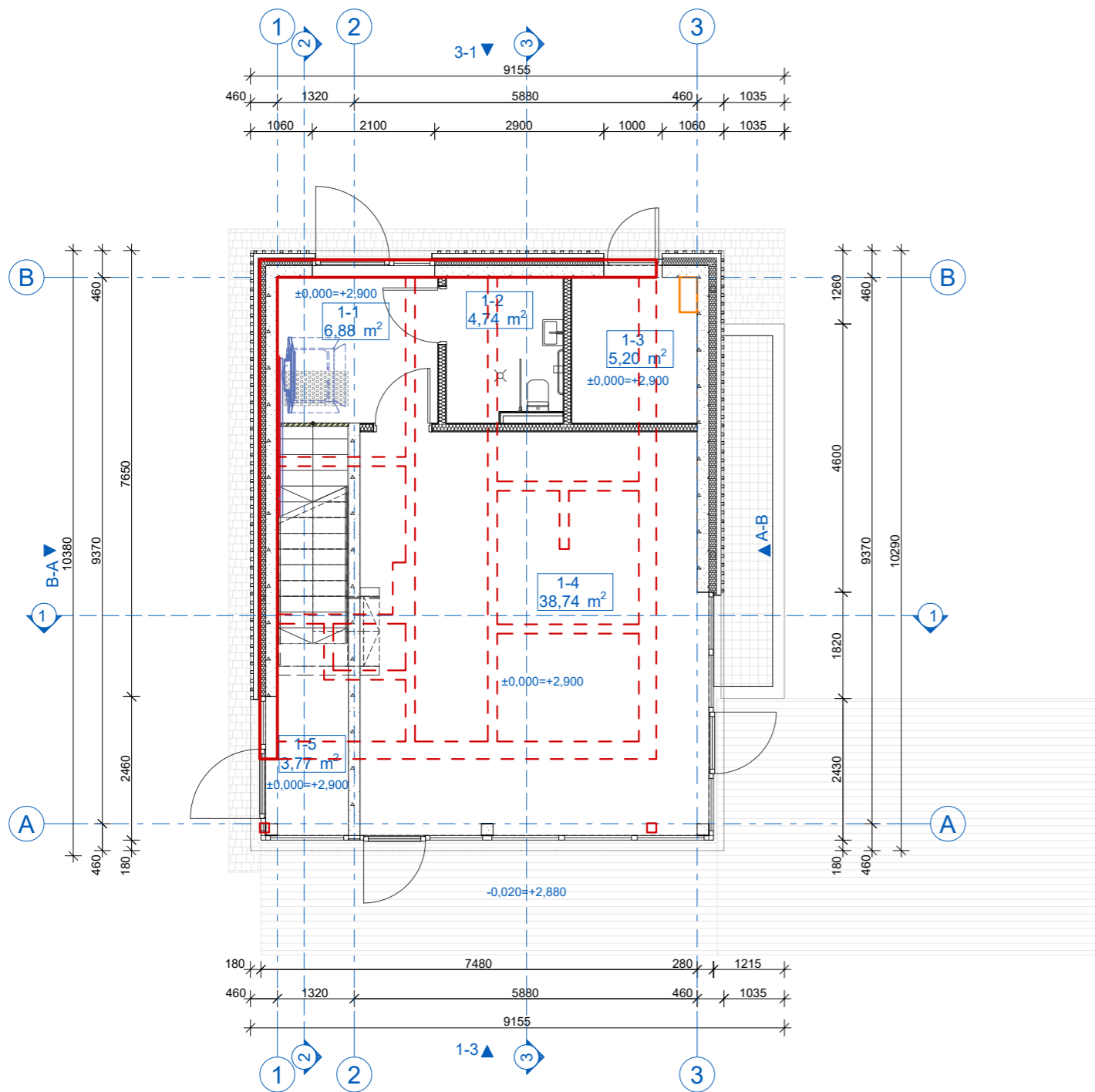
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
1-1	LAIPTINĖ-HOLAS	6,88
1-2	SAN. MAZGAS	4,74
1-3	PAGALBINĖ PATALPA	5,20
1-4	SUSIRINKIMŲ SALĖ	38,74
1-5	LAIPTINĖ-HOLAS	3,77
		59,33 m²

- | | |
|--|---|
| F-01 - F-12 Langai, fasadinės sistemos | Sienų tipai: |
| I-01 Fasado skardos gaminy sienos uždengimui | Lauko išorinė monolitinė siena |
| D.L-01 - D.L-02 Lauko durys | Vidinės monolito sienos |
| D-01 - D-03 Vidaus durys | Gipso kartono pertvara (unitazo bakelio apsiuvimui) |
| L-01 Laiptai | Gipso kartono pertvara tarp patalpų P-02 |
| T-01 Turėklai su varteliais | Taktiliniai indikatoriai |
| PO-01 - PO-03 Porankiai | Vaizdinė laiptų įspėjamoji juosta |
| P-01 - P-02 Pertvaros | |
| ST-01 Stoglangis - liukas | |
| AP-01 Apsauginė, berėmio laminuoto stiklo, atsparaus smūgiams bei dužimui tvorelė (nuo grindų h-1,2m) | |
| NK-1 Neigaliųjų keltuvas | |
| LP-01 - LP-09 Lauko palangė | |

PASTABOS:
 1. MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
 2. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
 3. DRĖGNOSE PATALPOSE NAUDOJAMOS DRĖGMEI ATSPARUS G/K.
 4. ŽIURĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS
A1872	PV Algirdas Stripinis	
A610	PDV, Arch. Prof. Linas Naujokaitis	
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2		
BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Pirmo aukšto planas		
		M1:100
BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B.02		
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	
		LAIDA 0
		LAPŲ 1
		LAPAS 1



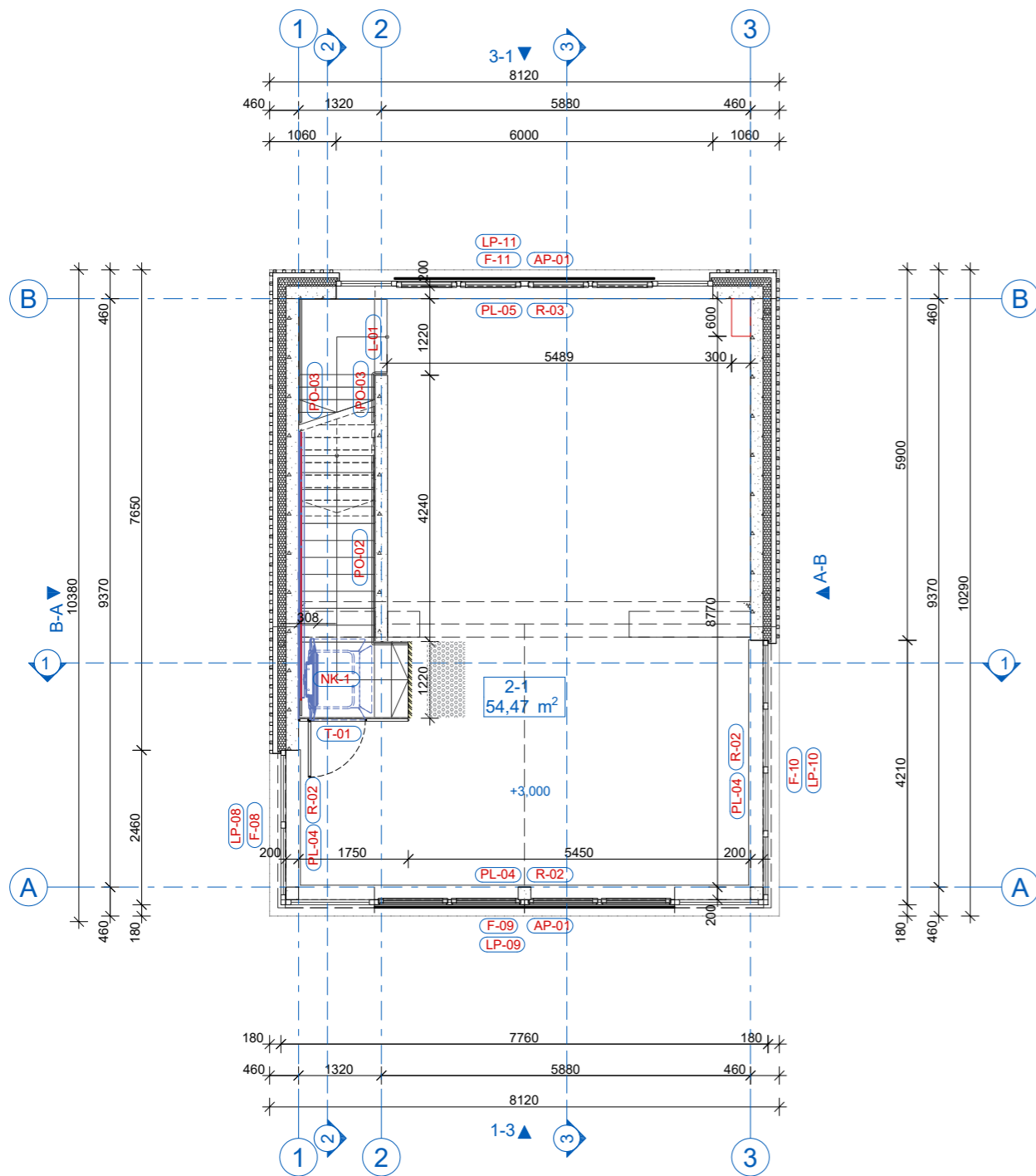
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
1-1	LAIPTINĖ-HOLAS	6,88
1-2	SAN. MAZGAS	4,74
1-3	PAGALBINĖ PATALPA	5,20
1-4	SUSIRINKIMŲ SALĖ	38,74
1-5	LAIPTINĖ-HOLAS	3,77
		59,33 m²

Sutartiniai žymėjimai

- Perstatomos esamo statinio laikančiosios konstrukcijos ||
- Esamos sienos demontuojamos - - -
- Projektuojamos atitvaros:
- Lauko išorinė siena
- Vidinės mūro sienos
- Gipso kartono pertvara (unitazo bakelio apsiuvimui)

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Pirmo aukšto planas su esamomis perstatomomis ir demontuojamomis atitvaromis M1:100
			BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B.02.1
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH		LAIDA 0 LAPŲ 1 LAPAS 1



MANSARDOS AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

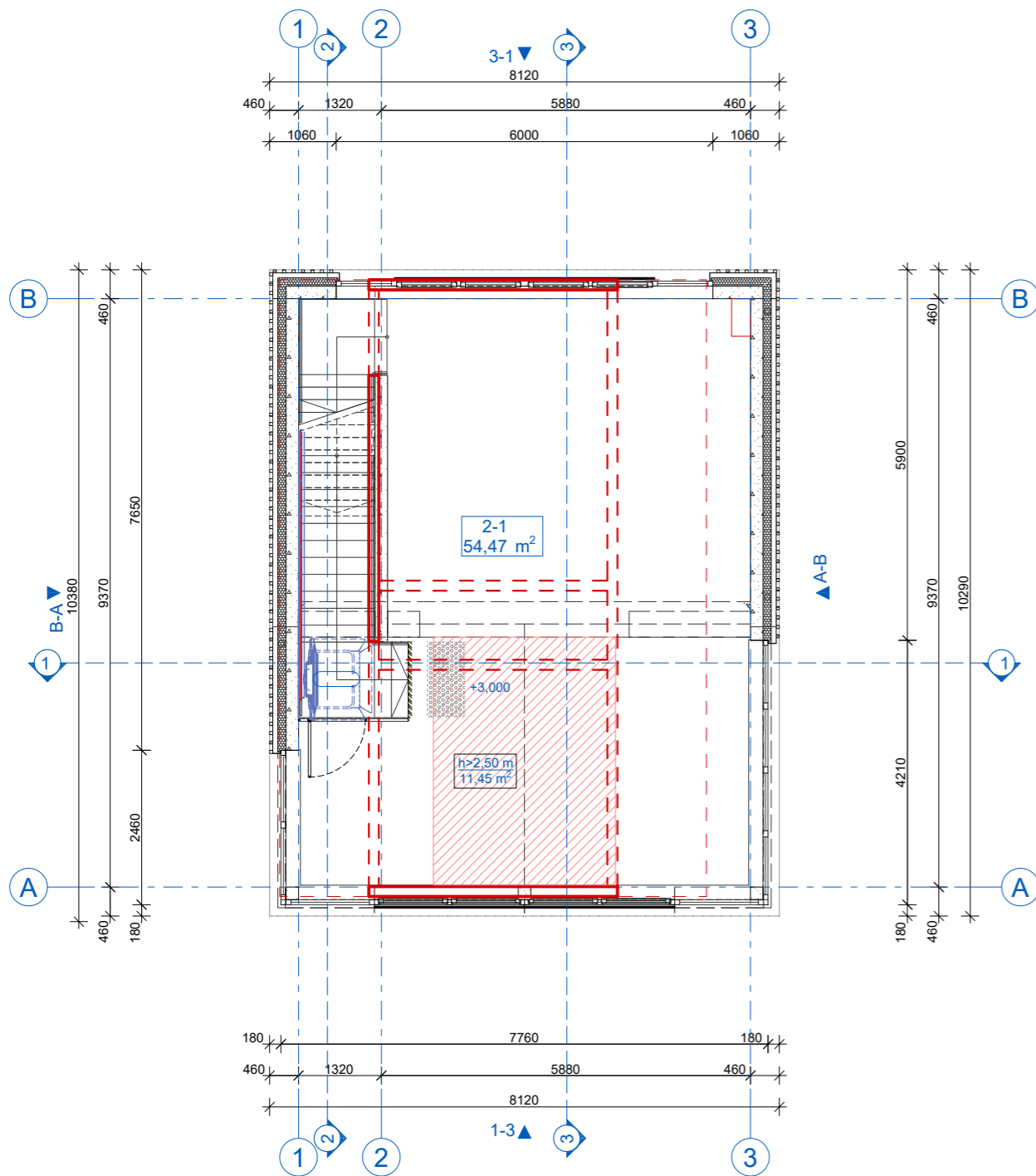
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-1	TYRIMŲ PATALPA	54,47
		54,47 m²

- | | |
|--|---|
| F-01 - F-12 Langai, fasadinės sistemos | Sienų tipai: |
| L-01 Fasado skardos gaminy sienos uždengimui | Lauko išorinė monolitinė siena |
| D.L-01 - D.L-02 Lauko durys | Vidinės monolitės sienės |
| D-01 - D-03 Vidaus durys | Gipso kartono pertvara (unitazo bakelio apsiuvimui) |
| L-01 Laiptai | Gipso kartono pertvara tarp patalpų P-02 |
| T-01 Turėklai su varteliais | Taktiliniai indikatoriai |
| PO-01 - PO-03 Porankiai | Vaizdinė laiptų įspėjamoji juosta |
| P-01 - P-02 Pertvaros | |
| ST-01 Stoglangis - liukas | |
| AP-01 Apsauginė, berėmio laminuoto stiklo, atsparaus smūgiams bei dužimui tvorelė (nuo grindų h-1,2m) | |
| NK-1 Neigaliųjų keltuvas | |
| LP-08 - LP-11 Lauko palangė | |

PASTABOS:

- MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
- MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
- DRĖGNOSE PATALPOSE NAUDOJAMOS DRĖGMEI ATSPARUS G/K.
- ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS
A1872	PV Algirdas Stripinis	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A610	PDV, Arch. Prof. Linas Naujokaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Mansardos aukšto planas M1:100
		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B.03
		LAPŲ 1
		LAPAS 1



MANSARDOS AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-1	TYRIMŲ PATALPA	54,47
		54,47 m²

Sutartiniai žymėjimai

Perstatomos esamo statinio laikančiosios konstrukcijos

Esamos sienos demontuojamos

Projektuojamas atitvaras:

Lauko išorinė siena

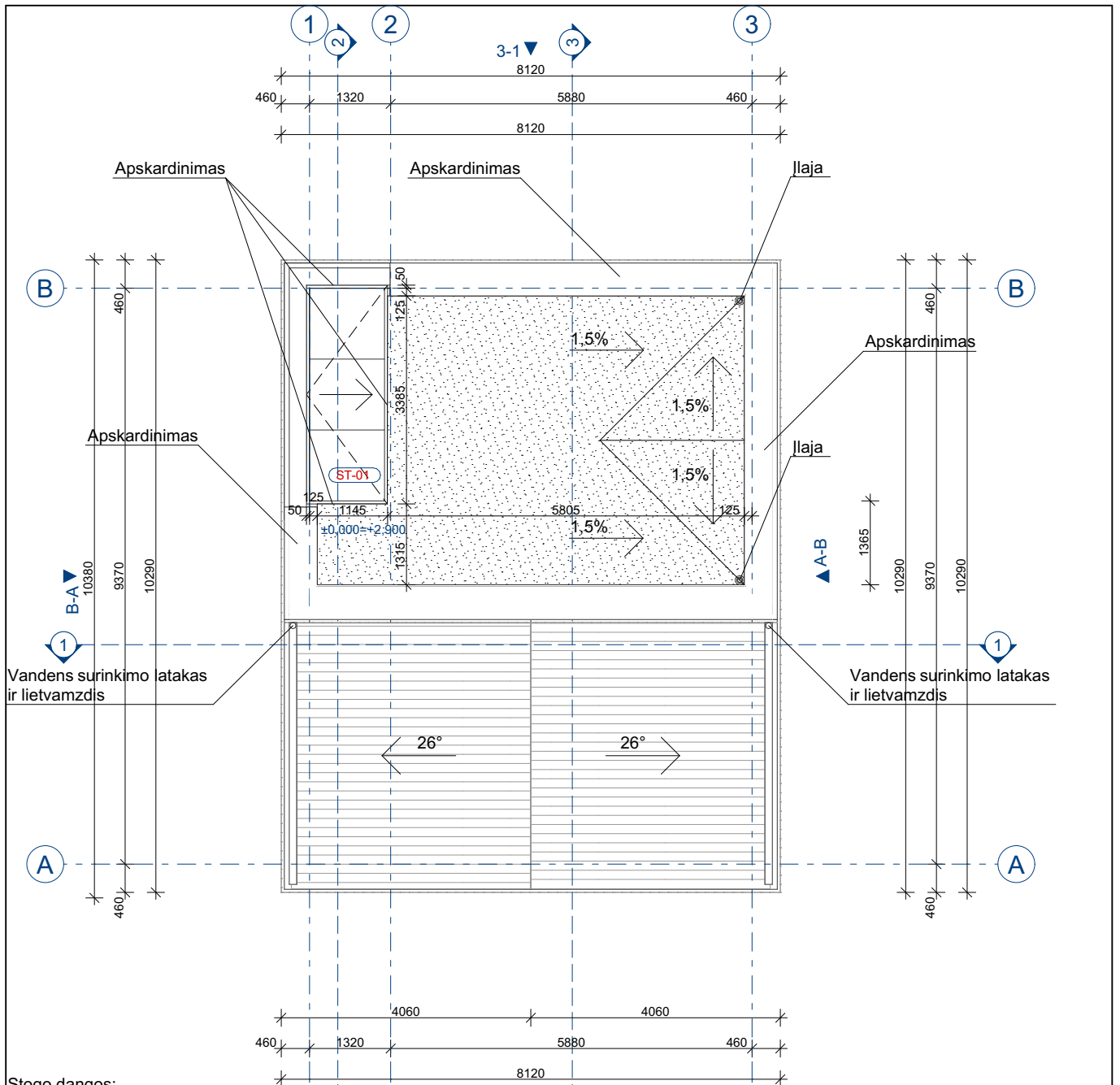
Vidinės mūro sienos

Gipso kartono pertvara
(unitazo bakelio apsiuvimui)

Patalpos dalis, kur patalpos aukštis
yra didesnis nei 2,50 m



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOJAS	PROJEKTUOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
	VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas		MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
			Mansardos aukšto planas su esamomis perstatomomis ir demontuojamomis atitvaromis
			M1:100
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPŲ LAPAS
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	22 M-01-TDP-SA-B.03.1	1 1



Stogo dangos:

Keraminės plokštės stogui

Mosas danga

Parapeto apskardinimas



PASTABOS:

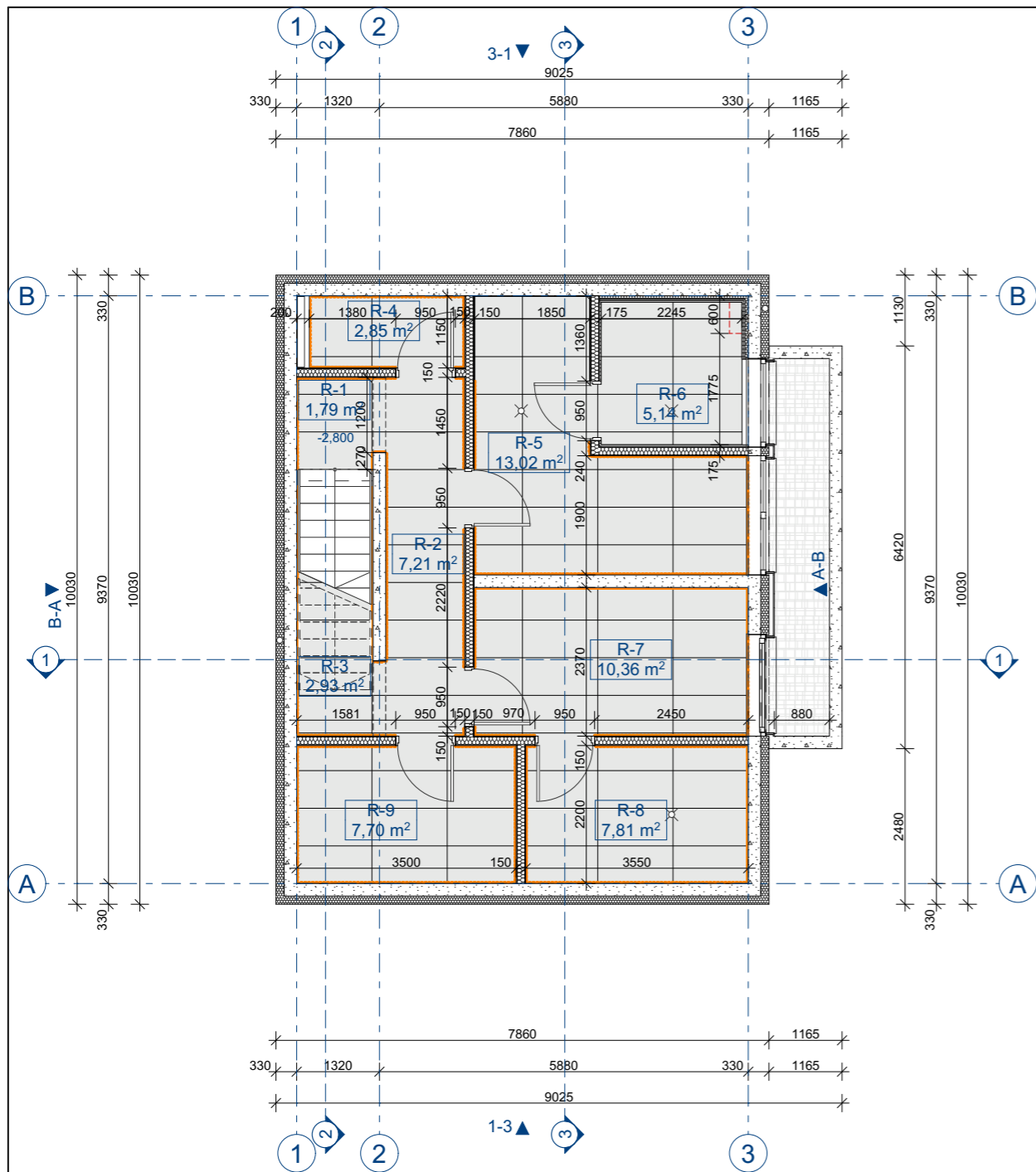
1. MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.

2. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.

3. ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĘ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

4. VISUS VANDENS SURINKIMO SPRENDINIUS ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTI PAGAL STATINIO VANDENTIEKIO DALĮ.


LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis		BREŽINIO PAVADINIMAS: Stogo planas
				1:100
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BREŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B.04	LAPŲ	LAPAS
			1	1

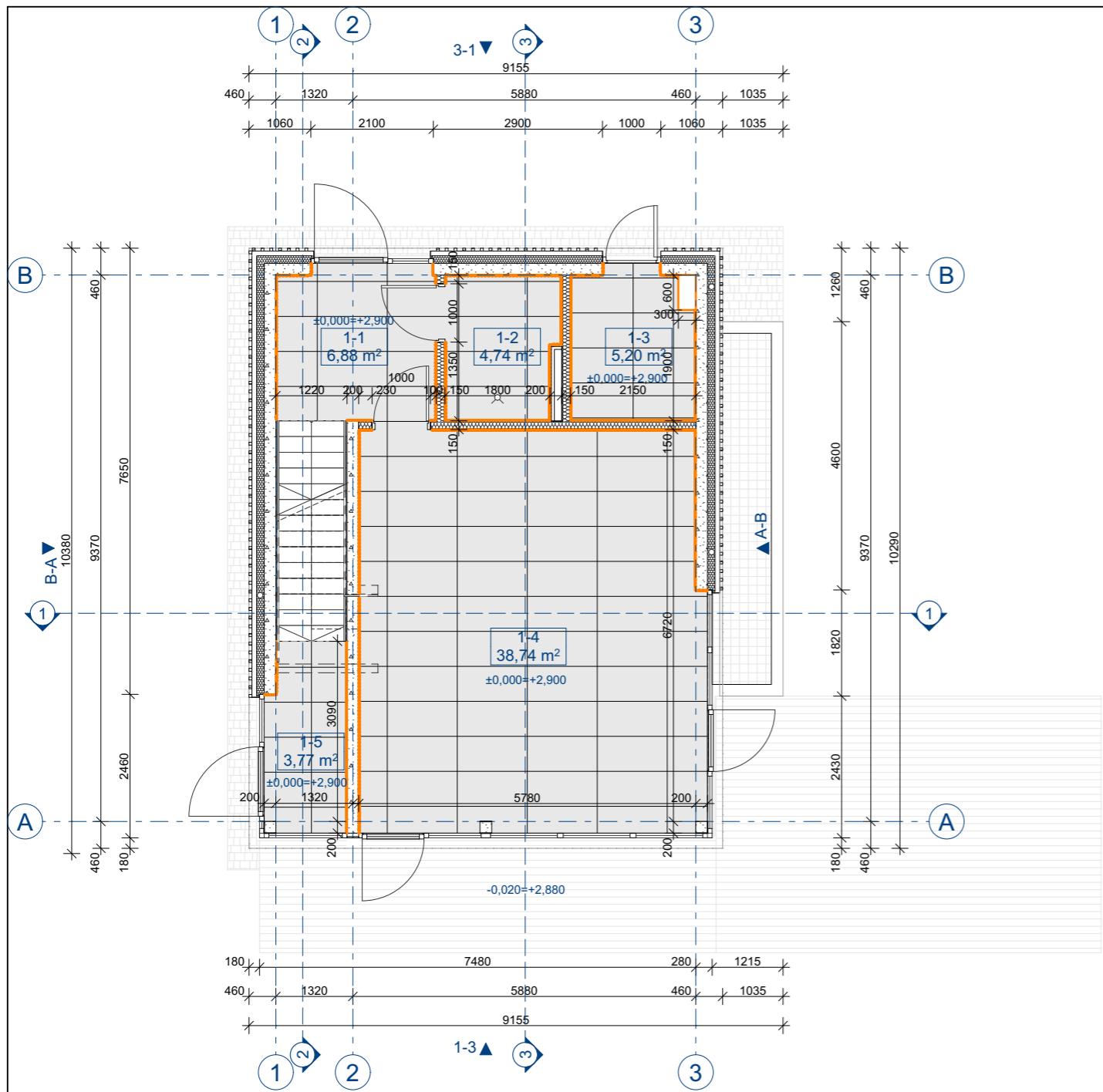


RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
R-1	LAIPTINĖ	1,79
R-2	KORIDORIUS	7,21
R-3	KORIDORIUS	2,93
R-4	SAN. MAZGAS	2,85
R-5	PRIEŠKAMBARIS	13,02
R-6	KARŠTO MASAŽO PATALPA	5,14
R-7	PAGALBINĖ PATALPA	10,36
R-8	PAGALBINĖ PATALPA	7,81
R-9	TECHNINĖ PATALPA	7,70
		58,81 m²

- Akmens masės plytelės Sintesi Frammenti
 Beige Natural Ret 60x119,8x0,9 mm. 63 m²
 Po laiptais esančioje nišoje taip pat montuojamos plytelės
- Medinės grindjuostės 70 m

- PASTABOS:
1. MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
 2. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
 3. MEDŽIAGŲ KIEKIAI PATEIKTI PAGAL PATALPŲ GEOMETRIJĄ, BE PAPILDOMOS IŠEIGOS.
 4. DRĖGNOSE PATALPOSE TURI BŪTI DEDAMAS PAPILDOMAS HIDROIZOLIACIJOS SLUOKSNIS.
 5. GRINDŲ PIEŠINIO IŠRAIŠKĄ IR SPALVAS DERINTI SU ARCHITEKTAIS IR TIKSLINTI SU GRINDŲ MEDŽIAGŲ TIEKĖJAIS.
 6. GRINDJUOSČIŲ KIEKIUS, VIETAS TIKSLINTI SU BALDŲ SPRENDIMAIS INTERJERE.
 7. ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
	 VILNIUS TECH <small>Vilniaus Gedimino technikos universitetas</small>		MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
			Rūsio aukšto grindų planas
			1:100, LAIDA 1:1 0
LT	STATYTOJAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPŲ LAPAS
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	22 M-01-TDP-SA-B.05	1 1



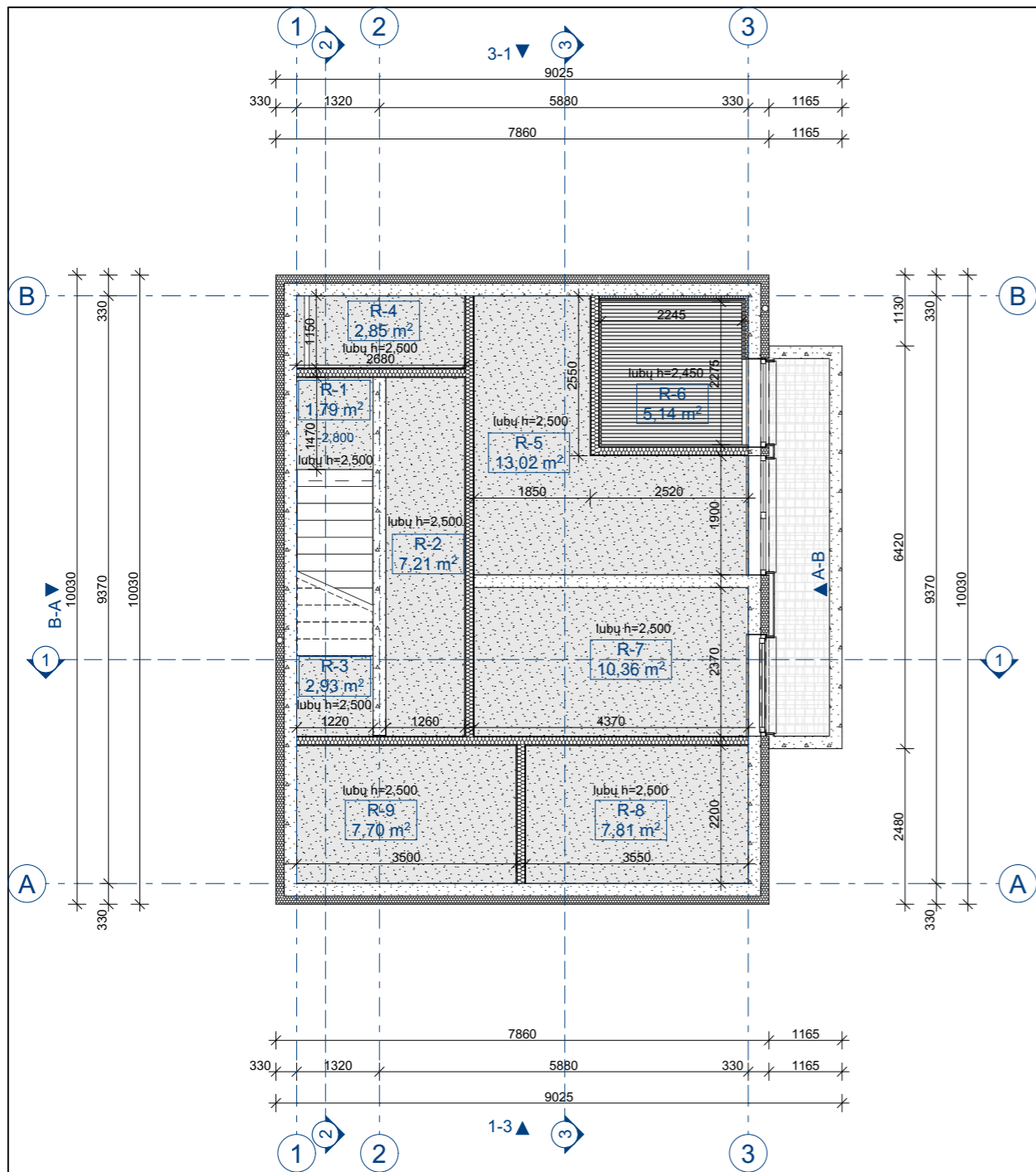
PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
1-1	LAIPTINĖ-HOLAS	6,88
1-2	SAN. MAZGAS	4,74
1-3	PAGALBINĖ PATALPA	5,20
1-4	SUSIRINKIMŲ SALĖ	38,74
1-5	LAIPTINĖ-HOLAS	3,77
		59,33 m²

- Akmens masės plytelės Sintesi Frammenti Beige Natural Ret 60x119,8x0,9 mm 63 m²
- Medinės grindjuostės 41 m

PASTABOS:

- MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
- MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
- MEDŽIAGŲ KIEKIAI PATEIKTI PAGAL PATALPŲ GEOMETRIJĄ, BE PAPILDOMOS IŠEIGOS.
- DRĖGNOSE PATALPOSE TURI BŪTI DEDAMAS PAPILDOMAS HIDROIZOLIACIJOS SLUOKSNIS.
- GRINDŲ PIEŠINIO IŠRAIŠKĄ IR SPALVAS DERINTI SU ARCHITEKTAIS IR TIKSLINTI SU GRINDŲ MEDŽIAGŲ TIEKĖJAIS.
- GRINDJUOSČIŲ KIEKIUS, VIETAS TIKSLINTI SU BALDŲ SPRENDIMAIS INTERJERE.
- ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
	VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas		MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
			Pirmo aukšto grindų planas
			1:100, LAIDA 1:1 0
LT	STATYTOJAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPŲ LAPAS
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	22 M-01-TDP-SA-B.06	1 1

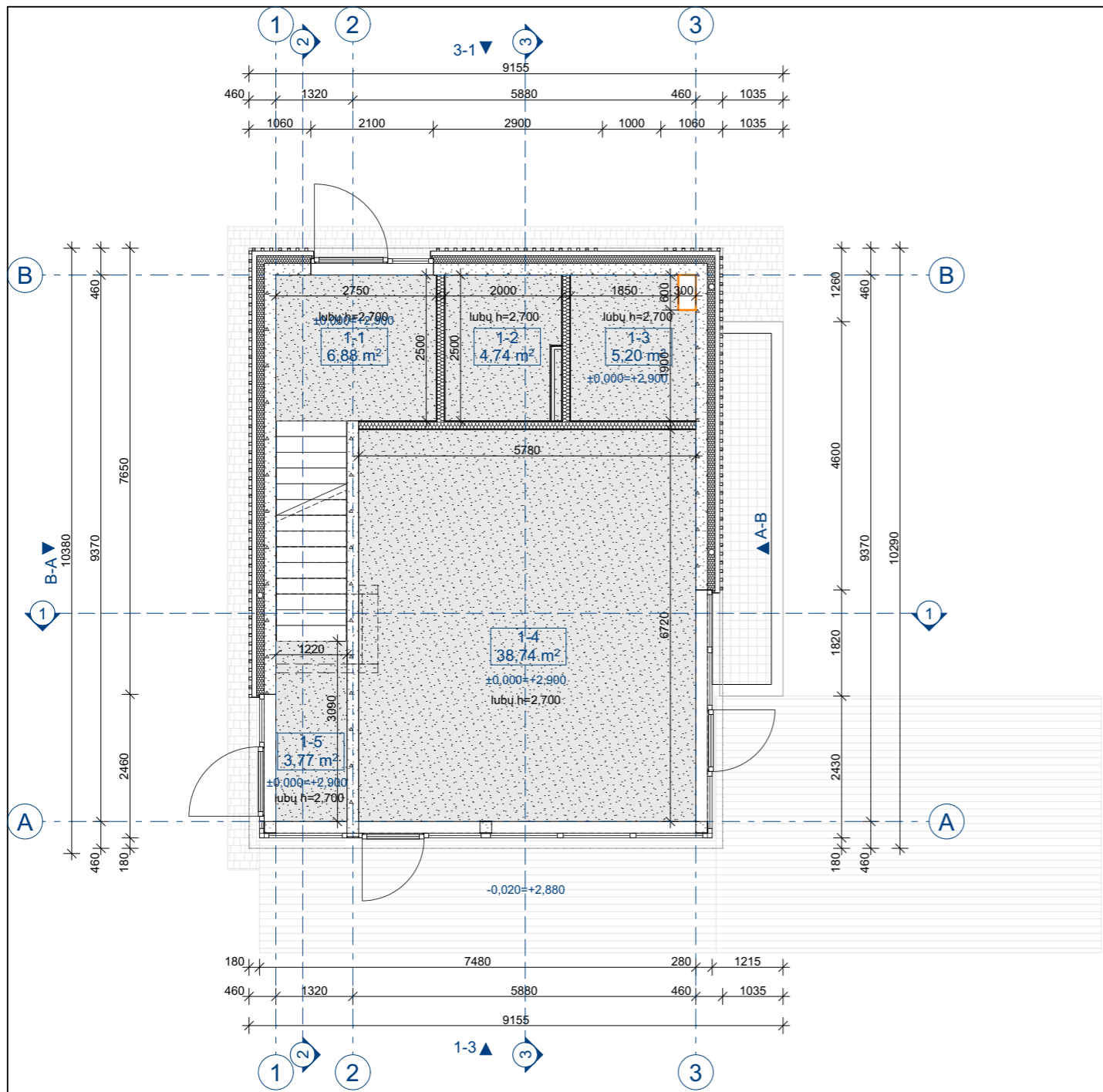


RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
R-1	LAIPTINĖ	1,79
R-2	KORIDORIUS	7,21
R-3	KORIDORIUS	2,93
R-4	SAN. MAZGAS	2,85
R-5	PRIEŠKAMBARIS	13,02
R-6	KARŠTO MASAŽO PATALPA	5,14
R-7	PAGALBINĖ PATALPA	10,36
R-8	PAGALBINĖ PATALPA	7,81
R-9	TECHNINĖ PATALPA	7,70
		58,81 m²


	Betono gruntavimas ir dažymas	59 m ²
	Medinės lentelės	6 m ²

- PASTABOS:
- MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
 - MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
 - MEDŽIAGŲ KIEKIAI PATEIKTI PAGAL PATALPŲ GEOMETRIJĄ, BE PAPILDOMOS IŠEIGOS.
 - LUBŲ LIUKŲ, SKIRTŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ APTARNAVIMUI, VIETOS IR SKAIČIUS TIKSLINAMAS INŽINERINIUOSE PLANUOSE IR DERINAMI PAPILDOMAI NATŪROJE.
 - ŠVIESTUVŲ IŠDĖSTYMAS ŽIŪRĖTI APŠVIETIMO PLANUOSE IR ELEKTRIKŲ PLANUOSE.
 - ŠVIESTUVŲ TIPAS, KIEKIS BEI MONTAVIMO VIETA TURI BŪTI DERINAMA SU PROJEKTO ARCHITEKTAIS VIETOJE, ĮRENGIANT PATALPAS.
 - ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.


LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
A610	PDV, Arch. Prof. Linas Naujokaitis		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Rūsio aukšto lubų planas
			1:100, LAIDA 1:1 0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B.08	LAPŲ LAPAS 1 1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
1-1	LAIPTINĖ-HOLAS	6,88
1-2	SAN. MAZGAS	4,74
1-3	PAGALBINĖ PATALPA	5,20
1-4	SUSIRINKIMŲ SALĖ	38,74
1-5	LAIPTINĖ-HOLAS	3,77
		59,33 m²

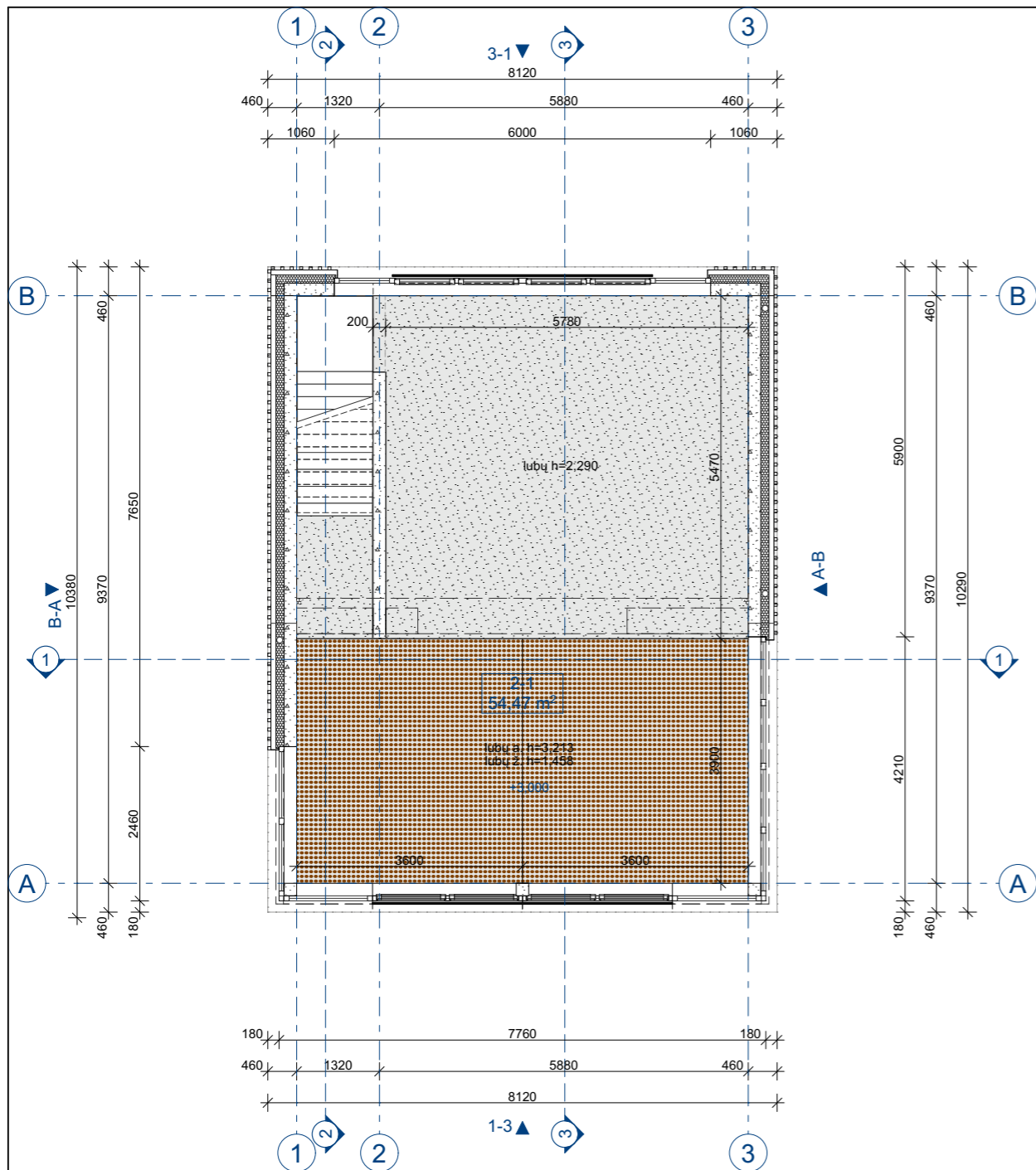
 Betono gruntavimas ir dažymas 60 m²

- PASTABOS:
- MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
 - MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
 - MEDŽIAGŲ KIEKIAI PATEIKTI PAGAL PATALPŲ GEOMETRIJĄ, BE PAPILDOMOS IŠEIGOS.
 - LUBŲ LIUKŲ, SKIRTŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ APTARNAVIMUI, VIETOS IR SKAIČIUS TIKSLINAMAS INŽINERINIuose PLANuose IR DERINAMI PAPILDOMAI NATŪROJE.
 - ŠVIESTUVŲ IŠDĖSTYMAS ŽIŪRĖTI APŠVIETIMO PLANuose IR ELEKTRIKŲ PLANuose.
 - ŠVIESTUVŲ TIPAS, KIEKIS BEI MONTAVIMO VIETA TURI BŪTI DERINAMA SU PROJEKTO ARCHITEKTAIS VIETOJE, ĮRENGIANT PATALPAS.
 - ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTI DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS  Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Pirmo aukšto lubų planas
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B.09	1:100, LAIDA 1:1, 0 LAPŲ LAPAS 1 1

MANSARDOS AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

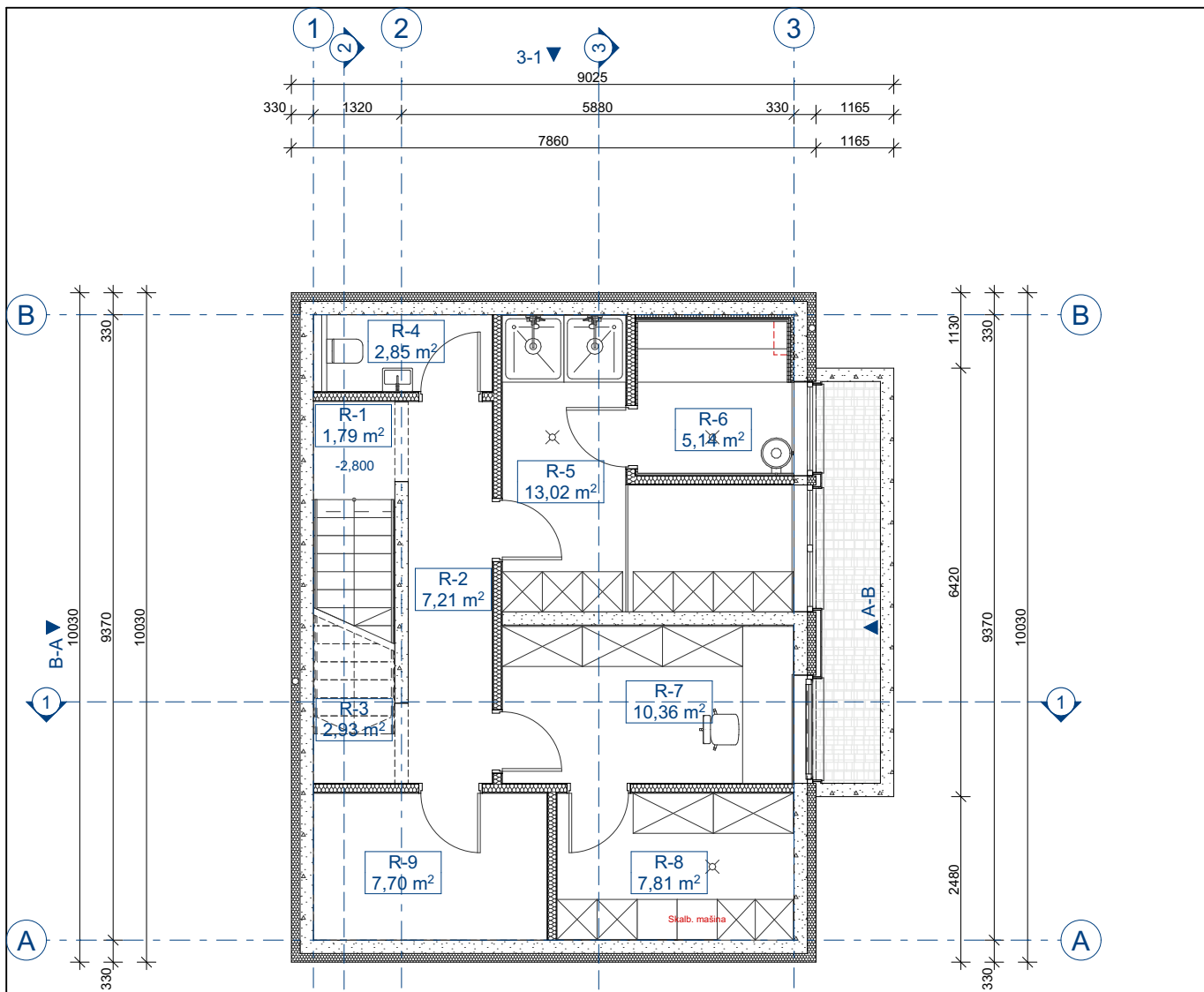
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-1	TYRIMŲ PATALPA	54,47
		54,47 m²



	Betono gruntavimas ir dažymas	37 m ²
	Gipso kartono pakabinamos lubos	43 m ²

- PASTABOS:
- MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
 - MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
 - MEDŽIAGŲ KIEKIAI PATEIKTI PAGAL PATALPŲ GEOMETRIJĄ, BE PAPILDOMOS IŠEIGOS.
 - LUBŲ LIUKŲ, SKIRTŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ APTARNAVIMUI, VIETOS IR SKAIČIUS TIKSLINAMAS INŽINERINIuose PLANuose IR DERINAMI PAPILDOMAI NATŪROJE.
 - ŠVIESTUVŲ IŠDĖSTYMAS ŽIŪRĖTI APŠVIETIMO PLANuose IR ELEKTRIKŲ PLANuose.
 - ŠVIESTUVŲ TIPAS, KIEKIS BEI MONTAVIMO VIETA TURI BŪTI DERINAMA SU PROJEKTO ARCHITEKTAIS VIETOJE, ĮRENGIANT PATALPAS.
 - ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS 	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Mansardos aukšto lubų planas
			1:100, LAIDA 1:1 0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B.10	LAPŲ LAPAS 1 1

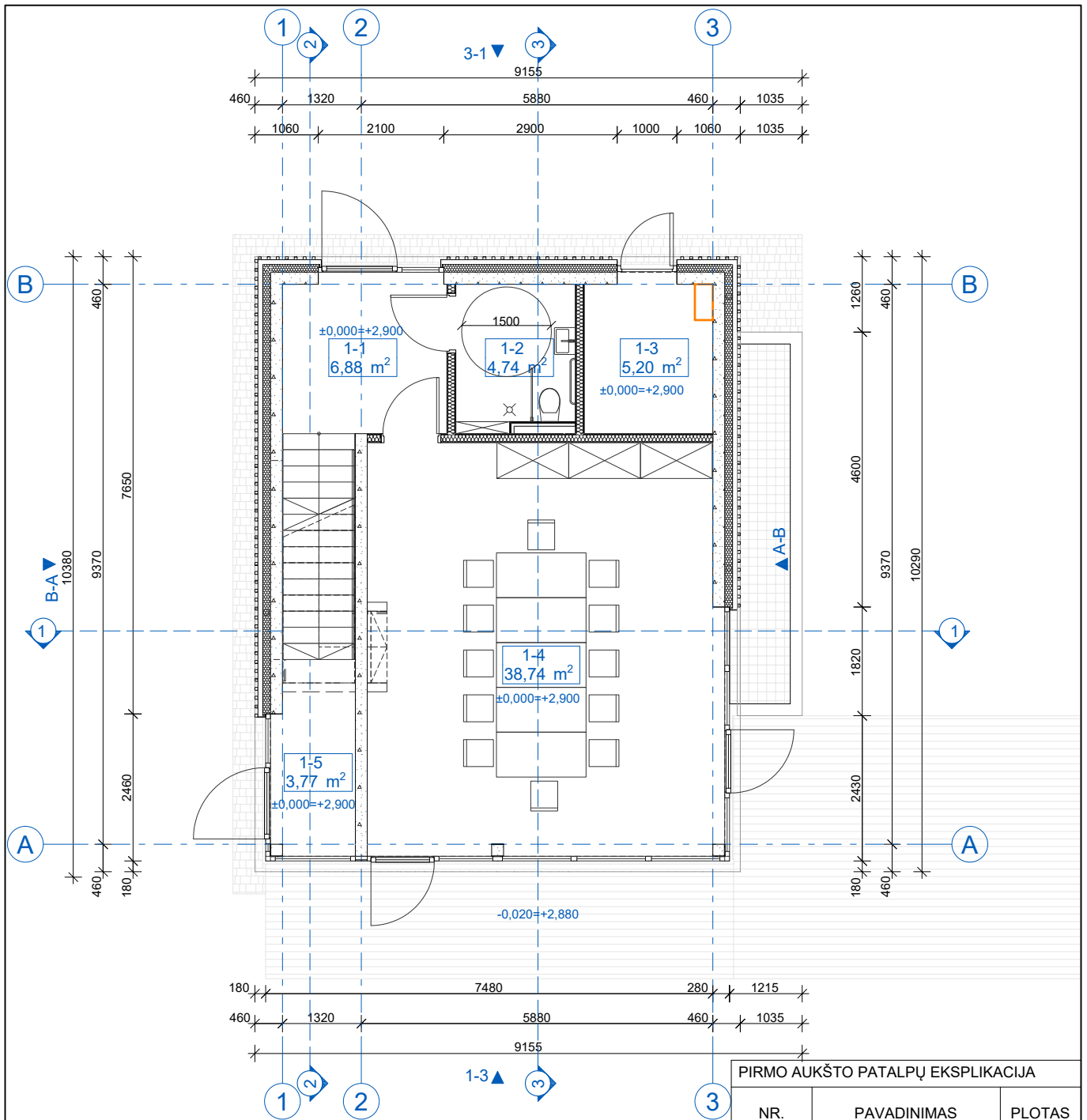


RŪSIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
R-1	LAIPTINĖ	1,79
R-2	KORIDORIUS	7,21
R-3	KORIDORIUS	2,93
R-4	SAN. MAZGAS	2,85
R-5	PRIEŠKAMBARIS	13,02
R-6	KARŠTO MASAŽO PATALPA	5,14
R-7	PAGALBINĖ PATALPA	10,36
R-8	PAGALBINĖ PATALPA	7,81
R-9	TECHNINĖ PATALPA	7,70
		58,81 m²

PASTABOS:

1. MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
2. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
3. BALDŲ IŠDĖSTYMA, DIZAINĄ BEI KITUS SU BALDAIS SUSIJUSIUS PASIRINKIMUS TIKSLINTI INTERJERO PROJEKTE BEI DERINANT SPRENDINIUS SU PROJEKTO ARCHITEKTAIS.

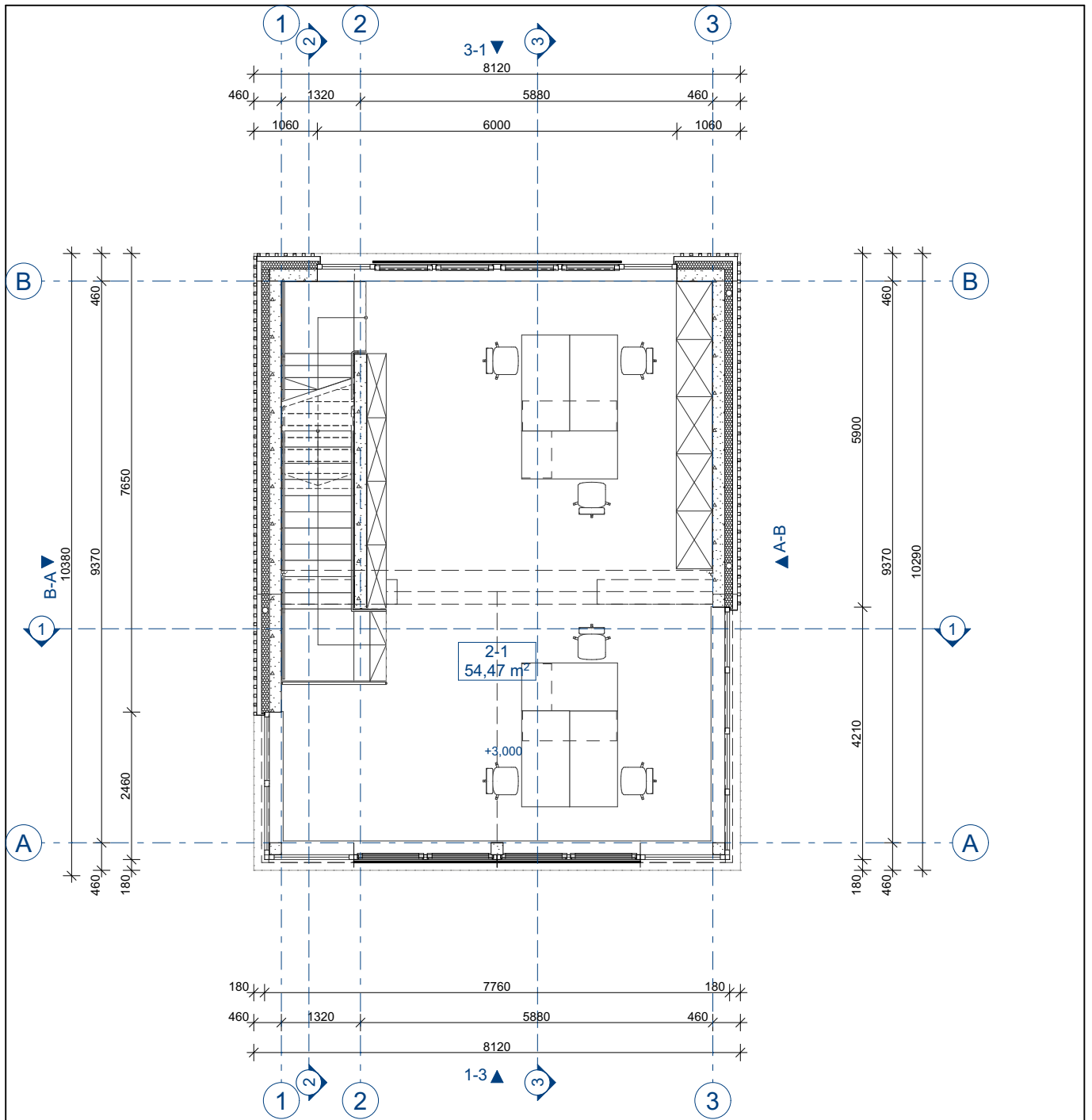
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR. 1 IR NR. 2 ŽALIASIS KELIAS NR. 6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	BREŽINIO PAVADINIMAS: Rūsio aukšto baldų planas
			1:100, 1:1
			LAIDA 0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BREŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B.11	LAPŲ 1
			LAPAS 1



PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
1-1	LAIPTINĖ-HOLAS	6,88
1-2	SAN. MAZGAS	4,74
1-3	PAGALBINĖ PATALPA	5,20
1-4	SUSIRINKIMŲ SALĖ	38,74
1-5	LAIPTINĖ-HOLAS	3,77
		59,33 m²

PASTABOS:
 1. MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
 2. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
 3. BALDŲ IŠDĖSTYMĄ, DIZAINĄ BEI KITUS SU BALDAIS SUSIJUSIUS PASIRINKIMUS TIKSLINTI INTERJERO PROJEKTE BEI DERINANT SPRENDINIUS SU PROJEKTO ARCHITEKTAIS.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS VILNIUS TECH <small>Vilniaus Gedimino technikos universitetas</small>	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Pirmo aukšto baldų planas
			M1:100
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B.12	LAPŲ
			LAPAS
			1
			1



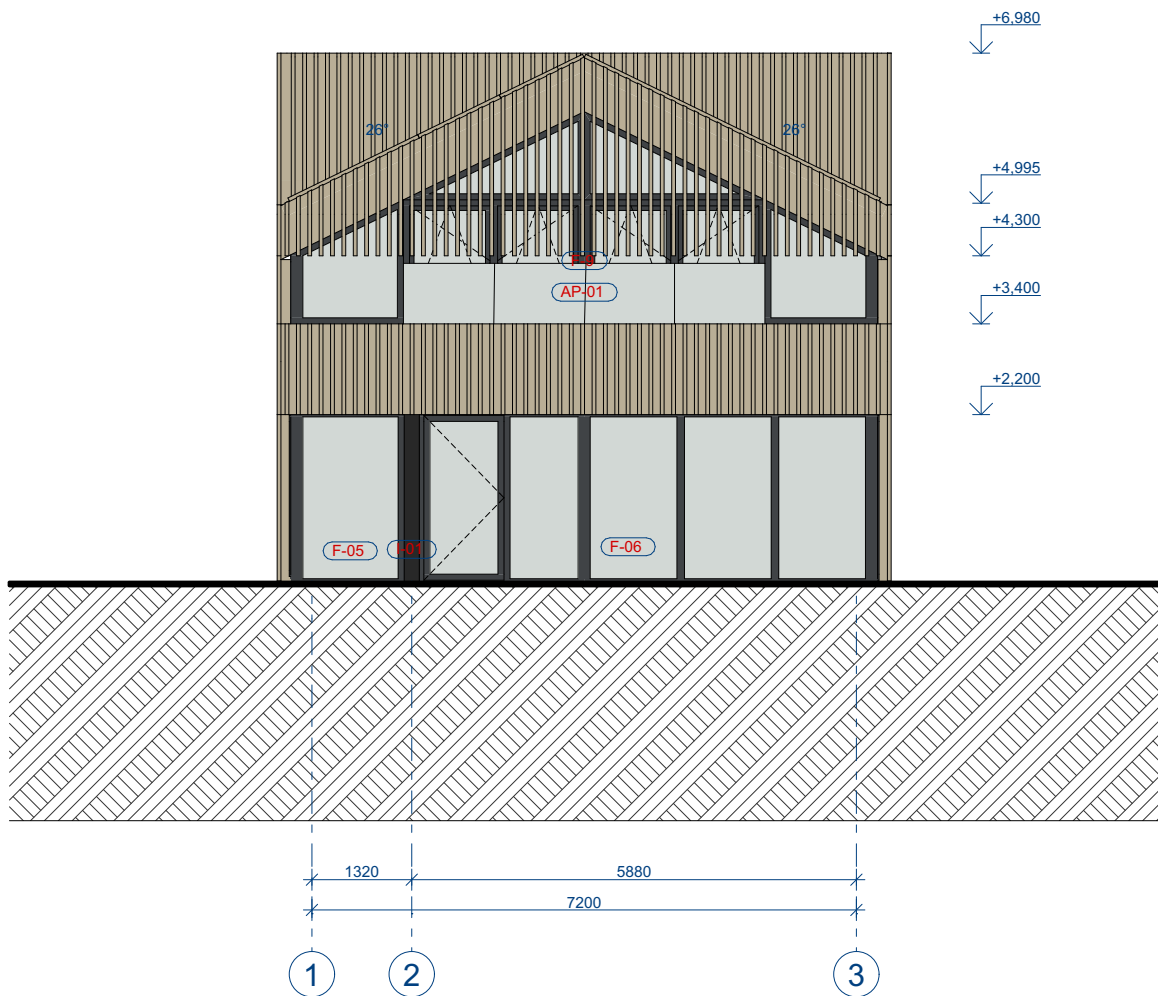
PASTABOS:




1. MATMENYS NURODYTI MILIMETRAIS.
2. MATMENIS IR KIEKIUS TIKSLINTI VIETOJE.
3. BALDŲ IŠDĖSTYMA, DIZAINĄ BEI KITUS SU BALDAIS SUSIJUSIUS PASIRINKIMUS TIKSLINTI INTERJERO PROJEKTE BEI DERINANT SPRENDINIUS SU PROJEKTO ARCHITEKTAIS.

MANSARDOS AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
2-1	TYRIMŲ PATALPA	54,47
		54,47 m²

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
A610	PDV, Arch. Prof. Linas Naujokaitis		BREŽINIO PAVADINIMAS: Mansardos aukšto baldų planas
			1:100, 1:1
			LAIDA 0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BREŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B.13	LAPŲ 1
			LAPAS 1

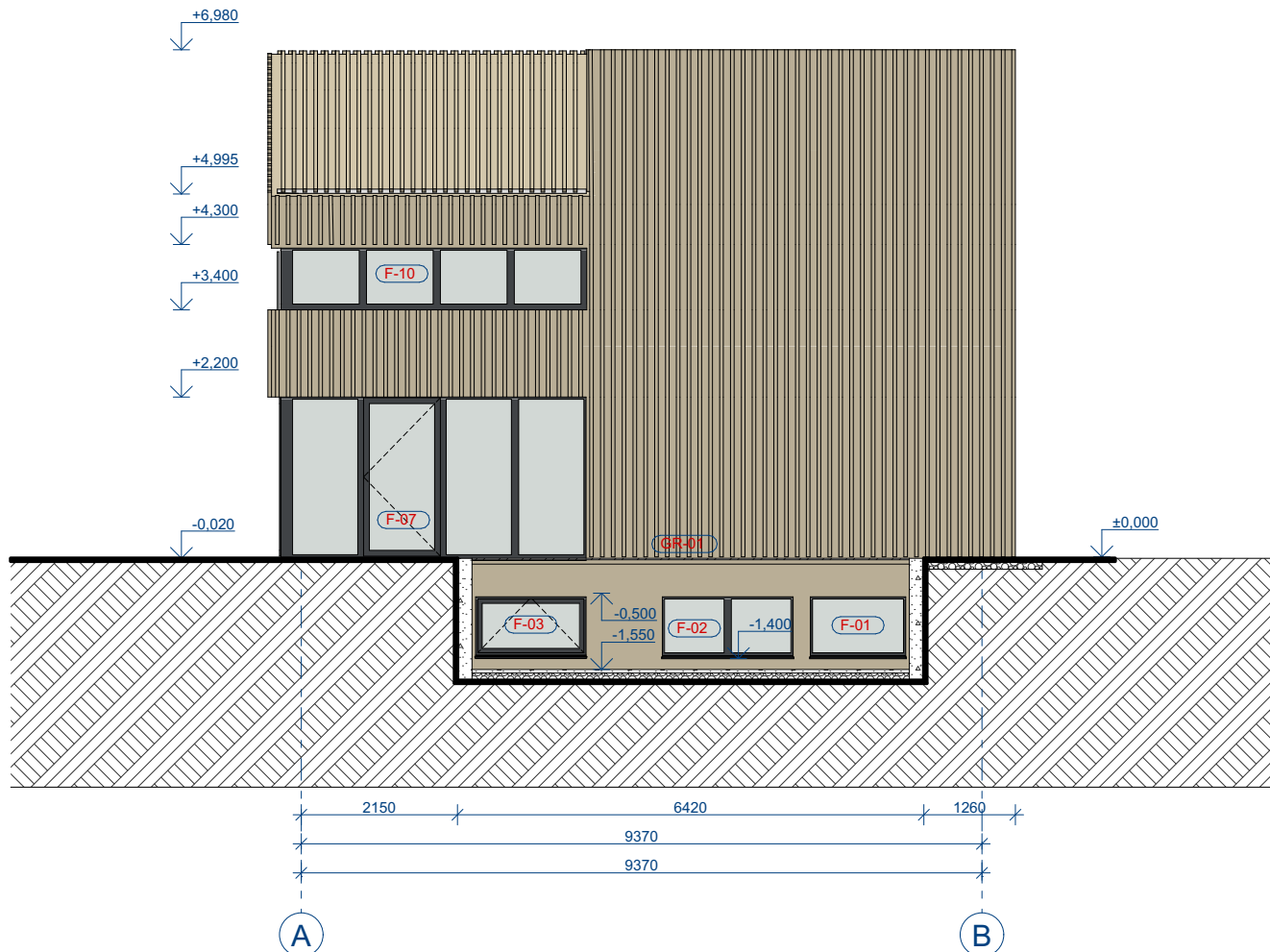





	Keraminės plokštės stogui	42 m ²
	Keraminės plokštės sienoms	171 m ²
	Keraminės bagetės sienoms	15 m ²
	Cetrio plokštės sienoms	7 m ²
	Parapeto apskardinimas	15 m ²
	Angokraščiai projektuojami skardiniai.	
	Tamsiai pilkos spalvos RAL 7016	78 m
	Stogo kraigo, kraštinių kampų skardos ilgis	25 m
	Kraigo ir vertikalių kampų keramikos užbaigimo skardos spalva turi būti parinkta artimiausia keramikos spalvai ir suderinta su projekto architektais.	

PASTABOS:

1. MEDŽIAGŲ KIEKIAI SKAIČIUOTI ŠVARIŲ PLOKŠTUMŲ, NEĮVERTINANT ĮV. KAMPŲ SANDŪRŲ IŠEIGOS.
2. KIEKIAI TIKSLINAMI BENDRADARBUJANT SU TIEKĖJAIS.
3. ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.


LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis		LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2	
				BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	
				Fasadas 1-3	1:100
					LADA
					0
LT	STATYTOJAS:			BRĖŽINIO ŽYMUO:	
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH			22 M-01-TDP-SA-B. 14	
				LAPŲ	LAPAS
				1	1

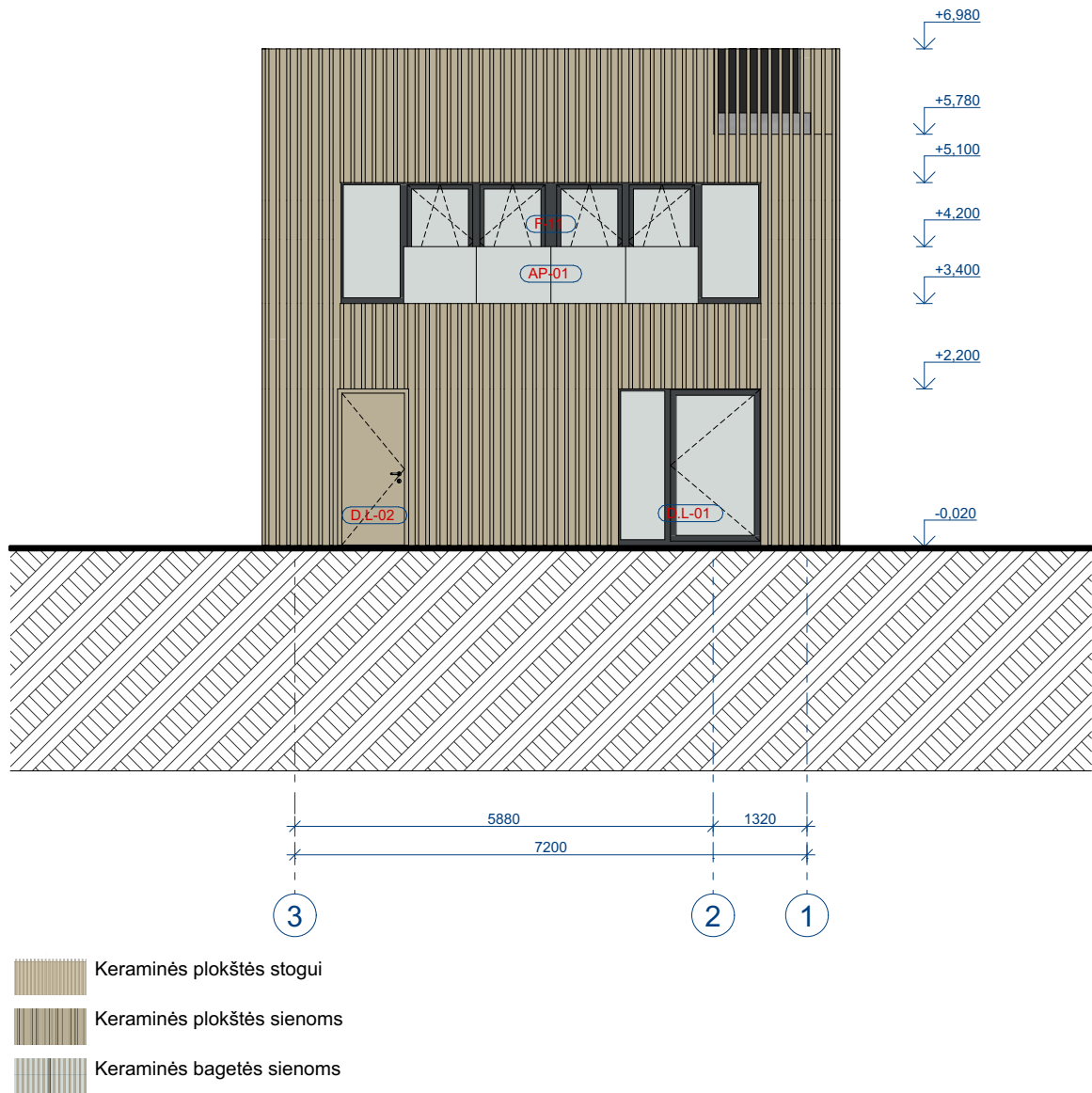


-  Keraminės plokštės stogui
-  Keraminės plokštės sienoms
-  Keraminės bagetės sienoms

PASTABOS:

1. MEDŽIAGŲ KIEKIAI SKAIČIUOTI ŠVARIŲ PLOKŠTUMŲ, NEĮVERTINANT ĮV. KAMPŲ SANDŪRŲ IŠEIGOS.
2. KIEKIAI TIKSLINAMI BENDRADARBUJANT SU TIEKĖJAIS.
3. ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĘ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

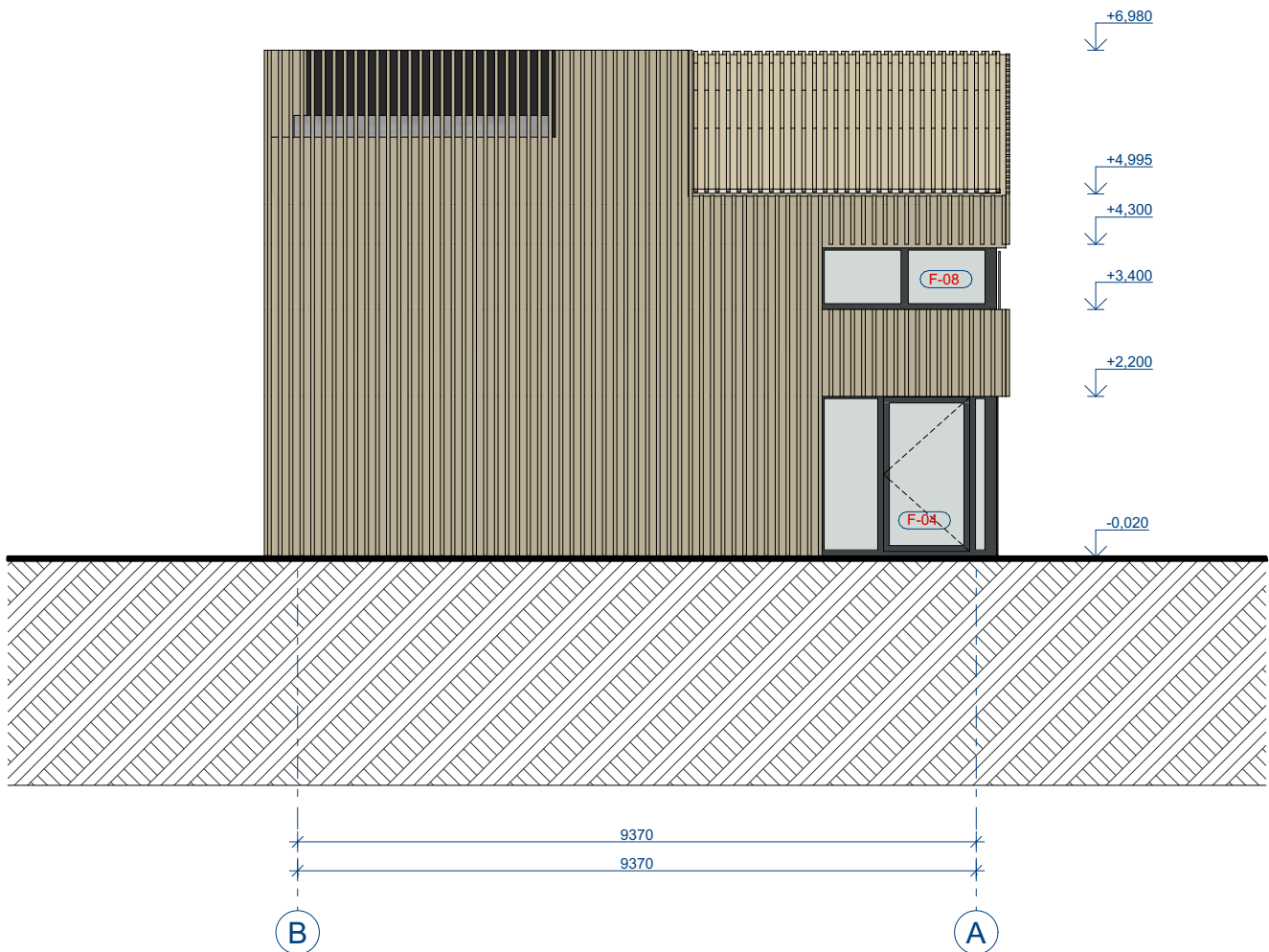
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS  Vilniaus Gedimino technikos universitetas		PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2	
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis		BREŽINIO PAVADINIMAS: Fasadas A-C	
				1:100	LADA
					0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH			BREŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B. 15	
				LAPŲ	LAPAS
				1	1






PASTABOS:

1. MEDŽIAGŲ KIEKIAI SKAIČIUOTI ŠVARIŲ PLOKŠTUMŲ, NEĮVERTINANT ĮV. KAMPŲ SANDŪRŲ IŠEIGOS.
2. KIEKIAI TIKSLINAMI BENDRADARBUJANT SU TIEKĖJAIS.
3. ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.


LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS  Vilniaus Gedimino technikos universitetas		PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis		BREŽINIO PAVADINIMAS: Fasadas 3-1
				1:100
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH		BREŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B. 16	
			LAPŲ	LAPAS
			1	1

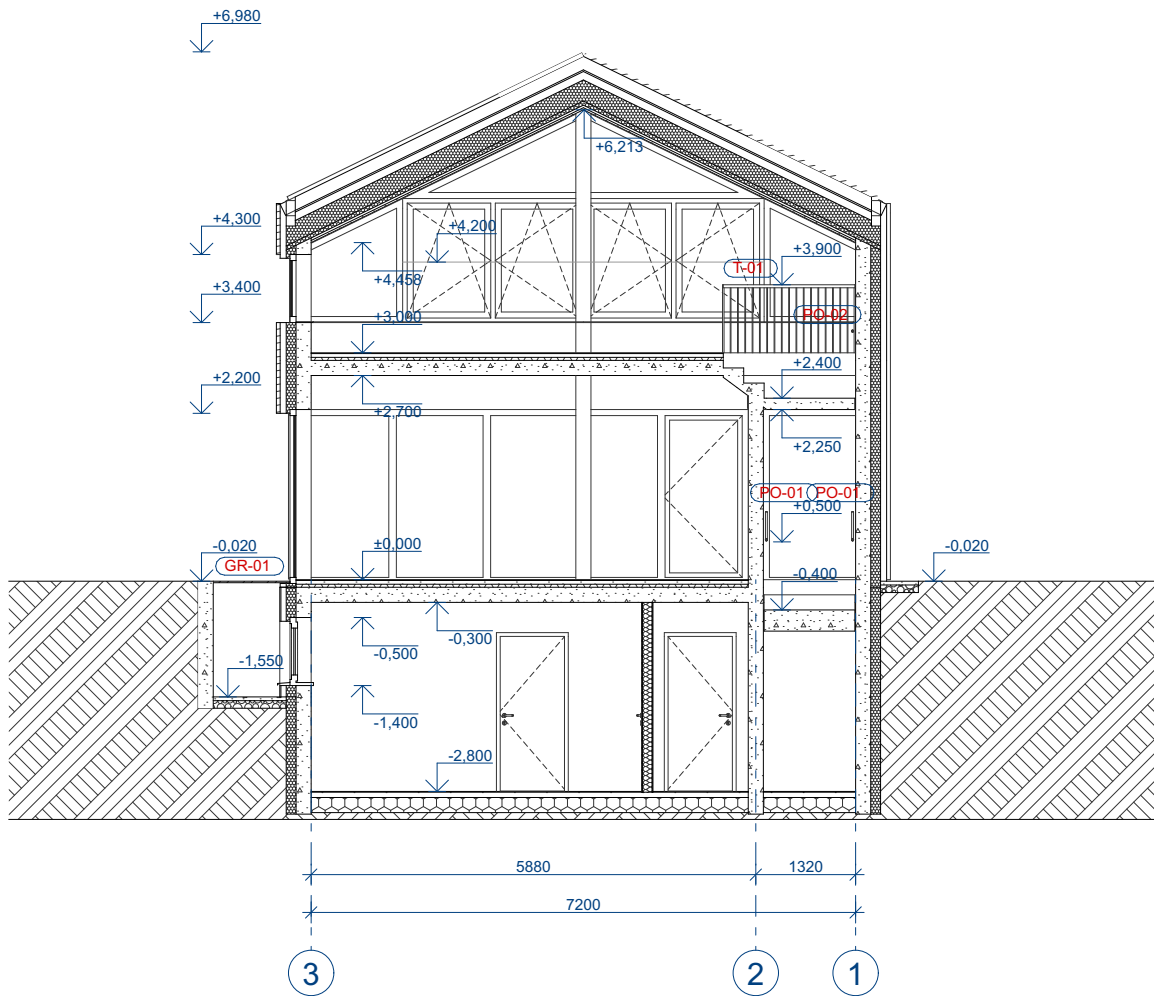


-  Keraminės plokštės stogui
-  Keraminės plokštės sienoms
-  Keraminės bagetės sienoms

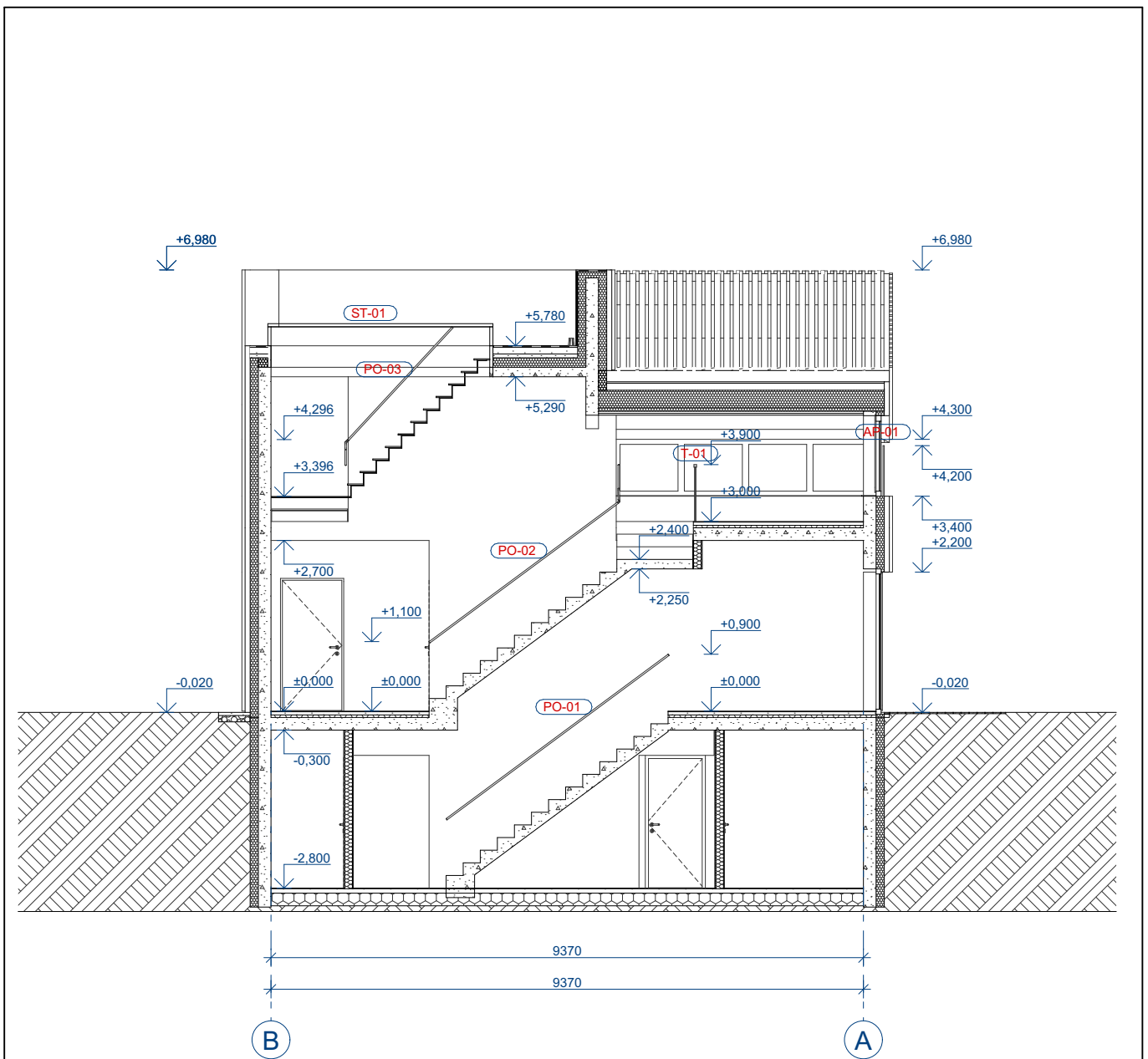
PASTABOS:

1. MEDŽIAGŲ KIEKIAI SKAIČIUOTI ŠVARIŲ PLOKŠTUMŲ, NEJVERTINANT ĮV. KAMPŲ SANDŪRŲ IŠEIGOS.
2. KIEKIAI TIKSLINAMI BENDRADARBUJANT SU TIEKĖJAIS.
3. ŽIŪRĖTI IR TIKSLINTIS DETALESNĖ INFORMACIJĄ APIE PROJEKTĄ, SPRENDINIUS, GAMINIUS BEI PASIRINKIMUS STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖSE SPECIFIKACIJOSE IR AIŠKINAMAJAME RAŠTE.

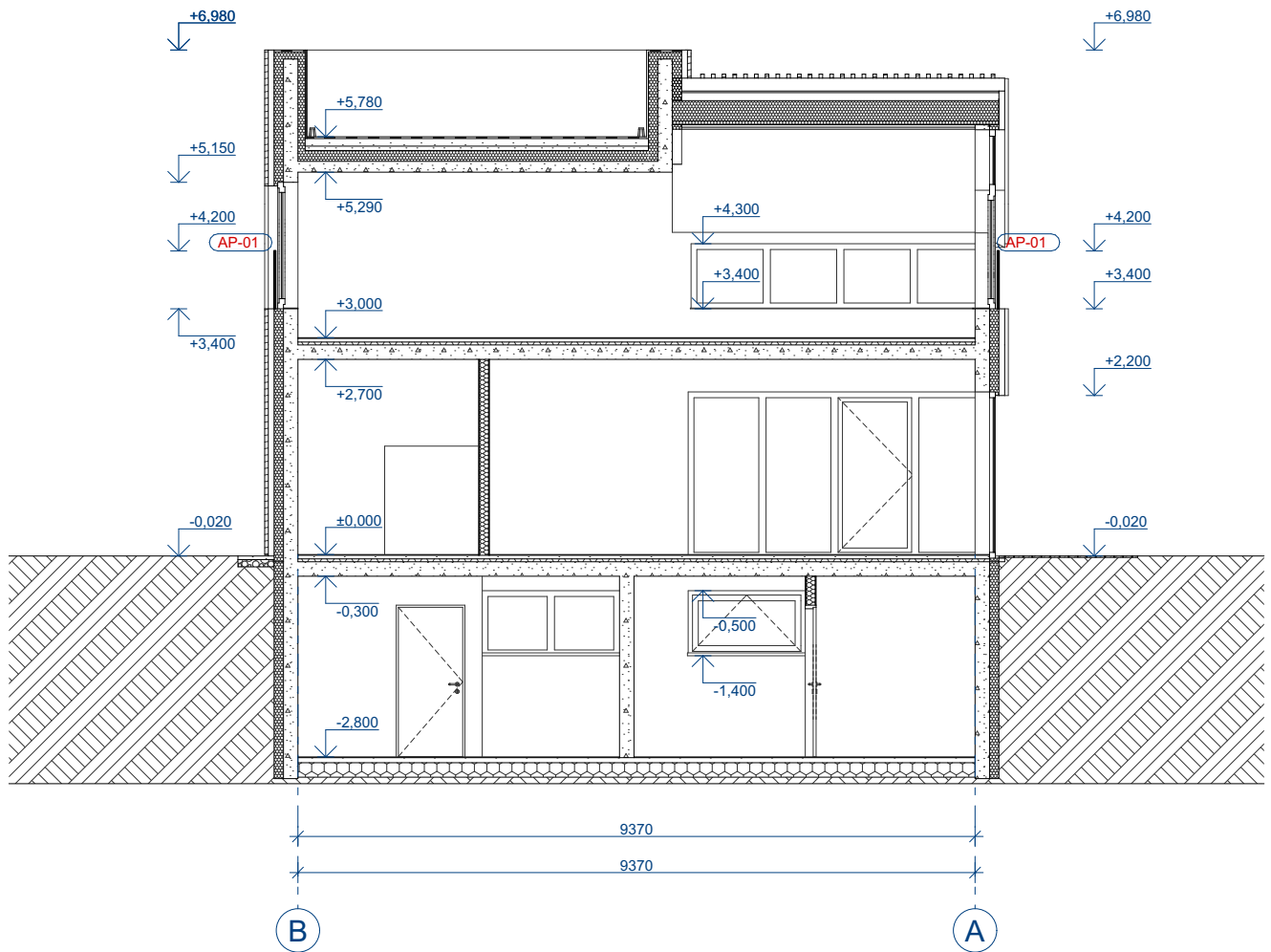
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR. 1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis		LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2	
				BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	
				Fasadas C-A	1:100
					Laida
					0
LT	STATYTOJAS:			BRĖŽINIO ŽYMUO:	
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH			22 M-01-TDP-SA-B. 17	
				LAPŲ	LAPAS
				1	1



LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR. 1 IR NR. 2 ŽALIASIS KELIAS NR. 6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis		LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2	
				BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	
				Pjūvis 1-1	1:100
					LAIDA 0
LT	STATYTOJAS:			BRĖŽINIO ŽYMUO:	
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH			22 M-01-TDP-SA-B. 18	
				LAPŲ	LAPAS
				1	1

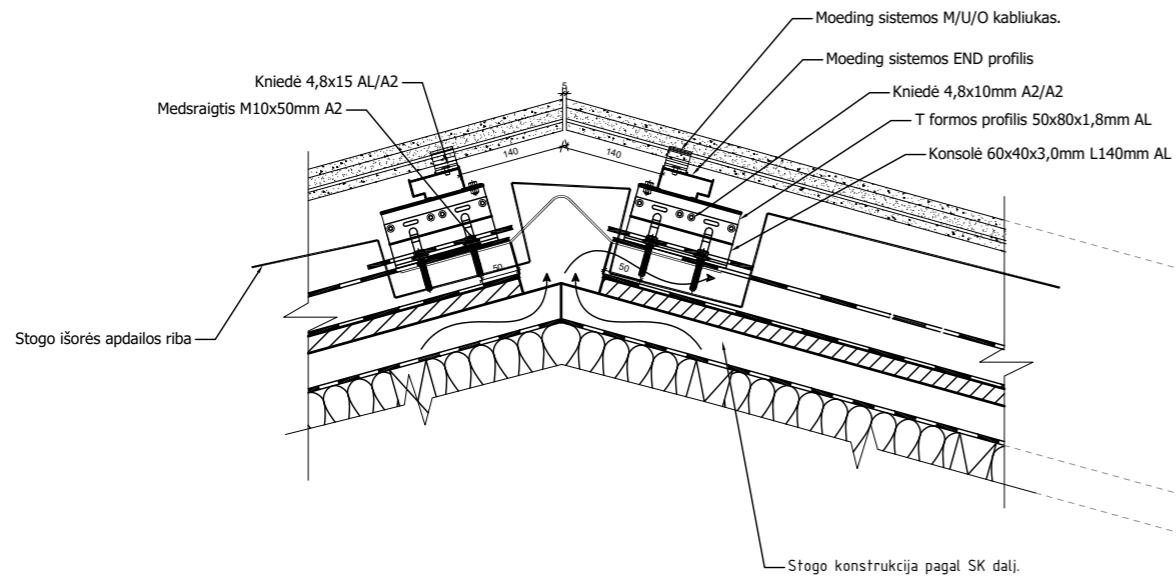


LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS  Vilniaus Gedimino technikos universitetas		PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR. 1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: Pjūvis 2-2
				1:100 LAIDA 0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH		BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B. 19	LAPŲ 1 LAPAS 1

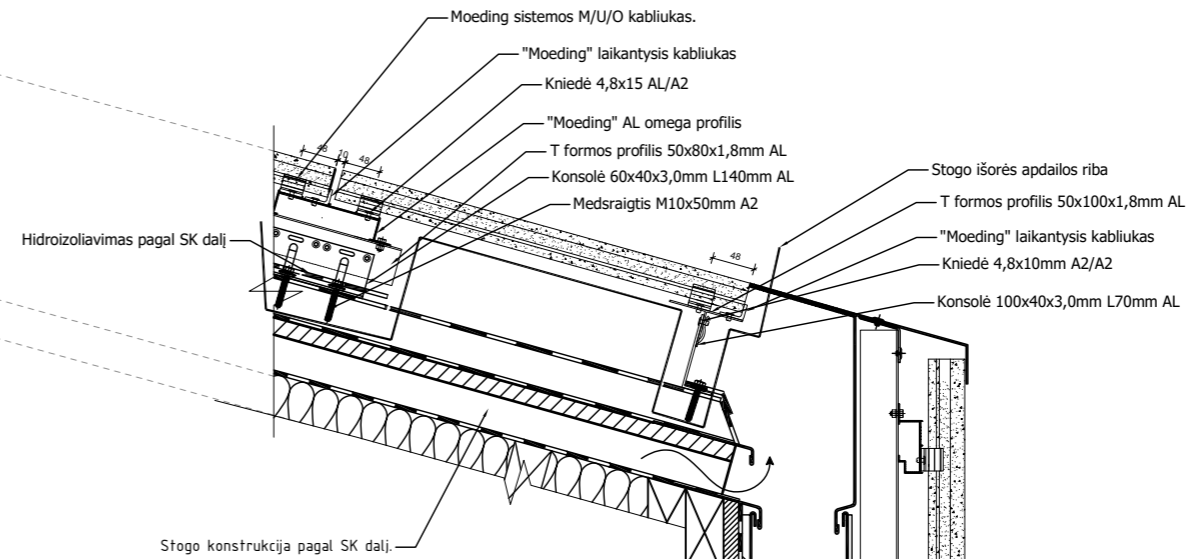


LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR. 1 IR NR. 2 ŽALIASIS KELIAS NR. 6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis		LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2	
				BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	
				Pjūvis 3-3	1:100
					LAIDA
					0
LT	STATYTOJAS:			BRĖŽINIO ŽYMUO:	
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH			22 M-01-TDP-SA-B.20	
				LAPŲ	LAPAS
				1	1

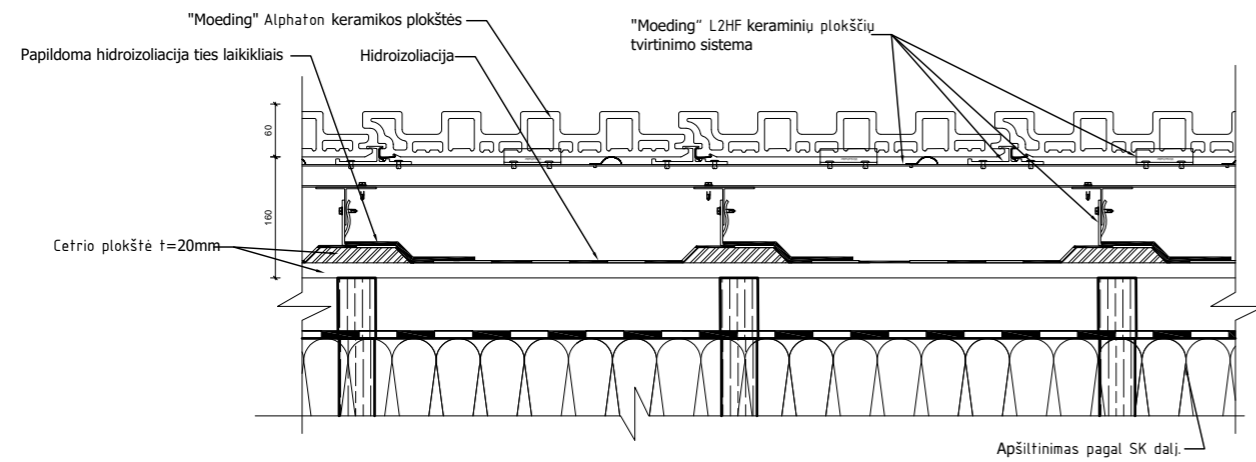
STOGO KRAIGO ĮRENGIMO MAZGAS



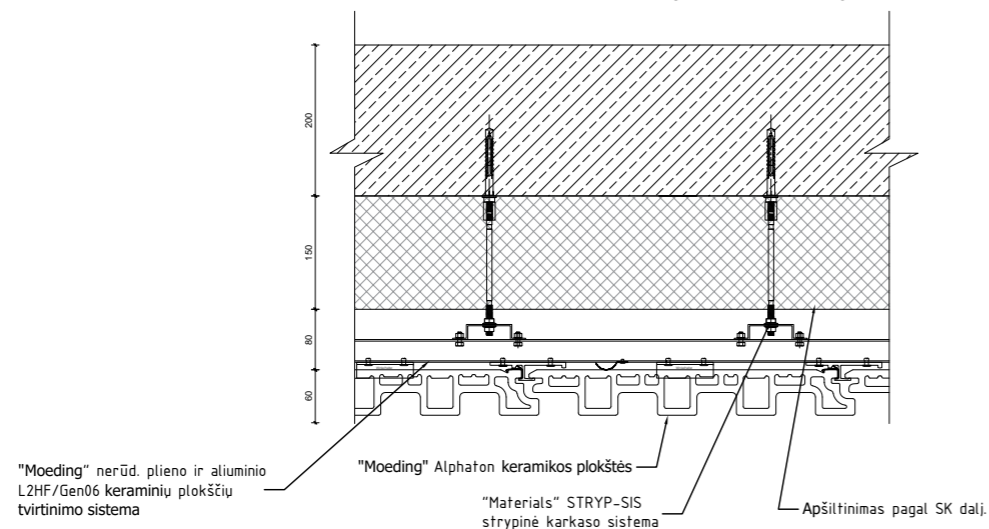
STOGO KARNIZO ĮRENGIMO MAZGAS



STOGO DANGOS ĮRENGIMO MAZGAS



IŠORĖS SIENOS FASADŲ APDAILOS ĮRENGIMO MAZGAS

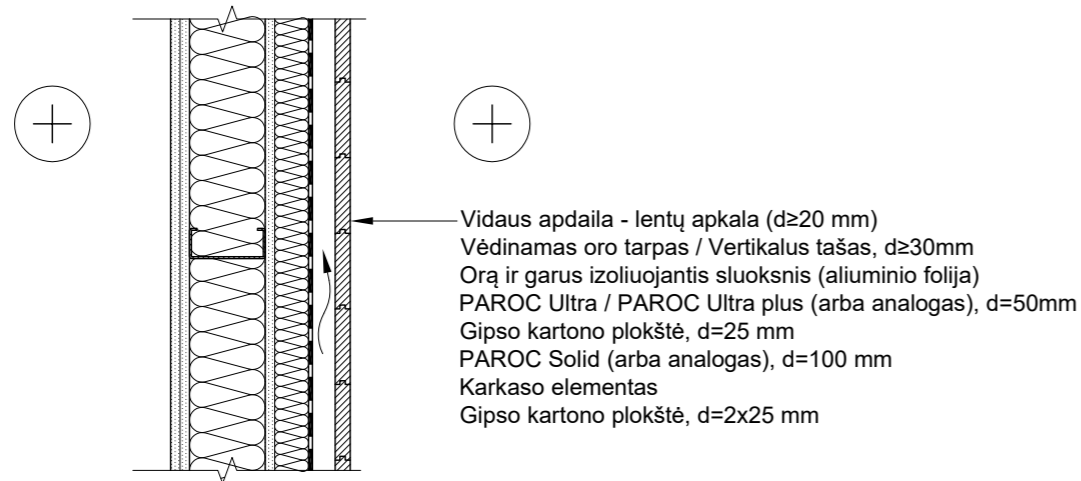


Pastabos:

1. Sienų ir stogo konstrukcinį sprendimą žiūrėti SK dalyje, mazguose pateikiama informacija išorės apdailai.
2. Išorės apdaila keramikos plokštės Moeding su Moeding tvirtinimo sistema arba analogas.
3. Visos detalės ir mazgai įrengiami vadovaujantis konkrečių medžiagų ar detalių gamintojų rekomendacijomis, reikalavimais ir techninėmis specifikacijomis.
4. Mazgai gali būti koreguojami rangovui suderinus sprendinius su statinio konstrukcinės dalies inžinieriais.
5. Visos pastato medžiagos turi būti parenkamos atsižvelgiant į gaisrinės saugos reikalavimus

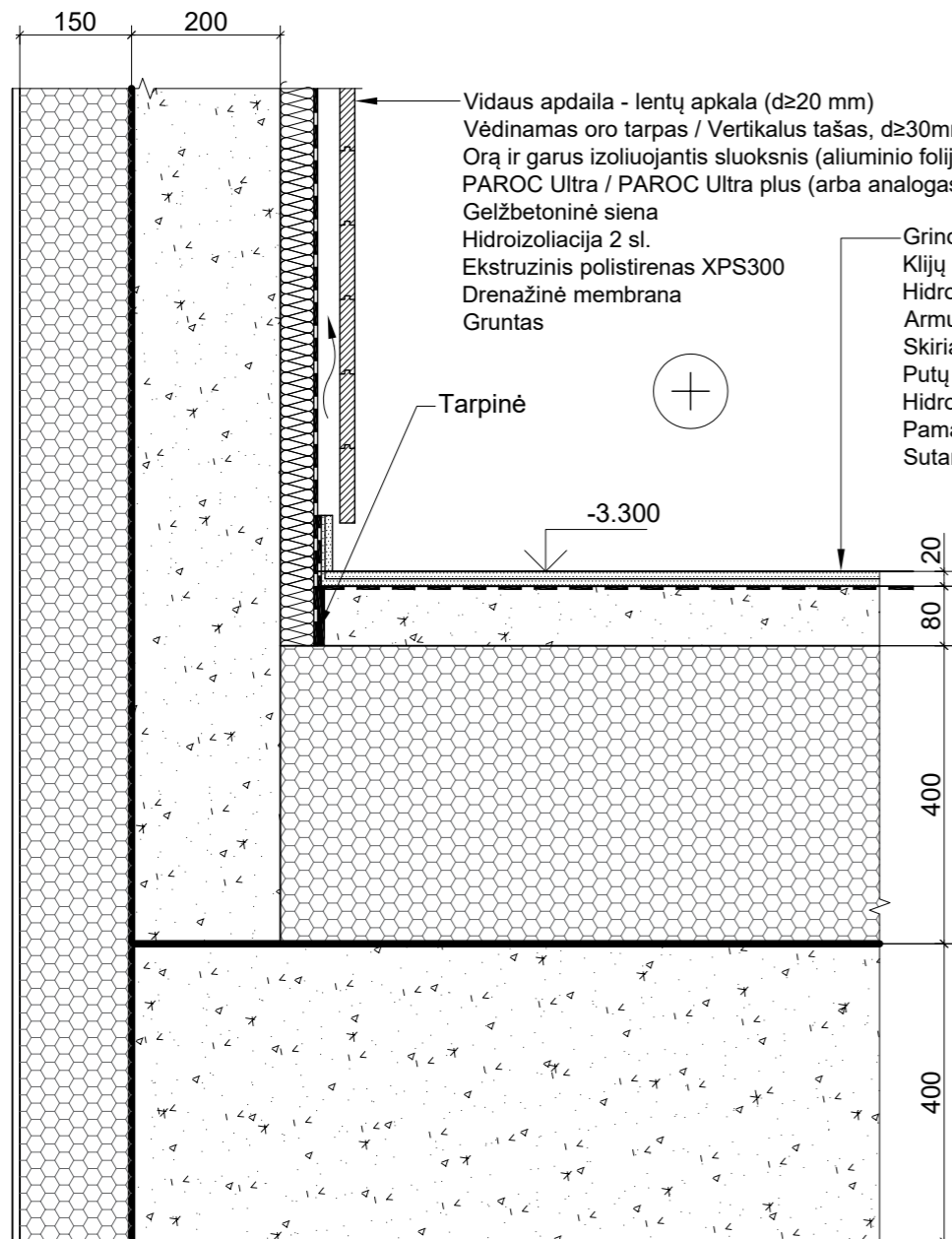
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
				MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:	
A610	PDV, Arch.	Prof. L.Naujokaitis		LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2	
				BRĖŽINIO PAVADINIMAS:	
				FASADŲ APDAILOS ĮRENGIMO MAZGAI M1:10	
				LAIDA	
				0	
STATYTOJAS:				BRĖŽINIO ŽYMUO:	
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH			22 M-01-TDP-SA-B.21	
				LAPŲ	LAPAS
				1	1

KARŠTO MASAŽO PATALPOS VIDAUS ATITVARINĖS PERTVAROS MAZGAS



Vidaus apdaila - lentų apkala (d≥20 mm)
 Vėdinamas oro tarpas / Vertikalus tašas, d≥30mm
 Orą ir garus izoliuojantis sluoksnis (aliuminio folija)
 PAROC Ultra / PAROC Ultra plus (arba analogas), d=50mm
 Gipso kartono plokštė, d=25 mm
 PAROC Solid (arba analogas), d=100 mm
 Karkaso elementas
 Gipso kartono plokštė, d=2x25 mm

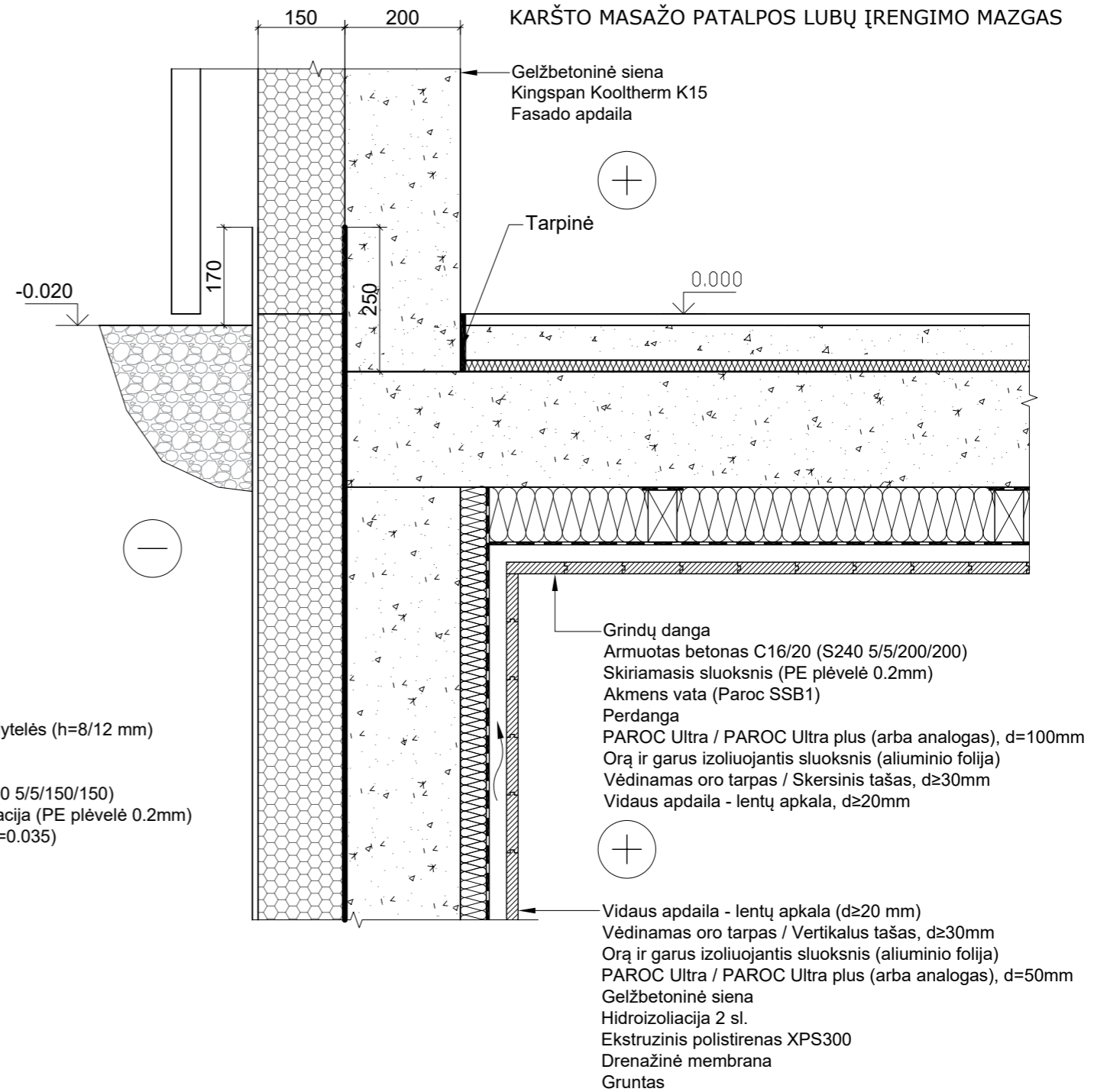
KARŠTO MASAŽO PATALPOS VIDAUS APDAILOS TIES GRINDIMIS ĮRENGIMO MAZGAS



Vidaus apdaila - lentų apkala (d≥20 mm)
 Vėdinamas oro tarpas / Vertikalus tašas, d≥30mm
 Orą ir garus izoliuojantis sluoksnis (aliuminio folija)
 PAROC Ultra / PAROC Ultra plus (arba analogas), d=50mm
 Gelžbetoninė siena
 Hidroizoliacija 2 sl.
 Ekstruzinis polistirenas XPS300
 Drenažinė membrana
 Gruntas

Grindų danga akmens masės plytelės (h=8/12 mm)
 Klijų sluoksnis (h=2/5 mm)
 Hidroizoliacija
 Armuotas betonas C16/20 (S240 5/5/150/150)
 Skiriamasis sluoksnis/garo izoliacija (PE plėvelė 0.2mm)
 Putų polistirenas EPS 100 (λd<=0.035)
 Hidroizoliacija (2 sl.)
 Pamatų plokštė
 Sutankintas gruntas

KARŠTO MASAŽO PATALPOS LUBŲ ĮRENGIMO MAZGAS



Grindų danga
 Armuotas betonas C16/20 (S240 5/5/200/200)
 Skiriamasis sluoksnis (PE plėvelė 0.2mm)
 Akmens vata (Paroc SSB1)
 Tarpinė
 PAROC Ultra / PAROC Ultra plus (arba analogas), d=100mm
 Orą ir garus izoliuojantis sluoksnis (aliuminio folija)
 Vėdinamas oro tarpas / Skersinis tašas, d≥30mm
 Vidaus apdaila - lentų apkala, d≥20 mm

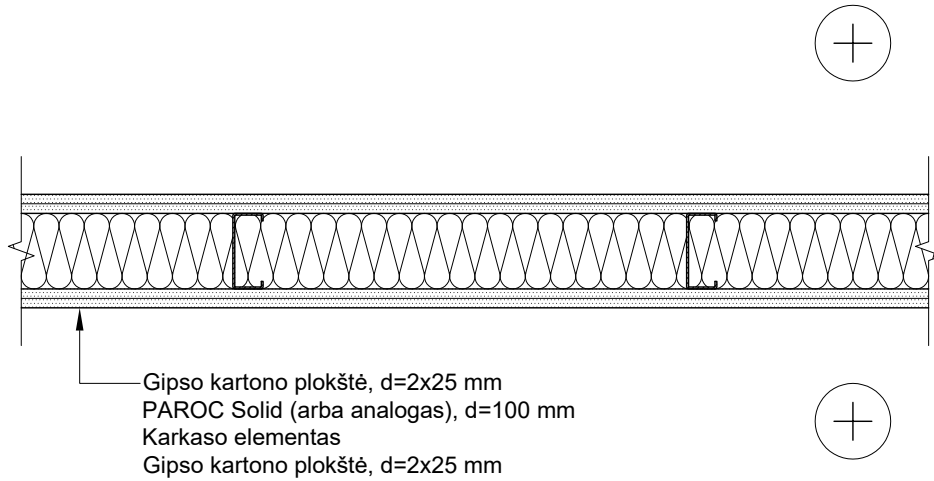
Vidaus apdaila - lentų apkala (d≥20 mm)
 Vėdinamas oro tarpas / Vertikalus tašas, d≥30mm
 Orą ir garus izoliuojantis sluoksnis (aliuminio folija)
 PAROC Ultra / PAROC Ultra plus (arba analogas), d=50mm
 Gelžbetoninė siena
 Hidroizoliacija 2 sl.
 Ekstruzinis polistirenas XPS300
 Drenažinė membrana
 Gruntas

Pastabos:

1. Visos detalės ir mazgai įrengiami vadovaujantis konkrečių medžiagų ar detalių gamintojų rekomendacijomis, reikalavimais ir techninėmis specifikacijomis.
2. Mazgai gali būti koreguojami rangovui suderinus sprendinius su statinio konstrukcinės dalies inžinieriais.
3. Visos pastato medžiagos turi būti parenkamos atsižvelgiant į gaisrinės saugos reikalavimus.


LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
A610	PDV, Arch.	Prof. L.Naujokaitis		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: KARŠTO MASAŽO PATALPOS APDAILOS ĮRENGIMO MAZGAI M1:10
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B.22	LAPŲ	LAPAS
			1	1

METALINIO KARKASO PERTVARA SU AKMENS VATOS UŽPILDU



Pastabos:

1. Visos detalės ir mazgai įrengiami vadovaujantis konkrečių medžiagų ar detalių gamintojų rekomendacijomis, reikalavimais ir techninėmis specifikacijomis.
2. Mazgai gali būti koreguojami rangovui suderinus sprendinius su statinio konstrukcinės dalies inžinieriais.
3. Visos pastato medžiagos turi būti parenkamos atsižvelgiant į gaisrinės saugos reikalavimus

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS  Vilniaus Gedimino technikos universitetas		PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2	
A610	PDV, Arch.	Prof. L.Naujokaitis		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: METALINIO KARKASO PERTVARA SU AKMENS VATOS UŽPILDU M1:10	
				LAIDA	
				0	
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH		BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-B.23		LAPAS
				LAPŲ	LAPAS
				1	1

NR.	PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m ²	GRINDYS	GRINDJUOSTĖ	SIENOS	LUBOS	ROLETAI	PALANGĖS
RŪSIO AUKŠTAS									
1	R-1	LAIPTINĖ	1,79	AMP LB-10,0m ²	MD	SB-17,0m ² GD-3,0m ²	LB	-	-
2	R-2	KORIDORIUS	7,21	AMP	MD	SB-12,5m ² GD-20,0m ²	LB	-	-
3	R-3	KORIDORIUS	2,93	AMP	MD	SB-12,0m ² GD-3,0m ²	LB	-	-
4	R-4	SAN. MAZGAS	2,85	AMP	-	AMP-18,0m ² GK-b-2m ²	LB	-	-
5	R-5	PRIEŠKAMBARIS	13,02	AMP	MD	AMP-11,3m ² SB-15,0m ² GD-17,0m ²	LB	-	PL-02 1900x230mm
6	R-6	KARŠTO MASAŽO PATALPA	5,14	AMP MA	-	MA-22,5m ²	LB MA	-	PL-03 1400x230mm
7	R-7	PAGALBINĖ PATALPA	10,36	AMP	MD	SB-16,0m ² GD-17,0m ²	LB	-	PL-01 1600x230mm
8	R-8	PAGALBINĖ PATALPA	7,81	AMP	MD	SB-15,0m ² GD-15,0m ²	LB	-	-
9	R-9	TECHNINĖ PATALPA	7,70	AMP	MD	SB-15,0m ² GD-15,0m ²	LB	-	-
BENDRI KIEKIAI:			58,81 m ²	AMP-63 m ² MA-5,14 m ² LB-10,0m ²	MD-70 m	GD-90m ² SB-102,05m ² GK-b-3m ² AMP-29,3m ² MA-22,5m ²	LB-60,0m ² MA-6,0m ²		

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

GRINDŲ DANGOS:

AMP - akmena masės plytelės,

Sintesi Frammenti Beige Natural Ret 60x119,8x0,9 mm

VD - klijuojama vinilo danga,

Onefloor Workshop 55 Flemish Oak Light Natural OFD-055-053 184,1x1219,2x2,5 mm

MA - medžio apdaila (skydai)

LB - betoniniai laiptai valomi, impregnuojami

GRINDJUOSTĖS:

MD - medinės dažomos sienų spalva, h100mm

SIENŲ APDAILA:

TGD - tinkuojamos, glaistomos, dažomos

SB - betoniniai paviršiai valomi, impregnuojami

AMP - akmena masės plytelės,

Sintesi Frammenti Beige Natural Ret 60x119,8x0,9 mm

GK-b - drėgmei atsparus gipso kartonas bakelių apsiūvimui

KGD - kolonų gruntavimas, dažymas (gamykliniu būdu)

MA - medžio apdaila

GD - glaistomos, dažomos

LUBŲ APDAILA:

LB - betoniniai paviršiai valomi, impregnuojami

GKGD - pakabinamas gipso kartonas, glaistomos dažomos

GKGD(h) - pakabinamas drėgmei atsparus gipso kartonas, glaistomos dažomos

SGD - sijų gruntavimas, dažymas (gamykliniu būdu)

ROLETAI:

R - automatizuoti roletai tarp fasadinių sistemų rėmų


PALANGĖS:

PL - medinė palangės

1. Visi plotai lentelėje projekciniai, ragovas privalo įvertinti faktinius sienų plotus ir ir paskaičiuoti reikalingą pridėti procentą prie plotų, pateiktų lentelėje.

2. Sąnaudų kiekių žiniaraštis - projekto sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų sustambinti kiekiai. Visos nepaminėtos medžiagos ir/ar jų konkretūs tipai parenkami projektuotojų statybos metu.

NR.	PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m ²	GRINDYS	GRINDJUOSTĖ	SIENOS	LUBOS	ROLETAI	PALANGĖS
PIRMAS AUKŠTAS									
1	1-1	LAIPTINĖ - HOLAS	6,88	AMP LB-10,0m ²	MD	SB-40,0m ² GD-6,5m ²	LB	-	-
2	1-2	SAN. MAZGAS	4,74	AMP	MD	AMP-24,0m ² GK-b-4m ²	LB	-	-
3	1-3	PAGALBINĖ PATALPA	5,20	AMP	MD	SB-13,0m ² GD-13,0m ²	LB	-	-
4	1-4	SUSIRINKIMŲ SALĖ	38,74	AMP	-	SB-33,5m ² GD-16,0m ² KGD-4,6m ²	LB	R-01-22,0m ²	-
5	1-5	LAIPTINĖ - HOLAS	3,77	AMP	MD	SB-15,0m ² KGD-2,3m ²	LB	-	-
BENDRI KIEKIAI:			59,33 m ²	AMP-63 m ² LB-10,0m ²	MD-41 m	GD-35,5m ² SB-101,05m ² GK-b-4m ² AMP-24,0m ² KGD-6,9m ²	LB-60,0m ²	R-22,0m ²	

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:
			MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS:
A610	PDV, Arch.	Prof. L.Naujokaitis	LABORATORINIS KORPUSAS NR.2
			BRĖŽINIO PAVADINIMAS:
			VIDAUS APDAILOS ŽINIARAŠTIS
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS:	BRĖŽINIO ŽYMUO:	LAPŲ LAPAS
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	22 M-01-TDP-SA-Ž.01	2 1

NR.	PAT. NR.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m ²	GRINDYS	GRINDJUOSTĖ	SIENOS	LUBOS	ROLETAI	PALANGĖS
MANSARDINIS AUKŠTAS									
1	2-1	TYRIMŲ PATALPA	54,47	VD+ 12vnt laip. pak	MD	SB-56,0m ² KGD-6,9m ²	LB-43,0m ² GD-37,0m ²	R-02-17m ² R-03-10m ²	PL-04 13300x230mm PL-05 6000x230mm
BENDRI KIEKIAI:			54,47 m ²	VD-58 m ² 12vnt laip. pak	MD-29 m	SB-56,0m ² KGD-6,9m ²	LB-43,0m ² GD-37,0m ²	R-27,0m ²	

GIPSO KARTONO PERTVAOS (LABORATORINIS KORPUSAS NR.2)

GIPSO KARTONO PERTVARŲ P-01 ir P-02 PLOTAI	P-01	P-02
RŪSIO AUKŠTAS	13,3m ²	61,1m ²
PIRMAS AUKŠTAS	-	29,2m ²
BENDRI KIEKIAI:	13,3m ²	90,3m ²

LAUKO GROTELĖS (LABORATORINIS KORPUSAS NR.2)

	ŽYMUO	APRAŠYMAS	MATMUO	KIEKIS	PASTABA
1.	GR-01	cinkuoto, dažyto metalo presuotos grotelės su tvirtinimo elementais, akis 34x33	6420x1000 mm	1	

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

GRINDŲ DANGOS:

AMP - akmena masės plytelės,
Sintesi Frammenti Beige Natural Ret 60x119,8x0,9 mm
VD - klijuojama vinilo danga,
Onefloor Workshop 55 Flemish Oak Light Natural OFD-055-053 184,1x1219,2x2,5 mm
MA - medžio apdaila (skydai)

GRINDJUOSTĖS:

MD - medinės dažomos sienų spalva, h100mm

SIENŲ APDAILA:

TGD - tinkuojamos, glaistomos, dažomos
SB - betoniniai paviršiai valomi, impregnuojami
AMP - akmena masės plytelės,
Sintesi Frammenti Beige Natural Ret 60x119,8x0,9 mm
GK-b - drėgmei atsparus gipso kartonas bakelių apsiūvimui
KGD - kolonų gruntavimas, dažymas (gamykliniu būdu)
MA - medžio apdaila
GD - glaistomos, dažomos

LUBŲ APDAILA:

LB - betoniniai paviršiai valomi, impregnuojami
GKGD - pakabinamas gipso kartonas, glaistomos dažomos
GKGD(h) - pakabinamas drėgmei atsparus gipso kartonas, glaistomos dažomos
SGD - siju gruntavimas, dažymas (gamykliniu būdu)


ROLETAI:

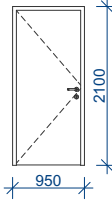
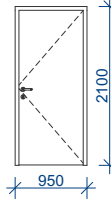
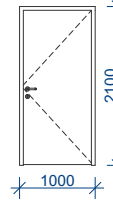
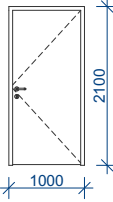
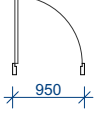
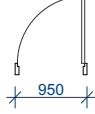
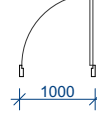
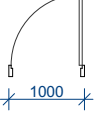
R - automatizuoti roletai tarp fasadinių sistemų rėmų

PALANGĖS:

PL - medinė palangės

1. Visi plotai lentelėje projektiniai, ragovas privalo įvertinti faktinius sienų plotus ir ir paskaičiuoti reikalingą pridėti procentą prie plotų, pateiktų lentelėje.
2. Sąnaudų kiekių žiniaraštis - projekto sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų sustambinti kiekiai. Visos nepamintetos medžiagos ir/ar jų konkretūs tipai parenkami projektuotoju statybos metu.

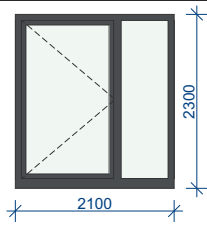
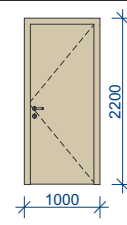
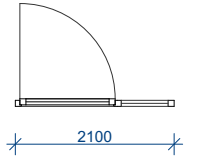
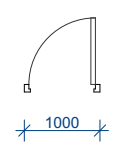
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS  Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR.2
A610	PDV, Arch. Prof. L.Naujokaitis		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: VIDAUS APDAILOS ŽINIARAŠTIS
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-Ž.01	LAI DA 0 LAPŲ 2 LAPAS 2

VIDAUS DURŲ ŽINIARAŠTIS				
Žymuo	D-01	D-01	D-02	D-03
Gaminio tipas	vidaus durys	vidaus durys	vidaus durys	vidaus durys
Spalva	pagal sienų spalvą	pagal sienų spalvą	pagal sienų spalvą	pagal sienų spalvą
Varčios tipas	vienvėrės	vienvėrės	vienvėrės	vienvėrės
Schema (angos matmenys)				
Plano simboliai				
Kiekis	1	5	1	1
Orientacija	DEŠININĖ	KAIRINĖ	KAIRINĖ	KAIRINĖ
Staktos tipas	vidinė	vidinė	vidinė	vidinė
Konstrukcija	medinės skydinės	medinės skydinės	medinės skydinės	medinės skydinės
Apdaila	dažytos	dažytos	dažytos	dažytos
"Švarus" praėjimo plotis	-	-	-	-
Rankena (iš abiejų pusių)	nerūdijančio plieno	nerūdijančio plieno	nerūdijančio plieno	nerūdijančio plieno
Atsparumas drėgmei	+	+	+	+
Duru vyriai EN 1934 Duru pritraukejas EN 1154	+	+	+	+
Pastabos	durys su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apatinėje varčios dalyje, be slenksčio. Durų apvadas iš abiejų pusių	durys su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apatinėje varčios dalyje, be slenksčio. Durų apvadas iš abiejų pusių	durys be slenksčio. Durų apvadas iš abiejų pusių	durys su ventiliacinėmis grotelėmis arba oro tarpu apatinėje varčios dalyje, be slenksčio. Durų apvadas iš abiejų pusių

Pastabos:

- Matmenys brėžinyje yra duoti milimetrais.
- Gaminiai ir matmenys tikslinami vietoje.
- Schemose nurodyti angų gabaritai.
- Prieš pradėdamas gaminti duris, gamintojas privalo išsimatuoti suformuotas angas, gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Durų staktos kombinuotos su apvadu. Apvadai iš abiejų pusių.
- Durys iš gamintojo turi būti pateiktos pilnos komplektacijos su varčia, stakta ir apvadais. Stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai pabaigta paviršiaus apdaila. Apvadų, varčios ir staktos spalva ir raštas turi būti vienodi. Gaminiai turi būti sertifikuoti sertifikavimo centre, atitikti galiojančioms higienos normoms;
- Varstomos dalys turi būti komplektuojamos su nerūdijančio plieno furnitūra.
- Gamintojas, turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka reikalavimus, o neaiškias ir projekte neapibrėžtas pozicijas papildomai suderinti su architektūrinės dalies projekto vadovu.
- Vidinės durys turi būti tvirtos ir atitikti keliamus reikalavimus. Paviršiaus apdaila turi būti atspari įbrėžimams, pašymams ir gali atlaikyti valymą šiltu vandeniu su plovikliais bei dezinfekcijos priemonėmis, kaip įprasto valymo programą. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetizuoti, kad būtų užtikrinta garso izoliacija.
- Galutiniai durų mazgai, detalės, spalvos ir dizaino elementai derinami iš anksto su architektais ir užsakovu pagal gamintojo katalogus.
- Kartu su durimis privalo būti pateikti durų komplektų bei durų furnitūros atitikties bei bandymų sertifikatai.
- Visos durys privalo atitikti priešgaisrinius reikalavimus pagal gaisrinės saugos reikalavimus.
- Durų montavimą atlikti vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2013 „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“.
- Durų gaisrinius reikalavimus durims ir vidaus atitvaroms tikslintis pagal gaisrinės saugos reikalavimus.
- Durų valdymą žiūrėti ir tikslintis elektrotechnikos dalyje, sprendimai turi būti suderinti su užsakovu.
- Žiūrėti ir tikslintis detalesnę informaciją apie projekto sprendinius, gaminius bei parinktis statinio architektūros techninėse specifikacijose ir aiškinamajame rašte.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS 	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis		BREŽINIO PAVADINIMAS: VIDINIŲ DURŲ ŽINIARAŠTIS
				1:1
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BREŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-Ž. 02		LAPŲ 1
				LAPAS 1

LAUKO DURŲ ŽINIARAŠTIS		
Žymuo	D.L-01	D.L-02
Gaminio tipas	lauko durys	lauko durys
Spalva	aliuminio rėmo spalva tamsi	pagal fasadų keramikos apdailos plokštės spalvą
Varčios tipas	vienvėrės	vienvėrės
Schema (angos matmenys)		
Plano simboliai		
Kiekis	1	1
Orientacija	DEŠININĖ	KAIRINĖ
Staktos tipas	aliuminio	aliuminio
Konstrukcija	aliuminės	aliuminės
Apdaila	dažytos miltelinio būdu	dažytos miltelinio būdu
"Švarus" praėjimo plotis	-	-
Rankena (iš abiejų pusių)	iš abiejų pusių nerūdijančio plieno rankena	iš abiejų pusių nerūdijančio plieno rankena
Duru vyriai EN 1934	+	+
Duru pritraukejas EN 1154	+	+
Pastabos	tikslinti matmenis vietoje. Įsitikintos pertvaros ir durų rėmas aliuminis. Stiklas laminuotas, atsparus smūgiams. Stakta derinama su gamintoju. Durys turi būti su užraktu, rakinamos	tikslinti matmenis vietoje. Durys turi būti komplektuojamos kartu su fasado keramikos apdaila, derinama su fasado tiekėjais

Pastabos:

- Matmenys brėžinyje yra duoti milimetrais.
- Gaminiai ir matmenys tikslinami vietoje.
- Schemose nurodyti angų gabaritai.
- Prieš pradėdamas gaminti duris, gamintojas privalo išsimatuoti suformuotas angas, gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
- Durų staktos kombinuotos su apvadu. Apvadai iš abiejų pusių.
- Durys iš gamintojo turi būti pateiktos pilnos komplektacijos su varčia, stakta ir apvadais. Stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai pabaigta paviršiaus apdaila. Apvadų, varčios ir staktos spalva ir raštas turi būti vienodi. Gaminiai turi būti sertifikuoti sertifikavimo centre, atitikti galiojančioms higienos normoms;
- Varstomos dalys turi būti komplektuojamos su nerūdijančio plieno furnitūra.
- Gamintojas, turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka reikalavimus, o neaiškias ir projekte neapibrėžtas pozicijas papildomai suderinti su architektūrinės dalies projekto vadovu.
- Vidinės durys turi būti tvirtos ir atitikti keliamus reikalavimus. Paviršiaus apdaila turi būti atspari įbrėžimams, pašlymams ir gali atlaikyti valymą šiltu vandeniu su plovikliais bei dezinfekcijos priemonėmis, kaip įprasto valymo programą. Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetizuoti, kad būtų užtikrinta garso izoliacija.
- Galutiniai durų mazgai, detalės, spalvos ir dizaino elementai derinami iš anksto su architektais ir užsakovu pagal gamintojo katalogus.
- Kartu su durimis privalo būti pateikti durų komplektų bei durų furnitūros atitikties bei bandymų sertifikatai.
- Visos durys privalo atitikti priešgaisrinius reikalavimus pagal gaisrinės saugos reikalavimus.
- Durų montavimą atlikti vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2013 „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“.
- Visos durys privalo atitikti statybos techninio reglamento STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus.
- Durų gaisrinius reikalavimus durims ir vidaus atitvaroms tikslintis pagal gaisrinės saugos reikalavimus.
- Durų valdymą žiūrėti ir tikslintis elektrotechnikos dalyje, sprendimai turi būti suderinti su užsakovu.
- Žiūrėti ir tikslintis detalesnę informaciją apie projekto sprendinius, gaminius bei parinktis statinio architektūros techninėse specifikacijose ir aiškinamajame rašte.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS  VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	BREŽINIO PAVADINIMAS: LAUKO DURŲ ŽINIARAŠTIS
			1:1
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BREŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-Ž. 03	LAPŲ
			LAPAS
			1
			1



Pastabos:

1. Matmenys brėžinyje yra duoti milimetrais.
2. Gaminiai ir matmenys tikslinami vietoje.
3. Schemose nurodyti preliminarūs gabaritai, sudalinimai. Spręsti vietoje ir kartu pasitariant su architektūrinės dalies projekto vadovu.
4. Langų, fasadinės sistemos bei išorės durų vaizdai pateikti iš išorės.
5. Visi langų, vitrinų, fasadinės sistemos stiklai bei išorės įstiklintų durų stiklai turi būti laminuoti, atsparūs smūgiams, nedūžtantys.
6. Apsauginė bėrėmio stiklo tvorelė turi būti laminuota, atspari smūgiams, dūžimui. Tvirtinama 1,2m aukštyje nuo grindų. Gaminys tur būti kartu suderintas su langų, fasadinių sistemų gaminiais, montuojamas ir tvirtinamas kartu. Galutinis gaminys turi būti suderintas su architektūrinės dalies padovu, architektu.
7. Galutinius gaminius derinti su architektūrinės dalies projekto vadovu, architektu.
8. Visi langai, fasadinės sistemos su durimis, išorės durys turi atitikti statybos techninio reglamento STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus.
9. Prieš pradėdamas gaminti gaminius, gamintojas privalo išsiamatuoti suformuotas angas, gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė.
10. Gaminiai turi būti sertifikuoti sertifikavimo centre, atitiktį galiojančioms higienos normoms.
11. Varstomos dalys turi būti komplektuojamos su nerūdijančio plieno furnitūra.
12. Gamintojas, turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka reikalavimus, o neaiškias ir projekte neapibrėžtas pozicijas papildomai suderinti su architektūrinės dalies projekto vadovu.
13. Galutiniai langų, fasadinių sistemų bei išorės durų mazgai, detalės, spalvos ir dizaino elementai derinami iš anksto su statinio architektūrinės dalies projekto vadovu ir užsakovu pagal gamintojo katalogus.
14. Kartu su langais, langų fasadinėmis sistemomis, išorės durimis privalo būti pateikti komplektacijos ir furnitūros atitikties bei bandymų sertifikatai.
15. Visi langai, fasadinės sistemos bei išorės durys privalo atitikti priešgaisrinius reikalavimus pagal gaisrinės saugos reikalavimus.
16. Montavimą atlikti vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2013 „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“.
17. Gaisrinius reikalavimus pastato išorės langams, langų fasadinėms sistemoms, išorės durims tikslintis pagal gaisrinės saugos reikalavimus.
18. Išorės durų valdymą žiūrėti ir tikslintis elektrotechnikos dalyje, sprendimai turi būti suderinti su užsakovu, suderinti su architektūrinės dalies projekto vadovu.
19. Žiūrėti ir tikslintis detalesnę informaciją apie projekto sprendinius, gaminius bei pasirinkimus statinio architektūros techninėse specifikacijose ir aiškinamajame rašte.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2
A610	PDV, Arch.	Prof. Linas Naujokaitis	BREŽINIO PAVADINIMAS: LANGAI, FASADINIŲ SISTEMŲ ŽINIARAŠTIS
			1:100
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BREŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-Ž.04	LAPŲ
			LAPAS
			1
			1

L-01 laiptinė (1vnt)

uždari metalo lakšto laiptai laboratoriniame korpuse nr.2

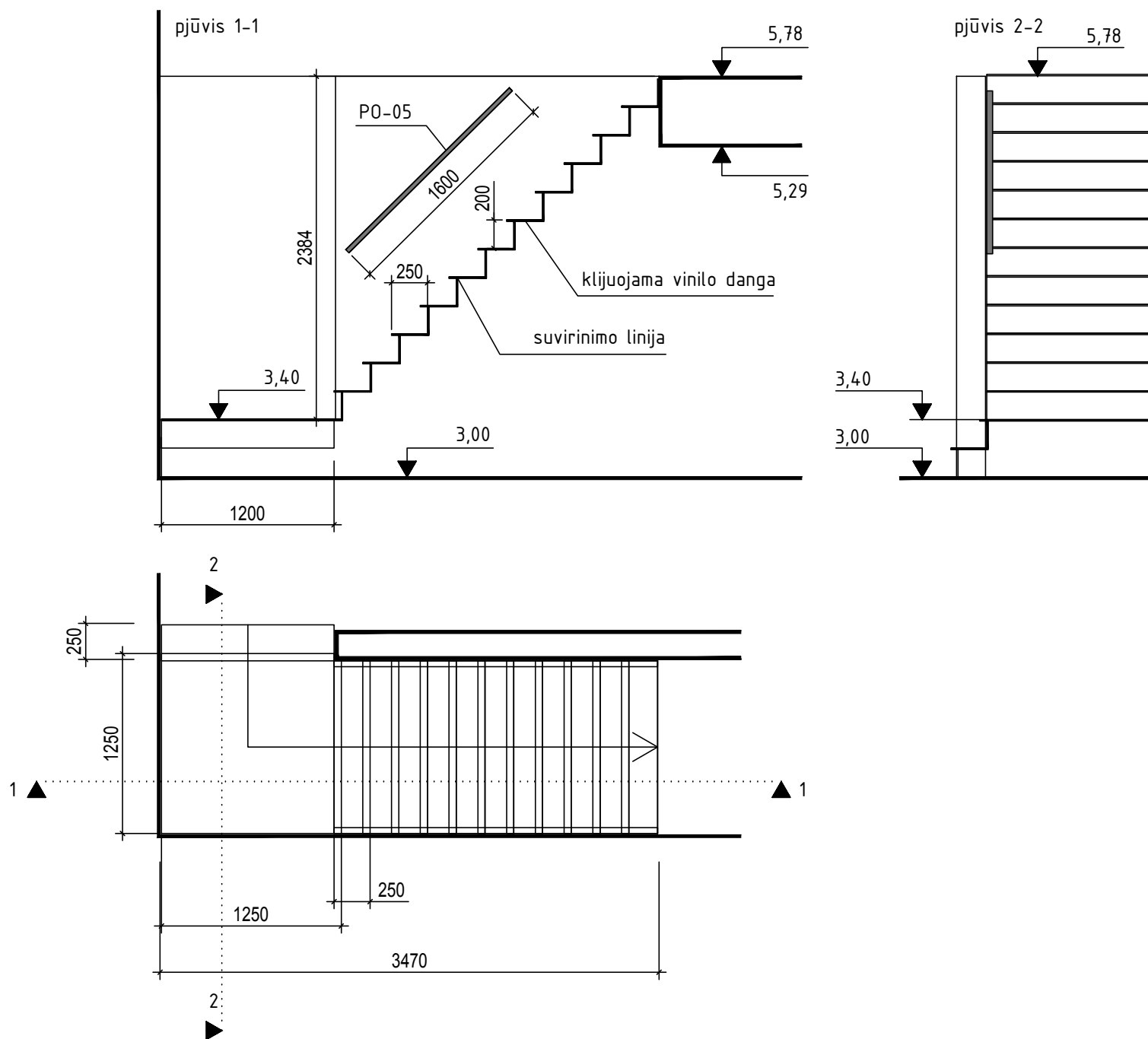
PORANKIŲ ŽINIARAŠTIS (LABARATORINIS KORPUSAS NR2)

	ŽYMUO	APRAŠYMAS	MATMUO	KIEKIS
1.	PO-01	30 mm skersmens metalinis porankis, tvirtinamas prie sienos	4300 mm	2
2.	PO-02		3600 mm	2
3.	PO-03		1600 mm	2
BENDRI KIEKIAI:			19000 mm	

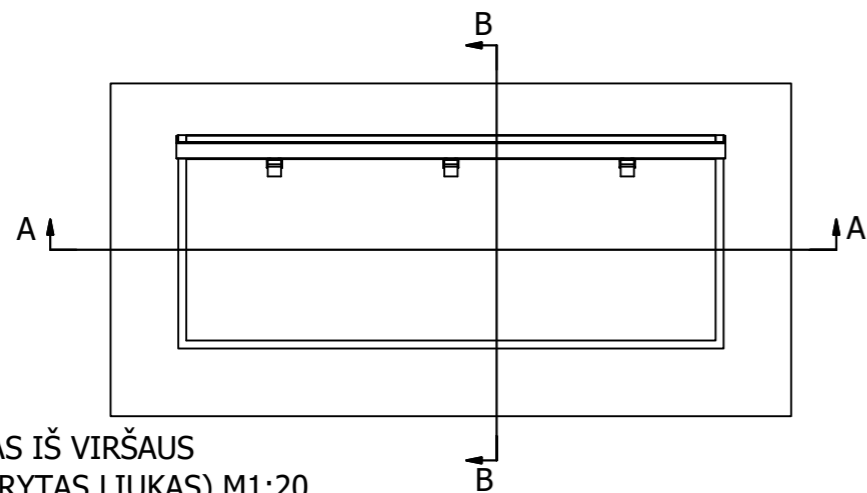
TURĖKLŲ ŽINIARAŠTIS (LABARATORINIS KORPUSAS NR2)

	ŽYMUO	APRAŠYMAS	MATMUO	KIEKIS
1.	T-01	30 mm skersmens metalinis porankis, metaliniai strypai, apčioje ir viršuje tvirtinami prie metalinės juostos	1750x900 mm	1
BENDRI KIEKIAI:			1750x900 mm	

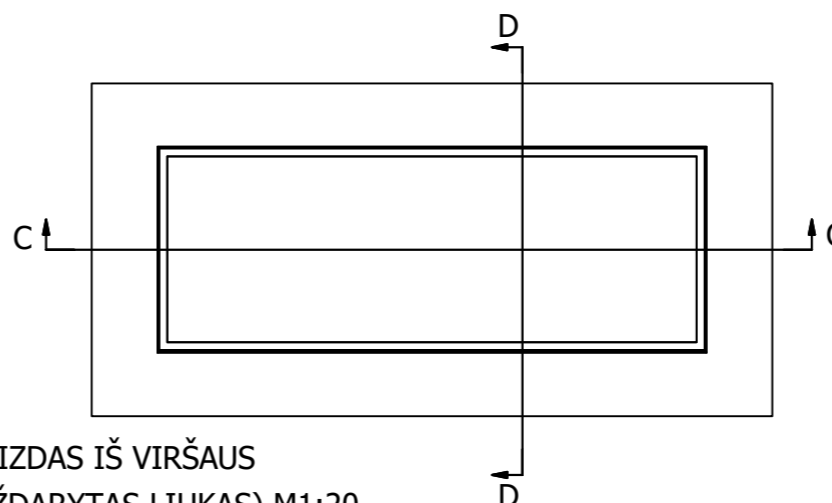
1. Visi kiekiai projektiniai, ragovas privalo įvertinti faktinius kiekius.
2. Sąnaudų kiekių žiniaraštis - projekto sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų sustambinti kiekiai. Visos nepamintotos medžiagos ir/ar jų konkretūs tipai parenkami projektuotojų statybos metu.



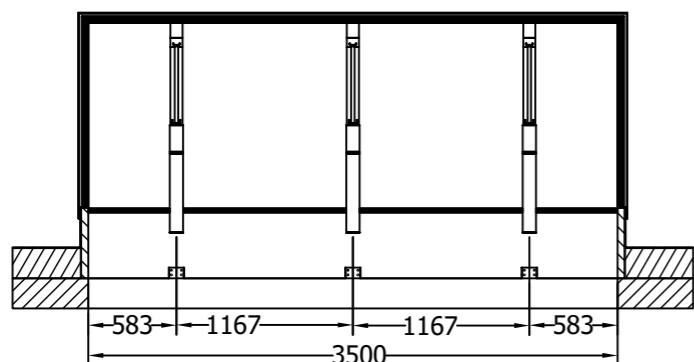
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV Algirdas Stripinis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR.2	
A610	PDV, Arch. Prof. L.Naujokaitis		BRĖŽINIO PAVADINIMAS: VIDAUS LAIPTŲ L-01, TURĖKLŲ IR PORANKIŲ ŽINIARAŠTIS	
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-Ž.05	LAPŲ	LAPAS
			1	1
			LAIDA	0



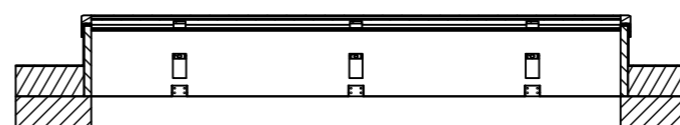
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
(ATIDARYTAS LIUKAS) M1:20



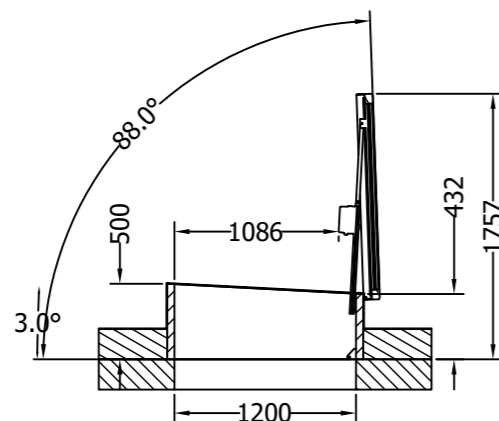
VAIZDAS IŠ VIRŠAUS
(UŽDARYTAS LIUKAS) M1:20



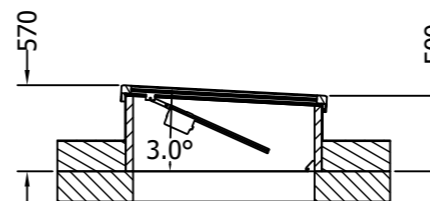
PJŪVIS A-A M1:20



PJŪVIS C-C M1:20



PJŪVIS B-B M1:20



PJŪVIS D-D M1:20

Pastabos:


- Išlipimo ant stogo liukas, skirtas saugiam ir patogiam išlipimui ant stogo, montuojamas korpuso Nr.2 plokščiojoje stogo dalyje ir skirtas technologinėms laboratorinių tyrimų reikmėms stogo terasoje užtikrinti. Gaminys atitinkantis EN 1873 standartą.
- Varstomas stoglangis (liukas) su triju (ar dviejų) grūdintų stiklų paketu. Pagamintas iš vieno segmento. Faktiniai angos matmenys objekte, perdangoje: 1220 x 3460 mm. Stoglangio rėmas pagamintas iš aliuminio, kuris nudažytas RAL-7016 spalva. Gaminio šiluminis perdavimo koeficientas $U = 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ pagal EN 673. Garso izoliavimo vertė 41 dB. Šviesos pralaidumas apie 80 %. Atsparumas vėjo apkrovai A2. Nepralaidumas vandeniui 9A. Oro skverbties klasė 4. Stiklų atsparumas smūgiams - 1 klasė. Stiklų dūžimo būdai: pirmo stiklo - C klasė; trečio stiklo - B klasė. Stiklo paketo sandara: viršutinis grūdintas stiklas 8 mm storio, kurio kraštai visu perimetru nudažyti 84 mm pločio juodos spalvos juosta, kraštai nupoliruoti; 16 mm argono dujos; antras paketo stiklas grūdintas 6 mm storio; 16 mm argono dujos; trečias stiklas 10 mm storio, laminatas, suklijuoti du stiklai du grūdinti stiklai, kurių kiekvieno storis 5 mm, su tarpe esančiu plonu PVB (polivinilo butiralas) plastiko sluoksniu. Stoglangis montuojamas ant konstrukcinio plieno paaukštinimo, pagaminto iš 3 mm storio cinkuotos skardos, kurios visos plokštumos nudažytos RAL-7016 spalva. Paaukštinimas turi būti izoliuotas šiltnamajame sluoksnyje. Paaukštinimas suformuotas su 3-5 laipsnių nuolydžiu.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
ATESTATO NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ, VGTU PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2 ŽALIASIS KELIAS NR.6, NERINGOS SAV., NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
A1872	PV	Algirdas Stripinis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS: LABORATORINIS KORPUSAS NR. 2	
A610	PDV, Arch.	Linas Naujokaitis	BRĖŽINIO PAVADINIMAS: LIUKO - STOGLANGIO ŽINIARAŠTIS	
LT	STATYTOJAS: Vilniaus Gedimino technikos universitetas/VILNIUS TECH	BRĖŽINIO ŽYMUO: 22 M-01-TDP-SA-Ž.06	LAPŲ	LAPAS
			1	1

SA.1.03. STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIS

LABORATORINIS KORPUSAS NR.2. ŠAŅAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas (žymėjimas brėžinyje) ir techninės charakteristikos	Nuoroda į TS	Mato vnt.	Kiekis
1. GRINDYS				
1.1.	AMP (akmens masės plytelės)	SA.TS 6.4.	m ²	126
1.2.	VD (klijuojama vinilo danga)	SA.TS 6.5.	m ²	58
1.3.	VD (klijuojama vinilo danga laipt. pak.)	SA.TS 6.5.	m ²	5,31
1.4.	LB (betoniniai laiptų paviršiai valomi, impregnuojami)	SA.TS 6.5.	m ²	20
1.5.	MA (medžio grindys karšto masažo patalpa)	SA.TS 2.4.	m ²	5,14
2. GRINDJUOSTĖS				
2.1.	MD (medinės dažomos sienų spalva)	SA.TS 6.6.	m	140
3. SIENOS				
3.1.	GD (glaistomos, dažomos)	SA.TS 6.3.	m ²	125,5
3.2.	SB (betoniniai paviršiai valomi, impregnuojami)	SA.TS 6.1.	m ²	259,1
3.3.	GK-b (drėgmei atsparus gipso kartonas bakelių apsiuvimui)	SA.TS 2.4.	m ²	7
3.4.	AMP (akmens masės plytelės)	SA.TS 6.4.	m ²	53,3
3.5.	MA (medžio apdaila karšto masažo patalpa)	SA.TS 2.4.	m ²	22,5
3.6.	KGD (kolonų gruntavimas, dažymas gamykliniu būdu)	SA.TS 6.	m ²	13,8
4. LUBOS				
4.1.	LB (betoniniai paviršiai, valomi, impregnuojami)	SA.TS 6.1.	m ²	163
4.2.	MA (medžio apdaila karšto masažo patalpa)	SA.TS 2.4.	m ²	6
4.3.	GD (glaistomos, dažomos)	SA.TS 6.3.	m ²	37
5. GIPSO KARTONO PERTVAROS				
5.1.	P-01	SA.TS 2.4.	m ²	13,3
5.2.	P-02	SA.TS 2.4.	m ²	90,3
6. PALANGĖS (VIDAUS, IŠORĖS)				
6.1.	PL-01 (medinė palangė 1600x230 mm)	SA.TS 3.21.	vnt.	1
6.2.	PL-02 (medinė palangė 1900x230 mm)	SA.TS 3.21.	vnt.	1
6.3.	PL-03 (medinė palangė 1400x230 mm)	SA.TS 3.21.	vnt.	1
6.4.	PL-04 (medinė palangė 13300x230 mm)	SA.TS 3.21.	vnt.	1

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
ATEST. NR.	GEN. PROJEKTUOTOJAS  VILNIUS TECH Vilniaus Gedimino technikos universitetas	PROJEKTUOTOJAS	MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ – VGTU (VILNIUS TECH) PRAKTIKŲ BAZĖS LABORATORINIŲ KORPUSŲ NR.1 IR NR.2, ŽALIASIS KELIAS NR.6 NERINGOS SAV. NERINGOS M., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
26499	SPV A.STRIPINIS		Statinio Nr. ir pavadinimas LABORATORINIS KORPUSAS NR.2		
A610	SPDV L.NAUJOKAITIS				
			SUVESTINIS ŽINIARAŠTIS		
LT	Statytojas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas / VILNIUSTECH	22 M-01-TDP-SA.SŽ	Laida	Lapas	Lapų
			0	1	3

Eil. Nr.	Pavadinimas (žymėjimas brėžinyje) ir techninės charakteristikos	Nuoroda į TS	Mato vnt.	Kiekis
6.5.	PL-05 (medinė palangė 6000x230 mm)	SA.TS 3.21.	vnt.	1
6.6.	LP-01 – LP-11 (išorės skardos palangė Lx200 mm)	SA.TS 3.20.	m	40,0
7. ROLETAI				
7.1.	R (automatizuoti roletai tarp fasadinių sistemų rėmų)	SA.TS 8.1.	m ²	49
8. VIDAUS DURYS				
8.1.	D-01 (dešininės)	SA.TS 3.22.	vnt.	1
8.2.	D-01 (kairinės)	SA.TS 3.22.	vnt.	5
8.3.	D-02 (kairinės)	SA.TS 3.22.	vnt.	1
8.4.	D-03 (kairinės)	SA.TS 3.22.	vnt.	1
9. LAUKO DURYS				
9.1.	D.L-01 (metalinės dešininės, įstiklintos)	SA.TS 3.	vnt.	1
9.2.	D.L-02 (metalinės kairinės)	SA.TS 3.	vnt.	1
10. LANGAI, FASADINĖS SISTEMOS				
10.1.	F-01 (langas 1410x900 mm)	SA.TS 3.	m ²	1,27
10.2.	F-02 (langas 1900x900 mm)	SA.TS 3.	m ²	1,71
10.3.	F-03 (langas 1620x900 mm)	SA.TS 3.	m ²	1,46
10.4.	F-04 (langas 2460x2200 mm)	SA.TS 3.	m ²	5,41
10.5.	F-05 (langas 1500x2200 mm)	SA.TS 3.	m ²	3,30
10.6.	F-06 (langas 6600x2200 mm)	SA.TS 3.	m ²	14,52
10.7.	F-07 (langas 4210x2220 mm)	SA.TS 3.	m ²	9,26
10.8.	F-08 (langas 2460x900 mm)	SA.TS 3.	m ²	2,21
10.9.	F-9 (langas 7760x2806 mm)	SA.TS 3.	m ²	13,97
10.10.	F-10 (langas 4210x900 mm)	SA.TS 3.	m ²	3,79
10.11.	F-11 (langas 6000x1700 mm)	SA.TS 3.	m ²	10,20
10.12.	I-01 (fasado skardos gaminytis lietavamzdžių ir sienos uždengimui (3x270)x2200 h)	SA.TS 3.	vnt.	1
10.13.	AP-01 (apsauginė tvorelė 1200x4140h mm)	SA.TS	vnt.	1
10.14.	AP-01 (apsauginė tvorelė 1200x4780h mm)	SA.TS	vnt.	1
11. FASADŲ, STOGO APDAILA				
11.1	Keraminės plokštės stogui	SA.TS 5.	m ²	42
11.2	Keraminės plokštės sienoms	SA.TS 5.	m ²	171
11.3	Keraminės bagetės sienoms	SA.TS 5.	m ²	15
11.4	Cetrio plokštė sienoms	SA.TS 5.	m ²	7
11.5.	Parapeto apskardinimas	SA.TS 5.	m ²	15
11.6.	Skardiniai angokraščiai	SA.TS 5.	m	78
11.7.	Stogo kraigo, kraštinių kampų skardinimas	SA.TS 5.	m	25
12. LAIPTAI, TURĖKLAI				
12.1.	L-01 (uždari metalo laiptai 1200x3470 mm)	SA.TS 8.2.	vnt.	1
12.2.	PO-01, PO-02, PO-03 (porankiai)	SA.TS 8.2	m	19

Eil. Nr.	Pavadinimas (žymėjimas brėžinyje) ir techninės charakteristikos	Nuoroda į TS	Mato vnt.	Kiekis
12.3.	T-01 (su atveriamą dalimi 1750x900 mm)	SA.TS 8.2	vnt.	1
12.4.	Taktiliniai indikatoriai	SA.TS 8.5	m ²	
12.5.	Vaizdinė įspėjimo juosta	SA.TS 8.5	m	
13. LAUKO GROTELĖS				
13.1.	GR-01 (prieduobės uždengimui 6420x1000 mm)	SA.TS 8.3.	vnt.	1
14. LIUKAS STOGLANGIS				
14.1.	ST-01	SA.TS 4.	vnt.	1
15. NUOŽULNUS ŽN KELTUVAS				
15.1.	NK-1 (platformos matmenys 900x800mm, kėlimo ilgis iki 6000 mm)		vnt.	1

PASTABA:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraštis - projekto sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų sustambinti kiekiai. *Visos nepamintėtos medžiagos ir/ar jų konkretūs tipai parenkami projektuotojų statybos metu.*