



Vilnius, Lietuva  
Tel. +37065521320  
projektavimas@egna.eu  
įm. k. 302590816

STADIJA

LAIDA

METAI

TP

0

2024

PROJEKTO  
PAVADINIMAS

Mokslo paskirties pastato (7.11), Dainų g. 33, Šiaulių m.  
rekonstravimo projektas

STATYBOS VIETA

Dainų g. 33, Šiaulių miestas

STATYTOJAS

Šiaulių universitetinė gimnazija

STATYBOS RŪŠIS

Rekonstravimas

STATINIO KATEGORIJA

Ypatingasis

STADIJA

Techninis projektas

PROJEKTO DALIS

Architektūrinė (SA)

KOMPLEKSO NR.

262-TP-SA

PROJEKTO VADOVAS

Ernestas Gegeckas  
Atestato Nr. 20319

PDV

Andrius Uogintas  
Atestato Nr. A1688

ARCHITEKTAS

Adomas Petrauskas

VILNIUS, 2024

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Lapo nr.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Tekstiniai dokumentai				
262-TP-SA.DŽ	2	0	Dokumentų ir brėžinių žiniaraštis	
262-TP-SA.AR	17	0	Aiškinamasis raštas	
262-TP-SA.TSŽ-01	4	0	Darbų techninės specifikacijos	
262-TP-SA.TSŽ-02	15	0	Apdailų techninės specifikacijos	
262-TP-SA.B-7	1	0	Durų žiniaraštis	
262-TP-SA.B-8	1	0	Vitrinų žiniaraštis	
262-TP-SA.B-SKŽ	5	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
Rūsio planai				
262-TP-SA.B-0.1	1	0	Rūsio architektūrinis planas M 1:100	
262-TP-SA.B-0.2	1	0	Rūsio statybinis planas M 1:100	
262-TP-SA.B-0.3	1	0	Rūsio demontuojamų ir naujai įrengiamų elementų planas M 1:100	
262-TP-SA.B-0.4	1	0	Rūsio grindų ir sienų apdailų planas M 1:100	
262-TP-SA.B-0.5	1	0	Rūsio lubų apdailų planas M 1:100	
Pirmo aukšto planai				
262-TP-SA.B-1.1	1	0	Pirmo aukšto architektūrinis planas M 1:100	
262-TP-SA.B-1.2	1	0	Pirmo aukšto statybinis planas M 1:100	
262-TP-SA.B-1.3	1	0	Pirmo aukšto demontuojamų ir naujai įrengiamų elementų planas M 1:100	
262-TP-SA.B-1.4	1	0	Pirmo aukšto grindų ir sienų apdailų planas M 1:100	
262-TP-SA.B-1.5	1	0	Pirmo aukšto lubų apdailų planas M 1:100	
262-TP-SA.B-1.6	1	0	Pirmo aukšto baldų išdėstymo planas M 1:100	
Antro aukšto planai				
262-TP-SA.B-2.1	1	0	Antro aukšto architektūrinis planas M 1:100	
262-TP-SA.B-2.2	1	0	Antro aukšto statybinis planas M 1:100	
262-TP-SA.B-2.3	1	0	Antro aukšto demontuojamų ir naujai įrengiamų elementų planas M 1:100	
262-TP-SA.B-2.4	1	0	Antro aukšto grindų ir sienų apdailų planas M 1:100	
262-TP-SA.B-2.5	1	0	Antro aukšto lubų apdailų planas M 1:100	
262-TP-SA.B-2.6	1	0	Antro aukšto baldų išdėstymo planas M 1:100	
Trečio aukšto planai				
262-TP-SA.B-3.1	1	0	Trečio aukšto architektūrinis planas M 1:100	
262-TP-SA.B-3.2	1	0	Trečio aukšto statybinis planas M 1:100	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.DŽ	1	2	0

262-TP-SA.B-3.3	1	0	Trečio aukšto demontuojamų ir naujai irengiamų elementų planas M 1:100	
262-TP-SA.B-3.4	1	0	Trečio aukšto grindų ir sienų apdailų planas M 1:100	
262-TP-SA.B-3.5	1	0	Trečio aukšto lubų apdailų planas M 1:100	
262-TP-SA.B-3.6	1	0	Trečio aukšto baldų išdėstymo planas M 1:100	
Kiti brėžiniai				
262-TP-SA.B-4	1	0	Stogo planas M 1:100	
262-TP-SA.B-5	1	0	Pastato pjūviai M 1:100	
262-TP-SA.B-6	1	0	Pastato fasadai M 1:200	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
<b>262-TP-SA.DŽ</b>	2	2	0

## TURINYS

<b>1. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS .....</b>	<b>2</b>
1.1 LR įstatymai: .....	2
1.2 Gaisrinės saugos reikalavimai: .....	2
1.4 Taisyklės: .....	3
1.5 Higienos normos: .....	3
1.6 Kiti dokumentai: .....	3
1.7 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta projekto dalis: .....	3
<b>2. BENDRIEJI DUOMENYS .....</b>	<b>3</b>
2.1 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ DUOMENYS.....	3
2.2 ŽEMĖS SKLYPO APIBŪDINIMAS .....	3
2.3 RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU .....	3
2.4 KULTŪROS PAVELDO VERTYBĖ .....	4
2.5 KLIMATO SĄLYGOS .....	4
2.6 RELJEFAS.....	4
<b>3. ESAMŲ STATINIŲ ARCHITEKTŪRINĖ BŪKLĖ .....</b>	<b>4</b>
<b>4. REKONSTRUOJAMI STATINIAI .....</b>	<b>4</b>
<b>5. PASTATO FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI .....</b>	<b>6</b>
5.1 PIRMASIS AUKŠTAS .....	6
5.2 ANTRASIS AUKŠTAS .....	7
5.3 TREČIASIS AUKŠTAS .....	8
<b>6. BALDŲ IŠDĖSTYMAS .....</b>	<b>8</b>
<b>7. SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI .....</b>	<b>9</b>
<b>8. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR ASMENŲ SU NEGALIA POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI .....</b>	<b>9</b>
<b>9. PAGRINDINIAI ĮĖJIMAI, VESTIBIULIAI IR LAIPTINIŲ, LIFTŲ IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI.....</b>	<b>10</b>
<b>10. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ TIPAI IR MEDŽIAGOS. ....</b>	<b>10</b>
<b>11. PATALPŲ INSOLIACIJOS, NATŪRALAUS, DIRBTINIO APŠVIETIMO, MIKROKLIMATO LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI.....</b>	<b>10</b>
<b>12. PASTATO VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ .....</b>	<b>10</b>
<b>13. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS. ....</b>	<b>11</b>
<b>14. GAISRINE SAUGA.....</b>	<b>11</b>
<b>15. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS IR NORMATYVINIAMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS .....</b>	<b>11</b>
<b>16. STATINIŲ TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI .....</b>	<b>11</b>
<b>17. HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA .....</b>	<b>11</b>
<b>18. SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI.....</b>	<b>12</b>
18.1 STATINIO PATALPŲ PLOTO IR TŪTIO SKAIČIAVIMAI .....	12
18.2 BUITINIŲ SANITARINIŲ PATALPŲ PLOTŲ PARINKIMO SKAIČIAVIMAI .....	12
18.3 MOKINIŲ KIEKIO SKAIČIAVIMAI .....	12

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	1	29	0



18.4 PATALPŲ NATŪRALAUS APŠVIETIMO LYGIO SKAIČIAVIMAI .....	12
18.5 PATALPŲ NATŪRALAUS APŠVIETIMO LYGIO SKAIČIAVIMAI .....	12
<b>19. INTERJERO SPRENDINIAI .....</b>	<b>13</b>

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

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

#### 1.0 Projektas rengiamas vadovaujantis šiais, iš užsakovo gautais dokumentais:

Statytojo patvirtinta techninė projekto rengimo užduotis 2024-06-17;  
Šiaulių miesto savivaldybės administracijos išduoti specialieji reikalavimai ir specialieji architektūros reikalavimai nr. SARD-61-240702-00031, nr.SRD-61-240702-00030 **2024-07-02**

#### 1.1 LR įstatymai:

LR Statybos įstatymas  
LR Teritorijų planavimo įstatymas  
LR Nekilnojamojo turto registro įstatymas  
LR Aplinkos apsaugos įstatymas  
Statybos techniniai 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 1.04.04: 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 2.01.01(1): 2005. Esminiai statinio reikalavimai (ESR). Mechaninis patvarumas ir pastovumas;  
STR 2.01.01(2): 1999. ESR. Gaisrinė sauga;  
STR 2.01.01(3): 1999. ESR. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;  
STR 2.01.01(4): 2008. ESR. Naudojimo sauga;  
STR 2.01.01(5): 2008. ESR. Apsauga nuo triukšmo;  
STR 2.01.01(6): 2008. ESR. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;  
STR 2.01.02: 2016. Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas;  
STR 2.01.07: 2003. Pastatų vidaus ir išorės apsauga nuo triukšmo;  
STR 2.02.02: 2004. Visuomeninės paskirties statiniai;  
STR 2.03.01: 2019. Statinių prieinamumas  
STR 2.05.03: 2003. Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;  
STR 2.05.04: 2003. Poveikiai ir apkrovos;  
STR 2.07.01: 2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžinerija „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauginiai tinklai“. D1-193 dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo nuostatomis.  
STR1.04.02: 2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“  
STR 2.04.01: 2018. Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.

#### **PASTABA:**

Statinio projektas turi atitikti Lietuvos Respublikos įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus, kurie galiojo tą dieną, kai buvo išduoti specialieji reikalavimai (2024-07-02)

#### 1.2 Gaisrinės saugos reikalavimai:

Esamas pastatas priskiriamas P.4.1 funkinei pastatų grupei, I atsparumo ugniai laipsnio. Atliekami tik vieno lifto pristatymo prie pastato darbai. Numatomas pastatų perplanavimas visuose aukštuose.

#### 1.3 LR vyriausybės nutarimai:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
<b>262-TP-SA.AR</b>	2	29	0

„Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašas“.

#### 1.4 Taisyklės:

LR Žemės ūkio ministro įsakymu patvirtintos „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės“  
LR aplinkos ministro patvirtintos „Atliekų tvarkymo taisyklės“  
LR aplinkos ministro patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“  
LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu patvirtinti „Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai“.

#### 1.5 Higienos normos:

HN 42:2009 Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas;  
HN 33:2011. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje;  
HN 98: 2014. Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai;  
HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“.

#### 1.6 Kiti dokumentai:

RSN 156-94. Statybinė klimatologija;  
Statytojo patvirtinta techninė projekto rengimo užduotis;  
Statytojo pateikti žemės nuosavybės dokumentai.

#### 1.7 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta projekto dalis:

Autodesk Revit 2024;  
Microsoft Office Home and Business 2013.

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

### 2.1 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ DUOMENYS

Statinio grupės (komplekso) pavadinimas: Visuomeninis pastatas.  
Statinio objekto adresas: Šiauliai, Dainų g. 33.  
Statybos rūšis: Rekonstrukcija.  
Statinio naudojimo paskirtis: mokslo paskirties pastatas.  
Statinio kategorija: ypatingasis statinys  
Projektuotojas: UAB „EGNA“ Ažuolynės 3-ioji g. 14, Ažuolinė, LT-15207 Vilniaus r.  
Statytojas: Šiaulių universitetinė gimnazija.

### 2.2 ŽEMĖS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Adresas: Šiauliai, Dainų g. 33.  
Žemės sklypo kadastrinis nr.: 2901/0026:121 Šiaulių m. k.v.  
Pagrindinė naudojimo paskirtis: Kita  
Žemės sklypo plotas: 1.9378 ha  
Nuosavybė: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555  
Turto patikėjimo teisė: Šiaulių universitetinė gimnazija, a.k. 195473755.

### 2.3 RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU

Mokslo paskirties pastatas yra vakarinėje Šiaulių miesto dalyje. Sklypas ribojasi su Gardino ir Dainų gatvėmis. Dominuojantis aplinkinis užstatymas yra 5-9 aukštų daugiabučiai gyvenamieji pastatai. Šiaurės vakarų kryptimi sklypas ribojasi su 2 aukštų darželio pastatu, vakaruose su dviejų aukštų sporto klubo pastatu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	3	29	0

## 2.4 KULTŪROS PAVELDO VERTYBĖ

Rekonstruojamas pastatas nėra įtrauktas į kultūros paveldo registrą ir nepatenka į kultūros paveldo apsaugos zonas.

## 2.5 KLIMATO SĄLYGOS

Klimatiniai duomenys (pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“):

Vidutinė metinė oro temperatūra: +(5,9) °C;

Šalčiausio penkiadienio oro temperatūra: -(24,0) °C;

Santykinis metinis oro drėgnumas: 81%;

Vidutinis metinių kritulių kiekis: 735mm;

Maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutinis maksimumas): 73,9mm;

Vyraujančios stipriausių vėjų kryptys iš: šiaurės krypties- 2,9 m/s, pietų krypties – 3,5 m/s, rytų krypties – 2,5 m/s, vakarų krypties – 3,6 m/s.

## 2.6 RELJEFAS

Šiaulių universitetinės gimnazijos sklypo reljefas ryškių aukščių pokyčių neturi. Didelę sklypo dalį užima suformuoti sporto aikštynai, tad reljefas yra išlygintas. Vidinis mokyklos kiemas taip pat plokščias.

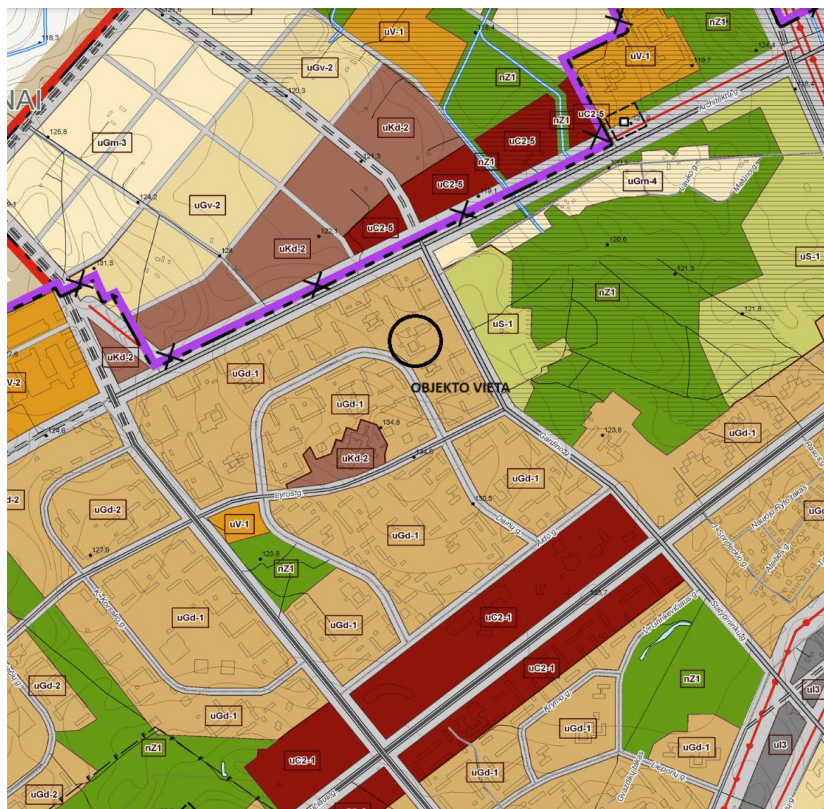
## 3. ESAMŲ STATINIŲ ARCHITEKTŪRINĖ BŪKLĖ

Šiaulių universiteto gimnazija trišalės sutarties pagrindu įsteigta 2003 m. Šiaulių miesto 18-osios vidurinės mokyklos bazėje. 2011 metais atlikti stogo ir išorinių sienų apšiltinimo darbai, atnaujinti mokyklos fasadai. Pirminė statinio paskirtis- mokslo paskirties pastatas, tad pastato planinė schema yra pritaikyta vykdyti švietėjišką veiklą, tačiau ne visos pastato erdvės yra pritaikytos žmonių su negalia lavinimui bei judėjimui. Taip pat ne visų dabartinių mokyklos klasių, išplanavimas ir įrengimas atspindi mokomų dalykų specifiką, nėra pritaikyti universalaus dizaino principai. Dalis dangų yra nusidėvėjusios, vėdinimo ir apšvietimo sprendiniai neatitinka dabartinių standartų. Pastato vandentiekio sistemos yra nekeistos nuo jų įrengimo, tad kyla užliejimo pavojus. Apibendrinant galima teigti jog pastato vidaus erdves ir komunikacijų tinklus reikia modernizuoti, planinius sprendinius pritaikyti žmonių su negalia naudojimui.

## 4. REKONSTRUOJAMI STATINIAI

Rekonstruojamas Šiaulių Universitetinės gimnazijos mokslo paskirties pastatas (ypatingas statinys).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	4	29	0



(Ištrauka iš Šiaulių bendrojo plano. Prieiga per internetą:

[https://www.siauliai.lt/upload/files/2021/04/12/2021\\_04\\_12\\_031219\\_08bEpKb21aT2.pdf](https://www.siauliai.lt/upload/files/2021/04/12/2021_04_12_031219_08bEpKb21aT2.pdf))



Gyvenamos didelio užstatymo intensyvumo teritorijos

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	5	29	0

262-TP-SA.AR

## 5. PASTATO FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI

### 5.1 PIRMASIS AUKŠTAS

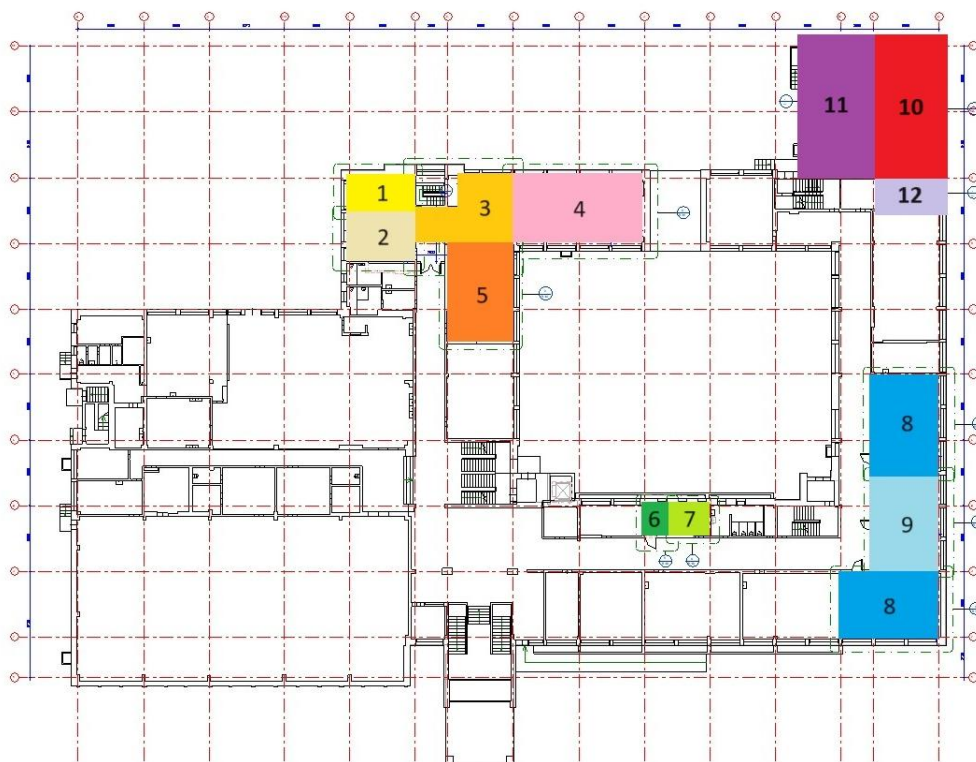
Pirmo aukšto patalpose (nr.: 11, 10, 12) projektuojamos erdvės skirtos inžinerinėms technologijoms. Patalpa (nr. 11) skirta praktiniam darbui, šalia esanti patalpa numatyta teoriniam mokymui, su kompiuterizuotomis darbo vietomis. Šalia jos (nr. 12) pažymėta pagalbinė patalpa.

Robotikos erdvės (nr. 8) skirtos teoriniam mokymui. Tarp jų yra robotikos erdvė (nr. 9), kuri skirta praktiniam mokymuisi.

Kita pirmo aukšto dalis skiriama muzikos ir medijų užsiėmimams: prie muzikos klasės (nr. 5) įrengiama erdvė muzikavimui (nr. 4), įrašų studija (nr. 2) su aparatine (nr. 1), jas jungia bendravimo erdvė (nr. 3). Įrašų studijai ir aparatinei turėtų būti įrengiami akustiniai kevalai, kuriuose ant sienų ir lubų numatomi akustiniai skydai ir kitos reikalingos priemonės, numatomos dvigubos durys.

1, 2, 4 patalpos įrengiamos vadovaujantis atskiru, akustiniu projektu. Tarp įrašų studijos ir aparatinės įrengiamas langas.

Bendravimo erdvė atskiriama nuo bendrojo koridoriaus stiklo atitvara su evakuacinėmis durimis.



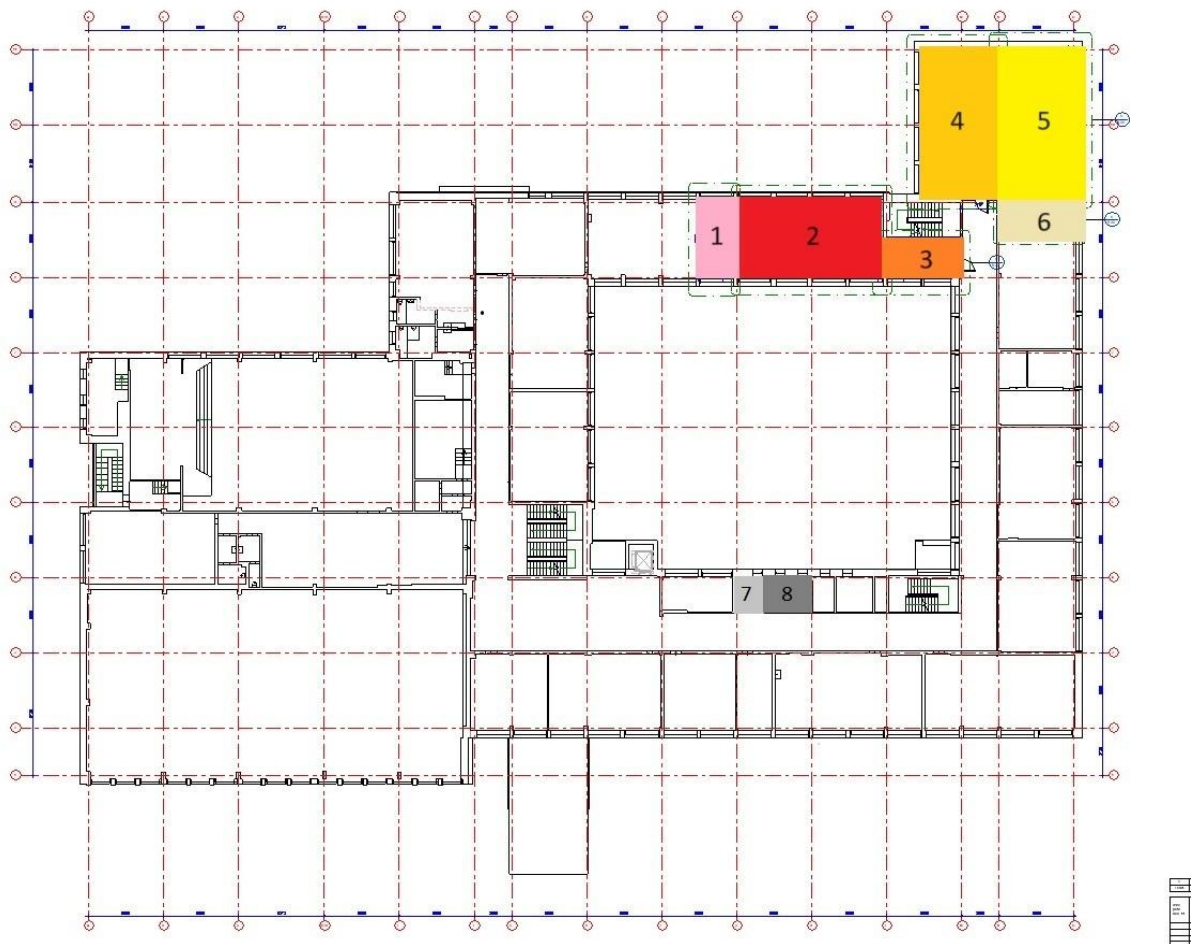
Pirmame aukšte			
1. Aparatinė	4. Muzikavimo erdvė	7. Vyrų sanitarinis mazgas	10. Inžinerinių technologijų klasė
2. Įrašų studija	5. Muzikos klasė	8. Robotikos erdvė	11. Inžinerinių technologijų klasė
3. Bendravimo erdvė	6. ŽN sanitarinis mazgas	9. Robotikos erdvė	12. Inžinerinių technologijų klasės pagalbinė patalpa

Siekiant įrengti planuojamas patalpas naikinami 1-39, 1-40 ir 1-34 ( pagal kadastrinį planą) kabinetai ir 1-57 Muzijus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	6	29	0

## 5.2 ANTRASIS AUKŠTAS

Antrame aukšto numatomos chemijai ir biologijai skirtos erdvės. Chemijos erdvės skirstomos į teorinį ir praktinį mokymą su pagalbine patalpa šalia. Biologijos erdvės skirstomos į praktinį, teorinį mokymą su šalia esančia pagalbine patalpa. Numatoma koridoriaus rekonstrukcija, kuriuo patenkama į biologijos laboratoriją.



Antrame aukšte:	
1. Laboratorinė	5. Chemijos laboratorija
2. Biologijos laboratorija	6. Laboratorinė
3. Koridorius	7. ŽN san. mazgas
4. Erdvė teoriniam mokymui ir bandymams	8. Berniukų san. mazgas

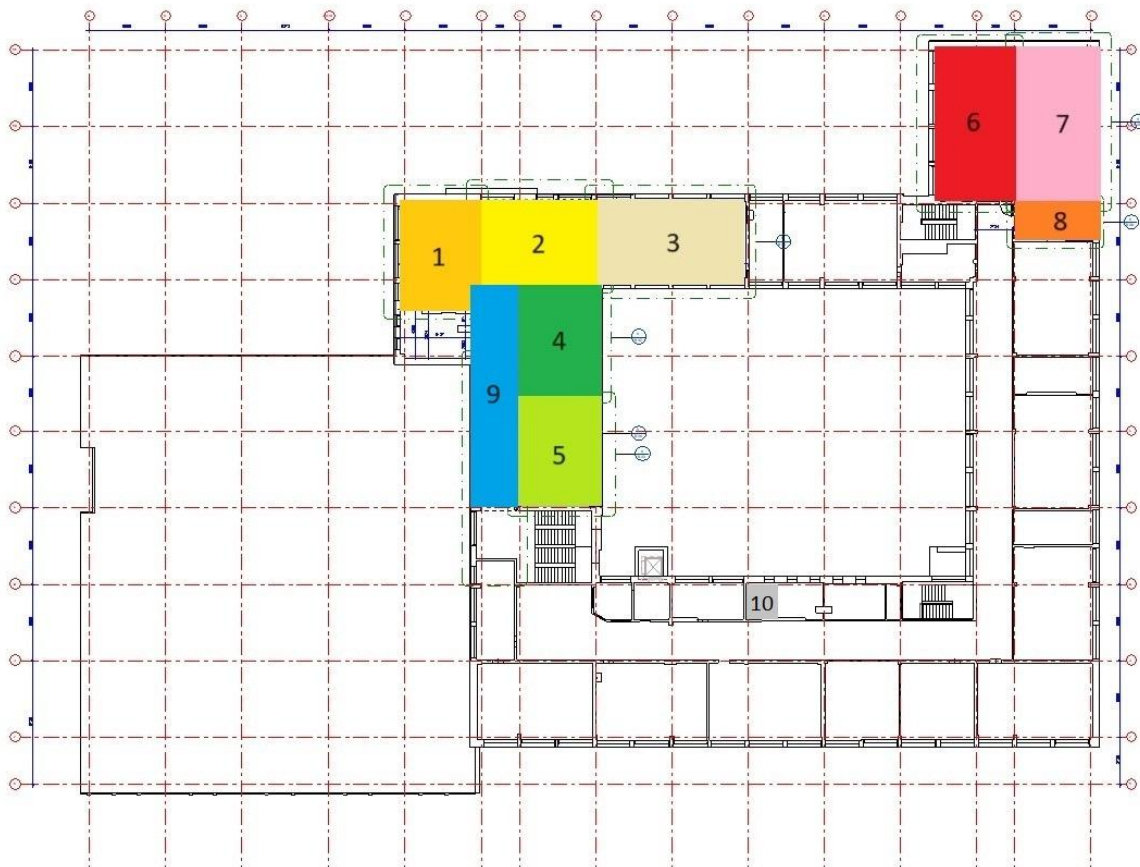
Siekiant įrengti planuojamas patalpas naikinami 1-27 klasės pagalbinė patalpa ir dalis 2-1 koridoriaus ( pagal kadastrinį planą).

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	7	29	0



### 5.3 TREČIASIS AUKŠTAS

Trečiame aukšte numatoma fizikos laboratorija su erdve teoriniam mokymui ir bandymams. Išplečiama bibliotekos zona: formuojamos atviros erdvės su knygų lentynomis, vieta muziejui, edukacine poilsio erdve, tylos bei individualaus darbo erdvėmis. Kur galima, pagal patalpų zonų išdėstymą, išardomos esamos pertvaros.



Trečiam aukšte:	
1. Atsipalaidavimo, poilsio erdvė	6. Fizikos laboratorija
2. Grupinių projektų erdvė	7. Erdvė teoriniam mokymui ir bandymams
3. Grupinių užsiėmimų, pasirodymų erdvė	8. Laboratorinė
4. Biblioteka, muziejus	9. Koridorius
5. Individualaus darbo erdvė	10. ŽN san. mazgas

Siekiant įrengti planuojamas patalpas naikinami 3-29, 3-30, 3-32 kabinetai ir 3-11 klasės pagalbinė patalpa ( pagal kadastrinį planą).

### 6. BALDŲ IŠDĖSTYMAS

Atskirose mokymosi erdvėse dėstomi baldai ir įrengimai, atsižvelgiant į Lietuvos standartą LST ISO 5970.3

Fizikos, chemijos ir biologijos laboratorijose projektuojami individualiai gaminami baldai, erdvėse teoriniam mokymui prie fizikos ir chemijos laboratorijų numatomi trapecinės formos moksleivio stalai,

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	8	29	0

kuriuos galima stumdyti, jungti į atskiras grupes, lengvo tipo moksleivių kėdės. Baldai patalpose numatomi su galimybe prisitaikyti pagal individualius poreikius. Laboratorijose planuojami laboratoriniai stalai, pritaikyti atlikti bandymams.

Inžinerinių technologijų klasėse mokinių stalai didesni, skirti porai moksleivių. Ant darbalių statomi įrenginiai darbui. Kiekvienam moksleiviui numatyti vieta naudotis individualiais kompiuteriais.

Robotikos erdvėje (nr. 9) numatoma vieta su reguliuojamo aukščio stalais, kurie skirta darbui. Taip pat numatoma vieta robotų surinkimui bei bandymams su jais. Pagal galines sienas statomos spintelės su kompiuteriais bei 3D spausdintuvais.

Robotikos laboratorijose (nr. 8) kiekvienas moksleivis turi po kompiuterinį stalą, mokytojo stolas taip pat kompiuterinis, įrengiamas išmanusis ekranas, pastatomos metalinės spintelės kabinetui. Mokinių kėdės yra su ratukais ir reguliuojamo aukščio. Inžinerinių technologijų ir robotikos laboratorijose įrengiama elektros instaliacija grindyse prie kiekvienos mokymosi vietos.

Muzikos klasėje mokiniams numatytos kėdės su staliukais ir dėklų kuprinėms. Klasės gale numatomos spintos priemonės.

Antro aukšto chemijos laboratorijoje baldai gaminami pagal užsakymą, dalis sienos tarp laboratorijos ir teorinių užsiėmimų išardoma.

Laboratorijoje numatomi ilgi stalai, dvipusio stalo viduryje įrengiamas instaliacinis modulis su dviem lentynomis.

Klasėje statoma traukos spinta, gale - laboratorinis stolas su plautuvėmis. Teorinio mokymosi erdvėje - moksleivių stalai trapezinės formos, numatomas išmanusis ekranas su ratukais. Numatyti baldai su plautuvėmis jungiami prie vandentiekio ir nuotekų tinklų.

Biologijos laboratorijai baldai gaminami pagal užsakymą. Koridoriaus sienos dalyje, tarp biologijos ir fizikos mokymo erdvių, ardoma anga, šalia jos įrengiamas akvariumas.

Fizikos laboratorijai baldai taip pat gaminami pagal užsakymą, šalia laboratorijos įrengiama erdvė teoriniam mokymui su standartiniais baldais. Numatomas išmanusis ekranas su ratukais, kuris bus skirtas teoriniam mokymui ir laboratorijai.

Neardant pastato laikančiųjų konstrukcijų, transformuojamos patalpos esamos bibliotekos zonoje, kuriant persiliejančias erdves, pritaikomas muziejui, grupiniams užsiėmimams, bibliotekai, edukacijai - poilsiui. Uždarose patalpose įrengiama tylos zonos su plastiškais sėdmaišiais, pakabinamomis sūpuoklėmis. Atvirose erdvėse planuojamos grupinio bei individualaus darbo erdvės su transformuojamais stalais bei akustiniais baldais.

## **7. SANITARINIO BUITINIO DARBUOTOJŲ APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI**

Naujai įrengiamas vandentiekis sanitariniuose mazguose žmonėms su judėjimo negalia, chemijos, biologijos ir fizikos laboratorijose, prie komunikacijų jungiami laboratoriniuose balduose numatyti prietaisai. Vandentiekio bei nuotekų tinklai projektuojami pagal naują patalpų išplanavimą, bei naujai statomus sanitarinius prietaisus. Dalis senų sanitarinių prietaisų keičiami naujais. Buitinių nuotekų bei vandentiekio sistema projektuojama taip, kad būtų užtikrintas nepertraukiamas kitų patalpų veikimas.

## **8. UNIVERSALIAUS DIZAINO IR ASMENŲ SU NEGALIA POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI**

Šalia pagrindinio įėjimo, esamu pandusu vaikai su judėjimo negalia patenka į holą. Hole numatomas liftas. Takas nuo įėjimo iki lifto žymimas taktiline danga. Esamas pateikimas į 1a. sporto salę ir valgyklą galimas nusileidžiant laiptų maršu, todėl ant šių laiptų planuojamas atlenkiamas laiptų keltuvas. Toks pat sprendinys numatomas ir antrame aukšte patekimui į aktų salę.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių. Įėjimo durų angos plotis daugiau kaip 1 m.

Sanitariniai mazgai pirmame ir antrame aukštuose rekonstruojamas ir pritaikomi naudoti ŽN (bendras vyrams ir moterims). Trečiame pastato aukšte įrengiamas naujas sanitarinis mazgas. Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš abiejų jo šonų liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	9	29	0



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 žarnelę su dušo galvute apsiprausimui, grindyse - angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsidaryti į išorę. Sanitariniame mazge būtina įrengti pavojaus signalizaciją. Pavojaus signalas turi būti perduodamas garsu ir šviesa.

## 9. PAGRINDINIAI ĮĖJIMAI, VESTIBULIAI IR LAIPTINIŲ, LIFTŲ IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI.

Pagrindinis pateikimas į pastatą yra laiptais nuo Dainų gatvės pusės. Šalia pagrindinių laiptų yra pastatyta rampa žmonių su negalia patekimui. Laiptais arba rampa patenkama į holą. Nuo įėjimo iki lifto projektuojamas taktilinis pavirčius. Pastato vidiniame kieme, šalia išorinės pastato sienos projektuojamas liftas, į kurį bus galima patekti iš holo. Liftas apjungs rūsio, pirmą, antrą ir trečią aukštus. Erdvės prie lifto bus rekonstruojamos. Esamos pastato laiptinės yra dalinai renovuotos, jose pastatyti nauji turėklai, rekonstrukcijos metu pastato laiptinės nebus nagrinėjamos.

## 10. PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ TIPAI IR MEDŽIAGOS.

Rekonstrukcijos metu prie pastato bus montuojama lifto šachta. Jos konstrukcijos projektuojamos plieninės, numatomi monolitiniai gelžbetoniniai poliniai pamatai. Lifto šachtą numatoma įstiklinti, lifto kabina ir durys taip pat numatomos permatomo stiklo. Tokie lifto medžiagiškumo sprendiniai numatomi siekiant suteikti daugiau natūralios šviesos erdvėms esančioms šalia lifto. Detaliau su lifto sprendiniais galima susipažinti SK dalyje. Daugiau intervencijos į pastato laikančiąsias konstrukcijas rekonstrukcijos metu nenumatoma. Visos naujai projektuojamos atitvaros projektuojamos atsižvelgiant į garso laidumo rodiklį ir ugniai atsparumo laipsnį nustatytą GS dalyje.

## 11. PATALPŲ INSOLIACIJOS, NATŪRALAUS, DIRBTINIO APŠVIETIMO, MIKROKLIMATO LYGIAI IR RODIKLIAI, JŲ NORMINIŲ LYGIŲ UŽTIKRINIMO SPRENDINIAI

Dirbtinis apšvietimas projektuojamas visose patalpose. Tamsiu paros metu ir toliau nuo langų esančiose patalpų vietose, kur būtina, dienos metu užtikrinamas dirbtinis ir kombinuotas darbo vietų apšvietimas atitinkantis HN 98:2014 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“ reikalavimus. Dirbtinis apšvietimas suprojektuotas taip, kad juo galėtų naudotis tiek dienos, tiek nakties metu. Šviestuvų, kiekis apskaičiuojamas, remiantis higienos normomis ir apšvietimo taisyklėmis, naudojant šviestuvų gamintojo programą. Galios skaičiavimai atliekami, remiantis LREM patvirtinta „Skaičiuojamųjų elektros apkrovų nustatymo metodika“.

Apšvietimo jungikliai montuojami 1.05÷1.5 m aukštyje. Kištukiniai lizdai turi būti montuojami 0,3÷1,5 m aukštyje nuo grindų. Kištukinių lizdų linijose montuojamos srovės nuotėkio relės. Patalpų apšvietimo lygis 100-500 Lx.

Pozicija	Patalpų pavadinimas ir paskirtis	Apšvieta, Lx
1	Buitinių patalpų bendrieji plotai	200-300
2	Sandėliavimo patalpos	150
3	Techninės, remonto patalpos	300
4	Koridoriai, pagalbinės patalpos	150
5	Kabinetai	500

1 lent. Apšvietos vertės

## 12. PASTATO VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ

Rekonstrukcijos metu mokykloje nėra nustatytos garso klasės. Rekonstruojamos patalpos pritaikomos jų naudojimo paskirčiai atsižvelgiant į įstatymuose nurodomas garso izoliacines reikšmes. Klasių durys į koridorių numatomos 30 arba 35 (iš muzikos kabinetų) db reikšmės, durys tarp klasių 48db. Siekiant sumažinti vibracijas ir aidėjimą patalpose numatomi šiuos parametrus kontroliuojančios dangos: akustinės (garsą sugeriančios arba atspindinčios) lubos ir garsą bei vibracijas slopinančios grindys iš PVC medžiagos. Pastate kuriamos skirtingo triukšmingumo zonos, planiniuose sprendimuose

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	10	29	0

jos atskiriamos garsą ribojančiomis pertvaromis. Statinys turi užtikrinti, kad jame ir šalia jo, esančių žmonių girdimo triukšmo lygis nekeltų grėsmės jų sveikatai ir atitiktų jų darbui, poilsiui komfortinės aplinkos sąlygas.

### 13. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS.

Rekonstruojamo pastato patalpos suprojektuotos taip, kad būtų užtikrinama, jog neįvyks nelaimingų atsitikimų: paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo, sužalojimo elektros srove, sprogimo ir pan. Stiklinės pertvaros įrengiamos iš grūdinto stiklo, kuriam įskilus ar sudužus jis išlieka vientisas, durys, pertvaros paženklintos įspėjamuoju ženkliniu.

Neįgaliesiems pritaikytame san. mazge įrengiami porankiai. Plytelės šlapiose patalpose numatytos pašiurkštinto paviršiaus.

### 14. GAISRINĖ SAUGA

Esamas pastatas priskiriamas P.4.1 funkcinę pastatų grupei, I atsparumo ugniai laipsnio. Atliekami vieno lifto pristatymo prie pastato išorinio fasado darbai. Numatomas dalinis patalpų perplanavimas visuose aukštuose, tad gaisrinės saugos sprendiniai apima tik renovuojamo pastato dalis. Klasėse statomi nešiojami gesintuvai.

### 15. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS IR NORMATYVINIAMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomus projekto dokumentus, esminius statinio, statinio projektavimo (techninės) užduoties ir statinio architektūros reikalavimus. Techninis projektas yra parengtas projektinių pasiūlymų Nr. 262-R-PP, suderintų su Šiaulių miesto savivaldybės administracija, pagrindu. Trečiųjų asmenų interesai nepažeidžiami.

### 16. STATINIŲ TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
Negyvenamieji pastatai:			
1. Mokslo paskirties pastatas, žymėjimas plane 1C3b	Vnt.	1	Ypatingasis
1.1. Bendras žmonių skaičius	Vnt.	67-Darbuotojai 448-Mokiniai 515-Bendras	-
1.2. Bendrasis plotas:	m <sup>2</sup>	8099,75	Lieka esamas (8099,75)
1.3. pagrindinis plotas:	m <sup>2</sup>	5677,13	Lieka esamas (5677,13)
1.4. Pastato tūris	m <sup>3</sup>	28286	Buvęs- 28239
1.5. Aukštų skaičius	vnt.	3	Lieka esamas (3)
1.6. Pastato aukštis	m	11.40	Lieka esamas (11.40)
1.7. Energinio naudingumo klasė	-	C	-
1.8. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų kl.	-	Nenustatyta	Nenustatoma
1.9. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	-	I	-
1.10. pastatų užstatytas plotas	m <sup>2</sup>	2895	Buvęs- 2891

### 17. HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS APSAUGA

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	11	29	0

Statinys rekonstruojamas taip, kad nesukeltų grėsmės statinyje ar prie jo esantiems žmonėms dėl šių priežasčių:

- kenksmingų dujų išsiskyrimo;
- pavojingų dalelių ar dujų būvimo ore;
- vandens ar dirvožemio taršos ir gyvųjų organizmų nuodijimo;
- netinkamo nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų pašalinimo;
- drėgmės statinio dalyse ir jo dalių vidaus paviršiuose.

Projektuojamas pastatas atitinka Mokyklų, vykdančių bendro ugdymo programas bendruosius sveikatos saugos reikalavimus. Remontuojamose klasėse ir mokyklos pastato dalyse užtikrinamas tinkamas apšvietimo lygis, triukšmo ir vibracijų normatyvinės ribos. Baldai išdėstomi vadovaujantis įstatyminėmis nuostatomis.

Projekto sprendiniai neigiamo poveikio aplinkai neturės. Statybos metu nenumatoma naudoti aplinkai pavojingas ir teršiančias medžiagas. Tvarkymas ir tolimesnė veikla nesukels fizikinės, cheminės ar biologinės taršos. Prieš pradedant darbus, numatoma parinkti statybinių medžiagų bei atliekų saugojimo vietas taip, kad nebūtų teršiamas paviršinis ir gruntinis vanduo. Statybos metu susidariusios atliekos pagal sudarytas sutartis perduodamos atitinkamoms atliekas tvarkančioms įmonėms.

Teritorijos valymą, pasirengimą statyboms ir sutvarkymą po statybos darbų atlieka rangovas. Statybos metu statybinės atliekos tvarkomos pagal statybinių atliekų tvarkymo taisykles.

Teritorijos priežiūrą, buitinių atliekų surinkimą ir išvežimą, po statybos užbaigimo, atlieka Užsakovas, sudaręs sutartį su atliekų tvarkymo įmone. Atliekų surinkimas, rūšiavimas, konteinerių vietos nesprenžiamos – lieka tokie pat sprendiniai.

## **18. SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI**

### **18.1 STATINIO PATALPŲ PLOTO IR TŪRIO SKAIČIAVIMAI**

Pastato bendras tūris rekonstrukcijos metu kinta minimaliai dėl naujai statomo lifto šachtos. Preliminariais skaičiavimais pastato bendras plotas lieka esamas, o tūris didėja nuo 28239 m<sup>3</sup> iki 28286m<sup>3</sup>.

### **18.2 BUITINIŲ SANITARINIŲ PATALPŲ PLOTŲ PARINKIMO SKAIČIAVIMAI**

Mokyklos rekonstrukcijos metu sanitarinių patalpų kiekiai nėra mažinami. Pirmame ir antrame aukštuose triviečiai berniukų sanitariniai mazgai mažinami į dviviečius, papildoma erdvė konvertuojama į A tipo ŽN sanitarinius mazgus. Trečiame aukšte pagalbinės paskirties patalpa konvertuojama į ŽN tipo sanitarinį mazgą. Bendras sanitarinių mazgų kiekis padidėja vienu vienetu.

### **18.3 MOKINIŲ KIEKIO SKAIČIAVIMAI**

Pastato rekonstrukcijos metu esamos klasės modernizuojamos, pritaikomos specifiniam dėstomam dalykui. Mokinių skaičius klasėse neviršija 30. Klasėse, kuriose ugdymo procesas organizuojamas grupėmis, mokinių skaičius dalinamas pusiau ir darbo vietos planuojamos 9-iesiems mokiniams. Garso įrašų studijoje bei muzikavimo klasėse, dėl klasės naudojimo specifikos, mokinių skaičius varijuoja nuo 3 iki 9 mokinių. Dėl to jog pastate rekonstruojamos tik kelios erdvės, bendras mokinių skaičius nėra vertinamas.

### **18.4 PATALPŲ NATŪRALAUS APŠVIETIMO LYGIO SKAIČIAVIMAI**

Šiaulių universitetinės gimnazijos patalpų natūralaus apšvietimo lygio rodikliai rekonstrukcijos metu nėra prastinami, dėl to papildomų skaičiavimų neatliekama. Atskirose klasėse užtikrinama, jog klasės gylis neviršytų 6m, šviesa kristų iš kairės pusės, o jei klasės plotis viršyje 6m, natūralus apšvietimas užtikrinamas iš abiejų pusių.

### **18.5 PATALPŲ NATŪRALAUS APŠVIETIMO LYGIO SKAIČIAVIMAI**

Šiaulių universitetinės gimnazijos patalpų natūralaus apšvietimo lygio rodikliai rekonstrukcijos metu nėra prastinami, dėl to papildomų skaičiavimų neatliekama.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	12	29	0

## 19. INTERJERO SPRENDINIAI

### Mokyklos interjero koncepcija

Projektuojant mokyklos interjerą, didžiausias dėmesys skiriamas funkcionalumui, ergonomikai ir ilgaamžiškumui, užtikrinant, kad erdvės būtų patogios naudoti ir atitiktų šiuolaikinius švietimo aplinkos standartus. Visose patalpose naudojamos patvarios ir praktiškos PVC grindų dangos. Šios dangos pasižymi dideliu atsparumu nusidėvėjimui, drėgmei bei slydimui, todėl yra idealus sprendimas intensyviai naudojamoms erdvėms. Grindų spalvos ir tekstūros kruopščiai parenkamos atsižvelgiant į kiekvienos patalpos funkciją, siekiant suderinti vizualinę harmoniją su praktiškumu.

Akustinė aplinka klasėse sprendžiama įdiegiant pakabinamas akustines lubas arba jų segmentus. Šie elementai padeda valdyti triukšmo lygį. Kiekvienoje klasėje akustinės lubos projektuojamos atsižvelgiant į funkcines zonas: virš mokytojo stalų montuojami garsą atspindintys segmentai, užtikrinantys aiškų ir efektyvų balso perdavimą; virš mokinių darbo zonų naudojami garsą sugeriantys segmentai, kurie mažina aidą ir padeda išlaikyti ramybę bei koncentraciją.

Klasės interjero sprendimai pritaikomi pagal dėstomo dalyko specifiką, kad kiekviena erdvė skatintų mokinių įsitraukimą ir kūrybiškumą. Pavyzdžiui, techninio mokymo klasėse dominuoja švarūs, minimalūs sprendimai, pabrėžiantys tvarką ir organizuotumą, o kūrybinių, bendros veiklos ar neformalaus švietimo dalykų klasėse/erdvėse siekiama dinamiškos ir įkvepiančios atmosferos.

Darbo baldai klasėse taip pat parinkti siekiant lankstumo ir patogumo. Naudojami įvairių tipų stalai, kurie gali būti pritaikyti tiek individualiam, tiek komandiniam darbui. Reguliuojamo aukščio stalai užtikrina ergonomiką ir leidžia pritaikyti darbo vietą pagal kiekvieno mokinio poreikius. Kai kurie stalai yra suprojektuoti taip, kad būtų lengvai grupuojami, todėl jie gali būti naudojami tiek mažose komandose, tiek didesniems grupiniams užsiėmimams.

Ši koncepcija užtikrina, kad mokyklos interjeras būtų ne tik modernus ir estetiškai patrauklus, bet ir maksimaliai funkcionalus, prisidedantis prie efektyvaus mokymosi bei komfortiškos aplinkos tiek mokiniams, tiek mokytojams.

### Atskirų erdvių sprendinių aprašas.

Koridoriaus erdvė prie lifto angos rekonstruojama, atnaujinant jos apdailą ir užtikrinant, kad sprendiniai harmoningai derėtų prie gretimų sienų, grindų ir lubų. Grindų ir sienų spalvos kruopščiai parenkamos, kad būtų kuo artimesnės esamų plokštumų atspalviams, taip išlaikant vientisą interjero estetiką. Grindų apdaila atnaujinama valant, šlifuojant paviršių ir, esant poreikiui, užtaisant plyšius lieto akmens technologija. Tokiu būdu sukuriama patvari, lengvai prižiūrima ir estetiškai suderinta erdvė, kuri užtikrina funkcionalumą ir vizualinį tęstinumą visuose aukštuose.

#### 1.32 Įrašų studija, 1.32.1 Aparatinė ir 1.35 muzikavimo erdvė

Garso įrašų studijos ir muzikavimo erdvės interjero sprendiniai ir naudojamos medžiagos parenkamos griežtai vadovaujantis parengtu akustikos projektu, siekiant užtikrinti optimalias sąlygas aukštos kokybės garso įrašams. Studijoje diegiamos akustinės panelės, garsą sugeriantys ir difuziją reguliuojantys paviršiai, kurie mažina aidą bei nepageidaujamą garso atspindėjimą. Specialūs grindų, sienų ir lubų sprendimai padeda izoliuoti triukšmą iš išorės ir užtikrina nepriekaištingą akustinę erdvės charakteristiką. Papildomai integruojami garsui nepralaidūs langai ir durys, o apšvietimas ir baldai parenkami taip, kad netrukdytų įrašų ar grojimo procesui ir užtikrintų komfortą dirbantiems. Šie sprendiniai sudaro sąlygas profesionaliam ir preciziškam darbui klasėje bei studijoje.

#### 1.34 Bendravimo erdvė

Bendravimo erdvė suprojektuota kaip dinamiška ir daugiavfunkcė zona, skirta mokinių kūrybiniam ir socialiniam bendravimui. Šioje erdvėje mokiniai gali praktikuotis su muzikos instrumentais, užsiimti grupine veikla, dirbti individualiai ar tiesiog neformaliai leisti laiką. Erdvė atskirta nuo bendro koridoriaus standartinėmis durimis, kurios suteikia tam tikrą garso izoliaciją, leidžiančią sumažinti triukšmo sklaidą į gretimas patalpas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	13	29	0

#### Baldai:

Projektuojami patogūs sėdmaišiai individualiam darbui, kurie suteikia lankstumo ir galimybę prisitaikyti prie mokinių poreikių.

Lenktų formų minkšti suolai su integruotais staliukais tinka tiek grupiniam darbui, tiek individualioms veikloms. Šis baldų pasirinkimas skatina bendradarbiavimą ir leidžia kurti jaukią bei kūrybingą atmosferą.

Baldų spalviniai sprendiniai žaismingi ir akcentiniai. Baldai gali būti skirtingų spalvų, tačiau numatoma kad dominuotų šilti atspalviai artimi galtonai- RAL 1004 spalvai.

#### Lubos:

Naudojamos pakabinamos segmentinės lubos, pasižyminčios aukšta garso sugerties klase. Lubų spalva – šviesi balta (RAL 9010), kuri sukuria šviesią ir erdvią aplinką. Paviršiai yra lengvai valomi ir prižiūrimi, užtikrinant jų ilgaamžiškumą bei estetiškumą.

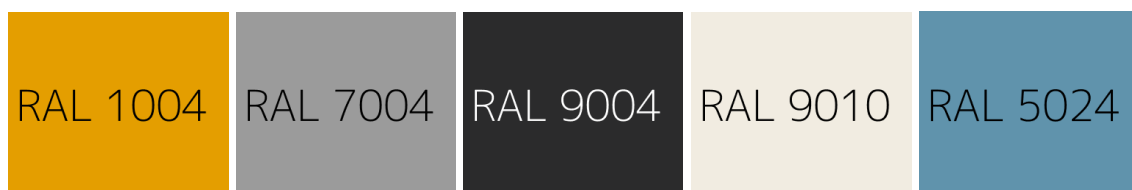
#### Grindys:

Grindų danga – akustinių savybių turinti PVC medžiaga, kurios spalviniai sprendiniai tiesiogiai siejami su gretimais garso įrašų studija ir muzikavimo klase. Grindų paviršius – matinio arba pusiau matinio dengimo, pilkos spalvos artimos RAL 7004, atsparus nusidėvėjimui, drėgmei ir slydimui. Grindjuostės suderintos su grindų spalva, sukuriant vientisą estetinį vaizdą.

#### Sienos:

Sienų spalviniai sprendimai taip pat derinami su gretimų erdvių – garso įrašų studijos ir muzikavimo klasės – spalvų palete. Sienos glaistomos, gruntuojamos ir dažomos aukštos kokybės šviesiai melsvais dažais, artimais RAL 5024 spalvai, atspariais dilimui ar drėgmei užtikrinant jų ilgaamžiškumą ir lengvą priežiūrą.

Ši bendravimo erdvė sukurta taip, kad užtikrintų patogumą, funkcionalumą ir estetinį vientisumą su aplinkinėmis muzikos ir kūrybos zonomis, prisidedant prie mokinių kūrybinio įkvėpimo bei socialinio bendravimo.



### 1.36 Muzikos klasė



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	14	29	0

Muzikavimo klasės interjero sprendiniai yra sukurti taip, kad užtikrintų komfortą, funkcionalumą ir tinkamą akustinę aplinką mokymuisi ir kūrybai. Šioje erdvėje mokiniai galės patogiai užsiimti muzikine veikla, dirbti individualiai ar kartu su grupe.

#### Baldai:

Klasėje numatyti modernūs ir ergonomiški baldai, pritaikyti muzikos mokymui. Kiekvienam mokiniui skirta kėdė su ratukais, užtikrinanti mobilumą. Kėdės konstrukcijoje integruotas tinklas, skirtas kuprinei ar kitai asmeninei mokinio įrangai susidėti. Be to, iš porankio išsilanksto mažas staliukas, patogus užrašams ar smulkiai įrangai pasidėti. Šis baldas yra kompaktiškas ir puikiai dera prie bendros erdvės funkcionalumo. Baldų konstrukciniai elementai juodi, minkštos dalys artimos RAL 1004 spalvai.

#### Lubos:

Naudojamos pakabinamos segmentinės lubos, pasižyminčios aukšta garso sugerties klase. Jos padeda sumažinti aidą ir užtikrina geresnę garso kokybę klasėje. Spalva – šviesi balta (RAL 9010), suteikianti erdvei šviesumo ir optinį švarumo pojūtį. Lubų paviršius lengvai prižiūrimas, todėl tinka intensyviai naudojimui.

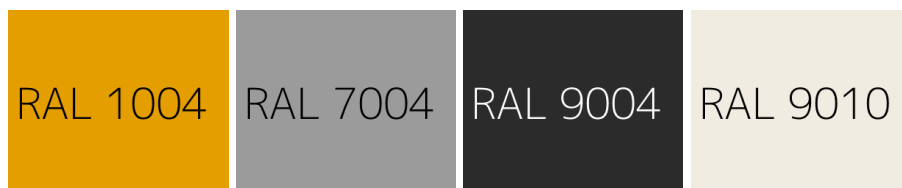
#### Grindys:

Grindų danga – akustinių savybių turinti PVC medžiaga, kuri efektyviai mažina garso sklaidimą ir triukšmą, padidindama bendrą akustinę komfortą. Grindų ir grindjuosčių spalva- RAL 7004. Grindų paviršius matinio arba pusiau matinio atspalvio, atsparus nusidėvėjimui, drėgmei ir slydimui, todėl yra patvarus ir lengvai prižiūrimas.

#### Sienos:

Sienos glaistomos, gruntuojamos ir dažomos aukštos kokybės dažais, kurie yra atsparūs dilimui, drėgmei ir pelėsiui. Spalva – šviesi balta (RAL 9010), kuri ne tik dera prie lubų, bet ir išlaiko klasės estetinį vientisumą. Šie sienų sprendiniai ne tik vizualiai praturtina erdvę, bet ir padeda išlaikyti švarą bei higieną.

Ši muzikavimo klasė yra suprojektuota kaip funkcionali, ergonomiška ir patraukli mokymosi erdvė, kurioje optimaliai dera akustiniai sprendimai, patogūs baldai ir estetika, įkvepianti kūrybinei veiklai.

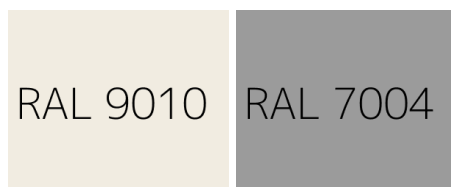


#### Sanitariniai mazgai

Lubos: Pakabinamos arba klijuojamos segmentinės drėgmei ir pelėsiui atsparios lubos. Spalva RAL 9010 arba panašaus šviesaus atspalvio. Lengvai prižiūrimos ir valomos.

Grindys: Akmens masės plytelės, atsparios drėgmei ir vandeniui, nusidėvėjimui ir neslidžios. Neutralus atspalvis, neblizgios. RAL 7004

Sienos: Akmens masės plytelės, atsparios drėgmei ir vandeniui, nusidėvėjimui ir neslidžios. Neutralus atspalvis, neblizgios.



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	15	29	0

### 1.50 ir 1.51 Inžinerinių technologijų klasė



Inžinerinių technologijų klasės interjeras

Inžinerinių technologijų klasė suprojektuota taip, kad atspindėtų modernų industrinį dizainą ir užtikrintų funkcionalumą, būtina darbui su įvairiomis technologijomis ir medžiagomis. Klasės erdvė padalinta į dvi funkcines zonas, atskirtas stikline pertvara su balto aliuminio rėmu, kuri yra apeinama, užtikrinant patogų judėjimą tarp zonų.

Erdvės skirstymas:

Programavimo ir braižymo zona: Šioje dalyje atliekami švaresni darbai, tokie kaip kompiuterinis braižymas, programavimas ir darbai su lazerinėmis pjaustyklėmis.

Technologijų dirbtuvės: Kitoje pusėje, už stiklinės pertvaros, yra įrengti grąžtai, staklės ir kita įranga, skirta darbui su metalu, medžiu ir kitomis medžiagomis.

Interjero sprendiniai:

Lubos:

Lubos dažomos RAL 7004 (Signal grey) spalva, kuri pabrėžia industrinį dizainą ir vizualiai apjungia erdvę.

Klasės centre montuojamos dvi pakabinamų lubų salos, skirtos pagerinti akustiką, o jų spalva – šviesi balta RAL 9010, užtikrinanti kontrastą su aplinkinėmis lubomis.

Grindys:

Antistatinė PVC grindų danga, kurios spalva RAL 7016 (Anthracite grey), suteikia solidumo ir atsparumo pojūtį. Ši danga lengvai prižiūrima, neslidi ir puikiai tinka intensyviai naudojamoms erdvėms.

Baldai:

Kėdės: Ryškiai geltonos spalvos, RAL 1023 (Traffic yellow), kurios dera su vėdinimo vamzdžių spalva ir įneša spalvinį akcentą į industrinį interjero kontekstą.

Stalai: Stalo kojos – RAL 7004, stalviršiai – balti, kurie sukuria vizualinį švarumo ir tvarkos pojūtį.

Spintos: Spintos projektuojamos taip pat RAL 7004 (Signal grey) spalvos, kurios harmoningai įsilieja į bendrą interjero spalvų schemą.

Vėdinimo ir komunikacijos elementai:

Vėdinimo vamzdžiai bei matomos inžinerinės komunikacijos dažomos ryškia RAL 1023 (Traffic yellow) spalva, kuri pabrėžia industrinio dizaino stiliistiką ir tampa akcentiniu interjero elementu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	16	29	0

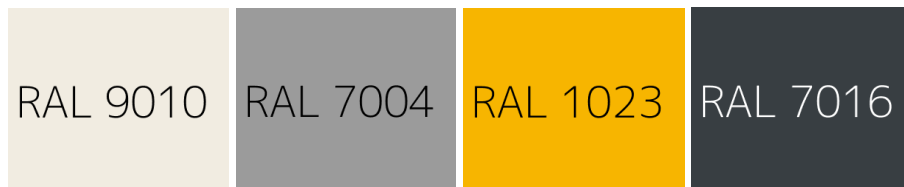


Pertvara:

Stiklinė pertvara su balto aliuminio rėmu vizualiai susieja abi erdves, išlaikant atvirumo ir skaidrumo jspūdį.

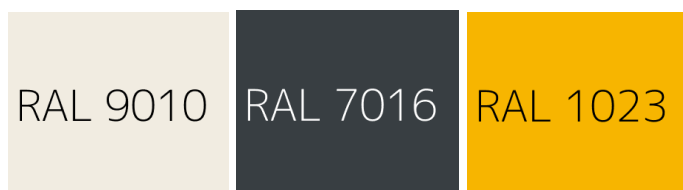
Erdvės akcentai ir funkcionalumas:

Ši klasė išsiskiria ne tik industrinio dizaino sprendimais, bet ir aukštu funkcionalumo lygiu. Matomos komunikacijos ir ryškūs spalviniai akcentai (geltona, pilka ir balta) sukuria modernią, technologiškai pažangią aplinką. Kartu ergonomiškai suplanuoti baldai, antistatinės grindys ir akustiniai sprendimai užtikrina komfortą, saugumą ir efektyvumą dirbant abiejose zonose.



### 1.52 Inžinerinių technologijų klasės pagalbinė erdvė

- Lubos glaistomos, gruntuojamos, dažomos. Spalva RAL 9010 arba panašaus šviesaus atspalvio. Dažai lengvai prižiūrimi ir valomi.
- Grindys: polivinilchloridinė akustinių savybių turinti PVC danga (RAL 7016) grindjuostė iš tokios pat medžiagos. Grindų danga ir grindjuostė atitinka tą pačią spalvą. Grindjuostei naudojamas profilis. Grindų danga turi būti atspari nusidėvėjimui, drėgmei ir vandeniui, neslidi, lengvai valoma bei ilgaamžiška, matinio arba pusiau matinio paviršiaus.
- Sienos: Sienos glaistomos, gruntuojamos, dažomos. Dažai turi būti atsparūs dilimui, lengvai valomi, atsparūs drėgmei ir pelėsiui, matinio paviršiaus. Spalva RAL 1023



### 1.55 ir 1.58 Robotikos erdvė



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	17	29	0



Robotikos klasės interjero sprendiniai sukurti atsižvelgiant į bendrą mokyklos interjero koncepciją ir erdvės funkcionalumą. Šioje erdvėje mokiniai dirbs su kompiuteriais, programuos ir gilinsis į robotikos technologijas, todėl aplinkos dizainas orientuotas į švarumą ir ergonomiškumą

### **Spalviniai sprendimai:**

Interjere dominuoja šalti, neutralūs atspalviai, sukurti laboratorinei aplinkai artimos erdvės pojūtį. Pagrindinės spalvos – balta, mėlyna ir šviesūs rusvi tonai, kurios užtikrina tiek profesionalią, tiek estetiškai patrauklią aplinką. Šis spalvų pasirinkimas suteikia erdvei tvarkingumo, šviesumo ir dėmesio koncentracijos atmosferą.

### **Lubos:**

Naudojamos pakabinamos segmentinės T15 profilio akustinės lubos, užtikrinančios gerą garso sugertį ir mažesnę triukšmo lygį. Lubų spalva – šviesi balta (RAL 9010) arba analogiškas atspalvis, kuris lengvai dera prie bendro interjero kolorito. Lubų paviršius yra lengvai valomas ir prižiūrimas, todėl tinka intensyviai naudojimui.

### **Grindys:**

Grindys dengiamos aukštos kokybės polivinilchloridine (PVC) antistatine danga, kuri yra atspari nusidėvėjimui, drėgmei ir slydimui – svarbi savybė dirbant su elektros ir robotikos įranga. Grindų spalva – tamsiai mėlyna, artima RAL 5009, kuri sukuria vizualinį stabilumą ir estetiką. Grindjuostės, pagamintos iš tokios pačios medžiagos kaip grindys, užtikrina vientisumą ir paprastą priežiūrą.

### **Sienos:**

Sienos paruošiamos glaistymo ir gruntavimo būdu, o dažymui naudojami drėgmei atsparūs, lengvai valomi ir dilimui atsparūs matiniai dažai. Spalva – balta (RAL 9010), kuri užtikrina šviesos atspindėjimą ir erdvumo pojūtį. Ši spalva taip pat padeda išryškinti mėlynų ir rusvų tonų akcentus erdvėje. Sienos paviršius neutralus, tinkamas eksponuoti edukacinės paskirties plakatus.

### **Baldai:**

Darbo kėdės: Ergonomiškos, pritaikytos darbui su kompiuteriu, su ratukais ir sukimosi funkcija. Kėdžių spalva – šviesiai žydra, artima RAL 5024, kuri dera su grindų dangos spalva, tačiau suteikia subtilų kontrastą.

Darbo stalai: Reguliuojamo aukščio stalai, pritaikyti įvairaus ūgio mokiniams ir darbui su kompiuteriu. Stalų kojos – RAL 7004, stalviršiai – RAL 9010.

Spintelės: Klasės gale esantys baldai parinkti taip, kad sukurtų tvarkos ir organizuotumo įspūdį. Spintelių spalva – Šviesiai pilka, artima RAL 7004.

### **Apšvietimas**

Lubose montuojami LED šviestuvai, užtikrinantys kokybišką darbo vietų apšvietimą. Šviestuvai montuojami tinklelio principu, pozicionuojami virš darbo vietų.



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	18	29	0

### 1.56 Robotikos erdvė



Šalia robotikos erdvės esanti patalpa, skirta robotų konstravimui, yra suprojektuota laikantis tų pačių spalvinių ir medžiaginių principų. Pagrindinis akcentas – funkcionalumas ir ergonomika, užtikrinant, kad patalpa būtų pritaikyta intensyviai darbui su įrankiais ir technine įranga. Šviesios lubos (RAL 9010), matinės ir lengvai valomos sienos bei tamsiai mėlynos PVC grindys (RAL 5009) su antistatinėmis savybėmis užtikrina švarą, saugumą ir patvarumą. Darbo stalai yra šviesiai pilki, suteikiantys modernų ir praktišką įspūdį, o ergonomiškos darbo kėdės bei šviesiai pilkos spalvos robotų dalių saugojimo spintelės dera prie bendros estetikos, sukurdamos harmoningą ir efektyvią darbo aplinką.



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	19	29	0

## 2.25 Biologijos klasė



Biologijos klasė suprojektuota taip, kad būtų patogi tiek teoriniam mokymuisi, tiek praktiniams laboratoriniams darbams. Erdvė padalinta į dvi funkcines zonas: teorijos mokymosi zona ir praktinių bandymų zona, kurios kartu sudaro harmoningą ir funkcionalų mokymosi aplinką.

Erdvės skirstymas:

Teorijos mokymosi zona:

Šioje zonoje mokiniai dirba prie individualių stalų, kurie sustatyti eilėmis po 3–4 stalus. Ši erdvė skirta dėmesio koncentracijai ir patogiam mokymuisi. Baldų dizainas išlaiko estetinį vientisumą ir ergonomiškumą.

Praktinių bandymų zona:

Skirta eksperimentams ir laboratoriniams darbams. Šioje zonoje įrengti specializuoti laboratoriniai stalai su įmontuotomis kriauklėmis, kad būtų užtikrinta higiena ir patogumas atliekant eksperimentus.

Interjero sprendiniai:

Grindys:

PVC grindų danga, kurios spalva RAL 1015 (Light ivory), suteikia šviesos ir švaros pojūtį, kartu užtikrindama lengvą priežiūrą bei atsparumą nusidėvėjimui.

Lubos:

Lubos dažomos RAL 7004 (Signal grey) spalva, kuri sukuria subtilų kontrastą su grindimis ir išlaiko modernų dizaino vientisumą. Patalpos centre kabinamos T15 profilio pakabinamų lubų salos, kurių spalva artima RAL 9010 (Pure white), siekiant pagerinti akustinę aplinką ir užtikrinti šviesos pasiskirstymą.

Vėdinimo vamzdžiai:

Matomos komunikacijos, įskaitant vėdinimo vamzdžius, dažomos RAL 6021 (Pale green) spalva, kuri harmoningai dera su baldais ir suteikia erdvei subtilų akcentą, pabrėžiant ryšį su gamtos tematika.

Baldai:

Stalai: Teorijos mokymosi zonos stalų kojos dažomos balta spalva, o stalviršiai yra RAL 7004 (Signal grey) spalvos, užtikrinant ilgaamžiškumą ir estetinį vientisumą.

Laboratoriniai stalai: Pagaminti iš tvirtų, laboratorijoms tinkamų medžiagų, su įmontuotomis kriauklėmis patogiam eksperimentų atlikimui.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	20	29	0

Kėdės: Kėdžių paviršiai dažyti RAL 6021 (Pale green) spalva, kuri sukuria subtilų ir harmoningą kontrastą su grindimis bei baldais, pabrėžiant biologijos klasės tematiką.

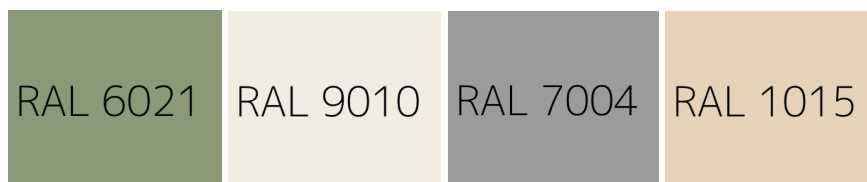
Papildomi elementai:

Vaizdinė medžiaga: Klasės sienos dekoruojamos mokomaisiais plakatais, skirtais biologijos temoms, pavyzdžiui, žmogaus kūno struktūra, ekosistemų schema ar augalų anatomija.

Apšvietimas: Integruojami reguliuojami LED šviestuvai, kurie užtikrina tinkamą apšvietimą abiejose zonose, nepriklausomai nuo veiklos tipo.

Erdvės pojūtis:

Biologijos klasės interjero sprendiniai sukuria modernią, funkcionalią ir mokymuisi įkvepiančią aplinką. Šilti grindų tonai ir subtilūs žali akcentai pabrėžia gamtos ir gyvybės tematiką, o ergonomiškai baldai bei patogios darbo zonos užtikrina maksimalų komfortą tiek teoriniam, tiek praktiniam darbui.



## 2.26 Koridorius ir 2.24 Biologijos laboratorinė

Šios dvi patalpos – koridorius 2.26 ir laboratorija 2.24 – yra sujungtos su biologijos klase ir suprojektuotos kaip funkcinės erdvės, skirtos mokymui ir papildomai veiklai. Abi patalpos išlaiko vienodus interjero sprendinius, kurie harmoningai dera su biologijos klasės estetika ir funkcija.

Koridorius 2.26:

Koridoriuje integruojamas gėlo vandens akvariumas, kurio tūris siekia iki 300 litrų. Akvariumas yra įrengiamas specialiai suprojektuotoje sienos angoje, leidžiančioje jį apžvelgti tiek iš šio koridoriaus, tiek iš gretimų erdvių. Akvariumas ne tik suteikia edukacinės vertės, bet ir tarnauja kaip dekoratyvinis, gamtos įkvėptas elementas, skatinantis susidomėjimą biologijos pasauliu.

Koridoriuje taip pat montuojamos spintos, skirtos metodinei literatūrai, vaizdinei ir edukacinei medžiagai eksponuoti. Šios spintos yra pritaikytos paprastai priežiūrai ir funkcionaliai organizacijai.

Laboratorija 2.24:

Laboratorinė patalpa naudojama kaip pagalbinė erdvė biologijos klasei. Čia laikomi laboratoriniai įrankiai, metodinė medžiaga ir kitos priemonės, skirtos eksperimentų vykdymui bei edukaciniams tikslams. Patalpa yra ergonomiškai suprojektuota, užtikrinant patogų priemonių saugojimą bei lengvą prieigą prie reikalingos įrangos.

Interjero sprendiniai:

Grindys:

PVC grindų danga RAL 1015 (Light ivory) spalvos, kuri suteikia erdvei šviesumo, švarumo pojūtį ir puikiai dera su gamtos įkvėpta patalpų tematika.

Sienos:

Sienos dažomos RAL 6021 (Pale green) spalva, kuri harmoningai jungia šias patalpas su biologijos klase ir pabrėžia gamtos bei edukacinę atmosferą.

Lubos:

Lubos dažomos RAL 7004 (Signal grey) spalva, kuri subtiliai kontrastuoja su sienomis ir grindimis, sukurdamą vizualinį balansą.

Komunikacijos:

Matomos inžinerinės komunikacijos dažomos RAL 6021 (Pale green) spalva, kad susiliestų su sienomis ir palaikytų vientisą interjero estetiką.

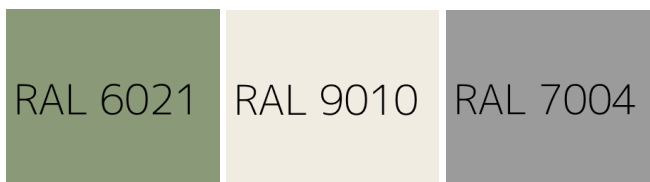
Baldai:

Abiejose patalpose numatomos spintos, skirtos metodinei medžiagai ir laboratorinei įrangai saugoti. Spintų dizainas minimalistinis, su lygiomis fasadų plokštumomis, dažytomis RAL 9010 (Pure white) spalva, suteikiant erdvei švaros ir tvarkos įspūdį.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	21	29	0

Erdvės pojūtis:

Koridorius ir laboratorija sukuria vientisą, gamtos tematiką atspindinčią aplinką, kuri ne tik yra funkcionali, bet ir vizualiai įkvepianti. Akvariumas tampa centriniu elementu, suteikiančiu erdvei gyvybės ir gamtinio pasaulio grožio, o žemiški interjero atspalviai užtikrina ramybę ir dėmesio koncentraciją.



## 2.28 ir 2.29 Chemijos laboratorija



Chemijos laboratorinė klasė suprojektuota taip, kad atspindėtų sterilios ir profesionalios laboratorijos atmosferą. Patalpa padalinta į dvi funkcines dalis: teorijos mokymosi erdvę ir praktinių laboratorinių užduočių zoną. Abi dalys harmoningai susietos tiek estetika, tiek funkcionalumu, užtikrinant patogią aplinką tiek individualiam mokymuisi, tiek praktiniam darbui.

Erdvių skirstymas:

Teorijos mokymosi erdvė:

Šioje zonoje numatyti individualūs stalai, kuriuos galima lengvai sugrupuoti į didesnes darbo vietas komandinėms užduotims. Baldai pritaikyti ergonomikai ir lankstumui, kad atitiktų skirtingus mokymo metodus.

Praktinių laboratorinių darbų zona:

Ši erdvė įrengta su specializuotu laboratoriniu stalu ir taburetėmis, užtikrinant, kad mokiniai galėtų saugiai atlikti eksperimentus ir tyrimus.

Interjero sprendiniai:

Lubos:

Lubos dažomos RAL 7004 (Signal grey) spalva, kuri sukuria modernų, sterilų įspūdį ir dera su bendra klasės estetika.

Patalpos centre kabinamos T15 sistemos akustinių pusių salos, kurios gerina akustinę aplinką ir užtikrina optimalų triukšmo lygį.

Grindys:

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	22	29	0

Grindų danga matinio paviršiaus, dažyta RAL 9010 (Pure white) spalva, suteikianti erdvei švarumo ir šviesos pojūtį, kartu pabrėžianti laboratorijos profesionalumą.

Baldai:

Mokymo stalai: Stalviršiai – RAL 7004, o stalų kojos – baltos spalvos, sukuriančios kontrastą ir išlaikančios estetinį balansą.

Laboratoriniai stalai: Pagaminti iš tvirtų, laboratorijoms tinkamų medžiagų, stalviršiai taip pat RAL 7004 spalvos, užtikrinant jų atsparumą chemikalams ir ilgaamžiškumą.

Spintos: Spintos klasės gale dažytos baltai, atitinkančios RAL 9010, suteikia erdvei vientisumo ir praktiškumo, skirtos saugiam priemonių bei medžiagų laikymui.

Kėdės: Kėdžių kojos baltos, minkštos arba plastikinės dalys švelniai mėlynos spalvos, artimos RAL 5024 (Pastel blue), įnešančios subtilų spalvinį akcentą į sterilų interjerą.

Taburetės: Ergonomiškos, pritaikytos laboratoriniams darbams, pagamintos iš tvirtų, lengvai prižiūrimų medžiagų.

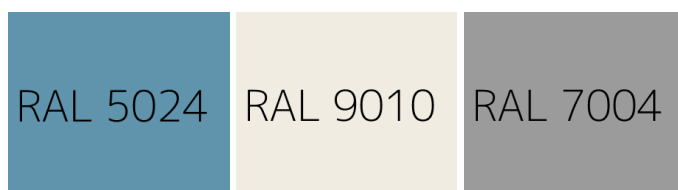
Komunikacijos:

Komunikacijų vamzdžiai dažomi RAL 5024 spalva, kuri suteikia vientisumo ir dera prie bendros estetikos.

Dekoratyviniai ir edukaciniai elementai:

Klasėje kabinama periodinė cheminių elementų lentelė bei kiti mokomieji plakatai ir diagramos, susiję su chemijos mokslu. Šie vizualiniai elementai ne tik suteikia erdvei edukacinės vertės, bet ir padeda mokiniams lengviau įsisavinti informaciją.

Šis sprendinių derinys kuria erdvę, kuri ne tik atitinka funkcinius reikalavimus chemijos mokymui, bet ir vizualiai atspindi profesionalios laboratorijos standartus, kartu išlaikant patrauklią ir įkvepiančią atmosferą mokymuisi.



Bibliotekos, laisvalaikio ir individualaus darbo erdvių aprašymas

Trečiame aukšte suprojektuotos erdvės sudaro bendrą kompleksą, skirtą mokinių bendravimui, bendradarbiavimui ir individualiam mokymuisi. Šis kompleksas apima individualaus darbo erdvę (3.2), biblioteką (3.3) ir grupinio darbo zoną šalia bibliotekos. Erdvės tarpusavyje susietos tiek funkcionaliai, tiek vizualiai, sudarant jaukią ir produktyvią aplinką.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	23	29	0



### 3.2 Individualaus darbo erdvė



Ši erdvė sukurta mokinių individualiam darbui ir tylaus mokymosi poreikiams.

Patalpos sprendiniai:

Darbo vietos su kompiuteriais: Darbo vietos pritaikytos individualiam darbui, atskirtos akustinėmis sienelėmis, kurios užtikrina akustinį komfortą ir privatumą. Sienelės tampa pagrindiniu erdvės akcentu dėl jų ryškios RAL 1017 (Saffron yellow) spalvos.

Tylaus darbo zonos: Minkšti suolai su akustinėmis sienelėmis, skirti vienam ar dviem mokiniams, apsaugo nuo išorinio triukšmo ir padeda susikaupti. Suolų apmušalai ir kėdės yra švelniai žalsvos RAL 6034 (Pastel turquoise) spalvos, kurios papildo sienelių spalvinę harmoniją.

Akcentinė siena: Patalpoje viena siena dažoma RAL 5023 (Distant blue) spalva, kuri sukuria ryškų vizualinį akcentą ir skatina kūrybiškumą.

Grindys: Grindų danga šviesios RAL 1015 (Light ivory) spalvos, aiškiai atskirianti patalpą nuo koridoriaus, kurio grindys yra tamsesnio RAL 1019 (Grey beige) atspalvio.

Papildomi elementai:

Ekspozicinės spintelės koridoriuje: Šalia individualaus darbo erdvės, koridoriuje, įrengiamos spintelės skirtos eksponuoti mokyklos svarbius artefaktus, apdovanojimus ir kitus reikšmingus pasiekimus.

### 3.3 Biblioteka

Biblioteka yra kompleksinė ir prieinama iš visų šio komplekso erdvių. Ji tarnauja kaip informacijos šaltinis ir kūrybinio įkvėpimo vieta.

Patalpos sprendiniai:

Knygų lentynos: Lentynos, skirtos knygoms laikyti, neutralios RAL 7004 (Signal grey) spalvos, kurios išlaiko dėmesį literatūrai.

Grindys: Grindų danga šviesios RAL 1015 (Light ivory) spalvos, užtikrinanti vizualinį švaros ir šviesumo pojūtį.

Atvira prieiga: Bibliotekos struktūra leidžia lengvai pasiekti literatūrą iš visų gretimų erdvių.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	24	29	0

### 3.4 Erdvė grupiniam darbui



Ši erdvė suprojektuota mokinių bendradarbiavimui ir socialinei veiklai.

Patalpos sprendiniai:

Grupuojami stalai: Stalai, lengvai pritaikomi darbui įvairaus dydžio grupėse, yra RAL 7004 (Signal grey) spalvos, kurie sukuria neutralų ir praktišką pagrindą grupinei veiklai.

Lentyna su integruota minkšta dalimi: Šioje lentynoje mokiniai gali patogiai įsitaisyti, skaityti mėgstamą literatūrą ar tiesiog atsipalaiduoti.

Sėdimi baldai: Kėdės ir minkštos sėdimos dalys yra RAL 1017 (Saffron yellow) spalvos, kuri suteikia erdvei gyvybingumo ir energijos.

Grindys: Grindys yra tos pačios RAL 1015 (Light ivory) spalvos kaip ir bibliotekoje, išlaikant bendrą kompleksinį erdvių vientisumą.

Erdvės pojūtis:

Šios erdvės sujungia funkcionalumą, kūrybiškumą ir jaukumą, sukurdamas mokiniams palankią atmosferą tiek individualiam darbui, tiek bendravimui. Spalvų gama, akustiniai sprendimai ir ergonomiški baldai užtikrina komfortą ir efektyvumą, o akcentinės spalvos suteikia įkvėpimo ir vizualinės energijos.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	25	29	0



### 3.6 Atsipalaidavimo, poilsio erdvė



Ši erdvė sukurta mokinių atsipalaidavimui, neformaliai švietimui ir socialinei veiklai, todėl interjero sprendiniai orientuoti į universalumą, jausmą ir ramybės atmosferą. Patalpa lengvai transformuojama, prisitaikant prie skirtingų veiklų poreikių, o dizainas atspindi neformalų erdvės charakterį.

Interjero sprendiniai:

Sienos:

Sienos dažomos raminančia, žemiška RAL 6011 (Reseda green) spalva, kuri suteikia erdvei natūralumo, švelnumo ir padeda kurti ramybės pojūtį. Ši spalva taip pat puikiai dera su žemiška grindų spalva ir kitais natūraliais elementais.

Grindys:

Grindys dažomos RAL 1019 (Grey beige) spalva, kuri suteikia šilumos ir subtilaus neutralumo. Matinė grindų danga sukuria jaukumo jausmą, o ant grindų gali būti klojamas netaisyklingos formos kilimas. Kilimas pastelinių spalvų, tokių kaip švelni rožinė (RAL 3015), šviesiai mėlyna (RAL 5024) arba gaivi žalia (RAL 6019), suteikiantis spalvinio gyvumo ir įvairovės.

Baldai:

Sėdmaišiai: Patalpoje numatyti ramių, pastelinių tonų sėdmaišiai, kurie yra mobilūs ir patogūs. Siūlomi tonai: RAL 7044 (Silk grey), RAL 1015 (Light ivory), RAL 6027 (Light green).

Supynės: Kabinamos kiaušinio tipo supynės, kurios suteikia erdvei žaismingumo ir galimybę mokiniams atsipalaiduoti unikaliai ir komfortiškai. Supynės rėmai ir tvirtinimo elementai dažomi neutraliu arba derančiu tonu (pvz., baltu arba pilku).

Dekoratyviniai elementai:

Samanų apskritimas: Klasės gale montuojamas samanų apskritimas tampa pagrindiniu dekoratyviniu akcentu. Jis ne tik vizualiai pagyvina erdvę, bet ir padeda sukurti ryšį su gamta, suteikdamas erdvei raminančią atmosferą.

Kilimas: Netaisyklingos formos kilimas su švelniais pastelinių spalvų deriniais sukuria vizualinį akcentą ir jausmą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	26	29	0

Apšvietimas:

Erdvėje naudojamas šiltos spalvos (3000K) apšvietimas, kuris sustiprina jaukią ir ramią atmosferą. Papildomai galima integruoti reguliuojamus apšvietimo šaltinius, kad būtų galima keisti apšvietimo intensyvumą pagal veiklą.

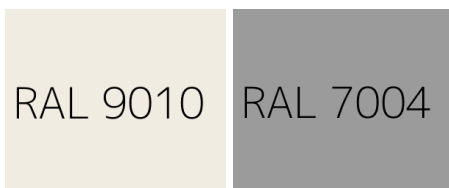
Erdvės pojūtis:

Šie sprendiniai sudaro balansą tarp žemiško, natūralaus dizaino ir modernių, funkcionalių elementų. Erdvei būdingas jaukumas, lengvumas ir transformuojamos, o integruoti dekoratyviniai elementai bei supynės prideda žaismingumo ir originalumo.



### 3.7 Grupinių projektų, pasirodymų erdvė

- Lubos Pakabinamos segmentinės lubos. Aukštos garso sugerties klasės. Spalva RAL 9010 arba panašaus šviesaus atspalvio. Lengvai prižiūrimos ir valomos.
- Grindys: polivinilchloridinė akustinių savybių turinti PVC danga, artima RAL 7004 spalvai, grindjuostė iš tokios pat medžiagos. Grindų danga ir grindjuostė atitinka tą pačią spalvą. Grindjuostei naudojamas profilis. Grindų danga turi būti atspari nusidėvėjimui, drėgmei ir vandeniui, neslidi, lengvai valoma bei ilgaamžiška, matinio arba pusiau matinio paviršiaus.
- Sienos: Sienos glaistomos, gruntuojamos, dažomos. Dažai turi būti atsparūs dilimui, lengvai valomi, atsparūs drėgmei ir pelėsiui, matinio paviršiaus. Spalva RAL 9010 arba panašaus šviesaus atspalvio.



### 3.12 ir 3.13 Fizikos laboratorija



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	27	29	0

Fizikos laboratorinė klasė suprojektuota taip, kad atitiktų profesionalios ir funkcionalios mokymosi erdvės standartus. Patalpa padalinta į dvi funkcines dalis: teorijos mokymosi zoną ir praktinių užduočių zoną. Abi dalys harmoningai susietos tiek dizainu, tiek ergonominiais sprendimais, užtikrinant komfortą, efektyvumą ir įkvėpiančią atmosferą.

Erdvių skirstymas:

Teorijos mokymosi erdvė:

Šioje zonoje įrengti individualūs stalai, išdėstyti eilėmis po 3–4 stalus, kurie, esant poreikiui, lengvai grupuojami. Baldai pritaikyti skirtingiems mokymo metodams ir užtikrina ergonomišką darbo vietą mokiniams.

Praktinių užduočių zona:

Skirta grupiniam darbui ir eksperimentų atlikimui. Šioje erdvėje įrengiami specialūs fizikos bandymams pritaikyti stalai, kurie užtikrina patogumą ir saugumą dirbant su įvairia įranga ir mokomąja medžiaga.

Interjero sprendiniai:

Lubos:

Lubos dažomos RAL 7004 (Signal grey) spalva, kuri suteikia modernumo ir vizualinio sterilumo.

Patalpos centre įrengiamos T15 sistemos akustinių panelių salos, kurių spalva RAL 9010 (Pure white). Jos gerina akustinę aplinką, sumažina triukšmo lygį ir padeda palaikyti dėmesio koncentraciją.

Grindys:

Grindų danga matinio paviršiaus, dažyta RAL 9010 (Pure white) spalva, kuri suteikia erdvei šviesumo, tvarkingumo ir pabrėžia laboratorijos profesionalumą.

Baldai:

Mokymo stalai: Stalviršiai – RAL 7004 (Signal grey), o stalų kojos – baltos spalvos, kurie sukuria subtilų ir estetinį kontrastą.

Fizikos bandymų stalai: Pritaikyti grupiniam darbui, su tvirtais paviršiais ir integruotais sprendimais fizikos eksperimentams atlikti.

Spintos: Baltos spalvos, atitinkančios RAL 9010, kurios skirtos mokomajai medžiagai ir priemonėms saugoti.

Kėdės: Kėdžių kojos baltos, o minkštos arba plastikinės dalys – RAL 5024 (Pastel blue) spalvos, suteikiančios subtilų spalvinį akcentą.

Taburetės: Ergonomiškos, pagamintos iš tvirtų, lengvai prižiūrimų medžiagų, skirtos patogiam darbui prie bandymų stalų.

Komunikacijos:

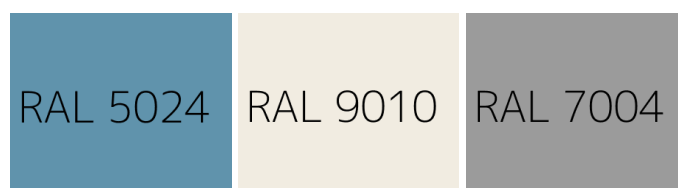
Vėdinimo vamzdžiai ir kitos matomos komunikacijos dažomos RAL 5024 (Pastel blue) spalva, kuri harmoningai dera su kėdėmis ir kitais interjero elementais.

Dekoratyviniai ir edukaciniai elementai:

Klasės sienos puošiamos fizikos mokslui skirtais plakatais, tokiais kaip pagrindiniai dėsniai, formulės ir eksperimentų schemas. Šie elementai suteikia edukacinės vertės ir padeda mokiniams lengviau įsitraukti į mokymosi procesą.

Erdvės pojūtis:

Fizikos laboratorinės interjeras pasižymi modernumu, funkcionalumu ir vizualiniu aiškumu. Spalvų schema palaiko dėmesio koncentraciją, o ergonomiški baldai bei aiškiai atskirtos zonos skatina efektyvų mokymosi ir praktinių užduočių vykdymą.



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262-TP-SA.AR	28	29	0

### 3.14 Laboratorinė

Laboratorinės patalpos, esančios šalia fizikos klasės, suprojektuotos kaip papildomos erdvės mokymo procesui ir eksperimentinei veiklai palaikyti. Šios patalpos skirtos laboratorinei įrangai, mokomajai medžiagai bei eksperimentų reikmenims saugoti, užtikrinant jų tvarkingą organizavimą ir lengvą prieinamumą.

Interjero sprendiniai:

Lubos:

Lubos dažomos RAL 7004 (Signal grey) spalva, kuri suteikia modernumo ir užtikrina bendrą estetinio dizaino vientisumą su fizikos klase.

Grindys:

Grindų danga matinio paviršiaus, RAL 9010 (Pure white) spalvos, kuri suteikia šviesumo ir tvarkingumo įspūdį, tuo pačiu užtikrinant lengvą priežiūrą bei atsparumą dėvėjimuisi.

Sienos:

Visos sienos dažomos RAL 5024 (Pastel blue) spalva, kuri sukuria švelnią ir raminančią atmosferą. Ši spalva pabrėžia patalpos mokslinę paskirtį ir suteikia vizualinį ryšį su fizikos klase.

Baldai:

Spintos: Baltos spalvos, atitinkančios RAL 9010, skirtos mokomajai ir laboratorinei medžiagai saugoti. Spintų dizainas yra minimalistinis ir funkcionalus, pritaikytas įvairių dydžių objektams laikyti.

Darbo paviršiai: Stalviršiai – RAL 7004 (Signal grey), o stalų kojos – baltos spalvos, užtikrinant ilgaamžiškumą ir vizualinį vientisumą su pagrindine fizikos klasės estetika.

Komunikacijos:

Matomos vėdinimo ir kitos inžinerinės komunikacijos dažomos RAL 5024 (Pastel blue) spalva, sudarant harmoningą dizaino tęstinumą ir išlaikant erdvių stilistinį vientisumą.




Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
	29	29	0

# 262-R-TP-SA.TSŽ-02 TECHNININĖS SPECIFIKACIJOS

## TURINYS

1.	GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR SPALVŲ PAVYZDŽIŲ TIKRINIMO TVARKA.....	2
2.	PASLĖPTŲ DARBŲ, KURIŲ PRIĖMIME PRIVALO DALYVAUTI PROJEKTUOTOJO ATSTOVAI, SĄRAŠAI.....	3
3.	STATYBOS DARBUOSE PRIVALOMI VADOVAUTIS NORMINIAI DOKUMENTAI .....	3
1.	APDAILOS ELEMENTŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS.....	4
2.	DURŲ ELEMENTŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS .....	12
3.	STIKLINIMAS .....	14
4.	LIFTAS .....	15
5.	PERTVAROS .....	16
6.	FASADO DARBAI .....	16

0	2024-09			Statybą leidžiančiam dokumentui gauti		
Laida	Išleidimo data			Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	 <div>Įmonės kodas: 302590816 Mob. Tel. +37065521320 Adresas: Kareivių g. 19-181 LT-09133, Vilnius</div>			Statinio projekto pavadinimas		
				Mokslo paskirties pastato (7.11), Dainų g. 33, Šiaulių m. rekonstravimo projektas		
				Statinio numeris ir pavadinimas		
				Šiaulių universitetinė gimnazija		
20319	PV	Ernestas Gegeckas		Dokumento pavadinimas		Laida
	ARCH	Adomas Petrauskas				0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo		Lapas
	Šiaulių universitetinė gimnazija					1
				262-TP-SA.TSŽ-02		Lapų
						17

# STATINIO PROJEKTO ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ ŽINIARAŠTIS

Bendrosios projekto techninės specifikacijos bei reikalavimai yra pateikti projekto bendrojoje dalyje. Šioje dalyje pateiktos techninės specifikacijos apima statybos gaminių ir tam tikrų statybos technologinių procesų aprašus. Statybos rangovas, skaičiuodamas savo paslaugų kainą iki sutarties pasirašymo, privalo įvertinti šiuos reikalavimus. Pateikti gaminiai ir technologijos yra pritaikomi šiam objektui. Techninėse specifikacijose išdėstyti kokybės reikalavimai projekte atliekamiems darbams turi būti įgyvendinti. Jeigu techninėse specifikacijose kokybiniai reikalavimai darbams nėra nurodyti, sąmatos sudarymo metu ir prieš atliekant darbus, kokybinius reikalavimus būtina suderinti su projekto autoriais. Projekto autorius pasilieka teisę darbo projekto metu tikslinti ar koreguoti gaminių technines specifikacijas.

### 1. GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR SPALVŲ PAVYZDŽIŲ TIKRINIMO TVARKA

#### 1.1 SUDERINIMAS SU PROJEKTO AUTORIAIS

- 1.1.1 Galutiniai gaminiai, medžiagos ir spalvos turi būti suderinti darbo projekto rengimo metu, vadovaujantis techninio projekto gaminių specifikacijomis. Rangovui pasiūlius kelis gaminių, medžiagų ar jų spalvų variantus, projektuotojas atrenka tinkamiausią. Jeigu nė vienas iš rangovo pateiktų variantų neatitinka architektūrinių kokybės reikalavimų, projektuotojas turi teisę pasiūlyti savo variantus.

#### 1.2. GAMINIŲ IR MEDŽIAGŲ PAVYZDŽIŲ BANDINIAI MASTELYJE 1:1

- 1.1.2 Žemiau išvardytų produktų, paviršių ir gaminių bandiniai turi būti pateikti (ar sumontuoti) statybos aikštelėje arba kitoje vietoje ir suderinti su projekto architektais bei statytoju prieš juos užsakant ir atliekant galutinį išpildymą. Kai kuriuos išvardytus produktus gali tiekti ne statybos rangovas, o kita statytojo pasamdyta įmonė.
- 1.1.3 FASADAI
- Fasado apdailos fragmentas;
- 1.1.4 DURYS IR LANGAI
- Furnitūros pavyzdžiai.
  - Padengimo pavyzdžiai.
- 1.1.5 GRINDYS
- Grindų medžiagos pavyzdžiai.
- 1.1.6 LUBOS
- Lubų ir sienų apdailų sujungimo bei inžinerinės įrangos montavimo bandiniai.
- 1.1.7 SIENOS
- Sienų apdailos pavyzdžiai.
- 1.1.8 GAMINIAI
- Prieš užsakant ar įsigyjant gaminius, būtina pateikti jų pavyzdžius.
- 1.1.9 Paviršių pavyzdys turi būti pakankamo dydžio, kad būtų galima tinkamai įsivaizduoti bendrą plokštumos ar patalpos vaizdą.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262- TP-SA.TSŽ-02	2	17	0

- 1.1.10 Paviršių ir gaminių pavyzdžiai mastelyje 1:1 gali būti pateikiami ne statybų aikštelėje, jei tai suderinta su projekto vykdymo priežiūrą vykdančiu architektu.
- 1.1.11 Visos paviršių apdailos ir matomi gaminiai gali būti montuojami tik tada, kai bandiniai ar pavyzdžiai yra suderinti su projekto vykdymo priežiūrą vykdančiu architektu.
- 1.1.12 Projekto autorius ir autorinės priežiūros vykdytojas turi teisę reikalauti papildomų pavyzdžių, kuriuose būtų parodytas skirtingų medžiagų jungimas, jei tokia būtinybė atsiranda.
- 1.1.13 Statinio kokybė užtikrinama tinkamu paviršių, medžiagų ir gaminių jungčių įgyvendinimu (detale). Dėl to gretimų paviršių ar medžiagų pavyzdžiai turėtų būti atliekami kartu su galutiniu jų jungimo įgyvendinimu.

## **2. PASLĖPTŲ DARBŲ, KURIŲ PRIĖMIME PRIVALO DALYVAUTI PROJEKTUOTOJO ATSTOVAI, SĄRAŠAI**

### **2.1 2.1. DARBŲ PRIĖMIMAS**

- 2.1.1 Visų paslėptų darbų pridavime privalo dalyvauti statinio techninis priežiūrėtojas.
- 2.1.2 Paslėpti darbai, turintys įtakos apdailos medžiagų kokybei ir išvaizdai, kaip aprašyta projekto techninėse specifikacijose, turi būti perduoti dalyvaujant projekto architektams ar kitiems projekto autoriams.

### **2.2 2.2. KOKYBĖS REIKALAVIMAI**

- 2.2.1 Paslėpti darbai turi būti priimti įstatymų nustatyta tvarka ir atitikti techninių specifikacijų arba statybos taisyklių keliamus kokybės reikalavimus.
- 2.2.2 Paslėpti apdailos montavimo darbai atliekami pagal gamintojo rekomendacijas ir turi būti patvirtinti techninio priežiūrėtojo.

## **3. STATYBOS DARBUOSE PRIVALOMI VADOVAUTIS NORMINIAI DOKUMENTAI**

### **3.1 STATYBOS DARBAI TURI BŪTI VYKDOMI VADOVAUJANTIS:**

- 3.1.1 Statinio darbo projektu, taip pat rangovo parengtu statybos darbų technologijos projektu, kai apdailos ir gaminių bandiniai yra suderinti pagal specifikacijų reikalavimus. Draudžiama vykdyti darbus tik pagal techninį projektą.
- 3.1.2 Galiojančiais teisės aktais, Vyriausybės nutarimais, teritorijų planavimo dokumentais, statybos techniniais norminiais dokumentais, standartais bei statinio saugos ir paskirties norminiais reikalavimais.
- 3.1.3 Statybos valstybinę priežiūrą atliekančių institucijų ir statinio saugos reikalavimų priežiūros institucijų reikalavimais.
- 3.1.4 Rangovo patvirtintomis ir Aplinkos ministerijoje registruotomis statybos taisyklėmis.
- 3.1.5 Rangovas gali vykdyti darbus tik turėdamas techninio priežiūrėtojo patvirtintus darbo brėžinius.
- 3.1.6 Visos užduotys turi būti atliekamos pagal gamintojo instrukcijas ir tinkamus darbo metodus, vadovaujantis statybine praktika.




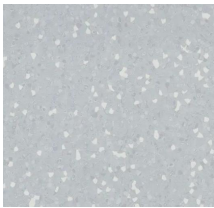
Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262- TP-SA.TSŽ-02	3	17	0



### 3.2 PRIORITETINĖ DOKUMENTŲ TVARKA

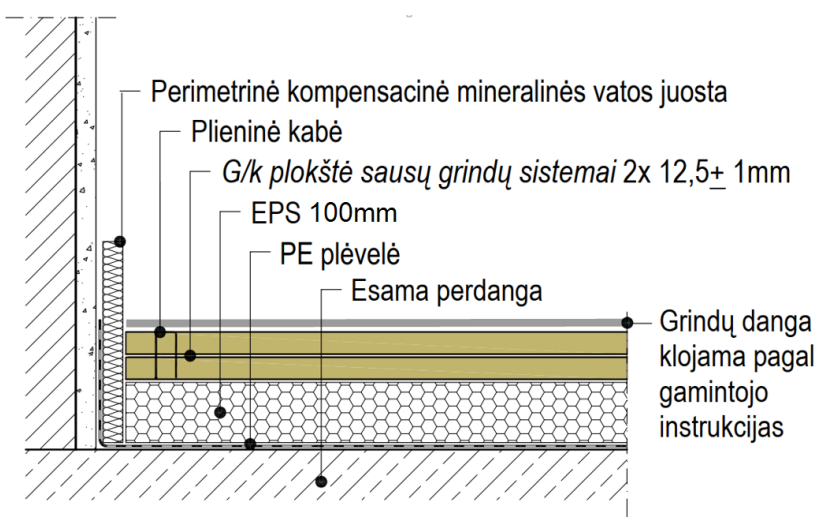
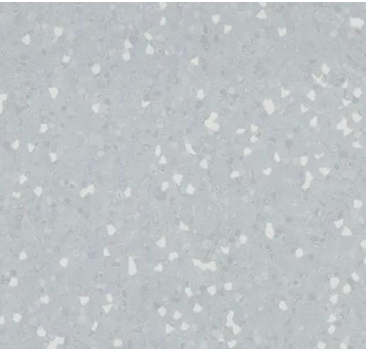
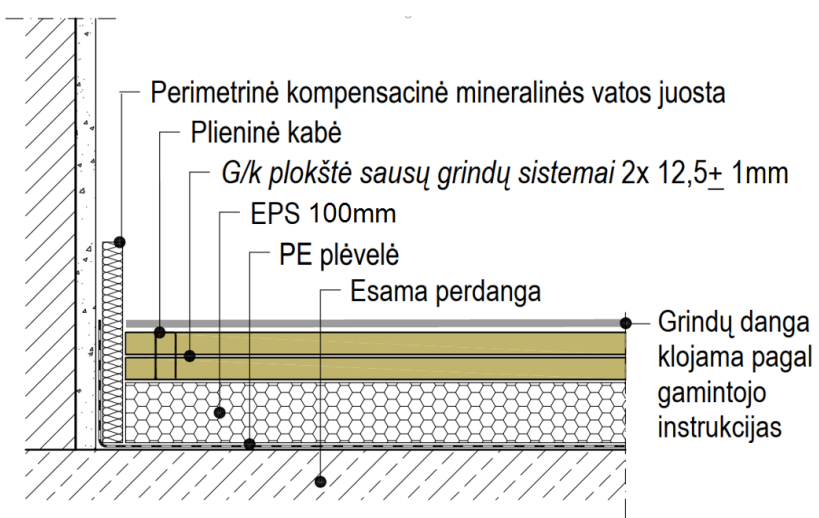
- 3.2.1 Šios specifikacijos turi būti vertinamos kartu su brėžiniais. Jei kyla nesuderinamumų tarp brėžinių ir specifikacijų, būtina informuoti techninę priežiūrą bei projekto vadovą, kad būtų priimtas sprendimas.
- 3.2.2 Rangovas privalo atkreipti dėmesį į bet kokius didesnius neatitikimus prieš priimant sprendimą dėl probleminės vietos. Draudžiama rangovui savarankiškai spręsti dėl neatitikimo.
- 3.2.3 Jei norminiai dokumentai ar standartai keičiasi, svarbesni laikomi specifikacijos ir brėžiniai, tačiau rangovas turi informuoti techninę priežiūrą apie visus tokius neatitikimus.

## 1. APDAILO ELEMENTŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS




ASOCIATYVUS VAIZDAS	GR-1 Akmens masės plytelės (Grindų)	
	SPALVA	Balta. Tiksli spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
	MATMENYS	300x300/600x600mm
	STORIS	8mm +-2mm
	PAVIRŠIUS	Matinis
	SIŪLĖ	1.5-2mm epoksidinė (renkamasi iš pavyzdžių. Pavyzdžiai pateikiami kartu su plytelės pvz.
	ATSPARUMAS	Pagal MOHS skalę ≥8
	SLIDUMO KLASĖ	R10
	PASTABOS	Vienoje patalpoje turi būti naudojamos vienos partijos plytelės.
	GR-2 PVC	
	SPALVA	Tiksli spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
	MATMENYS	Rulonas pagal gamintojo matmenis
	STORIS	2.5mm +-1mm
	PAVIRŠIUS	Matinis/pusiau matinis
	SLIDUMO KLASĖ	R10
	DEGUMO KLASĖ	Bfl - s1
	GR-3 Antistatinis PVC	
	SPALVA	Tiksli spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
	MATMENYS	Rulonas pagal gamintojo matmenis
	STORIS	2.5mm +-1mm
	KŪNO ĮTAMPA	≤ 2 kV
	ELEKTRINIS ELGESYS	≤ 1 x 10 <sup>9</sup> Ω
	SLIDUMO KLASĖ	R9
	DEGUMO KLASĖ	Bfl -s1
	GR-4 Šiltinamų antistatinio PVC grindų danga	
	SPALVA	Tiksli spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
	MATMENYS	Rulonas pagal gamintojo matmenis
	STORIS	2.5mm +-1mm
	KŪNO ĮTAMPA	≤ 2 kV

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262- TP-SA.TSŽ-02	4	17	0





	ELEKTRINIS ELGESYS	$\leq 1 \times 10^9 \Omega$
	SLIDUMO KLASĖ	R9
	DEGUMO KLASĖ	Bfl -s1
	GR-4 Šiltinamų antistatinių PVC grindų dangos pasluoksniai	
		
	GR-5 Šiltinama PVC grindų danga	
	SPALVA	Tiksli spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
	MATMENYS	Rulonas pagal gamintojo matmenis
	STORIS	2.5mm +-1mm
	KŪNO ĮTAMPA	$\leq 2 \text{ kV}$
	ELEKTRINIS ELGESYS	$\leq 1 \times 10^9 \Omega$
	SLIDUMO KLASĖ	R9
	DEGUMO KLASĖ	Bfl -s1
	GR-5 Šiltinamos PVC grindų dangos pasluoksniai	
		


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262- TP-SA.TSŽ-02	5	17	0

	LB-1.0 Mineralinė plokštė	
	MEDŽIAGA	Mineralinė vata
	STORIS	Iki 30mm
	PAVIRŠIUS	Išorinė plokštė ir briaunos gamyklinio dažymo.
	SPALVA	Tiksli spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
	MATMENYS	600x600 mm
	DEGUMO KLASĖ	Ne mažesnė nei A2–s1, d0
	GARSO SUGERTIES KOEFICIENTAS	Ne mažesnis nei 0,95.
	REIKALAVIMAI APDAILO DARBAMS	Pripjaunamos plokštės briaunos dažomos. Plokštė kabinama į T15 tipo karkasą, „salos“ perimetras aprėminamas perimetriniu profiliu. Tikslus briaunos tipas ir perimetrinio profilio tipas derinamas darbo projekto metu.
	REIKALAVIMAI SUMONTUOTAM GAMINIUI	Be mechaninių pažeidimų.
	LB-1.1 Mineralinė plokštė	
	MEDŽIAGA	Mineralinė vata
	STORIS	Iki 80mm
	PAVIRŠIUS	Išorinė plokštė ir briaunos gamyklinio dažymo.
	SPALVA	Tiksli spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
	MATMENYS	600x600 mm
	DEGUMO KLASĖ	Ne mažesnė nei A2–s1, d0
	GARSO SUGERTIES KOEFICIENTAS	Ne mažesnis nei 1,0.
	REIKALAVIMAI APDAILO DARBAMS	Pripjaunamos plokštės briaunos dažomos. Plokštė kabinama į T15 tipo karkasą, „salos“ perimetras aprėminamas perimetriniu profiliu. Tikslus briaunos tipas ir perimetrinio profilio tipas derinamas darbo projekto metu.
	REIKALAVIMAI SUMONTUOTAM GAMINIUI	Be mechaninių pažeidimų.
	LB-1.2 Mineralinė plokštė	
	MEDŽIAGA	Mineralinė vata
	STORIS	Iki 30mm
	PAVIRŠIUS	Išorinė plokštė ir briaunos gamyklinio dažymo.
	SPALVA	Tiksli spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
	MATMENYS	600x600 mm
	DEGUMO KLASĖ	Ne mažesnė nei A2–s1, d0
	GARSO SUGERTIES KOEFICIENTAS	Ne mažesnis nei 0,3.
	REIKALAVIMAI APDAILO DARBAMS	Pripjaunamos plokštės briaunos dažomos. Plokštė kabinama į T15 tipo karkasą, „salos“ perimetras aprėminamas perimetriniu profiliu. Tikslus briaunos tipas ir perimetrinio profilio tipas derinamas darbo projekto metu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262- TP-SA.TSŽ-02	6	17	0


	REIKALAVIMAI SUMONTUOTI GAMINIUI	Be mechaninių pažeidimų.
--	--	--------------------------

	LB-1.3 Mineralinė plokštė	
	MEDŽIAGA	Mineralinė vata
	STORIS	Iki 30mm
	PAVIRŠIUS	Išorinė plokštė ir briaunos gamyklinio dažymo.
	SPALVA	Tiksli spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
	MATMENYS	600x600 mm
	DEGUMO KLASĖ	Ne mažesnė nei A2–s1, d0
	REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS	Pripjaunamos plokštės briaunos dažomos. Plokštė kabinama į T15 tipo karkasą, „salos“ perimetras aprėminamas perimetriniu profiliu. Tikslus briaunos tipas ir perimetrinio profilio tipas derinamas darbo projekto metu.
	REIKALAVIMAI SUMONTUOTAM GAMINIUI	Be mechaninių pažeidimų.
	LB-1.4 Mineralinė plokštė	
	MEDŽIAGA	Mineralinė vata
	STORIS	Iki 30mm
	PAVIRŠIUS	Išorinė plokštė ir briaunos gamyklinio dažymo.
	SPALVA	Tiksli spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
	MATMENYS	600x600 mm
	DEGUMO KLASĖ	Ne mažesnė nei A2–s1, d0
	GARSO SUGERTIES KOEFIICIENTAS	Ne mažesnis nei 0,90.
	REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS	Pripjaunamos plokštės briaunos dažomos. Plokštė kabinama į T15 tipo karkasą, „salos“ perimetras aprėminamas perimetriniu profiliu. Tikslus briaunos tipas ir perimetrinio profilio tipas derinamas darbo projekto metu.
	REIKALAVIMAI SUMONTUOTAM GAMINIUI	Be mechaninių pažeidimų.


	LB-1.5 Mineralinė plokštė	
	MEDŽIAGA	Mineralinė vata
	STORIS	Iki 50mm
	PAVIRŠIUS	Išorinė plokštė ir briaunos gamyklinio dažymo.
	SPALVA	Tiksli spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
	MATMENYS	600x600 mm
	DEGUMO KLASĖ	Ne mažesnė nei A2–s1, d0
	GARSO SUGERTIES KOEFIICIENTAS	1,00.
	REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS	Pripjaunamos plokštės briaunos dažomos. Plokštė kabinama į T15 tipo karkasą, „salos“ perimetras aprėminamas perimetriniu profiliu. Tikslus briaunos tipas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262- TP-SA.TSŽ-02	7	17	0

		ir perimetrinio profilio tipas derinamas darbo projekto metu.
	REIKALAVIMAI SUMONTUOTAM GAMINIUI	Be mechaninių pažeidimų.

	LB-2.0 Glaistymas, dažymas	
	MEDŽIAGA	Glaistas, drėgmei atsparūs dažai. Glaisto tipas parenkamas darbo projekto metu, pateikiant pavyzdžius.
	STORIS	Galutinis glaisto storis tikslinamas darbo projekto metu pagal pasirinktą glaistymo mišinį ir technologiją.
	PAVIRŠIUS	Galutinis glaisto storis tikslinamas darbo projekto metu pagal pasirinktą glaistymo mišinį ir technologiją.
	SPALVA	Balta. Tikslė spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
	PASIRUOŠIMAS	Apdailos darbai pradedami tik tuomet, kai baigiami statybininių konstrukcijų darbai, patikrinamos vandentiekio, kanalizacijos, šildymo, vėdinimo ir dujų sistemos, įrengiami elektros tinklai bei vidiniai įrenginiai ir paruošiami paslėptų darbų aktai. Apdaila vykdoma pagal projekto sprendimus, o kilius neaiškumus – pasitariama su autorinę priežiūrą atliekančiais architektais. Dažomų paviršių paruošimas apima esamų dažų pašalinimą mechaniniu ar cheminiu būdu, dulkių ir nešvarumų nuvalymą. Pagrindui sutvirtinti dengiamas giluminis gruntas, parinktas pagal paviršiaus tipą. Išdžiūvus gruntui, paviršius lyginamas viensluoksniu tinku, užtikrinant tolygų ir vientisą sluoksnį. Po tinko džiūvimo atliekamas šlifavimas ir galutinis paruošimas dažymui. Visi darbai vykdomi laikantis statybos normų, naudojant kokybiškas medžiagas.
	REIKALAVIMAI APDAILOS MEDŽIAGAI	Drėgmei atsparūs lateksiniai dažai, pagaminti vandens pagrindu, naudojami dažymui. Dažai turi būti plaunami, atsparūs trinčiai ir nepurvinti paviršių. Apdaila turi atitikti gaisrinės saugos reikalavimus, taikomus patalpai.
	REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS	Prieš pradedant apdailos darbus, turi būti atlikta visa instaliacija: paskirstymo dėžutės, elektros lizdai ir jungikliai. Gipskartonio paviršius ruošiamas glaistymui, o tinko apdaila turi būti tolygiai paskirstyta. Paviršius paruošiamas dažymui, o pagrindas turi būti lygus, švarus, sausas, nedulkėtas, be riebalų dėmių ir atlaikantis apkrovas. Dažoma voleliu mažiausiai dviem sluoksniais, vadovaujantis gamintojo instrukcijomis. Apdailos dangos privedimą prie lubų, grindų, kolonų ar vitrininių sistemų reikia derinti su autorinę priežiūrą atliekančiais architektais. Įrengiant sienų apdailą, būtina

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262- TP-SA.TSŽ-02	8	17	0

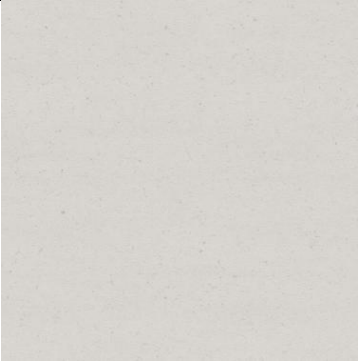

		atsižvelgti į grindjuosčių tipus ir jų montavimo principus.
	REIKALAVIMAI SUMONTUOTAM GAMINIUI	Apdaila turi būti tolygiai paskirstyta, o perbraukus ranka – netrupėti ir netepti. Galutinis paviršius turi būti švarus. Jei yra vietų, neatitinkančių estetikos reikalavimų, defektus būtina ištaisyti.
	LB-3.0 Lyginamos, gruntuojamos, dažomos lubos	
	MEDŽIAGA	Gipso mišinys, gruntas, drėgmei atsparūs dažai.
	STORIS	Iki 2-3mm Jeigu reikia tepti storesnį mišinio sluoksnį, būtina tepto keliais etapais.
	PAVIRŠIUS	Paviršiaus rupumas, grubumas parenkamas darbo projekto metu, atsižvelgiant į gamintojo patektu skirtingų paviršių pavyzdžius.
	SPALVA	Balta, tiksli spalva derinama dp metu.
	PASIRUOŠIMAS	Apdailos darbai pradedami tik tuomet, kai baigiami statybininių konstrukcijų darbai, patikrinamos vandentiekio, kanalizacijos, šildymo, vėdinimo ir dujų sistemos, įrengiami elektros tinklai bei vidiniai įrenginiai ir paruošiami paslėptų darbų aktai. Dažomų paviršių paruošimas apima esamų dažų pašalinimą mechaniniu ar cheminiu būdu, dulkių ir nešvarumų nuvalymą. Pagrindui sutvirtinti dengiamas giluminis gruntas, parinktas pagal paviršiaus tipą. Išdžiūvus gruntui, paviršius lyginamas viensluoksniu tinku, užtikrinant tolygų ir vientisą sluoksnį. Po tinko džiūvimo atliekamas šlifavimas ir galutinis paruošimas dažymui. Visi darbai vykdomi laikantis statybos normų, naudojant kokybiškas medžiagas.
	REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS	Pagrindas turi būti sausas, švarus, atlaikantis apkrovas, neįšalęs, be laisvų dalelių ir drėgmės, taip pat įgeriantis vandenį. Betoniniuose paviršiuose neturi būti likusių tepalų ar nešvarumų nuo klojinio. Elektros instaliacijos laidai turi būti padengti mažiausiai 5 mm storio tinko sluoksniu. Visų rūšių mūro sienos ir stipriai drėgmę įgerianti danga turi būti gruntuojamos, o gruntui leidžiama išdžiūti.
	REIKALAVIMAI SUMONTUOTAM GAMINIUI	Apdaila turi būti tolygiai paskirstyta, neturi trupėti ar tepti perbraukus ranka. Galutinis paviršius turi būti švarus. Jei yra vietų, kurios neatitinka estetinių reikalavimų, defektus būtina ištaisyti. Apdaila turi būti atliekama pagal brėžinius ir techninius reikalavimus.
	S-1 Glaistymas, dažymas	
	MEDŽIAGA	Glaistas, drėgmei atsparūs dažai. Glaisto tipas parenkamas darbo projekto metu, pateikiant pavyzdžius.
	STORIS	Galutinis glaisto storis tikslinamas darbo projekto metu pagal pasirinktą glaistymo mišinį ir technologiją.
	PAVIRŠIUS	Galutinis glaisto storis tikslinamas darbo projekto metu pagal pasirinktą glaistymo mišinį ir technologiją.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262- TP-SA.TSŽ-02	9	17	0



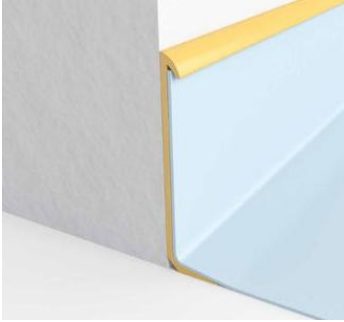
	SPALVA	Balta. Tiksli spalva derinama darbo projekto metu pateikiant pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.
	PASIRUOŠIMAS	Apdailos darbai pradedami tik tuomet, kai baigiami statybinių konstrukcijų darbai, patikrinamos vandentiekio, kanalizacijos, šildymo, vėdinimo ir dujų sistemos, įrengiami elektros tinklai bei vidiniai įrenginiai ir paruošiami paslėptų darbų aktai. Apdaila vykdoma pagal projekto sprendimus, o kilius neaiškumams – pasitariama su autorinę priežiūrą atliekančiais architektais. Dažomų paviršių paruošimas apima esamų dažų pašalinimą mechaniniu ar cheminiu būdu, dulkių ir nešvarumų nuvalymą. Pagrindui sutvirtinti dengiamas giluminis gruntas, parinktas pagal paviršiaus tipą. Išdžiūvus gruntui, paviršius lyginamas viensluoksniu tinku, užtikrinant tolygų ir vientisą sluoksnį. Po tinko džiūvimo atliekamas šlifavimas ir galutinis paruošimas dažymui. Visi darbai vykdomi laikantis statybos normų, naudojant kokybiškas medžiagas.
	REIKALAVIMAI APDAILOS MEDŽIAGAI	Drėgmei atsparūs lateksiniai dažai, pagaminti vandens pagrindu, naudojami dažymui. Dažai turi būti plaunami, atsparūs trinčiai ir nepurvinti paviršių. Apdaila turi atitikti gaisrinės saugos reikalavimus, taikomus patalpai.
	REIKALAVIMAI APDAILOS DARBAMS	Prieš pradedant apdailos darbus, turi būti atlikta visa instaliacija: paskirstymo dėžutės, elektros lizdai ir jungikliai. Gipskartonio paviršius ruošiamas glaistymui, o tinko apdaila turi būti tolygiai paskirstyta. Paviršius paruošiamas dažymui, o pagrindas turi būti lygus, švarus, sausas, nedulkėtas, be riebalų dėmių ir atlaikantis apkrovą. Dažoma voleliu mažiausiai dviem sluoksniais, vadovaujantis gamintojo instrukcijomis. Apdailos dangos privedimą prie lubų, grindų, kolonų ar vitrinių sistemų reikia derinti su autorinę priežiūrą atliekančiais architektais. Įrengiant sienų apdailą, būtina atsižvelgti į grindjuosčių tipus ir jų montavimo principus.
	REIKALAVIMAI SUMONTUOTAM GAMINIUI	Apdaila turi būti tolygiai paskirstyta, o perbraukus ranka – netrupėti ir netepti. Galutinis paviršius turi būti švarus. Jei yra vietų, neatitinkančių estetikos reikalavimų, defektus būtina ištaisyti.
	S-2.0 Tinkavimas, glaistymas dažymas	
	MEDŽIAGA	Gipsinis tinkas, glaistas, drėgmei atsparūs dažai.
	STORIS	Iki 10mm Jeigu reikia tepti storesnį tinko sluoksnį, būtina tinkuoti dviem etapais.
	PAVIRŠIUS	Paviršiaus rupumas, grubumas parenkamas darbo projekto metu, atsižvelgiant į gamintojo pateiktu skirtingų paviršių pavyzdžius.
	SPALVA	Balta, tiksli spalva derinama DP metu.
	PASIRUOŠIMAS	Apdailos darbai pradedami tik tuomet, kai baigiami statybinių konstrukcijų darbai,

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262- TP-SA.TSŽ-02	10	17	0

		patikrinamos vandentiekio, kanalizacijos, šildymo, vėdinimo ir dujų sistemos, įrengiami elektros tinklai bei vidiniai įrenginiai ir paruošiami paslėptų darbų aktai. Dažomų paviršių paruošimas apima esamų dažų pašalinimą mechaniniu ar cheminiu būdu, dulkių ir nešvarumų nuvalymą. Pagrindui sutvirtinti dengiamas giluminis gruntas, parinktas pagal paviršiaus tipą. Išdžiūvus gruntui, paviršius lyginamas viensluoksniu tinku, užtikrinant tolygų ir vientisą sluoksnį. Po tinko džiūvimo atliekamas šlifavimas ir galutinis paruošimas dažymui. Visi darbai vykdomi laikantis statybos normų, naudojant kokybiškas medžiagas.
	REIKALAVIMAI APDAILO DARBAMS	Pagrindas turi būti sausas, švarus, atlaikantis apkrovas, neišalęs, be laisvų dalelių ir drėgmės, taip pat įgeriantis vandenį. Betoniniuose paviršiuose neturi būti likusių tepalų ar nešvarumų nuo klojinio. Elektros instaliacijos laidai turi būti padengti mažiausiai 5 mm storio tinko sluoksniu. Visų rūšių mūro sienos ir stipriai drėgmę įgerianti danga turi būti gruntuojamos, o gruntui leidžiama išdžiūti.
	REIKALAVIMAI SUMONTUOTAM GAMINIUI	Apdaila turi būti tolygiai paskirstyta, neturi trupėti ar tepti perbraukus ranka. Galutinis paviršius turi būti švarus. Jei yra vietų, kurios neatitinka estetinių reikalavimų, defektus būtina ištaisyti. Apdaila turi būti atliekama pagal brėžinius ir techninius reikalavimus.
	GD 1.2 Aliuminio kampinis profilis	
	MEDŽIAGIŠKUMAS	Aliuminis.
	MATMENYS	Derinama prie vitrinos rėmo aukščio su pavyzdžiais, kurie derinami su autorinę priežiūrą atliekančiais architektais.
	APRAŠYMAS	Tvirtinimo mechanizmas turi būti nematomas, kad būtų išlaikytas švarus ir tvarkingas dizainas, ypač šalia stiklinės vitrinos. Naudojamos tvirtinimo detalės arba specialūs klijai.
	SPALVA	Darbo projekto metu derinama prie kitų paviršių atspalvių. Prieš perkant galutinį produktą pateikti pavyzdžius autorinę priežiūrą atliekantiems architektams.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262- TP-SA.TSŽ-02	11	17	0




	GD 1.1 PVC dangos grindjuostė	
	MEDŽIAGIŠKUMAS	Aliuminis.
	MATMENYS	Nuo grindų dangos 8-10cm. Nuo sienos pagal PVC storį.
	APRAŠYMAS	PVC turi būti tvirtai užlenkiamas ir priklijuojamas prie sienos taip, kad nebūtų tarpų tarp grindų ir sienos. Naudojami klijai turi būti tinkami PVC ir atsparūs drėgmei.
	SPALVA	Pagal dangos atspalvį, kuris derinamas su autorinę priežiūrą atliekančiais architektais.


## 2. DURŲ ELEMENTŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

	D 1.1	
	MONTAVIMAS	Pagal gamintojo technologiją. Angos matmenys nustatomi pagal gamintojo parinktą profilio technologiją, darbo projekto metu.
	DURŲ STAKTA IR RĖMAS	Medžiagiškumas –aliuminis. Stakta sienos pločio ir ją apimanti. Spalva derinama darbo projekto metu, su autorinę priežiūrą vykdančiais architektais.
	VARČIA	Dvivėrė, asimetrinė.
	VYRIAI	Trijų dalių vyriai. Spalva – natūrali metalo. Medžiagiškumas –aliuminis.
	SLENKSTIS	Be slenksčio
	SANDARUMAS	Perimetru montuojama sandarinimo tarpinė silikoninio pagrindo.
	STIKLAS	Klasė pagal LST EN 12600:2003 klasifikaciją- 2 ( stipri) B (Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės. Su žymėjimu 600–1500 mm aukštyje.
	DURŲ VARSTYMO CIKLAI	Pritaikyta intensyviai naudojimui.
	PASTABOS	Durys su atmušėju bei pritraukėju.
	D 1.2	
	MONTAVIMAS	Pagal gamintojo technologiją. Angos matmenys nustatomi pagal gamintojo parinktą profilio technologiją, darbo projekto metu.
	DURŲ STAKTA IR RĖMAS	Medžiagiškumas –aliuminis. Stakta sienos pločio ir ją apimanti. Spalva derinama darbo projekto metu, su autorinę priežiūrą vykdančiais architektais.
	VARČIA	Dvivėrė, simetrinė
	VYRIAI	Trijų dalių vyriai. Spalva – natūrali metalo. Medžiagiškumas – aliuminis.
	SLENKSTIS	Be slenksčio
	RANKENA	Panikos stūmimo juosta
	SANDARUMAS	Perimetru montuojama sandarinimo tarpinė silikoninio pagrindo.
	STIKLAS	Klasė pagal LST EN 12600:2003 klasifikaciją- 2 ( stipri) B (Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės. Su žymėjimu 600–1500 mm aukštyje.



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262- TP-SA.TSŽ-02	12	17	0

	DURŲ VARSTYMO CIKLAI	Pritaikyta intensyviai naudojimui.
	PASTABOS	Durys su pritraukėju, atmušėju bei užraktu pagal LST EN 1125. Durim taikomas EI230-C3 gaisrinis reikalavimas.
	D 1.3	
	MONTAVIMAS	Pagal gamintojo technologiją. Angos matmenys nustatomi pagal gamintojo parinktą profilio technologiją, darbo projekto metu.
	DURŲ STAKTA IR RĖMAS	Medžiagiškumas – aliuminis. Stakta sienos pločio ir ją apimanti. Spalva derinama darbo projekto metu, su autorinę priežiūrą vykdančiais architektais.
	VARČIA	Asimetrinė
	VYRIAI	Trijų dalių vyriai. Spalva – natūrali metalo. Medžiagiškumas – nerūdijantis plienas.
	STIKLAS	Klasė pagal LST EN 12600:2003 klasifikaciją- 2 ( stipri) B (Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės. Su žymėjimu 600–1500 mm aukštyje.
	SLENKSTIS	Automatinis slenkstis.
	RANKENA	Panikos stūmimo juosta
	SANDARUMAS	Perimetru montuojama sandarinimo tarpinė silikoninio pagrindo.
	DURŲ VARSTYMO CIKLAI	Pritaikyta intensyviai naudojimui.
	PASTABOS	Durys su pritraukėju, atmušėju bei užraktu pagal LST EN 1125.
	D 2.1	
	MONTAVIMAS	Pagal gamintojo technologiją. Angos matmenys nustatomi pagal gamintojo parinktą profilio technologiją, darbo projekto metu.
	DURŲ STAKTA IR RĖMAS	Medžiagiškumas – mediena. Stakta sienos pločio ir ją apimanti. Paviršius HPL laminatas. Rėmas – HPL laminatas.
	VARČIA	Medžiagiškumas – aukšto slėgio HPL. Spalva šviesi, derinama darbo projekto metu, su autorinę priežiūrą vykdančiais architektais.
	VYRIAI	Trijų dalių vyriai.
	SLENKSTIS	Automatinis.
	SANDARUMAS	Perimetru montuojama sandarinimo tarpinė silikoninio pagrindo.
	DURŲ VARSTYMO CIKLAI	Intensyvaus naudojimo.
	HPL-1	
	MONTAVIMAS	Pagal gamintojo technologiją.
	DURŲ STAKTA IR RĖMAS	Montuojama prie pertvarų sistemos. Neturi durų staktos. Rėmas iš aliuminio.
	VARČIA	Compact HPL. Spalva derinama darbo projekto metu, su autorinę priežiūrą vykdančiais architektais. Varčia montuojama pakeliant nuo grindų.
	VYRIAI	Trijų dalių vyriai, pritaikyti intensyviai naudojimui. Medžiagiškumas – nerūdijantis plienas.
	SLENKSTIS	Nėra.


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262- TP-SA.TSŽ-02	13	17	0

	SANDARUMAS	Perimetru montuojama sandarinimo tarpinė silikoninio pagrindo.
	DURŲ VARSTYMO CIKLAI	Intensyvaus naudojimo.

### 3. STIKLINIMAS

	V-1	
	MONTAVIMAS	Pagal gamintojo technologiją.
	RĖMAS	Medžiagiškumas –aliuminis. Rėmas sienos pločio ir ją apimantis. Spalva derinama darbo projekto metu, su autorinę priežiūrą vykdančiais architektais.
	SKAIDRI DALIS	Klasė pagal LST EN 12600:2003 klasifikaciją- 2 ( stiprus) B (Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės. Su žymėjimu 600–1500 mm aukštyje. Stiklai jungiami tarpusavyje per aliuminio rėmo intarpus.
	V-2	
	MONTAVIMAS	Pagal gamintojo technologiją.
	RĖMAS	Medžiagiškumas –aliuminis. Rėmas sienos pločio ir ją apimantis. Spalva pilka, derinama darbo projekto metu, su autorinę priežiūrą vykdančiais architektais.
	SKAIDRI DALIS	Klasė pagal LST EN 12600:2003 klasifikaciją- 2 ( stipri) B (Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės. Su žymėjimu 600–1500 mm aukštyje. Stiklai jungiami tarpusavyje per aliuminio rėmo intarpus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262- TP-SA.TSŽ-02	14	17	0

	V-2	
	MONTAVIMAS	Pagal gamintojo technologiją.
	RĖMAS	Medžiagiškumas –aliuminis. Rėmas sienos pločio ir ją apimantis. Spalva derinama darbo projekto metu, su autorinę priežiūrą vykdančiais architektais.
	SKAIDRI DALIS	Klasė pagal LST EN 12600:2003 klasifikaciją- 2 ( stipri) B (Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės. Su žymėjimu 600–1500 mm aukštyje. Stiklai jungiami tarpusavyje per aliuminio rėmo intarpus.

#### 4. LIFTAS

	ŽN keltuvas	
	TVIRTINIMAS	Keltuvas tvirtinamas ant pastatomų kolonų, nesirišant prie sienų.
	MATMENYS	Platforma-800×900 mm. Tikslūs įrenginio matmenys nustatomi pagal laiptus ir gamintojo specifikaciją, šie duomenys tikslinami DP metu.
	ELEKTROS ĮVADAS	1×230 V
	GARANTIJA	24 mėnesiai ir daugiau
	STANDARTAS	Atitinka standartą EN81-40
	KELEIVINIS LIFTAS	
	MATMENYS	200 mm plotis x 1400 mm gylis, vidaus aukštis – 2100 mm.
	MONTAVIMAS	Pagal gamintojo specifikacijas
	APRAŠYMAS	Turi būti pritaikytas žmonėms su negalia pagal galiojančios teisės aktus ir ISO 21542:2011 standartą. Praėjimo kontrolė su kortele. Keliamoji galia, kg/žm: 650-800 / 8-10 Greitis, m/s: 0,8-1,2 Važiavimų skaičius per valandą: 100-140 Sustojimų skaičius: kiekviename aukšte; Su LED apšvietimu viduje; Su porankiu viduje; Šachtos durų priešgaisrinė klasifikacija E30 (pagal LST EN81-58) Durų tipas: Teleskopinės, automatinės, atsidarančios į kairę. Kabinos padėties ir tolesnio važiavimo krypties indikacija visuose sustojimuose; Perkrovos kontrolė; Avarinis apšvietimas Automatinis sugrįžimas į pagrindinį aukštą Valdymas gaisro atveju pagal LST EN81-73, numatyta prijungimas prie pastato priešgaisrinės sistemos; Mygtukas įleidžiamas į angokraštį;
	PASTABOS	Turi atitikti LST EN81-20/50 standartą, su ES tipo patvirtinimo sertifikatu.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262- TP-SA.TSŽ-02	15	17	0

	SPALVA, MEDŽIAGOS:	<p>Durys į liftą ir kabinos sienos iš nerūdijančio plieno, padengto nuo pirštų žymių apsaugančia danga.</p> <p>Galinė lifto siena- permatoma iš skaidraus stiklo.</p> <p>Apdailiniai grindų apvadai: Anoduotas aliuminis</p> <p>Kabinos lubos: Nerūdijančio plieno, padengto nuo pirštų žymių apsaugančia danga</p> <p>Apšvietimas: Lubose, LED juosta</p> <p>Kabinos grindys: teraco dangą imituojantis PVC</p> <p>Valdymo pultas kabinoje: Nerūdijančio šlifoto plieno plokštė su individualia elektromechanine klaviatūra su brailio raštu;</p>
--	-----------------------	--

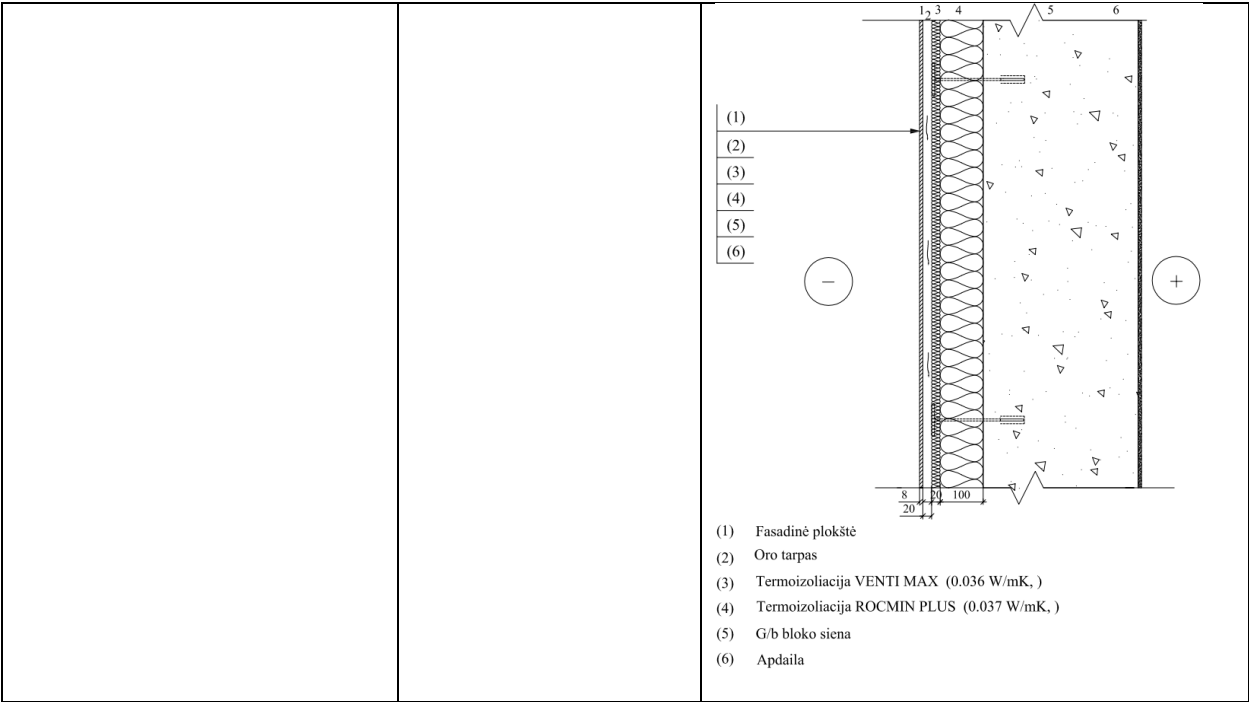
## 5. PERTVAROS

Žymuo	Vaizdas plane	Konstrukcija
S-1.1		GKB, GKB, mineralinės vatos užpildas, GKB, GKB.
S-1.2		GKF, GKF, mineralinės vatos užpildas, GKF, GKF.
S-1.3		GKBI, GKBI, mineralinės vatos užpildas, GKBI, GKBI.
S-1.4		GKB, GKB, mineralinės vatos užpildas, GKB, GKB.
S-2.1		GKB, GKB, mineralinės vatos užpildas.
S-3.1		Silikatinių plytų mūro sienos angos užpildas.
HPL pertvara		

## 6. FASADO DARBAI

	FA-1	
	MONTAVIMAS	Pagal gamintojo technologiją.
	SPALVA	Spalva pilka. Spalviniai sprendiniai taikomi prie esamų plokščių, tikslinami darbo projekto metu.
	PASTABOS	Gaminio specifikacijos derinamos su esamomis fasadinėmis plokštėmis, tikslas suvienodinti specifikacines ir išvaizdos savybes, išlaikant fasado vientisumą.
	DETALĖ	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262- TP-SA.TSŽ-02	16	17	0



Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
262- TP-SA.TSŽ-02	17	17	0



# DARBŲ KIEKIŲ IR SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

## DEMONTAVIMO DARBŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	T.S. Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.	Durų demontavimas				
	D700x2000h		vnt./m <sup>2</sup>	1/1.4	
	D800x2000h		vnt./m <sup>2</sup>	1/1.6	
	D880x2000h		vnt./m <sup>2</sup>	2/3.52	
	D900x2000h		vnt./m <sup>2</sup>	9/16.2	
2.	Dangų demontavimas				
	Demontuojamos medinės grindlentės (30mm), karkasinės lentos (80mm), apšiltinimo vata (80mm).		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	148.47/17.82	
	Demontuojamos medinės grindlentės (30mm)		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	14.14/0.42	
	Demontuojamas linoliaumas (3mm)		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	841.74/2.53	
	Demontuojama grindų danga-linoleumas (3mm), teraco plytelės (30mm), betono sluoksnis (80mm), keramzitas/smėlis (80mm).		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	53.97/10.42	
	Demontuojamos teraco plytelės (30mm), betono sluoksnis (80mm), keramzitas/smėlis (80mm)		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	46.23/8.78	
	Demontuojama grindų danga-keramikinės plytelės (10mm), betono sluoksnis (80mm), keramzitas/smėlis (80mm).		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	126.04/21.43	
	Demontuojama grindų danga-keramikinės plytelės (10mm)		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	34.86/0.35	
	Valoma teraco danga.		m <sup>2</sup>	133.76	
3.	Lubų demontavimas				
	Demontuojami lubų elementai, dangos paruošimas dažymui ( Šlifuojami kreidos pagrindo dažai, paviršius paruošiamas dažymui)		m <sup>2</sup>	732,79	
4.	Sienų, pertvarų ir sieninės apdailos demontavimo darbai				
	HPL pertvara – WC kabinos		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	50.58/2.53	
	Sienų esamų dažų nuvalymas.		m <sup>2</sup>	430	
	Keramikinių plytų mūras – 80 mm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	7.81/0.60	
	Keramikinių plytų mūras – 130 mm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	50.85/6.52	
	Keramikinių plytų mūras – 140 mm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	70.04/9.80	
	Keramikinių plytų mūras – 150 mm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	21.84/3.28	
	Keramikinių plytų mūras – 160 mm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	34.27/5.43	
	Keramikinių plytų mūras – 180 mm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	19.02/3.42	
	Keramikinių plytų mūras – 190 mm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	19.02/3.42	
0	2024-09	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti.			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastys (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 Įmonės kodas: 302590816 Mob. Tel. +37065521320 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius		Statinio projekto pavadinimas		
			Šiaulių universitetinės gimnazijos pastato, adresu Dainų g. 33, LT-78236, Šiauliai, rekonstrukcijos projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
			Šiaulių universitetinė gimnazija		
			Dokumento pavadinimas		Laida
20319	PV	Ernestas Gegeckas	Darbų kiekių ir sąnaudų žiniaraštis		0
	ARCH	Adomas Petrauskas			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	Šiaulių universitetinė gimnazija		0265-01-TP-SA.SKŽ		1
					5



Keramikinių plytų mūras – 200 mm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	7.85/1.57	
Keramikinių plytų mūras – 210 mm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	8.16/1.71	
Keramikinių plytų mūras – 280 mm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0.29/0.08	
Keramikinių plytų mūras – 530 mm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	5.37/2.85	
Keramikinių plytų mūras – 600 mm		m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	10.90/6.54	
Stiklo vitrina		m <sup>2</sup>	9.02	

### ĮRENGIMO DARBŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	T.S. Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Pertvaros ir sienos					
1.	S-1.1 – Gipskartonio pertvara – Dvipusė – 150 mm	S-1.1	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	17.85/2.65	
2.	S-1.2 – Gipskartonio pertvara – Dvipusė – 150 mm EI45	S-1.2	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	7.59/1.12	
3.	S-1.3 – Gipskartonio pertvara impregnuota Dvipusė–150 mm	S-1.3	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	21.90/3.28	
4.	S-1.4 – Gipskartonio pertvara – Dvipusė – 230 mm	S-1.4	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	2.00/0.46	
5.	S-2.1 Gipskartonio apsiuvimas - 75 mm	S-2.1	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	52.71/4.06	
6.	S-3.1 Silikatinių plytų mūras	S-3.1	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	2.37/0.59	
7.	Pertvara – WC kabinos	HPL-1	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	8.15/0.41	

### VIDAUS APDAILOS KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	T.S. Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Grindys					
1.	Grindų plytelių danga R10	GR-1	m <sup>2</sup>	35.08	
2.	PVC	GR-2	m <sup>2</sup>	771.89	
3.	Antistatinis PVC	GR-3	m <sup>2</sup>	327.22	
4.	Šiltinamos antistatinio PVC grindys	GR-4	m <sup>2</sup>	148.72	
5.	Šiltinamos PVC grindys	GR-5	m <sup>2</sup>	102,20	
6.	PVC Dangos grindjuostė	GD 1.1	m	155.00	
7.	Užbaigiamasis vitrinų profilis	GD 1.2	m	4.50	
Sienos					
8.	Sieninės plytelės	SAP1	m <sup>2</sup>	157.84	
9.	Dažymas / glaistymas	AV 1.1	m <sup>2</sup>	1655.78	
10.	Tinkavimas / dažymas / glaistymas	AV 1.2	m <sup>2</sup>	125.78	
11.	Fasadinė apdailos plokštė (lifto šachtos viršus)	FA-1	m <sup>2</sup>	10.23	
Lubos					
12.	Pakabinamos lubos T15 tipo 600x600	LB–1.0	m <sup>2</sup>	33.00	A klasės garso sugertis, koeficientas 0,95.
13.	Pakabinamos lubos T15 tipo 600x600	LB–1.1	m <sup>2</sup>	70.00	A klasės garso sugertis, koeficientas 1.
14.	Pakabinamos lubos T15 tipo 600x600	LB–1.2	m <sup>2</sup>	56.00	A klasės garso sugertis, koeficientas 0,30.
15.	Pakabinamos lubos T15 tipo 600x600	LB–1.3	m <sup>2</sup>	75.00	A klasės garso sugertis, koeficientas 0,1.
16.	Pakabinamos lubos T15 tipo 600x600	LB–1.4	m <sup>2</sup>	760.00	A klasės garso sugertis, koeficientas 0,9-1,0.
17.	Pakabinamos lubos T15 tipo 600x600	LB–1.5	m <sup>2</sup>	58.00	A klasės garso sugertis, koeficientas 1.
18.	Dažomos / glaistomos lubos	LB–2	m <sup>2</sup>	410.00	
19.	Tinkuojamos / dažomos / glaistomos lubos	LB–3	m <sup>2</sup>	45.00	

Dokumento žymuo

0265-01-TP-SA.SKŽ

Lapas

2

Lapų

5

Laida

0

# KITO ĮRENGIMO DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	T.S. Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Kita vidaus patalpų įranga					
1.	25 L Higieninė šiukšlynė		vnt.	10	
2.	Kabliukas drabužiams (plieninis)		vnt.	10	
3.	ŽN keltuvas		vnt.	2	Tikrinti ar nėra įtraukta E dalyje
4.	Muilo dozatorius		vnt.	7	
5.	Ruloninis popieriaus dozatorius		vnt.	7	
6.	Rankų džiovintuvas		vnt.	2	Tikrinti ar nėra įtraukta E dalyje
7.	Tualetinis šepetys		vnt.	8	
8.	Pisuarų keraminė pertvara 400x720x90		vnt.	2	
9.	Veidrodis 1200x500 mm		vnt.	1	
10.	Veidrodis 1200x1400 mm		vnt.	1	
11.	Vienkartinių rankšluosčių dozatorius		vnt.	3	
12.	Nešiojamas gesintuvas (6kg)		vnt.	18	
13.	Aukšta knygų lentyna		vnt.	2	
14.	Spinta su 2 durim		vnt.	1	
15.	Sėdmaišis		vnt.	20	
16.	Akvariumas 300l.		vnt.	1	
17.	Ergonomiška mokytojo kėdė su ratukais, porankiais ir atlošu		vnt.	11	
18.	Mokytojo stalas L formos		vnt.	6	
19.	Išmanusis ekranas su ratukais		vnt.	3	Tikrinti ar nėra įtraukta E dalyje
20.	Kabantis krėslas		vnt.	1	
21.	Išmanusis ekranas		vnt.	5	Tikrinti ar nėra įtraukta E dalyje
22.	Kėdė su atlošu		vnt.	190	
23.	Kompiuterio stalas		vnt.	30	
24.	Mokinio kėdė su staliuku ir dėklu kuprinei		vnt.	30	
25.	Stalas lenktais kampais		vnt.	17	
26.	Spausdintuvas		vnt.	4	Tikrinti ar nėra įtraukta E dalyje
27.	Mokinio laboratorinis stalas		vnt.	30	
28.	Apvalus stalas		vnt.	1	
29.	Traukos spinta		vnt.	1	
30.	Stalas su sėdimąja vieta ir akustinėmis sienelėmis		vnt.	3	
31.	Laboratorinis stalas su lentynomis		vnt.	1	
32.	Laboratorinis stalas		vnt.	1	
33.	Moduliarinis stalas		vnt.	76	
34.	Lentynos knygoms		vnt.	33	
35.	Stalas su stalčiais iš kairės		vnt.	1	
36.	Mobilus vežimėlis		vnt.	3	
37.	Kriauklė su stalčiais ir indų džiovykla		vnt.	1	
38.	Reagentų saugojimo spinta		vnt.	1	
39.	Kėdė su ratukais be rankų atlošo		vnt.	78	
40.	Laboratorinis stalas su stalčiais, lentynomis, kriaukle, indų džiovykla, rozetėmis		vnt.	1	
41.	Laboratorinė kėdė		vnt.	40	
42.	Kabliukas chalatomis		vnt.	4	
43.	Kilnojamas stalas		vnt.	6	
44.	Spintelė su stalčiais robotikai		vnt.	9	
45.	Stalas su stalčiumi iš kairės		vnt.	1	
46.	Stalas su stalčiumi ir kriaukle		vnt.	2	
47.	Laboratorinis stalas su kriauklėmis, stalčiais, indų plovykla		vnt.	1	
48.	Daugiafunkcis didelis stalas		vnt.	7	
			Dokumento žymuo		Lapas
			0265-01-TP-SA.SKŽ		Lapų
					Laida
					3
					5
					0

49.	Laboratorinis stalas su rozetėmis		vnt.	8	
50.	Kriauklė su stalčiumi		vnt.	1	
51.	Kriauklė su laboratorine indų džiovykla		vnt.	1	
52.	Uždara spintelė kriauklei su durim		vnt.	1	
53.	Laboratorinis stalas su stalčiais, rozetėmis		vnt.	4	
54.	Spinta su dviem durim		vnt.	5	
55.	Stacionarus kompiuteris		vnt.	44	Tikrinti ar nėra įtraukta E dalyje
56.	Apvalus staliukas natoms		vnt.	2	
57.	Modulinis minkštas suolas		vnt.	6	
58.	Uždara spinta su lentynomis		vnt.	27	
59.	Televizorius		vnt.	1	Tikrinti ar nėra įtraukta E dalyje
60.	Stalas su stalčiumi iš dešinės		vnt.	1	
61.	Pianinas		vnt.	1	
62.	Rašomasis mokytojo stalas		vnt.	2	
63.	Stalas technologijų įrangai		vnt.	11	
64.	Stacionarus kompiuteris technologijoms		vnt.	18	Tikrinti ar nėra įtraukta E dalyje
65.	3D Spausdintuvas technologijoms		vnt.	2	Tikrinti ar nėra įtraukta E dalyje
66.	Technologijų stalas kompiuteriui		vnt.	17	
67.	Termo presas		vnt.	1	Tikrinti ar nėra įtraukta E dalyje
68.	Ploteris		vnt.	1	Tikrinti ar nėra įtraukta E dalyje
69.	Akustinė sienėlė – (spalva 1)		vnt.	2	
70.	CNC frezavimo staklės		vnt.	2	Tikrinti ar nėra įtraukta E dalyje
71.	Lazerinės graviravimo staklės		vnt.	1	Tikrinti ar nėra įtraukta E dalyje
72.	Akustinė sienėlė - (spalva 2)		vnt.	2	
73.	Išmanusis ekranas technologijom		vnt.	1	Tikrinti ar nėra įtraukta E dalyje
74.	Spinta, uždara, su 2 durim		vnt.	2	
75.	Uždara, žema spintelė su stalčiais		vnt.	25	
76.	Uždara, žema spintelė su stalčiais batams		vnt.	1	
77.	Uždara spintelė kriauklei, su dūrelėmis		vnt.	1	
78.	Robotas ranka		vnt.	3	Tikrinti ar nėra įtraukta E dalyje
79.	Žema spintelė sedėjimui		vnt.	2	
80.	Lentyna		vnt.	2	
81.	Žemos lentynos		vnt.	8	
82.	Uždara metalinė reagentų spinta		vnt.	1	
83.	Akustinė sienėlė - (spalva 3)		vnt.	2	
84.	Stalas pristatymams		vnt.	1	
85.	Šaldytuvas su šaldymo kamera		vnt.	1	
86.	ŽN Turėklai vienpusio naudojimo 1510mm ilgio		vnt.	2	
87.	ŽN Turėklai dvipusio naudojimo 1510mm ilgio		Vnt.	2	
88.	D1.1		Vnt.	1	
89.	D1.2		Vnt.	2	
90.	D1.3		Vnt.	1	
91.	D2.1		Vnt.	8	
92.	HPL durys		Vnt.	4	

**PASTABOS:**

1. Kiekiai ir matmenys tikslinami darbo projekto metu;
2. Pateikiamą darbų sąnaudų kiekių žiniaraštį SA-SKŽ privalu skaityti kartu su visais jį toliau palydinčiais žiniaraščiais ir specifikacinėmis lentelėmis, kuriose pateikiami kiekiai, neįtraukti į šį žiniaraštį;
3. Durų, langų, baldų, grotelinių atitvarų, vidaus vitrinų, HPL pertvarinių sistemų, transformacinių sienelių gaminių kiekiai ir specifikacijos pateikiamos palydinčiose specifikacinėse lentelėse;
4. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuotos neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ir natūralių netekčių.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
0265-01-TP-SA.SKŽ	4	5	0

5. Rangovas turi įvertinti (įkainoti) visus reikiamus darbus ir medžiagas, kurios reikalingos Projekte numatytiems darbams atlikti, net jei tai nenurodyta projekte, bet technologškai būtina ar rekomenduojama gamintojo.
6. Rangovas turi įvertinti (įkainoti) visus reikalingus mechanizmus ir įrengimus, reikalingus numatytiems darbams atlikti, montavimas, rangovo personalo darbas, medžiagos, montažinės tvirtinimo medžiagos, priežiūra, paleidimas, derinimas, bandymai (jei tokie reikalingi), netiesioginės išlaidos, rangovo mokami mokesčiai, pelnas, su galimai numatoma rangovo rizika.
7. Rangovo numatytos kainos turi būti taikytinos ir žiemos metu, jei taip pasitaikytų.
8. Visos pažeistos dangos atstatomos į buvusį stovį;
9. Darbų kiekiai gali būti tikslinami dėl kitų Projekto dalių keliamų užduočių po šio darbų sąnaudų kiekio žiniaraščio sudarymo;
10. Pateikiami demontavimo darbų sąnaudų kiekiai susiję tik su SA dalimi numatomais įrengimo darbais. Kitų įrengimo darbų sąlygojami demontavimo darbai privalo būti nurodomi kitose Projekto dalyse;
11. Prioriteto tvarka tarp brėžinių ir kitų dokumentų.

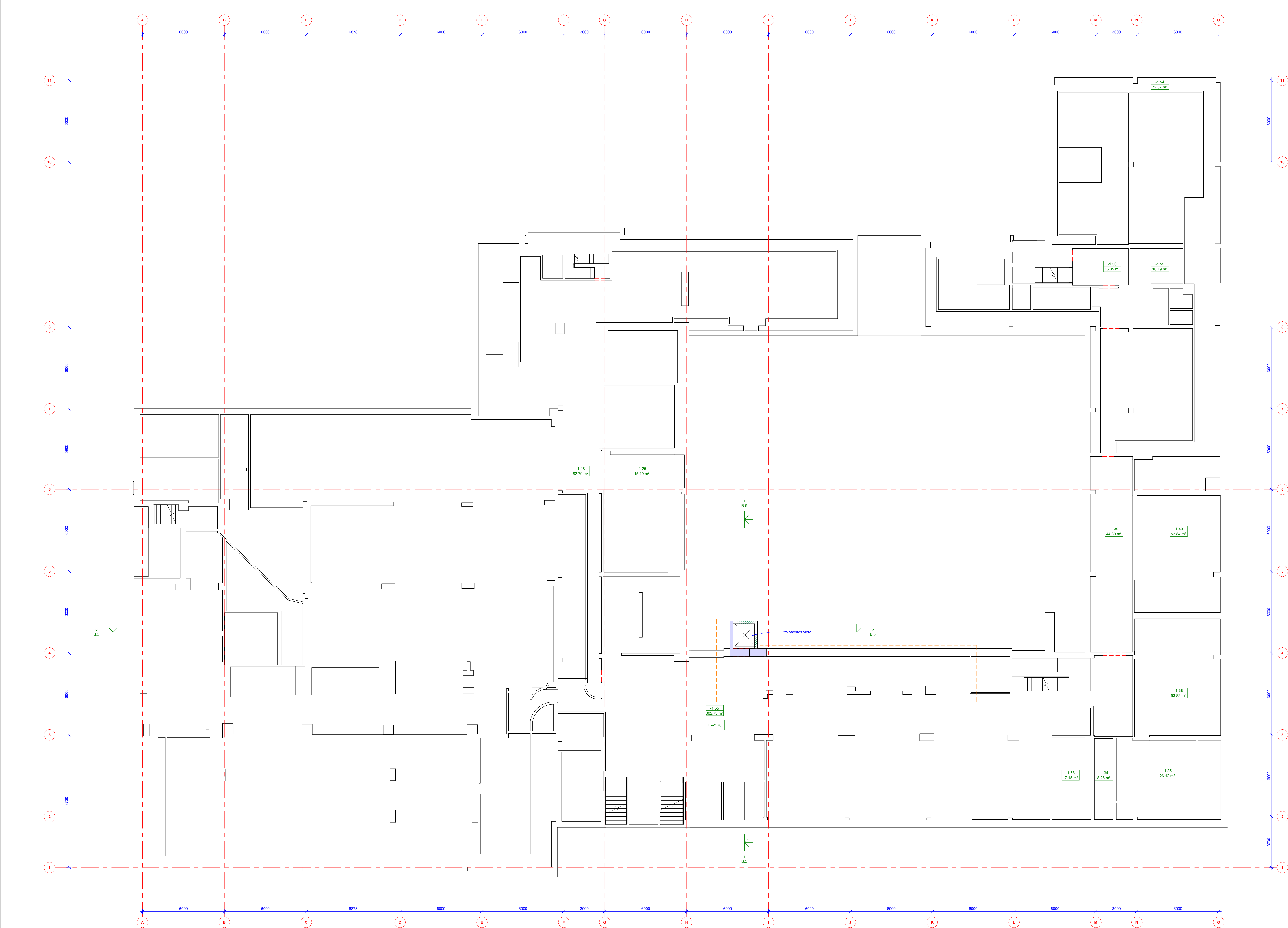
Šis žiniaraštis privalo būti skaitomas kartu su Projekto dalies brėžiniais. Jei tarp brėžinių, specifikacijų ir darbų kiekių žiniaraščių iškyla skirtumų, pirmenybė teikiama specifikacijomis. Tačiau Rangovas turi atkreipti dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas dėl konkrečios specifikacijos ir / ar atitinkamų brėžinių interpretacijos.

Esant neatitikimams ir / ar prieštaravimams Projekto dokumentuose, viršenybė nustatoma taip:

1. Techninės specifikacijos;
2. Aiškinamieji raštai;
3. Brėžiniai;
4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai

Jei projektiniai sprendiniai nėra suderinami su tam tikra technologine realizavimo galimybe, gamintojo rekomendacijomis, atitikimu LR galiojantiems reglamentams ir kitiems teisiniams išaiškinimams, pirmenybė projektiniams sprendiniams pirmenybė neteikiama ir Rangovas privalo apie tai nedelsdamas pranešti Užsakovui ir Projektuotojams.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
0265-01-TP-SA.SKŽ	5	5	0



Patalpų eksploatacijos lentelė -1A		
Pat. nr.	Patalpos paskirtis	Plošas
-1.16	Koridorius	62.79 m²
-1.25	Rūsio patalpa	15.19 m²
-1.33	Rūsio patalpa	17.15 m²
-1.34	Rūsio patalpa	8.26 m²
-1.35	Rūsio patalpa	26.12 m²
-1.38	Rūsio patalpa	53.82 m²
-1.39	Koridorius	44.39 m²
-1.40	Rūsio patalpa	52.84 m²
-1.50	Rūsio patalpa	16.35 m²
-1.54	Rūsio patalpa	72.07 m²
-1.55	Koridorius	582.73 m²
-1.55	Rūsio patalpa	10.19 m²
VISO:		781.91 m²

Pastabas

1. Matmenys pateikti milimetrais.
2. Matmenys tikslinti darų įvykdymo metu. Gerinti gaminti pagal angos išmatavimus, išskyrus angas, pabrėžtas.
3. Nurodomi apytikriai angų matmenys tikslinti DP metu. Pabrėžtas angų gaminti nustato angos pagal pasirinktą gaminių bei montavimo technologiją. Pabrėžtas 2r. GS 600.
4. Atitvarų bei numatytų gaminių gamintojo atsparumo rodikliai ir charakteristikos pagal Projektą GS 600.

Žymenys



Saugi zona žmoniems su negalia 1200x850

Neišėjimas miltelinis gesintuvas, 6 kg

REI / EI 45 ugniaizoliacijos atitvaras

Žymenys

Žymenys

Elementai visų pjūvių planuose

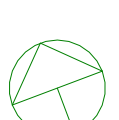
Alyja


Matmenys, atitiktos

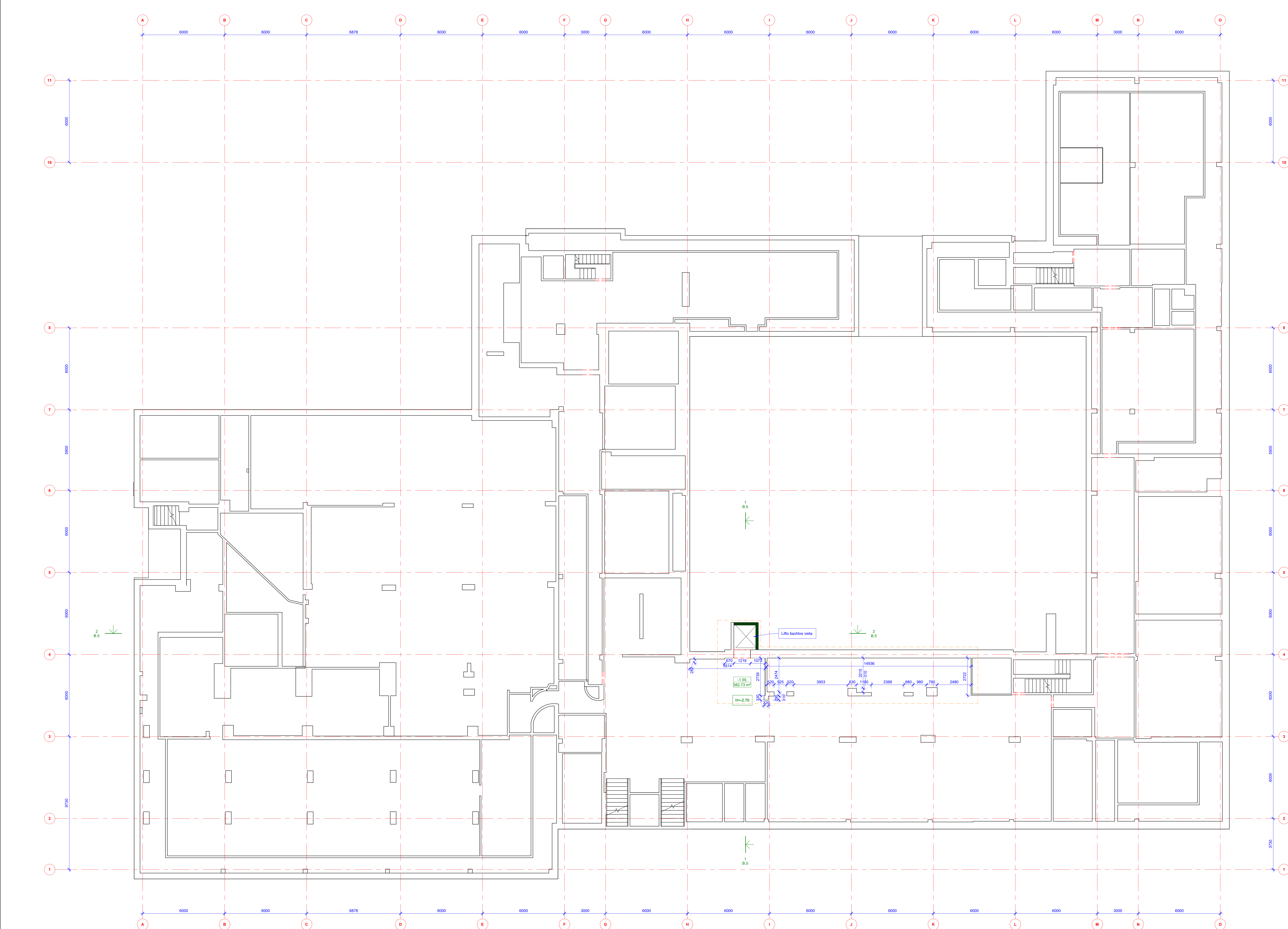
Išrašas, matavimai, numeravimas, kryptis, modifikacija, žymėjimas

Rekonstrukcijos ribos

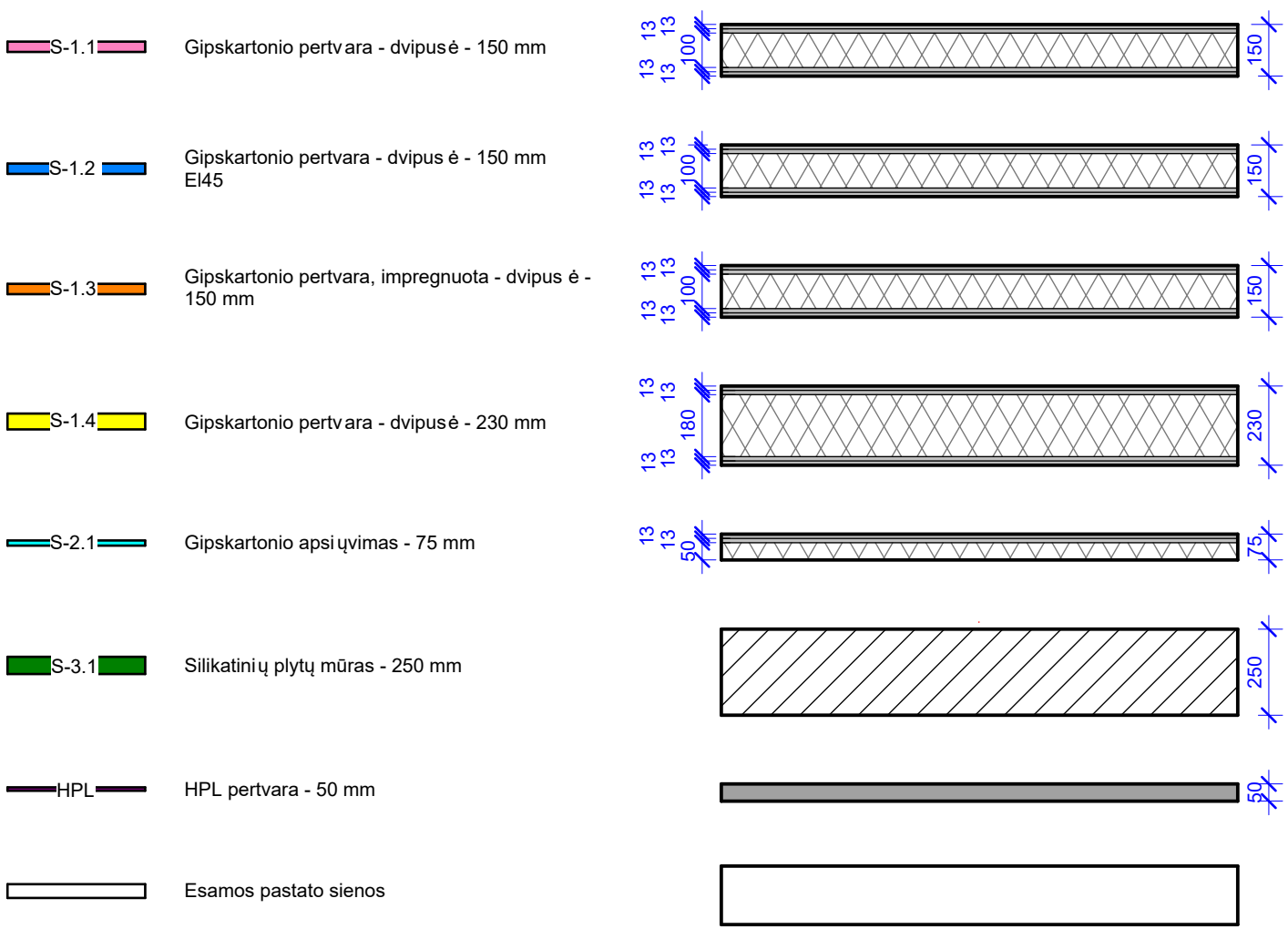
0, 1000, 2000, 3000



Kval. patv. dok. nr.		Įmonės kodas: 302590816 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius	Statinio projekto pavadinimas		
			Mokslų pastatų pastatų (7.11), Dainų g. 33, Šiaulių m. rekonstrukcijos projektas		
20319	PV	Ernestas Gageckas	Statinio numeris ir pavadinimas		
	PDV	Andrius Uogintas	Šiaulių universitetinė gimnazija		
A 1688	ARCH	Adomas Petrušauskas	Dokumento pavadinimas	Laida	
			-1A ARCHITEKTŲDORINIS PLANAS M. 1: 100	0	
LT	Statybos ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
	Šiaulių universitetinė gimnazija			262 - TP - SAB - 0.1	1



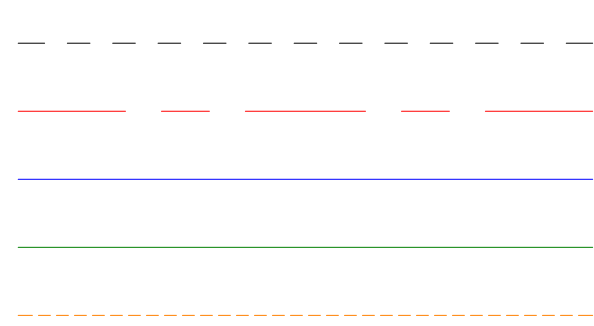
Patalpų eksploatacijos lentelė -1A		
Pat. nr.	Patalpos paskirtis	Plošas
-1.16	Koridorius	62.79 m²
-1.25	Rūsio patalpa	15.19 m²
-1.33	Rūsio patalpa	17.15 m²
-1.34	Rūsio patalpa	8.26 m²
-1.35	Rūsio patalpa	26.12 m²
-1.38	Rūsio patalpa	53.82 m²
-1.39	Koridorius	44.39 m²
-1.40	Rūsio patalpa	52.84 m²
-1.50	Rūsio patalpa	16.55 m²
-1.54	Rūsio patalpa	72.07 m²
-1.55	Koridorius	382.73 m²
-1.55	Rūsio patalpa	10.19 m²
VBQ:		781.91 m²



Pastabas

1. Matmenys pateikiami milimetrais.
2. Matmenys brėžiniams darbu vykdyti metu. Gerinais gerinama pagal angos išmatavimus, faktinius angos ypatybes.
3. Nurodomi apytiksliai angų matmenys brėžiniams DP metu. Reikalingi išdėtinę angų gaminių nustato rangovus pagal pasirinktą gaminių bei montavimo technologiją. Plačiau žr. GS 04G.
4. Atitvarų bei numatomų gaminių gaminių atsparumo rodikliai ir charakteristikos pagal Projektą GS 04G.

Žymenys




Elementai visų pjūvių plokštumos

Atlyga

Matmenys, atitiktės

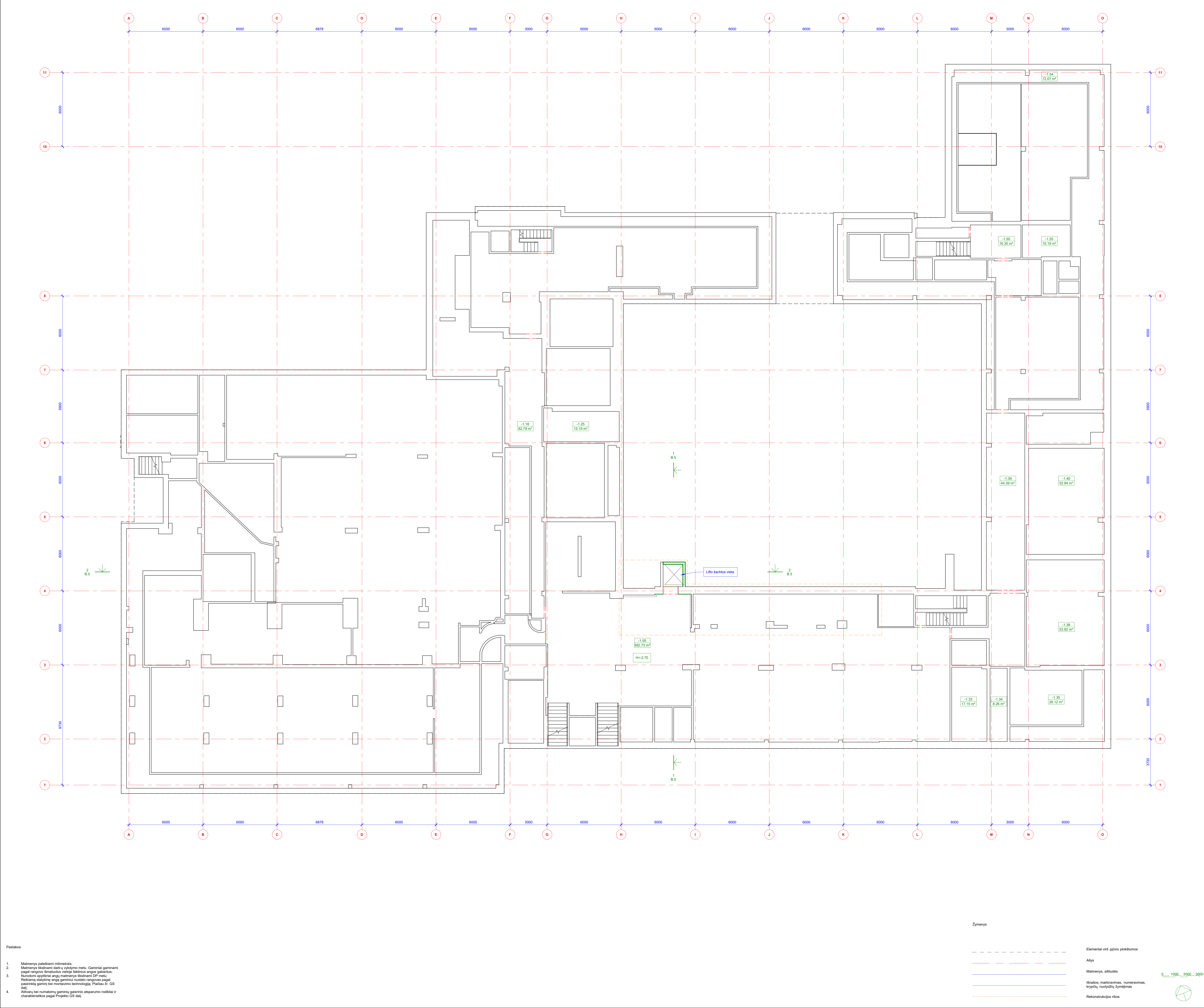
Išmatavimai, matavimai, numeravimas, lygtys, modifikacijos, žymėjimas

Rekonstrukcijos ribos

Kval. patv. dok. nr.		Išrašo kodas: 302590816 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius	Statinio projekto pavadinimas		
			Mokslų pastatų pastatų (7.11). Dainų g. 33. Šaulių m. rekonstrukcijos projektas		
20319	PV	Ernestas Gageckas	Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1688	PDV	Andrius Uogintas	Šaulių universitetinė gimnazija		
	ARCH	Adomas Petrušauskas	Dokumentų pavadinimas		
			-1A STATYBINIS PLANAS M 1 : 100		Laida
					0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumentų žymuo		Lapas
	Šaulių universitetinė gimnazija		262 - TP - SAB - 0.2		1 1

Formatas A0





Patalpų eksploatacijos lentelė -1A		
Pat. nr.	Patalpos paskirtis	Plošas
-1.16	Koridorius	62.79 m²
-1.25	Rūsio patalpa	15.19 m²
-1.33	Rūsio patalpa	17.15 m²
-1.34	Rūsio patalpa	8.26 m²
-1.35	Rūsio patalpa	26.12 m²
-1.38	Rūsio patalpa	53.82 m²
-1.39	Koridorius	44.39 m²
-1.40	Rūsio patalpa	52.84 m²
-1.50	Rūsio patalpa	16.55 m²
-1.54	Rūsio patalpa	72.07 m²
-1.55	Koridorius	382.73 m²
-1.55	Rūsio patalpa	10.19 m²
VISO:		781.91 m²

Žymenys	
	Demontuojamos medinės grindinės (30mm), karkasinė lentos (80mm), apdėtinio vata (80mm).
	Demontuojamos medinės grindinės (30mm).
	Demontuojamos inoliuamas (3mm).
	Demontuojama grindų dangos linoleumas (3mm), lentos plytelės (30mm), betono sluoksnis (80mm), keramzitinis (80mm).
	Demontuojamos lauko plytelės (30mm), betono sluoksnis (80mm), keramzitinis (80mm).
	Demontuojama grindų dangos keramzinės plytelės (10mm), betono sluoksnis (80mm), keramzitinis (80mm).
	Demontuojama grindų dangos keramzinės plytelės (10mm).
	Valoma teraso dangos
	Demontuojami lubų elementai, lubų esančių dažų nuėmimas, suvirinamasis gruntuojimas, visų daubų paviršių lyginimas versluoksenų tinku.
	Elemento / atliaro demontavimo darbai
	Nauges elementas
	Elemento / atliaro pereinimo darbai
	Angos uždarymo darbai
	Angos atvėrimo darbai
	Angos prapildymo darbai
	Sienu esančių dažų nuėmimas, suvirinamasis gruntuojimas, paviršių lyginimas versluoksenų tinku.

Pastabos

- Matmenys pateikiami milimetrų.
- Matmenys tikslinami darbu vykdyto metu. Gerinama gerinama pagal angos išmatavimus, faktinius angos pakeičius.
- Nurodomi apytiksliai angų matmenys tikslinami DP metu.
- Pasirinkta medžiaga angų gaminiui nustato angos angų pasirinktą gaminių bei montavimo technologiją. Pateiktas 2r. GS 60g.
- Atliktų bei numatytų gaminių gamintojo atsparumo rodikliai ir charakteristikos pagal Projektą GS 60g.

Elementai virš pjūvio plokštumos

Alysa

Matmenys, atstumas

Išvaizdos, matavimai, numeravimas, lygtis, modifikacijos žymėjimas

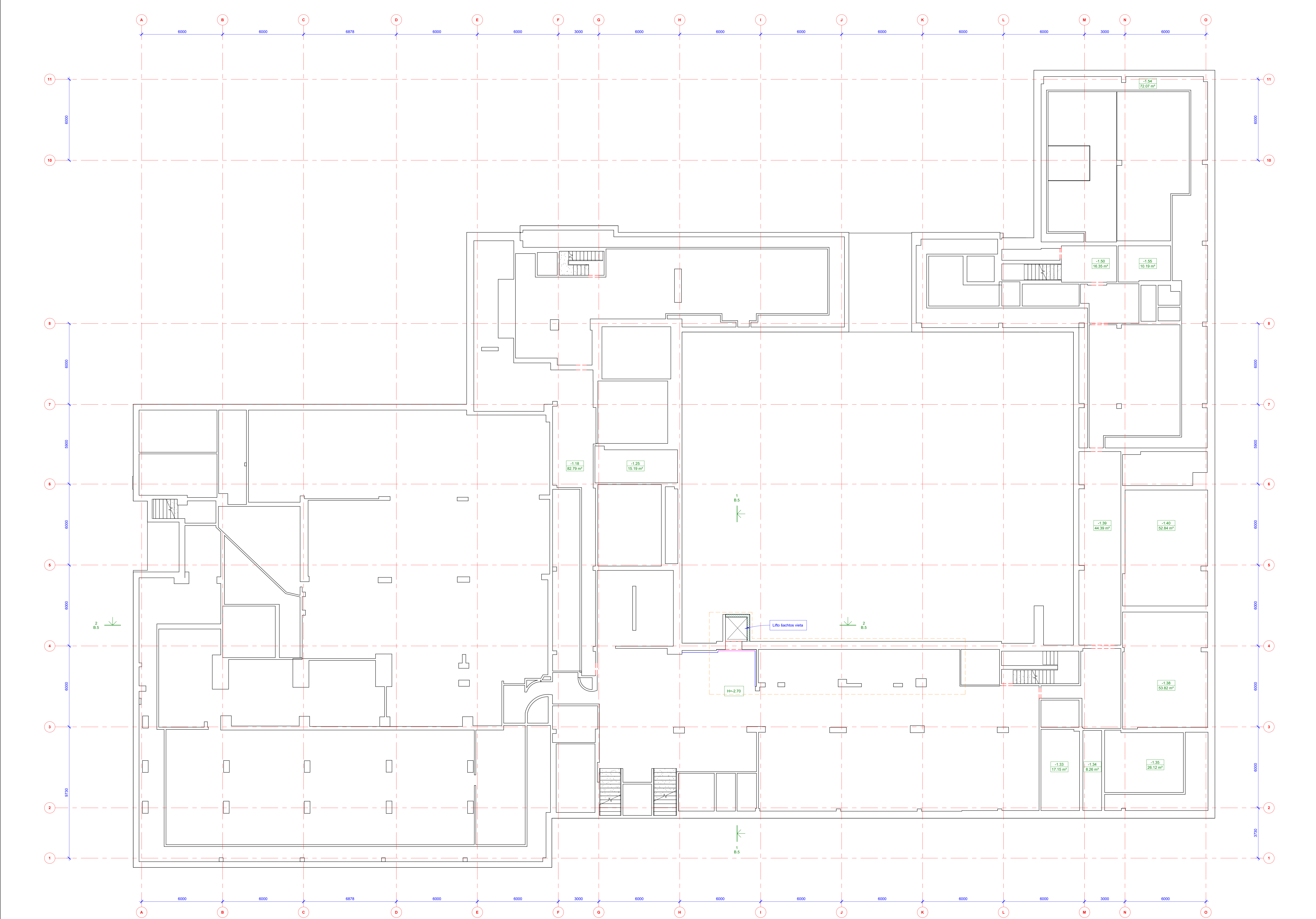
Rekonstrukcijos ribos

0, 1000, 2000, 3000

Šaukly 1000, 2000, 3000

Statinio projekto pavadinimas	
Kval. patv. dok. nr.	EGNA
20319 PV	Ernestas Gageckas
A 1688 PDV	Andrius Uogintas
ARCH	Adomas Petrušauskas
LT	Statybos ir (arba) užsakovas
Šaukly universitetinė gimnazija	Šaukly universitetinė gimnazija
Statinio numeris ir pavadinimas	
Šaukly universitetinė gimnazija	
Dokumento pavadinimas	
-1A DEMONTUOJAMŲ IR NAUJŲ RENGIMŲ ELEMENTŲ PLANAS 1:100	
Dokumento žymos	
262 - TP - SA.B - 0.3	
Lapis	Lapų
1	1



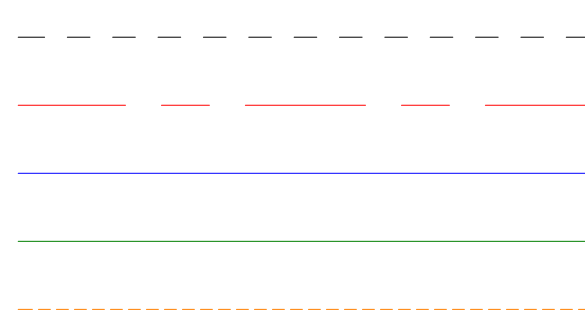



Pat. nr.	Patalpos paskirtis	Plošas
-1.16	Koridorius	62.79 m²
-1.25	Rūsio patalpa	15.19 m²
-1.33	Rūsio patalpa	17.15 m²
-1.34	Rūsio patalpa	8.26 m²
-1.35	Rūsio patalpa	26.12 m²
-1.38	Rūsio patalpa	53.82 m²
-1.39	Koridorius	44.39 m²
-1.40	Rūsio patalpa	52.84 m²
-1.50	Rūsio patalpa	16.35 m²
-1.54	Rūsio patalpa	72.07 m²
-1.55	Koridorius	382.73 m²
-1.55	Rūsio patalpa	10.19 m²
VISŲ:		781.91 m²

Pastabas

- Matmenys pateikiami milimetrų.
- Matmenys tikslinami darbu vykymo metu. Gerinama gaminių pagal angos išmatavimus kėlimo faktorius angos įrašyti.
- Nurodomi apytiksliai angų matmenys tikslinami DP metu.
- Piklėmų sandėliavimui angų gaminių nustato inžinierius pagal pasirinktą gaminių bei montavimo technologiją. Prašau žr. GS 64g.
- Atitvarų bei numatomų gaminių paviršiaus apšarvavimo rodikliai ir charakteristikos pagal Projektą GS 64g.

Žymenys



Kval. patv. dok. nr.		Įmonės kodas: 302590816 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius	Statinio projekto pavadinimas			
			Mokslų paskirties pastato (7-11), Dainų g. 33, Šiaulių m. rekonstrukcijos projektas			
20319	PV	Ernestas Gedgaudas	Statinio numeris ir pavadinimas			
A 1688	POV	Andrius Uogintas	Šiaulių universitetinė gimnazija			
	ARCH	Adomas Petrušauskas	Dokumento pavadinimas		Laida	
			-1A GRINDŲ IR SIENŲ APDAILŲ PLANAS M 1 : 100		0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	Šiaulių universitetinė gimnazija		262 - TP - SAB - 0.4		1	1

Formatas A0

Patalpų eksploatacijos lentelė -1A		
Pat. nr.	Patalpos paskirtis	Plotas
-1.16	Koridorius	62.79 m²
-1.25	Rūsio patalpa	15.19 m²
-1.33	Rūsio patalpa	17.15 m²
-1.34	Rūsio patalpa	8.26 m²
-1.35	Rūsio patalpa	26.12 m²
-1.36	Rūsio patalpa	53.82 m²
-1.39	Koridorius	44.39 m²
-1.40	Rūsio patalpa	52.84 m²
-1.50	Rūsio patalpa	16.55 m²
-1.54	Rūsio patalpa	72.07 m²
-1.55	Koridorius	382.73 m²
-1.55	Rūsio patalpa	10.19 m²
VISO:		781.91 m²

Žymenys

	-LB-1.0 Pakabinamos lubos, A klasės garso sugertis, koeficientas 0,35.
	-LB-1.1 Pakabinamos lubos, A klasės garso sugertis, koeficientas 1.
	-LB-1.2 Pakabinamos lubos, D klasės garso sugertis, koeficientas 0,30.
	-LB-1.3 Pakabinamos lubos
	-LB-1.4 Pakabinamos lubos, A klasės garso sugertis, koeficientas 0,9-1,0.
	-LB-1.5 Pakabinamos lubos, A klasės garso sugertis, koeficientas 1,0.
	-LB-2.0 Gaisros, dažtos lubos.
	-LB-3.0 Lygmenos, gruntuojamos, dažtos lubos.
	-LB-3.0 Lygmenos, gruntuojamos, dažtos lubos.

2.75

Žymenys

Elementai visų pjūvių skaidinys


Alyva

Matmenys, atstumas

Išrašas, matavimas, numeravimas, lygtis, modulis, žymėjimas

Rekonstrukcijos ribos




Kval. patv. dok. nr.		Įmonės kodas: 302590816 Adresas: Kareivių g. 19-1B1, LT-09133, Vilnius		Statinio projekto pavadinimas	
				Moklo paskirties pastatas (7-11), Dainų g. 33, Šiaulių m. rekonstrukcijos projektas	
20310	PV	Ernestas Gageckas	Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1688	PDV	Andrius Uogintas	Šiaulių universitetinės gimnazijos		
	ARCH	Adomas Petrušauskas	Dokumento pavadinimas		Laida
			-1A LUBU APDAILŲ PLANAS M : 1=100		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	Šiaulių universitetinės gimnazija		262 - TP - SAB - 0.5		1

Formatas A0

Pastabas

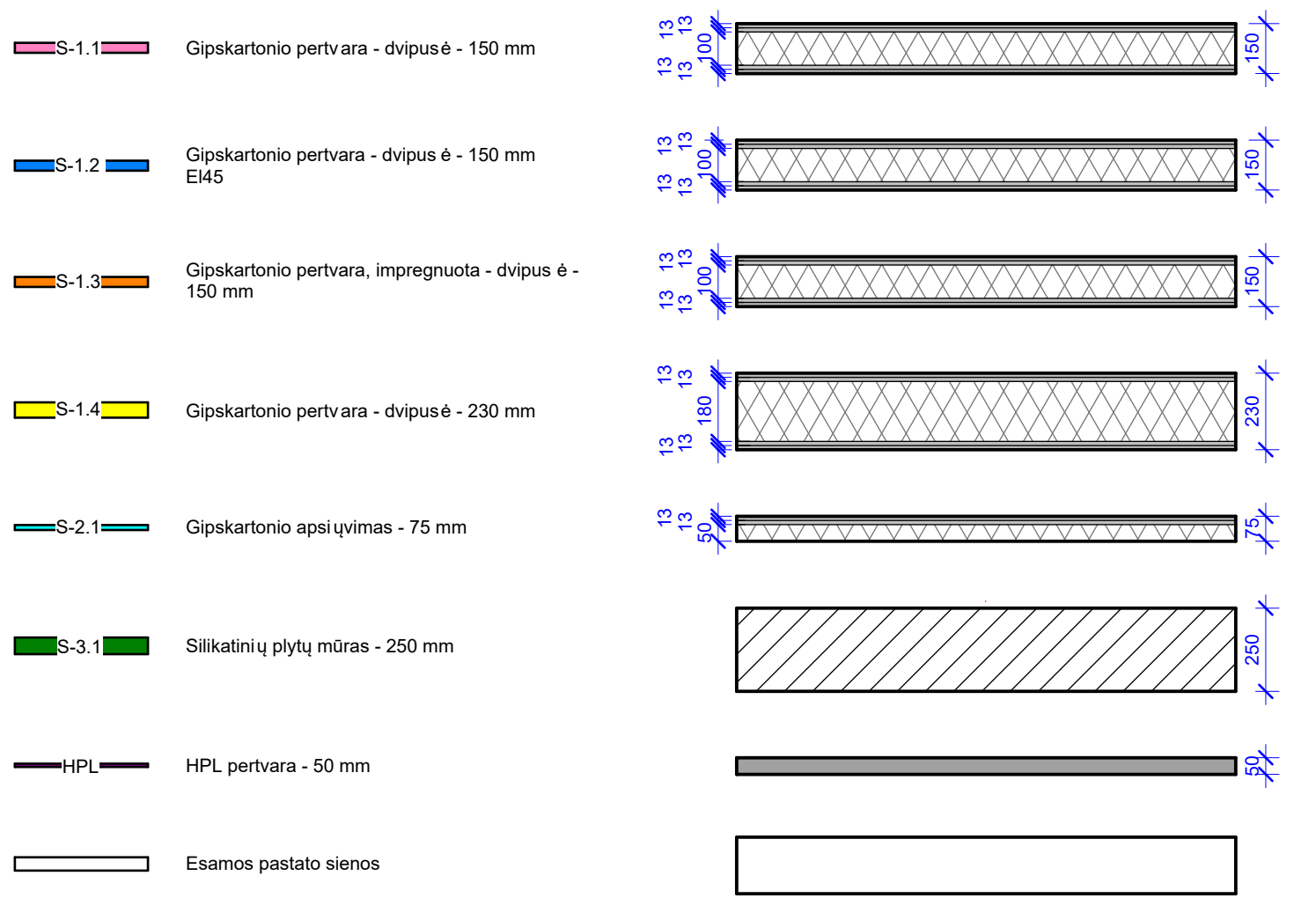
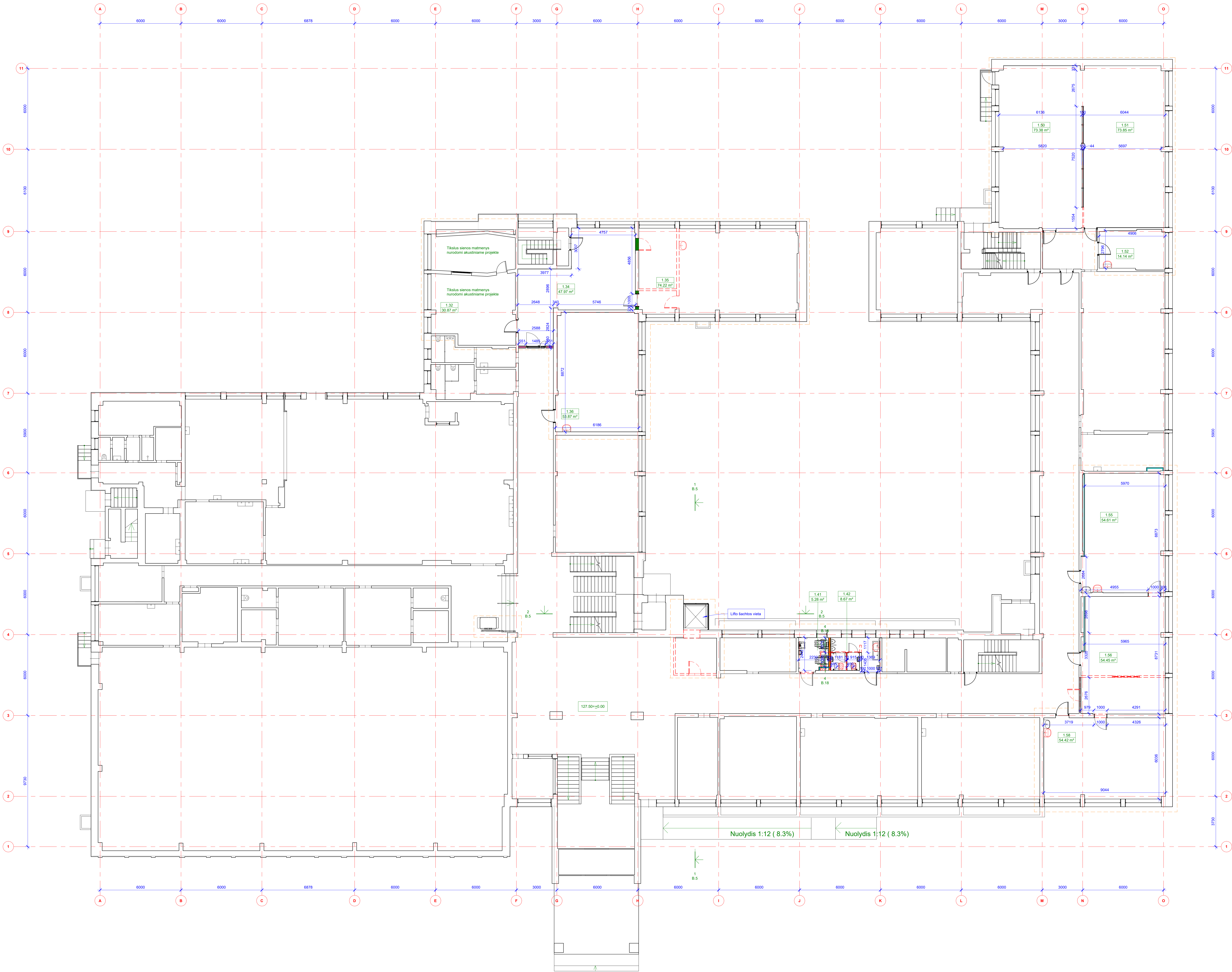
- Matmenys pateikti milimetrais.
- Matmenys išskirti durtų ir vykymo metu. Gerina gaminti pagal angos išmatavimus, kad būtų faktinis angos plotis.
- Nurodomi apytikriai angų matmenys išskirti DP metu. Reikalingi matavimai angų gaminti nustato inžinierius pagal pasirinktą gamintoją bei montavimo technologiją. Plačiau žr. GS dalį.
- Atliktų bei numatytų gaminių gamintojo atsparumo rodikliai ir charakteristikos pagal Projektą GS dalį.



Kval. patv. dok. nr.	 (monės kodas: 302209016 Mėb. tel.: +3706521020 Adresas: Kairėjų g. 19-181, LT-03123, Vilnius)		<b>Statinio projekto pavadinimas</b> Miesto parkietis pastato (7.11), Daug u g. 33, Šaulių m. nekeičiamas	
			<b>Statinio numeris ir pavadinimas</b> Šaulių universitetinė gimnazija	
20319 A 1638	PV ARCH	Ernestas Gegeckas Aronas Uogintas Aronas Poluškauskas	<b>Dokumento pavadinimas</b> 1A ARCH+TEXT ORIGINIS PLANAS M 1 : 100	
LT	<b>Statytojas ir (arba) užsakovas</b> Šaulių universitetinė gimnazija		<b>Dokumento žymuo</b> 262_T - SAB - 1.1	<b>Lapas</b> 1
				Lapų 1



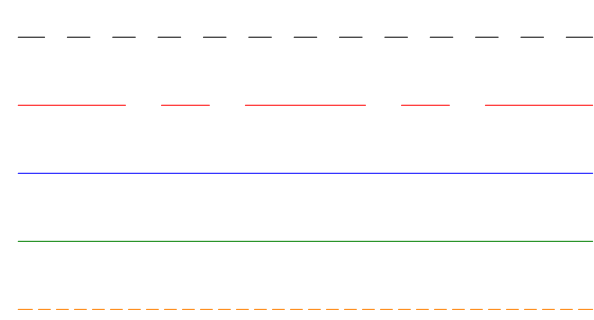
Patalpų eksplokacijos lentelė 1A		
Pat. nr.	Patalpos paskirtis	Plošas
1.2	Koridoriai	503.55 m²
1.32	Įrašų studija	38.87 m²
1.32.1	Aparatinė	16.73 m²
1.34	Beveidavimo erdvė	47.87 m²
1.35	Muikavimo erdvė	74.22 m²
1.36	Muikvos klasė	53.87 m²
1.41	A TIPO Žm WC	5.28 m²
1.42	Vyrų WC	8.67 m²
1.50	Inžinerinių technologijų klasė	73.38 m²
1.51	Inžinerinių technologijų klasė	73.85 m²
1.52	Inžinerinių technologijų klasės pagalbinė erdvė	14.14 m²
1.53	Klaivė	73.02 m²
1.55	Robotikos erdvė	54.61 m²
1.56	Robotikos erdvė	54.42 m²
1.58	Robotikos erdvė	54.42 m²
VSD		1139.03 m²



Pastabos

- Matmenys pateikiami milimetrais.
- Matmenys tikslinami darbu vykdyto metu. Gaminių gaminti pagal angos išmatavimus, išskyrus faktinius angos ypatumus.
- Nuorodom apytiksliai angų matmenys tikslinami DP metu.
- Piklėmų, statybinę angą gaminti nustato rangovas pagal pasirinktą gaminių bei montavimo technologiją. Plačiau žr. GS dalį.
- Atitvarų bei numatomi gaminių paviršiaus apšarumo rodikliai ir charakteristikos pagal Projektą GS dalį.

Žymenys



Elementai virš pjūvio plokštumos

Alyja

Matmenys, atitiktis

Išmatavimai, matavimai, numeravimas, kryptų, modulių žymėjimas

Rekonstrukcijos ribos



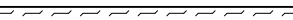
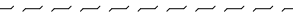
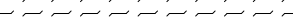
Kval. patv. dok. nr.	EGNA	Įmonės kodas: 302590816 Adresas: Kareivių g. 19-18/1, LT-09133, Vilnius	Statinio projekto pavadinimas	
			Mokslų paskirties pastato (711), Daug u g. 33, Šiaulių m. rekonstrukcijos projektas	
20319 A 1688 PDV ARCH	PV Ernestas Gageckas Andrius Uogintas Adomas Petrušauskas		Statinio numeris ir pavadinimas	
			Šiaulių universitetinė gimnazija	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Šiaulių universitetinė gimnazija	Dokumento pavadinimas	
			1A STATYBINIS PLANAS M 1 : 100	
			Dokumento žymuo	Laidos
				0
			262 - TP - SAB - 1.2	Lapų
				1 1

Formatas A0






Zymerys

	GR-1 - Grindų plytelė danga R10
	GR-2 - PVC
	GR-3 - Antistatinis PVC
	GR-4 - Šiltnamio antistatinis PVC grindys
	GR-5 - Šiltnamio PVC grindys

	Glaistymas, dažymas gpk ir gpb paviršių
	Tinkavimas, glaistymas, dažymas gpk ir gpb paviršių
	Akmeninės masės sienų plytelės, 300x300 mm
	Kiliminės dangos grindjuostės
	Baigiamieji profiliuotai lais vėtrinėmis
	PVC dangos grindjuostės

Kval. patv. dok. nr.		[monēts doksts: 302200016 Mob. tel.: +3706552120 Adrese: Karaliau, g. 19-101, LT-09133, Vilnius		<b>Statistinio projekto pavadinimas</b> Mokslo pasiekimas (pateiktas 7.11), Damų g. 33, Šaulių m. rekonstravimo projektas	
		20319 / P/V Ernests Gedgaudas A 1698 / POV Arminas Luginas ARCH Adomas Petkevičius		<b>Statinio numeris ir pavadinimas</b> Šaulių universitetinė gimnazija	
LT	<b>Statytojas ir (arba) užsakovas</b> Šaulių universitetinė gimnazija	<b>Dokumentų pavadinimas</b> 1A GRINDŲ IR SIENŲ APDALŲ PLANAS M 1: 100		<b>Laidas</b> 0	
		<b>Dokumentų žymuo</b> 22m - TP - SAB - 1.4		<b>Lapas Lapų</b> 1 1	

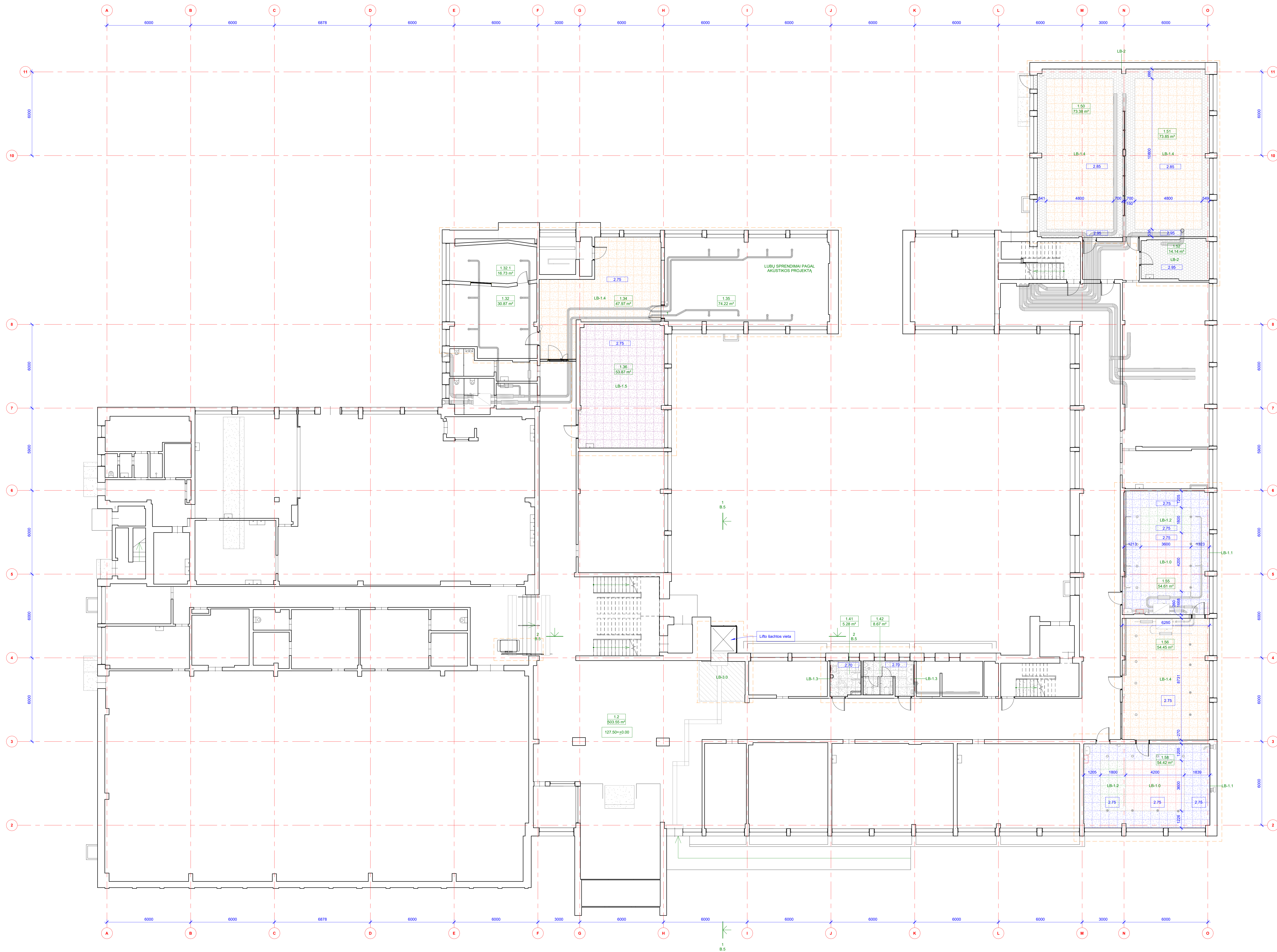
Formulas &amp;

**Pastabos**

1. Matmenys pateikiami milimetrais;
2. Matmenys tikslinami darbų vykdymo metu. Gaminiai gaminami pagal rangovo išmatuotus vietoje faktinius angos gabaritūs;
3. Nurodomi apytiksliai angų matmenys tikslinami OP metu. Reikiama statybinė angų gaminio nustato rangovas pagal patvirtintą gaminį bei montavimo technologiją. Plačiau žr. GS dalį;
4. Aštuntų bei numatomų gaminio gaisrinio atsparumo rodikliai ir charakteristikos pagal Projekto GS dalį.



Pat. nr.	Patalpos paskirtis	Plošas
1.2	Koridoriai	503,55 m <sup>2</sup>
1.32	Įėjų stulpai	30,81 m <sup>2</sup>
1.38.1	Aptarnavimas	10,73 m <sup>2</sup>
1.34	Bendravimo erdvė	47,97 m <sup>2</sup>
1.35	Muzikavimo erdvė	76,22 m <sup>2</sup>
1.36	Muzikos klasė	53,87 m <sup>2</sup>
1.41	A TIPO ŽN WC	5,28 m <sup>2</sup>
1.42	Yrao WC	8,97 m <sup>2</sup>
1.50	Inžinerinių technologijų klasė	73,38 m <sup>2</sup>
1.52	Inžinerinių technologijų klasė	73,38 m <sup>2</sup>
1.52	Inžinerinių technologijų klasės pagalbinės erdvės	14,14 m <sup>2</sup>
1.53	Klasė	73,02 m <sup>2</sup>
1.59	Robotikos erdvė	54,61 m <sup>2</sup>
1.56	Robotikos erdvė	54,45 m <sup>2</sup>
1.58	Robotikos erdvė	54,42 m <sup>2</sup>
VISO		1139,03 m <sup>2</sup>



Zymenys

\* LB-1.0 Pakabinamos lubos, A klasės garso sugertis, koeficientas 0,95.

- LB-1.1 Pakabinamos lubos, A klasės garso sugertis koeficientas 1.


- LB-1.2 Pakabinamos lubos, D klasės es garso sugertis koeficientas 0,30.

- LB-1.3 Pakabinamos lubos

- LB-1.4 Pakabinamos lubos, A klasės garso sugertis

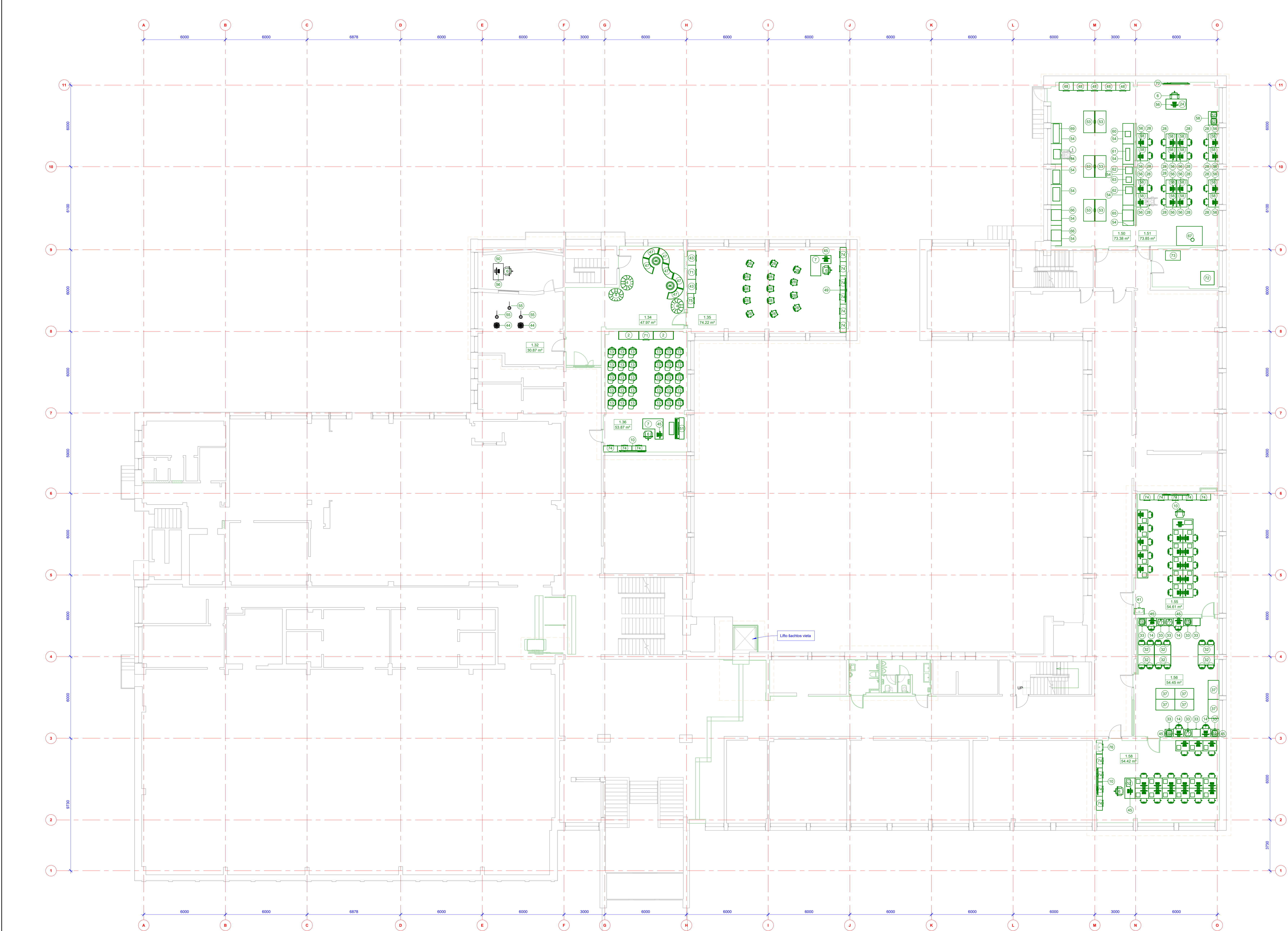
- LB-1.5 Pakabinamos lubos, A klasės garso sugertis

- Luby aukščio matmuo nuo grindų paviršiaus.

Kval. pētīj. dok. nr.		(projekta kods: 2020SP06-100 Mob. tel. – 37060501200 Adrese: Karieliņu v. 19-181, LT-09133, Vilnius)	<b>Statistinio projekto pavadinimas</b> Mokslas pasikirtus pavadinimas (7-11 kl.) Dainių g. 33, Šiauliy m. rektorato nuoroda projekto
2019 m.	PV	Ernestas Gedgaudas	<b>Statistinio numerio ir pavadinimas</b> Šiauliy universitetinėje gimnazijoje
A 1688	POV	Andrius Uogintais	<b>Dokumento pavadinimas</b> 1A LUBU APDAILU PLANAS M.: 100
	ARCH	Adomas Petrasaitas	<b>Dokumento yzmozys</b> 262 - TP - SA.B - 1.5
LT	Statistinio ir (arba) užskaitos Šiauliy universitetinėje gimnazijoje		<b>Laisda</b> 0
			<b>Lapas Lapu</b> 1 1

Formulas &amp;





Patalpų eksplikacijos lentelė 1A		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	Plošas
1.2	Koridorius	50.55 m²
1.32	Įrašų studija	38.87 m²
1.32.1	Aparatinė	16.73 m²
1.34	Beveidinio erdvė	47.87 m²
1.35	Mokymosi erdvė	74.22 m²
1.36	Mokymo klasė	53.87 m²
1.41	A TIPO Žm WC	5.28 m²
1.42	Vyrų WC	8.67 m²
1.50	Inžinerinių technologijų klasė	73.38 m²
1.51	Inžinerinių technologijų klasė	73.85 m²
1.52	Inžinerinių technologijų klasė	73.85 m²
1.53	Klasė	73.02 m²
1.55	Robotikos erdvė	54.61 m²
1.56	Robotikos erdvė	54.42 m²
1.58	Robotikos erdvė	54.42 m²
VSD	Robotikos erdvė	1139.03 m²

Elementų žinaitis			
Nr.	Pavadinimas	Matmenys ilgis x plotis x aukštis ilgis x plotis x aukštis	Kiekis
1	Stalėnės metalo techninio staltiesės	700 x 500 x 300	1
2	Aukšto lygio lentyna	1000 x 450 x 2000	2
3	Spietas su 2 durimis	1000 x 600 x 2000	1
4	Sekmės	1100 x 500 x 500	12
5	Akvariumas	1150 x 880 x 1500	1
6	Erigonometrinis modulinis kėdės su ratukais, porankiais ir atlošu	500 x 400 x 500	11
7	Mokymosi stalo L formos	1500 x 1500 x 750/800 x 750	6
8	Išmanusis ekranas su ratukais	2000 x 1100 x 1600	3
9	Kalėjimo kėdės	550 x 100 x 1300	1
10	Išmanusis ekranas	2000 x 1100	5
11	Kėdės su atlošu	480 x 480 x 480	176
12	Kompiuterio staltiesė	1000 x 750 x 750	30
13	Mokymo kėdės su statulku ir deklų kopimais	600 x 600 x 880	30
14	Stalėnės lentyna	750 x 600 x 750	17
15	Spausdintuvai	400x400x300	4
16	Mokymo laboratorinis staltiesė	600 x 600 x 750	26
17	Apvalus staltiesė	2400 x 1200 x 750	1
18	Trinkelis spinta	1100 x 1100 x 2000	1
19	Stalėnės su sėdimąja vieta ir akustinėmis sienelėmis	1800 x 1600 x 1500	3
20	Laboratorinis staltiesė su lentynomis	6000 x 1500 x 900	1
21	Laboratorinis staltiesė	6000 x 1500 x 900	1
22	Modulinis staltiesė	540 x 900 x 750	76
23	Lentynos kėdės	430 x 1040 x 1560	33
24	Stalėnės su statulku ir kėdėmis	1500 x 750 x 750	1
25	Mokymo vedimėlis	600 x 400 x 900	3
26	Kėdės su statulku ir indų džiovykla	1200 x 750 x 800	1
27	Reagentų saugojimo spinta	1200 x 580 x 2000	1
28	Kėdės su ratukais su rankų atlošu	460 x 410 x 460	62
29	Laboratorinis staltiesė su stalais, lentynomis, kriaukle, indų džiovykla, rozetėmis	3400 x 1500 x 900	1
30	Laboratorinė kėdė	400 x 300 x 400	40
31	Kriauklės džiovyklės	750 x 450 x 300	4
32	Kėdės su statulku	1200 x 600 x 750	6
33	Spietas su statulku ir kriaukle	910 x 360 x 910	9
34	Stalėnės su statulku ir kriaukle	1500 x 700 x 750	1
35	Stalėnės su statulku ir kriaukle	1800 x 750 x 900	2
36	Laboratorinis staltiesė su kriaukle, staltiesė, indų džiovykla	5400 x 750 x 900	1
37	Daugafunkcinė džiovyklė	800 x 1400 x 750	7
38	Laboratorinis staltiesė su rozetėmis	1200 x 1200 x 900	8
39	Kriauklė su statulku	1200 x 750 x 900	1
40	Kriauklė su laboratorine indų džiovykla	1400 x 750 x 800	1
41	Uždara spinta su kriaukle su durimis	1000 x 450 x 800	1
42	Laboratorinis staltiesė su stalais, rozetėmis	1800 x 750 x 900	4
43	Spietas su dviem durimis	1000 x 600 x 2000	5
44	Kėdės įrašų studijai	460 x 460 x 460	2
45	Stacionarus kompiuteris	500 x 400 x 500	43
46	Apvalus staltiesė su ratukais	R 500 H 550	2
47	Modulinis minkštas suolai	1400 x 500 x 450	6
48	Uždara spinta su lentynomis	1000 x 600 x 2000	29
49	Televizorius	2000 x 50 x 1100	1
50	Stalėnės su statulku ir džiovykla	1200 x 750 x 750	1
51	Pranamas	1500 x 600 x 1100	1
52	Rakomasis modulinis staltiesė	1500 x 750 x 750	2
53	Technologijų džiovyklės	1600 x 800 x 800	6
54	Stalėnės technologijų staltiesė	1500 x 750 x 750	11
55	Mikrofonas su stovu	700 x 700 x 1300	3
56	Stacionarus kompiuteris technologijoms	500 x 400 x 500	18
57	3D Spausdintuvai technologijoms	400 x 400 x 500	2
58	Technologijų staltiesė kompiuteriai	1000 x 800 x 750	17
59	Medžio techninio staltiesė	850 x 300 x 400	2
60	Termo presas	400 x 400 x 300	1
61	Ploštas	900 x 300 x 300	1
62	Gręžimo staltiesė	500 x 1100 x 750	1
63	Stacionarus elektrinis siurblinis daktas	650 x 300 x 350	1
64	Akustinė sienelė - (spalva)	1200 x 50 x 1400	2
65	Medžio techninio staltiesė	800 x 800 x 800	1
66	CHC frezavimo staltiesė	800 x 700 x 600	1
67	Lazerinis gravavimo staltiesė	1900 x 1410 x 1025	1
68	Akustinė sienelė - (spalva 2)	1200 x 50 x 1400	2
69	Medžio techninio staltiesė	1400 x 450 x 500	1
70	Išmanusis ekranas technologijoms	2000 x 50 x 1100	1
71	Spietas, uždara, su 2 durimis	1000 x 600 x 2000	2
72	Medžio pjūvimo staltiesė	1000 x 1000 x 800	1
73	Medžio pjūvimo staltiesė	1100 x 700 x 1000	1
74	varianai	varianai	38
75	Uždara, žemiau spinta su statulku, baldais	1000 x 450 x 450	1
76	Uždara spinta su kriaukle, su durimis	1000 x 450 x 800	1
77	varianai	400 x 400 x 500	3
78	Žemiau spinta su statulku	1000 x 450 x 450	1
79	Lentyna	1000 x 450 x 2000	2
80	Žemiau spinta	1000 x 450 x 800	8
81	Uždara, metalinė reagentų spinta	1000 x 600 x 2000	1
82	Akustinė sienelė - (spalva 1)	1200 x 50 x 1400	2
83	Stalėnės pjūvimo	550 x 600 x 900	1
84	Šaltųjų su šaltųjų kamara	600 x 600 x 1800	1

Pastabos


1. Matmenys pateikti milimetrais.
2. Matmenys brėžiniams darbu vykdyti metu. Gaminiai gaminami pagal anglišką brėžinį, matmenys angliškai nurodyti.
3. Nurodomi apytiksliai angliškų matmenys brėžiniui DFM metu. Reikalingi matmenys angliškai nurodyti angliškai pagal pasirašytą gaminį bei montavimo technologiją. Pildant žr. GS dalį.
4. Atliktų bei numatytų gaminų gamybos apimties rodikliai ir charakteristikos pagal Projektą GS dalį.

Žymenys

- Elementai visų pjūvų plokštumoms
- Ašys
- Matmenys, atstumas
- Išvaizdos, matavimai, numeravimas, kryptys, modifikacijos, žymėjimas
- Rekonstrukcijos ribos

0, 1000, 2000, 3000

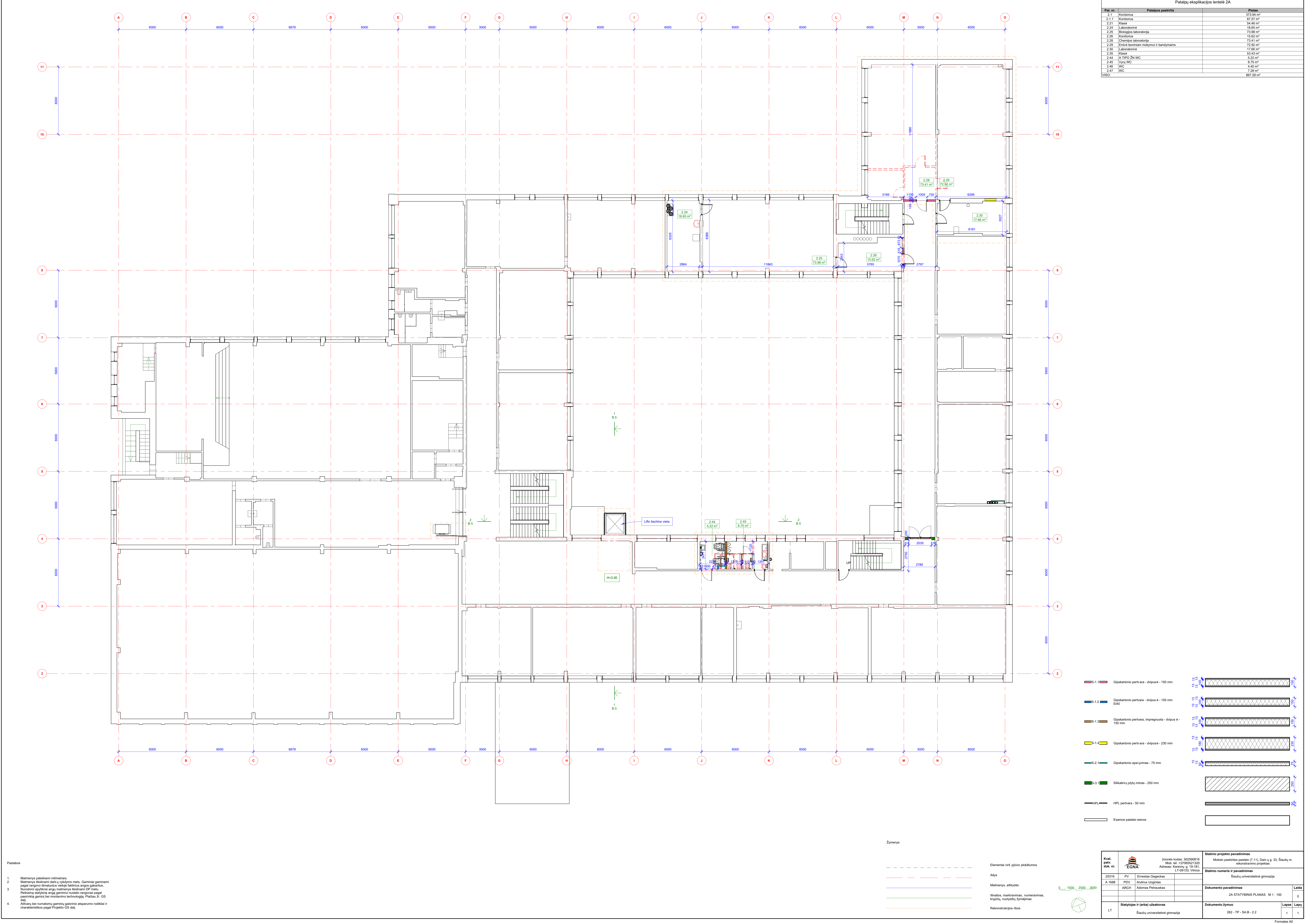


Kval. patv. dok. nr.		Įmonės kodas: 302599816 Adresas: Karalių g. 19-181, LT-09133, VILNIUS		Statinio projekto pavadinimas	
				Mokymo paskirties pastatas (7 11), Dainų g. 33, Šaulių m. mokyklinio projekto	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
				Šaulių universitetinė gimnazija	
20319 A 1688 ARCH	PV POV ARCH	Ermantas Gedgaudas Andrius Uogintas Adomas Petraitas	Dokumento pavadinimas		Laida
			1A BALDŲ ĮDESYMO PLANAS M 1 : 100		0
LT	Stratypoje ir (arba) užsakovo		Dokumento žymuo		Lapų
	Šaulių universitetinė gimnazija		262 - TP - SA - B - 1.6		1
					1

Formatas A0




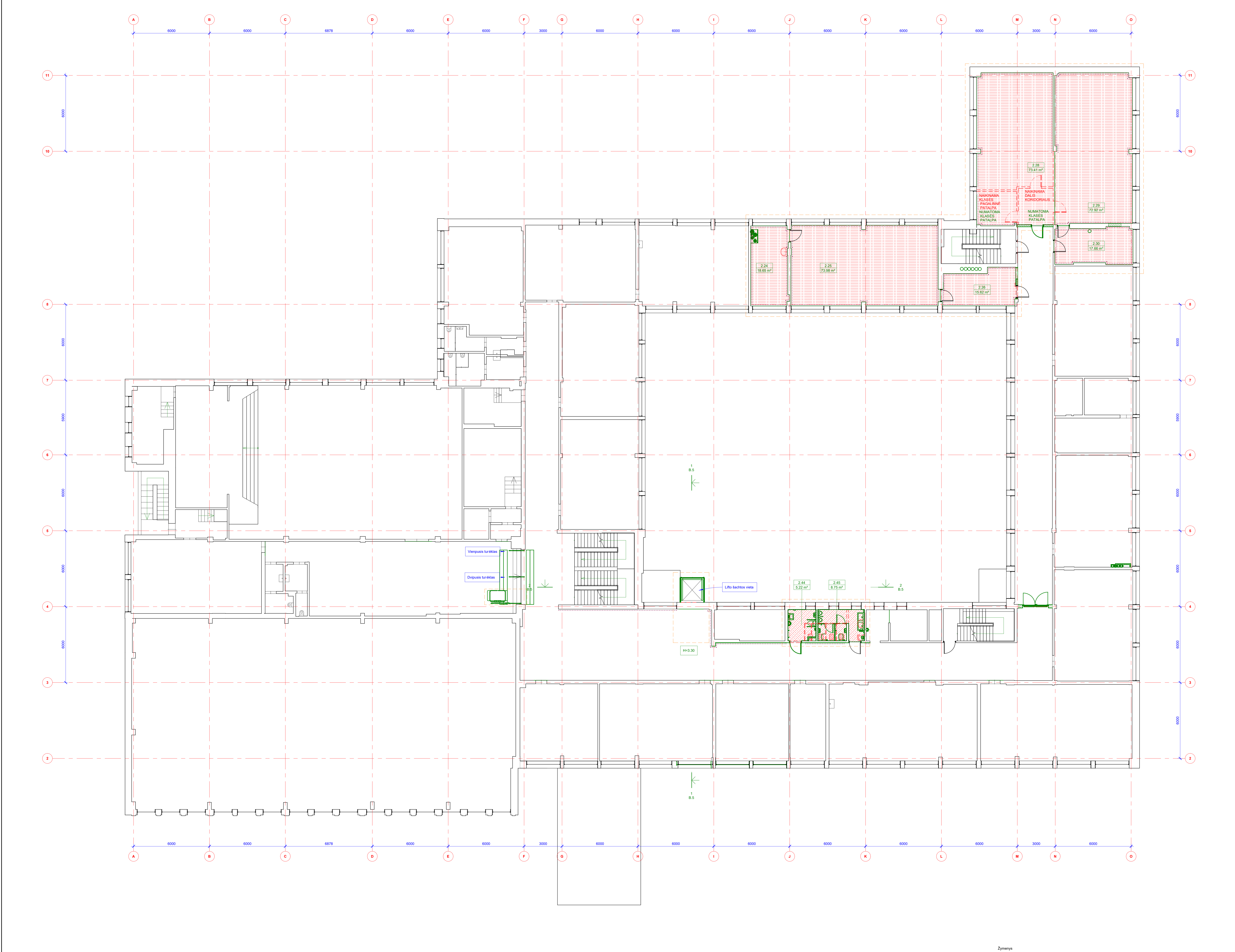




Patalpų eksplikacijos lentelė 2A		
Pat. nr.	Patalpos paskirtis	Plošas
2.1	Koridorius	373.34 m²
2.1.1	Koridorius	87.57 m²
2.21	Klasė	54.46 m²
2.24	Laboratorinė	18.85 m²
2.25	Biologijos laboratorija	73.98 m²
2.26	Koridorius	15.82 m²
2.28	Chemijos laboratorija	73.41 m²
2.29	Enryve teoriniai mokymai ir bandymams	72.82 m²
2.30	Laboratorinė	17.68 m²
2.35	Klasė	53.43 m²
2.44	A TPPO 3N WC	5.22 m²
2.45	Vyrių WC	8.75 m²
2.46	WC	4.40 m²
2.47	WC	7.28 m²
VISO:		887.28 m²

S-1.1	Gipskartonio pertvara - dūpūsė - 150 mm	
S-1.2	Gipskartonio pertvara - dūpūsė - 150 mm E45	
S-1.3	Gipskartonio pertvara, impregnuota - dūpūsė - 150 mm	
S-1.4	Gipskartonio pertvara - dūpūsė - 230 mm	
S-2.1	Gipskartonio apšilvimas - 75 mm	
S-3.1	Silikatinių plytų mūras - 250 mm	
HPL	HPL pertvara - 50 mm	
	Esamos pastato sienos	

Kval. patv. dok. nr.		Įmonės kodas: 302590816 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius		Statinio projekto pavadinimas	
				Mokslų paskirties pastato (r. 11), Daug u. g. 33, Šiaulių m. rekonstravimo projektas	
20319	PV	Ernestas Gageckas	Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1688	PDV	Andrius Uogintas	Šiaulių universitetinė gimnazija		
	ARCH	Adomas Petrauskas	Dokumento pavadinimas		Laida
			2A STATYBINIS PLANAS M 1 : 100		0
LT	Statybos ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		Lapas
	Šiaulių universitetinė gimnazija		262 - TP - SAB - 2.2		1
					Lapų



Patalpų eksplikacijos lentelė 2A		
Pat. nr.	Patalpos paskirtis	Plošas
2.1	Koridorius	373.34 m²
2.1.1	Koridorius	87.57 m²
2.21	Klasė	54.46 m²
2.24	Laboratorinė	18.65 m²
2.25	Biologijos laboratorija	73.98 m²
2.26	Koridorius	15.62 m²
2.28	Chemijos laboratorija	73.41 m²
2.29	Endo techniam mokymui ir bandymams	72.62 m²
2.30	Laboratorinė	17.66 m²
2.35	Klasė	53.43 m²
2.44	A tipo 2N WC	6.22 m²
2.45	Vyrių WC	6.75 m²
2.46	WC	4.40 m²
2.47	WC	7.28 m²
VISO:		887.28 m²

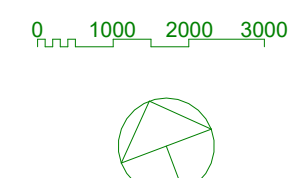
Žymenys	
	Demontuojamos medinės grindinės (30mm), karkasinė lentis (80mm), apdailinio vata (80mm)
	Demontuojamos medinės grindinės (30mm)
	Demontuojamas inoliuamas (3mm)
	Demontuojama grindų dangalė: linoleumas (3mm), lentos plytelės (30mm), betono sluoksnis (80mm), keramika/sienelės (80mm)
	Demontuojamas teraso plytelės (30mm), betono sluoksnis (80mm), keramika/sienelės (80mm)
	Demontuojama grindų dangalė: keramikinės plytelės (10mm), betono sluoksnis (80mm), keramika/sienelės (80mm)
	Demontuojama grindų dangalė: keramikinės plytelės (10mm)
	Valoma teraso dangalė
	Demontuojami lubų elementai, lubų esančių dažų nuėmimas, suviršinamasis gruntavimas, visų dabinių paviršių lyginimas versluoksenų tinku
	Elemento / atlikturo demontavimo darbai
	Nauges elementas
	Elemento / atlikturo įrengimo darbai
	Angos uždarymo darbai
	Angos atvėrimo darbai
	Angos praplečimo darbai
	Sienų esančių dažų nuėmimas, suviršinamasis gruntavimas, paviršių lyginimas versluoksenų tinku


Pastabos

- Matmenys pateikiami milimetrų.
- Matmenys tikslinami darbu vykdytojų metu. Gerinama gaminių pagal angos išmatavimus, kintančius angos pakeičiant.
- Nurodomi apytikriai angų matmenys tikslinami DP metu.
- Pasirinkta medžiaga gaminiui nustato angos dydį.
- Atliktų bei numatytų gaminių gamimo atsparumo rodikliai ir charakteristikos pagal Projektą GS dalį.

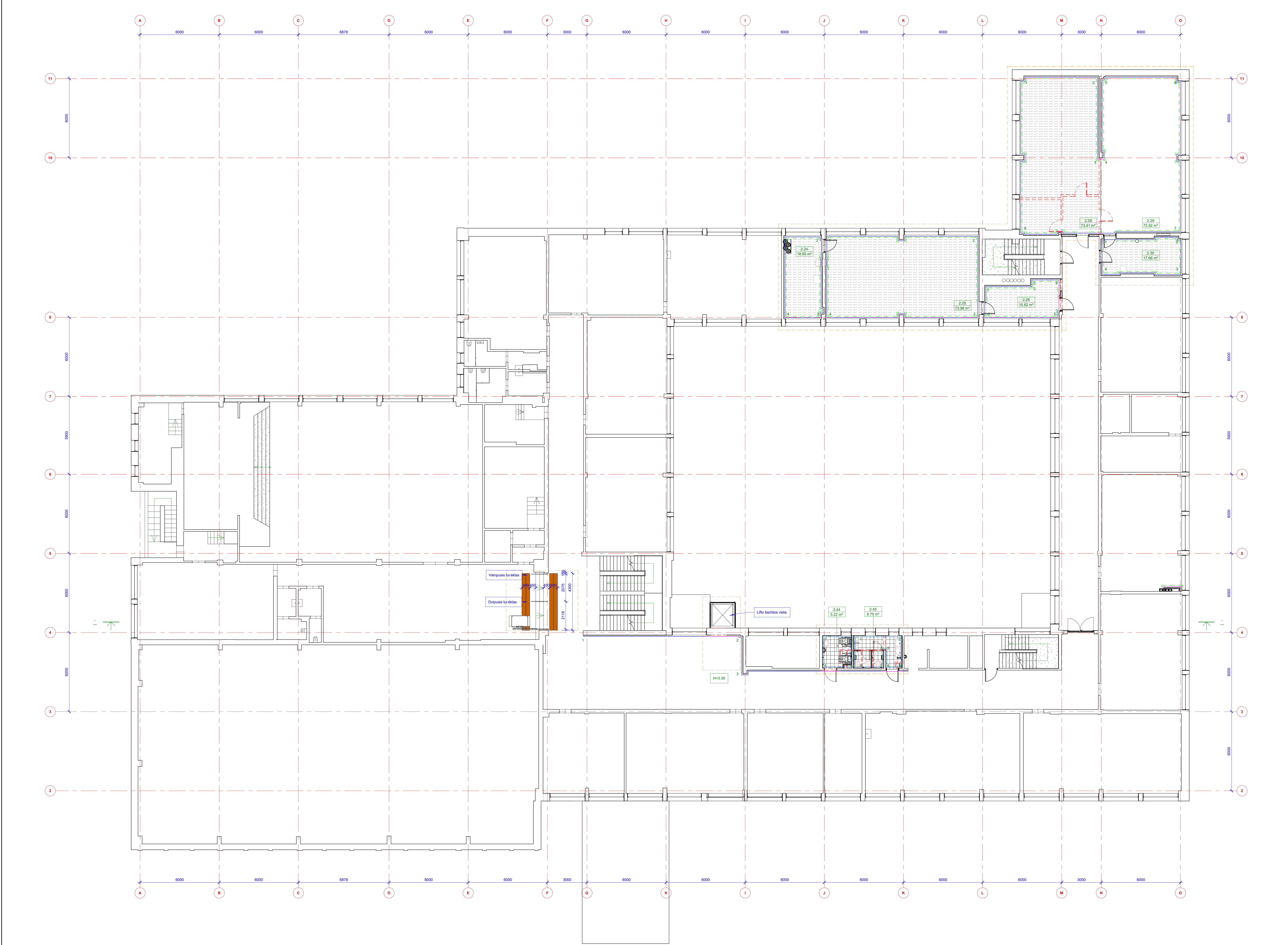
Žymenys

Elementai višų pjūvio plokštumos
Alyva
Matmenys, atlikturo
Išmatavimai, matavimai, numeravimas, lygtis, modifikacijos
Rekonstrukcijos ribos



Kval. patv. dok. nr.		Įmonės kodas: 302590816 Mok. tel.: +370652130210 Adresas: Karaliaus g. 19-181, LT-09133, Vilnius	Statinio projekto pavadinimas			
			Mokslų paskirties pastato (7.11), Dainų g. 33, Šaulių m. rekonstrukcijos projektas			
20319 A 1688 ARCH	PV Andrius Uogintas Adomas Petrauskas		Statinio numeris ir pavadinimas			
			Šaulių universitetinė gimnazija			
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas	Šaulių universitetinė gimnazija	Dokumento pavadinimas			Laida
			2A DEMONTUOJAMŲ IR NAUJAI ĮRENGIAMŲ ELEMENTŲ PLANAS 1:100			
			Dokumento žymuo			Lapų
			262 - TP - SA.B - 2.3			1 1





Patalpų eksplikacijos lentelė 2A		
Pat. nr.	Patalpos paskirtis	Plošas
2.1	Koridorius	373.34 m²
2.1.1	Koridorius	87.57 m²
2.21	Klasė	54.46 m²
2.24	Laboratorinė	18.85 m²
2.25	Biologijos laboratorija	73.98 m²
2.26	Koridorius	15.62 m²
2.28	Chemijos laboratorija	73.41 m²
2.29	Endo techniam mokymui ir bandymams	72.92 m²
2.30	Laboratorinė	17.68 m²
2.35	Klasė	53.43 m²
2.44	A TPPO 3N WC	5.22 m²
2.45	Vyrių WC	8.75 m²
2.46	WC	4.40 m²
2.47	WC	7.28 m²
VISO:		887.28 m²

Pastabas

- Matmenys pateikiami milimetrais.
- Matmenys tikslinami darbu vykdyto metu. Gaminių gaminti pagal angos išmatavimus, išskyrus angas, pabrėžtas.
- Nurodomi apytiksliai angų matmenys tikslinami DP metu. Pabrėžtas angų gaminių gaminti nustato angos gaminti pagal pasirinktą gaminių bei montavimo technologiją. Pabrėžtas 2r, GS 600.
- Atitvarų bei numatomų gaminių gaminių apsaugos rodikliai ir charakteristikos pagal Projektą GS 600.


Žymenys

- Elementai visų plovimo plokštumoms
- Alėja
- Matmenys, atitiktis
- Išvaizdos, matavimai, numeravimas, kryptis, modifikacija, žymėjimas
- Rekonstrukcijos ribos

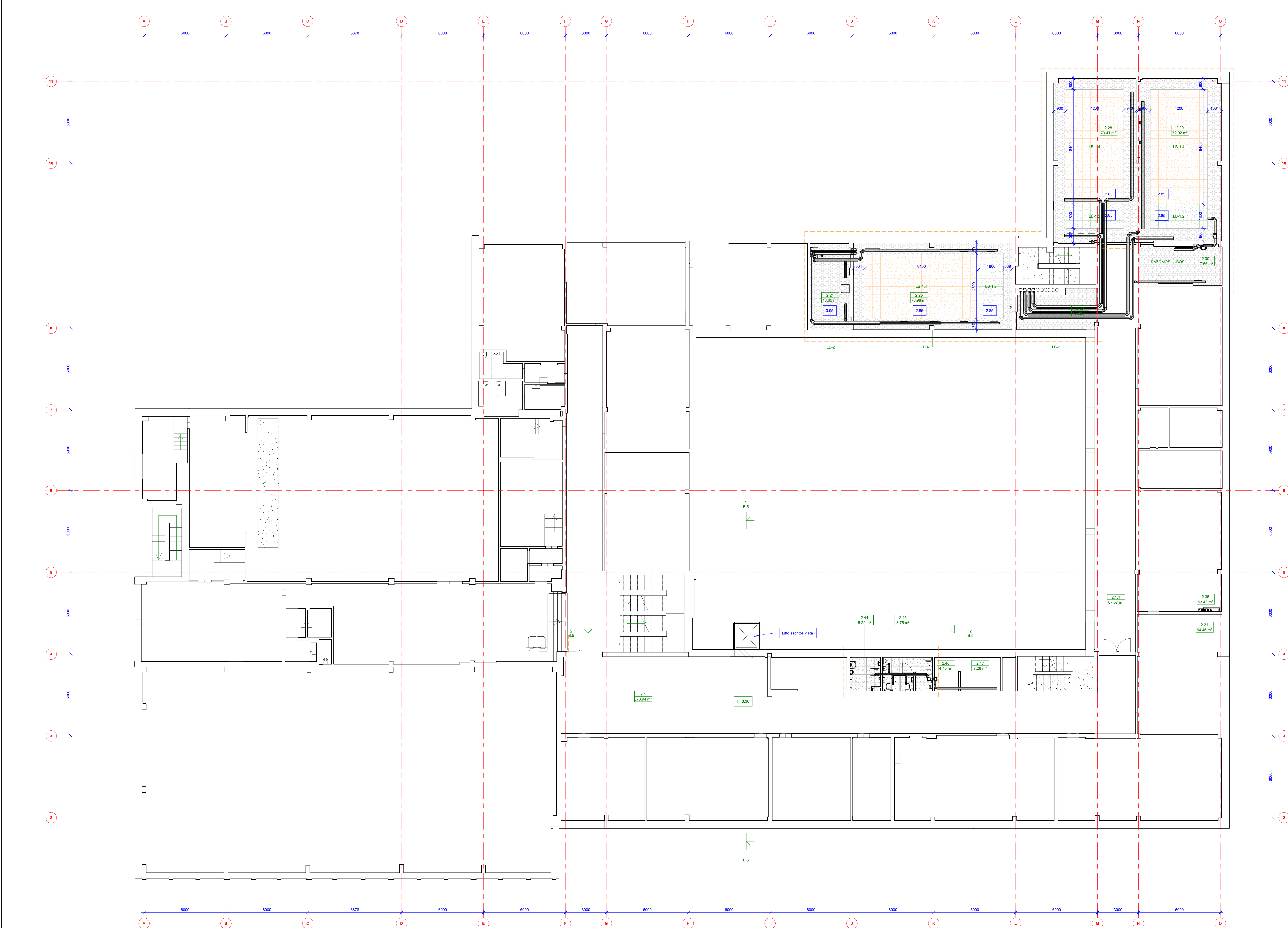
Žymenys

- GR-1 - Grindų plytelės dangos R10
- GR-2 - PVC
- GR-3 - Antistatinis PVC
- GR-4 - Šiltinamos antistatinio PVC grindys
- GR-5 - Šiltinamos PVC grindys

- Glaistymas, dažymas g/t ir g/t paviršių
- Tekavimas, glaistymas, dažymas g/t ir g/t paviršių
- Aluminais raudonų plytelių, 300x300 mm
- Kilminės dangos grindjuostės
- Belgijietis profiliozai ties vntromis
- PVC dangos grindjuostės

Kval. patv. dok. nr.		Išrašas: 302590816 Mūš. tel. +37065511200 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius		Statinio projekto pavadinimas		
				Moklojo paskirties pastato (711), Dainų g. 33, Šiaulių m. rekonstrukcijos projektas		
				Statinio numeris ir pavadinimas		
				Šiaulių universitetinė gimnazija		
				Dokumento pavadinimas		
				2A GRINDŲ IR SIENŲ APDAILA PLANAS M 1 : 100		
				Dokumento žymuo		
				262 - TP - SAB - 2.4		
				Lapas		
				1		
20319 A 1688	PV PDV ARCH	Ermėslas Gageckas Andrius Uogintas Adomas Petrušauskas		Laida		
				0		
				Statybos ir (arba) užsakovas		
				Šiaulių universitetinė gimnazija		
				Lapas		
				1		

Formatas A0



Patalpų eksploatacijos lentelė 2A		
Pat. nr.	Patalpos paskirtis	Plošas
2.1	Koridorius	373.94 m²
2.1.1	Koridorius	87.57 m²
2.21	Klasė	54.46 m²
2.24	Laboratorinė	18.65 m²
2.25	Biologijos laboratorija	73.98 m²
2.26	Koridorius	15.62 m²
2.28	Chemijos laboratorija	73.41 m²
2.29	Envyje teorian mokymai ir bandymams	72.62 m²
2.30	Laboratorinė	17.68 m²
2.35	Klasė	53.43 m²
2.44	A TPPO 3N WC	5.22 m²
2.45	Vyrių WC	8.75 m²
2.46	WC	4.40 m²
2.47	WC	7.28 m²
VISO:		887.28 m²


- Žymenys
- LB-1.0 Pakabinamos lubos, A klasės gėso sugeris, koeficientas 0.35.
  - LB-1.1 Pakabinamos lubos, A klasės gėso sugeris, koeficientas 1.
  - LB-1.2 Pakabinamos lubos, D klasės gėso sugeris, koeficientas 0.30.
  - LB-1.3 Pakabinamos lubos
  - LB-1.4 Pakabinamos lubos, A klasės gėso sugeris, koeficientas 0.9-1.0.
  - LB-1.5 Pakabinamos lubos, A klasės gėso sugeris, koeficientas 1.0.
  - LB-2.0 Gėsdamos, dažomos lubos.
  - LB-3.0 Lygnumas, gruntuojamos, dažomos lubos.
  - 2.75 - Lubų aukščio matmuo nuo grindų paviršiaus.

Pastabos

- Matmenys pateikiami milimetrais.
- Matmenys tikslinami darbu vykdyto metu. Gerinama gerinama pagal angos išmatavimus, faktinius angos plotus.
- Nurodomi apytiksliai angų matmenys tikslinami DP metu. Pakeičiamas matavimų angų gaminių nustatomi angų matavimai pagal pasirinktą gaminių bei montavimo technologiją. Plačiau žr. GS dalį.
- Atitvarų bei numatomi gaminių gaminių apsaugos rodikliai ir charakteristikos pagal Projektą GS dalį.

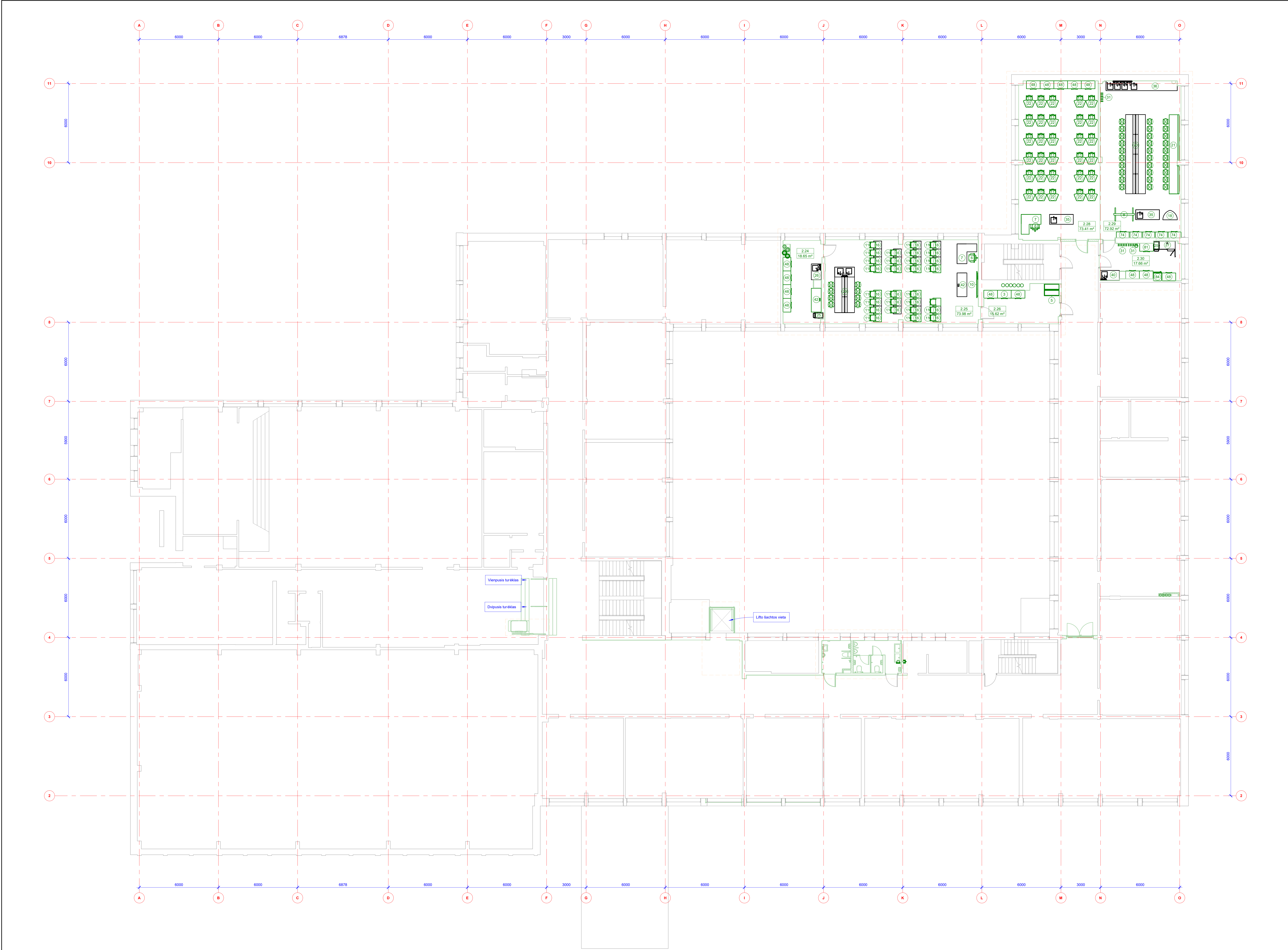
Žymenys

- Elementai visų plovimo plokštumas
- Alyva
- Matmenys, atitiktės
- Išvaizdos, matavimai, numeravimas, lygumų, matavimų, žymėjimas
- Rekonstrukcijos ribos

Kval. patv. dok. nr.		Išmonės kodas: 302590816 Adresas: Karalių g. 19-181, LT-09133, Vilnius	Statinio projekto pavadinimas		
			Mokymo paskirties pastato (7.11), Dainų g. 33, Šaulių m. rekonstrukcijos projektas		
20310	PV	Ernestas Gageckas	Statinio numeris ir pavadinimas		
A 1688	PDV	Andrius Uogintas	Šaulių universitetinė gimnazija		
	ARCH	Adomas Petrušauskas	Dokumento pavadinimas		
			2A LUBŲ APDAILI PLANAS M 1 : 100		
			Laida		
			0		
	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		
LT	Šaulių universitetinė gimnazija		262 - TP - SAB - 2.5		
			Lapais		
			1		
			Lapų		

Formatas A0





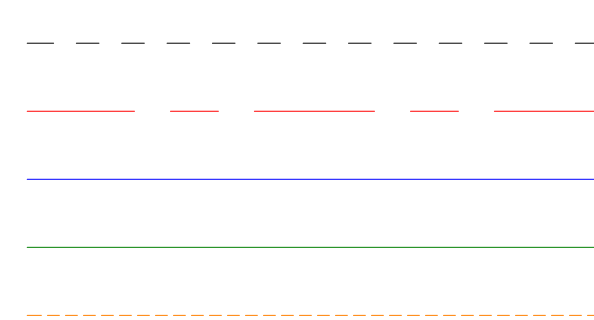
Patalpų eksplikacijos lentelė 2A		
Pat. nr.	Patalpų paskirtis	Plošas
2.1	Koridorius	373.34 m²
2.1.1	Koridorius	87.57 m²
2.21	Klasė	54.46 m²
2.24	Laboratorija	18.65 m²
2.25	Biologijos laboratorija	73.98 m²
2.26	Koridorius	15.62 m²
2.28	Chemijos laboratorija	73.41 m²
2.29	Endo techniniai mokymai ir bandymams	72.62 m²
2.30	Laboratorija	17.68 m²
2.35	Klasė	53.43 m²
2.44	A TPPO 3/1 WC	6.22 m²
2.45	Vyrių WC	8.75 m²
2.46	WC	4.40 m²
2.47	WC	7.28 m²
VSIO:		887.28 m²

Elementų žinaraštis			
Nr.	Pavadinimas	Matmenys ilgis x plotis x aukštis ilgis x plotis x aukštis	Kiekis
1	Stalėnės metalo techninio staltiesės	700 x 500 x 500	1
2	Aukšta kėjų lentyna	1000 x 450 x 2000	2
3	Spietas su 2 durimis	1000 x 500 x 2000	1
4	Sedimasis	1100 x 900 x 500	12
5	Akvariumas	1100 x 500 x 1500	1
6	Ergonomiškas mokymo kėdė su ratukais, porankiais ir atlošu	1500 x 1500 x 750/600 x 750	6
7	Mokymo staltiesės L formos	2000 x 1000 x 1000	3
8	Išmanusis ekranas su ratukais	950 x 780 x 1300	1
9	Kabinas kėdės	2000 x 100	5
10	Išmanusis ekranas	460 x 460 x 460	176
11	Kėdė su atlošu	1000 x 750 x 780	30
12	Kompiuterio staltiesė	600 x 600 x 600	30
13	Mokymo kėdė su stalčiu ir atlošu, kuprinė	760 x 600 x 750	17
14	Stalės kėdės kompiuteris	400x400x300	29
15	Spausdintuvas	2400 x 1200 x 750	1
16	Mokymo laboratorinis staltiesė	1100 x 910 x 2200	1
17	Aprašas staltiesė	1900 x 1400 x 1500	3
18	Trūkumo spinta	800 x 750 x 900	1
19	Stalės su sėdimąja vieta ir atidėmimo sienelėmis	600 x 750 x 900	1
20	Laboratorinis staltiesė su lentynomis	540 x 900 x 750	76
21	Laboratorinis staltiesė	430 x 1040 x 1580	33
22	Modulinis staltiesė	1500 x 750 x 750	1
23	Lentyninis kėdės	800 x 400 x 400	43
24	Stalės su stalčiu ir kėdėmis	1200 x 750 x 900	1
25	Mokymo kėdės	1200 x 580 x 2000	1
26	Krauklės su stalčiu ir indų džiovykla	460 x 410 x 460	62
27	Reagentų saugojimo spinta	3450 x 1500 x 900	1
28	Kėdė su ratukais be rankų atlošo	400 x 300 x 400	40
29	Laboratorinis staltiesė su stalčiu, lentynomis, kraukle, indų džiovykla, rozetėmis	750 x 40 x 300	4
30	Laboratorinis staltiesė	1200 x 600 x 750	6
31	Kabliukai chuliams	610 x 560 x 810	9
32	Kilnojamas staltiesė	1500 x 750 x 780	1
33	Spietas su stalčiu ir kėdėmis	1800 x 750 x 900	2
34	Stalės su stalčiu ir kėdėmis	5400 x 750 x 900	1
35	Laboratorinis staltiesė su kraukle, indų džiovykla	800 x 1400 x 750	7
36	Diagnostikos džiovinimo staltiesė	1200 x 1200 x 900	8
37	Laboratorinis staltiesė su rozetėmis	1200 x 750 x 900	1
38	Krauklės su stalčiu	1400 x 750 x 900	1
39	Krauklės su laboratorine indų džiovykla	1000 x 450 x 800	1
40	Uždara spintelė krauklei su durimis	1000 x 600 x 2000	4
41	Laboratorinis staltiesė su stalčiu, rozetėmis	460 x 460 x 460	2
42	Kėdė ratų staltiesė	500 x 450 x 500	43
43	Stacionarus kompiuteris	R 300 H 550	2
44	Aprašas staltiesės ratams	1400 x 500 x 400	6
45	Modulinis minkštas suotas	1000 x 600 x 2000	29
46	Uždara spintelė su lentynomis	2000 x 50 x 1100	1
47	Televizorius	1200 x 750 x 750	1
48	Stalės su stalčiu ir džiovinimo	1500 x 650 x 1100	1
49	Planetas	1500 x 750 x 750	2
50	Ratmeninis mokymo staltiesė	1600 x 600 x 900	6
51	Technologijų darbdavys	1500 x 750 x 750	11
52	Stalės technologijų įrangai	700 x 700 x 1360	3
53	Microfonas su stovu	500 x 400 x 500	18
54	Stacionarus kompiuteris technologijoms	400 x 400 x 500	2
55	3D Spausdintuvas technologijoms	1000 x 800 x 760	17
56	Technologijų staltiesė kompiuteriui	850 x 300 x 400	2
57	Termo presas	460 x 460 x 350	1
58	Plėtinys	900 x 300 x 300	1
59	Gręžimo staltiesė	500 x 1100 x 750	1
60	Stacionarus elektrinis siurupas ūkis	650 x 300 x 350	1
61	Akustinė sienelė - (apvali)	1200 x 50 x 1400	2
62	Medis frezavimo staltiesė	800 x 800 x 800	1
63	CHC frezavimo staltiesė	800 x 700 x 650	1
64	Lazerinė gravitavimo staltiesė	1800 x 1410 x 1025	1
65	Akustinė sienelė - (apvali 2)	1200 x 50 x 1400	2
66	Medžio techninio staltiesė	1400 x 450 x 900	1
67	Išmanusis ekranas technologijoms	2000 x 50 x 1100	1
68	Spietas, užtara, su 2 durimis	1000 x 600 x 2000	2
69	Medžio pjūvio staltiesė	1000 x 1000 x 800	1
70	Medžio oblatavimo staltiesė	1100 x 700 x 1000	1
71	~varian~	~varian~	38
72	Uždara, žemia spintelė su stalčiu, batams	1000 x 450 x 450	1
73	Uždara spintelė krauklei, su durimis	1000 x 450 x 800	1
74	~varian~	400 x 450 x 500	3
75	Žemia spintelė sedėjimui	1000 x 450 x 450	2
76	Lentyna	1000 x 450 x 2000	2
77	Žemės lentynos	1000 x 450 x 800	8
78	Uždara metalinė reagentų spinta	1000 x 600 x 2000	1
79	Akustinė sienelė - (apvali 1)	1200 x 50 x 1400	2
80	Stalės pristatymas	550 x 660 x 900	1
81	Saitytuvės su saitymo kamera	600 x 600 x 1800	1

Pastabas


1. Matmenys pateikti milimetrais.
2. Matmenys išskirti durtų vykdymo metu. Gaminiai gaminami pagal angliškąsias matmenis, angliškąsias matmenis angliškais matmenimis.
3. Nurodomi apytiksliai angliškų matmenys išskirti DP metu. Reikalingi matmenys angliškais matmenimis nurodomi pagal pasirašytą gaminių bei montavimo technologijų, Placius 2r, GS 04G.
4. Atitinkami bei nurodomi gaminių gamintojo atpažinimo rodikliai ir charakteristikos pagal Projektą GS 04G.

Žymenys



Elementai virš pjūvio plokštumos  
Alyva  
Matmenys, atitiktės  
Išvaizdai, matavimai, numeravimas, kryptys, matavimų žymėjimas  
Rekonstrukcijos ribos



Kval. patv. dok. nr.		Išmonės kodas: 302590816 Mok. patv. nr.: 30259051200 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius				Statinio projekto pavadinimas Mokymo paskirties pastatas (7.11). Dainų g. 33. Šaulių m. rekonstravimo projektas			
		Statinio numeris ir pavadinimas Šaulių universitetinė gimnazija							
		Dokumento pavadinimas				Laida			
		2A BALDŲ ĮSĖSTYMO PLANAS M 1 : 100				0			
		Dokumento žymuo				Lapas			
		262 - TP - SAB - 2.6				1			
		1				1			
2039	PV	Ernestas Gegauskas							
A-1688	POV	Andrius Uogintas							
	ARCH	Adomas Petraitis							
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas								
	Šaulių universitetinė gimnazija								

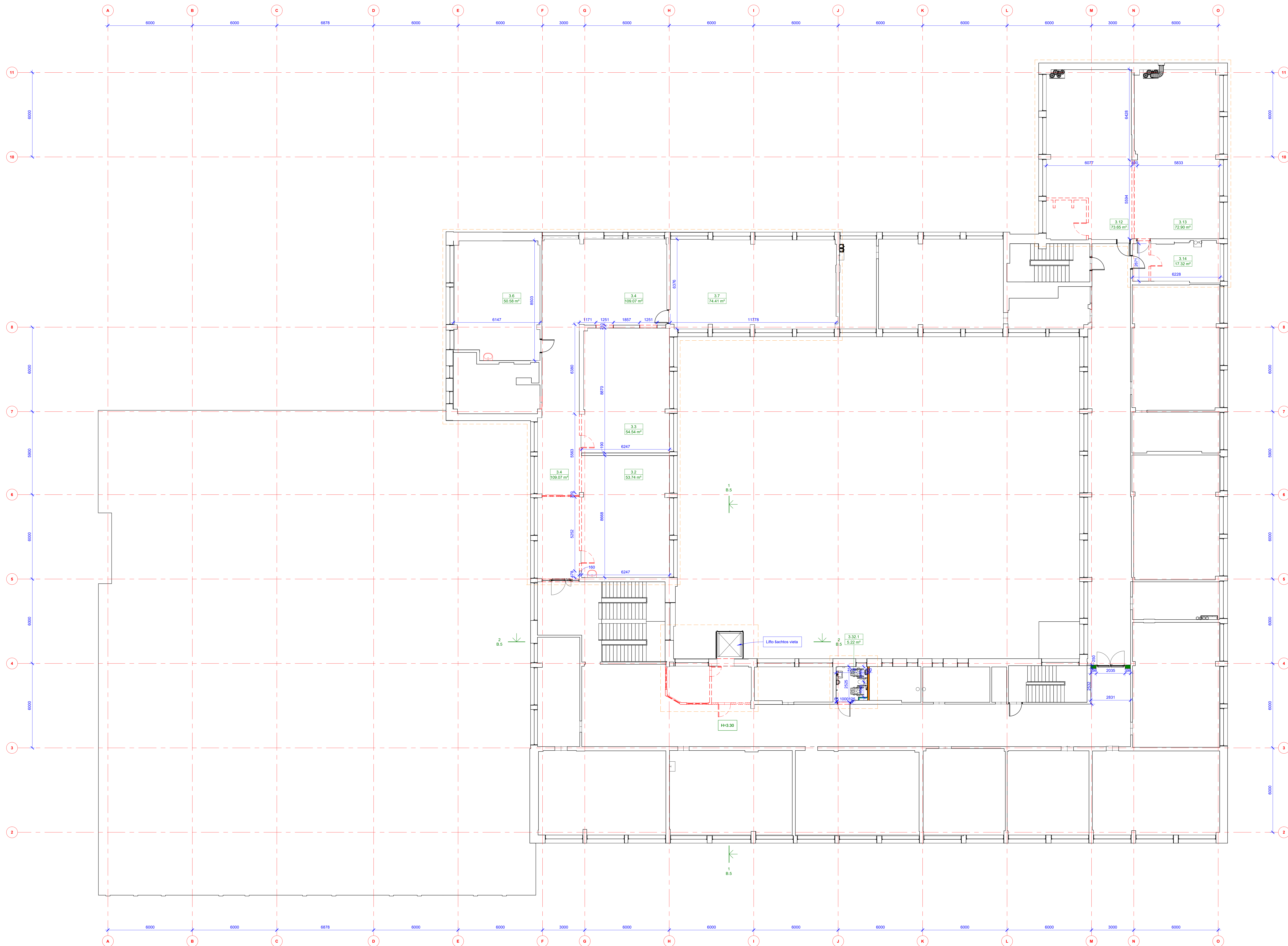


1. Matmenys pateikiami milimetrais;
2. Matmenys tikslinami darbų vykdymo metu. Gaminiai gaminami pagal rangovo išmatuotas vietoje faktinius angos gabaritais;
3. Nurodomi apytikriai angų matmenys tikslinami DP metu. Reikiami apytikri angų gaminiai nustato rangovas pagal pasirinktą gaminių bei montavimo technologiją. Pateičiu žr. GS dalį;
4. Atliktų bei numatomų gaminių gaisrinio asparumo rodikliai ir charakteristikos pagal Projektą GS dalį.

Formates AC



Pat. nr.	Patalpos paskirtis	Plotas
3.1	Koridorius	203,71 m <sup>2</sup>
3.1.2	Individualiai darbu erdvė	51,74 m <sup>2</sup>
3.3	Bizneso, muziejaus	54 m <sup>2</sup>
3.4	Koridorius	100,07 m <sup>2</sup>
3.4.1	Apdailos darbai, pokio erdvė	50,58 m <sup>2</sup>
3.7	Grupinio projektų, pasirodymų erdvė	141,61 m <sup>2</sup>
3.8	Patalpų įėjimas	16,50 m <sup>2</sup>
3.10	Koridorius	14,23 m <sup>2</sup>
3.12	Fotokabinas, laboratorija	77,85 m <sup>2</sup>
3.13	Erdvė išmėnamiems ir tapybiams	72,90 m <sup>2</sup>
3.14	Laboratorinė	17,32 m <sup>2</sup>
3.20	Įėjimas	54,94 m <sup>2</sup>
3.28.1	Koridorius	88,18 m <sup>2</sup>
3.32	Grupinio patalpa	6,60 m <sup>2</sup>
3.32.1	A TIPO ŽN VNC	5,22 m <sup>2</sup>
3.33	Pagalbinė patalpa	11,69 m <sup>2</sup>
viso		916,27 m <sup>2</sup>



- 
- The diagram illustrates various types of concrete and masonry walls, their dimensions, and reinforcement details. The walls are shown in cross-section and elevation views.
- 1.1** Gipskartonio pertvara -  $\varnothing$ plius  $\varnothing$  - 150 mm. Dimensions: 13 mm, 150 mm, 150 mm.
  - 1.2** Gipskartonio pertvara -  $\varnothing$ plius  $\varnothing$  - 150 mm. Dimensions: 13 mm, 150 mm, 150 mm.
  - 1.3** Gipskartonio pertvara, impregnuota -  $\varnothing$ plius  $\varnothing$  - 150 mm. Dimensions: 13 mm, 150 mm, 150 mm.
  - 1.4** Gipskartonio pertvara -  $\varnothing$ plius  $\varnothing$  - 230 mm. Dimensions: 13 mm, 150 mm, 230 mm.
  - 2.1** Gipskartonio apšuvimas - 75 mm. Dimensions: 13 mm, 75 mm, 75 mm.
  - 3.1** Stiklinių plytų mūras - 250 mm. Dimensions: 13 mm, 250 mm, 250 mm.
  - 4PL** HPL pertvara - 50 mm. Dimensions: 13 mm, 50 mm, 50 mm.
  - 5** Esamos pastato sienos. Dimensions: 13 mm, 250 mm, 250 mm.

Zymerys

Pastabos

1. Matmenys pateikiami milimetrais;
2. Matmenys tikslinami darbų vykdymo metu. Gaminiai gaminami pagal rangovo išmatuotus vietoje faktinius angos gabaritūs;
3. Norudoma apytiksliai angų matmenys tikslinami DP metu. Reikiama statybinė angą gaminiai nustato rangovas pagal pasirinktą gaminių bei montavimo technologiją. Plačiau žr. GS dalį;
4. Atitvarų bei namatinių gaminių gaisrinio atsparumo rodikliai ir charakteristikos pagal Projektą GS dalį.

Elementai virš pjūvio plotštumos

Matmenys, altituds

līdznašos, markiravimas, numeravimas

Rekonstrukcijas rīkos

0 1000 2000 3000



Kval.  
patv.  
dok. na



[monės kodas: 302590816  
Mob. tel. +37065521320  
Adresas: Kareivių g. 19-1B1,  
LT-09133, Vilnius

Statinio projekto pavadinimas	Mokslų paskirties pastato (7.11), Dainų g. 3 rekonstravimo projektas
Statinio numeris ir pavadinimas	

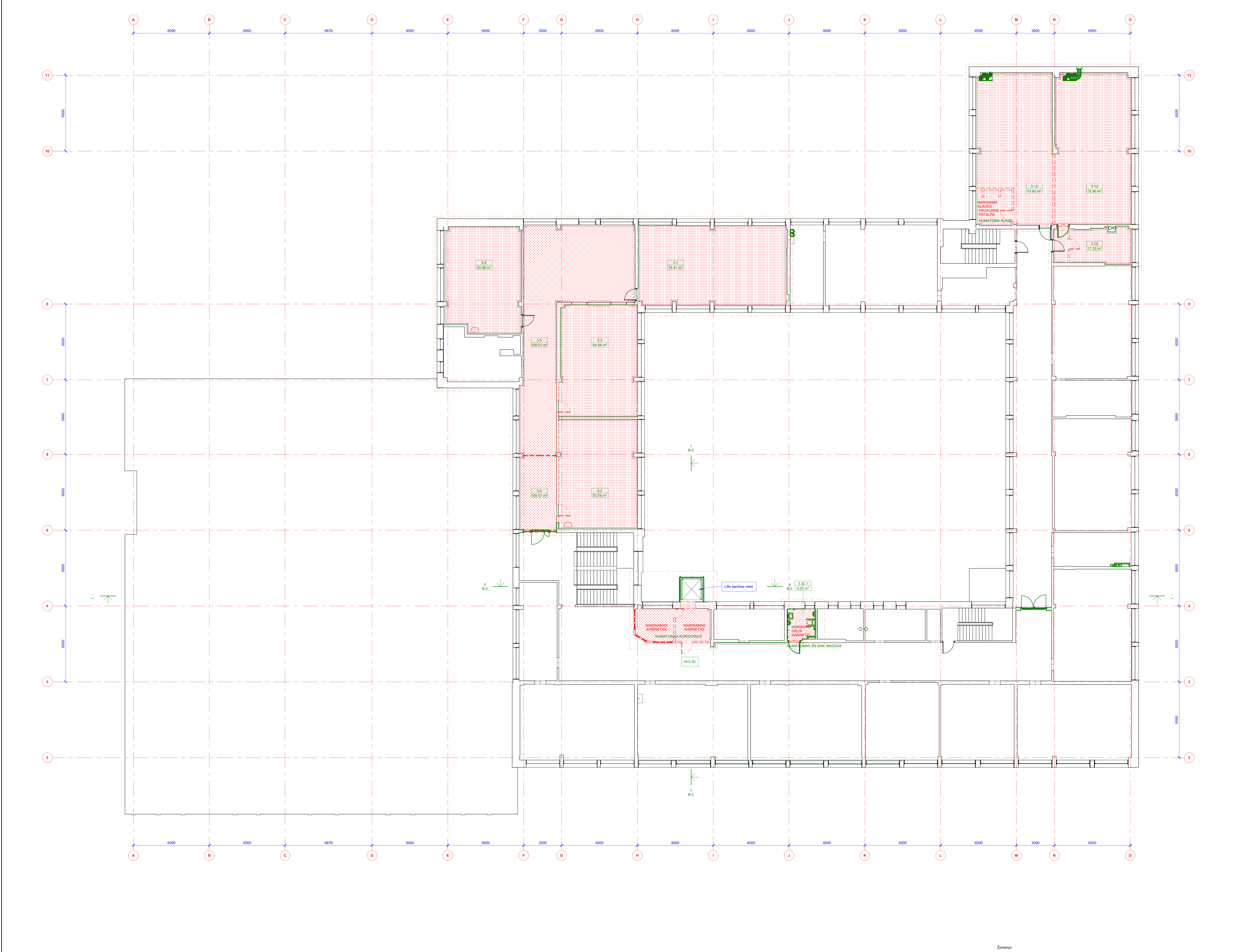
சமூக அறிவியல் துறை

2A STATYBINIS DI ANAS M 1.

Dokumentu žymuo

262 - TP - SAB - 3.2

Formates AC



Patalpų eksplikacijos lentelė 3A		
Pat. nr.	Patalpos paskirtis	Plošys
3.1	Koridorius	203.71 m²
3.2	Individualaus darbo erdvė	53.74 m²
3.3	Biblioteka, muziejus	54.54 m²
3.4	Koridorius	109.07 m²
3.6	Atspalaidavimo, poilsio erdvė	50.58 m²
3.7	Organų proprijų, pasirodymų erdvė	74.41 m²
3.8	Pagalbinė patalpa	16.69 m²
3.10	Koridorius	14.23 m²
3.12	Fizikos laboratorija	73.65 m²
3.13	Erdvė teoriniam mokymui ir bandymams	72.90 m²
3.14	Laboratorinė	17.32 m²
3.20	Klasė	54.54 m²
3.28.1	Koridorius	89.18 m²
3.32	Pagalbinė patalpa	8.90 m²
3.32.1	A TIPO ŽN WC	5.22 m²
3.33	Pagalbinė patalpa	11.69 m²
VISO:		910.57 m²

Žymenys	
	Demontuojamos medinės grindinės (30mm), karkasinė lentos (80mm), apdailinio vėlis (80mm)
	Demontuojamos medinės grindinės (30mm)
	Demontuojamas inoliuamas (3mm)
	Demontuojama grindų dangos linoleumas (3mm), lentos plytelės (30mm), betono sluoksnis (80mm), keramzitas/sėklės (80mm)
	Demontuojamos lentos plytelės (30mm), betono sluoksnis (80mm), keramzitas/sėklės (80mm)
	Demontuojama grindų dangos keramikinės plytelės (10mm), betono sluoksnis (80mm), keramzitas/sėklės (80mm)
	Demontuojama grindų dangos keramikinės plytelės (10mm)
	Valoma teraco dangos
	Demontuojami lubų elementai, lubų esančių dažų nuėmimas, suvirinamasis gruntuojimas, visų daubų paviršių lyginimas versluokseniu tinku
	Elemento / atliaro demontavimo darbai
	Naujas elementas
	Elemento / atliaro įrengimo darbai
	Angos uždarymo darbai
	Angos atvėrimo darbai
	Angos praplečimo darbai
	Sienų esančių dažų nuėmimas, suvirinamasis gruntuojimas, paviršių lyginimas versluokseniu tinku

Pastabos

- Matmenys pateikiami milimetrais.
- Matmenys tikslinami darbu vykdytojų metu. Gaminių gaminti pagal angos išmatavimus, išmatavimus angos paviršiu.
- Nurodomi apytiksliai angų matmenys tikslinami DP metu.
- Rikiavimą sudėtingose angose gaminti nustato rangovus pagal pasirinktą gaminių bei montavimo technologiją. Plačiau žr. GS dalį.
- Atitvarų bei numatomi gaminių gavimo atsparumo rodikliai ir charakteristikos pagal Projektą GS dalį.

Elementai višų pjūvio plokštumos

Alyja


Matmenys, altitudos

Išvaizdos, matavimai, numeravimas, kryptis, modifikacijos žymėjimas

Rekonstrukcijos ribos

0, 1000, 2000, 3000

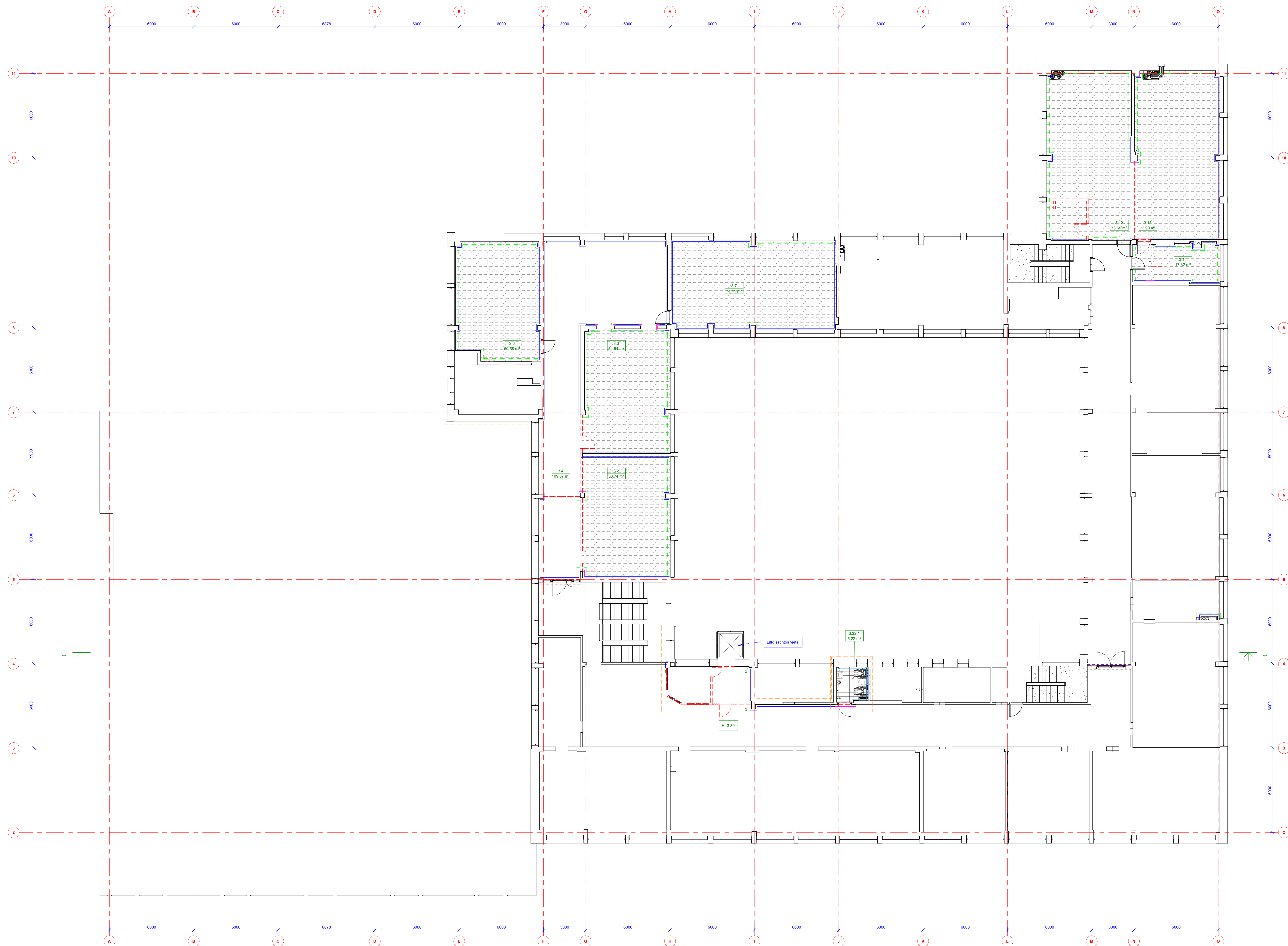



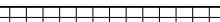



Kval. patv. dok. nr.		Išrašo kodas: 302509016 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius	Statinio projekto pavadinimas	
			Moklo pastatiles pastato (7.11), Dainų g. 33, Šaulių m. rekonstrukcijos projektas	
20319	PV	Ernestas Gageckas	Statinio numeris ir pavadinimas	
A 1688	PDV	Andrius Uogintas	Šaulių universitetinė gimnazija	
ARCH	ARCH	Adomas Petrauskas		
			Dokumento pavadinimas	Laida
			3A DEMONTUOJAMŲ IR NAUJŲ RENGIMŲ ELEMENTŲ PLANAS M.1 - 100	0
Statybos ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	Lapai
Šaulių universitetinė gimnazija			262 - TP - SA.B - 3.3	1 1



Formatas A0




Pat. nr.	Patalpos paskirtis	Plotas
3.1	Koridorius	203,71 m <sup>2</sup>
3.2	Įvairiadaus darbo erdvė	53,74 m <sup>2</sup>
3.3	Biblioteka, muziejus	54,54 m <sup>2</sup>
3.4	Koridorius	104,07 m <sup>2</sup>
3.5	Alaizabadiškio, polsko erdvė	50,58 m <sup>2</sup>
3.7	Gyvenojų projektų, pasistymų erdvė	146,41 m <sup>2</sup>
3.8	Techninė patalpa	19,50 m <sup>2</sup>
3.10	Koridorius	74,23 m <sup>2</sup>
3.12	Fizikos laboratorija	105,05 m <sup>2</sup>
3.13	Etycine techninė mokykla ir bendrumams	72,50 m <sup>2</sup>
3.14	Laboratorinė	137,32 m <sup>2</sup>
3.20	Alaizabadiškio	54,04 m <sup>2</sup>
3.28.1	Koridorius	88,18 m <sup>2</sup>
3.30	Techninė patalpa	8,68 m <sup>2</sup>
3.32.1	A. Tijo 2A WC	9,22 m <sup>2</sup>
5.33	Techninė patalpa	11,69 m <sup>2</sup>
VSU		919,57 m <sup>2</sup>



Zyminys	
	GR-1 - Grindu plytelis danga R10
	GR-2 - PVC
	GR-3 - Antistatinis PVC
	GR-4 - Štamas antistatinio PVC grindys
	GR-5 - Štamas PVC grindys

	Glaistymas, dažymas grik ir g/b paviršių
	Tinkavimas, glaistymas, dažymas grik ir g/b paviršius
	Akmenų masės sienų plytelės, 300x300 mm
	Kiliminės dangos grinduojuose
	Bejamejami profiuoliai ties vitrinomis
	PVC dangos grinduojuose

Kval. patv. dok. nr.		[monēts doksts: 302200016 Mob. tel. +3706552120 Adrese: Karaliau, g. 19-101, LT-01193, Vilnius		<b>Statistinio projekto pavadinimas</b> Mokslas pastarosios (7.11), Damų g. 33, Šaulių m. rekonstravimo projektas	
		20319 / Pv / Ernestas Petkevičius A 1698 / POV / Adomas Lugnaitis ARCH / Archadas Pateikaitas		<b>Statinio numeris ir pavadinimas</b> Šaulių universitetinė gimnazija	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Šaulių universitetinė gimnazija	<b>Dokumentų pavadinimas</b> 3A GRINDŲ IR SIENŲ APDALŲ PLANAS M 1: 100		<b>Laidos</b> 0	
		<b>Dokumentų žymuo</b> 22m2 - TP - SA - 3.4		<b>Lapas Lapų</b> 1 1	

Formates 40

Pastabos

1. Matmenys pateikiami milimetrais;
2. Matmenys tikslinami darbų vykdymo metu. Gaminiai gaminami pagal rangovo išmatuotus vietoje faktinius angos gabaritūs;
3. Nurodomi apytikriai angų matmenys tikslinami DP metu. Reikiama statybinė anga gaminiai nustato rangovas pagal pasirinktą gaminį bei montavimo technologiją. Plačiau žr. GS dalį;
4. Atliktav bei numatomo gaminių gaisrinio atsparumo rodikliai ir charakteristikos pagal Projekto GS dalį.

Zymerys

Elementai virš pjūvio plotštumos

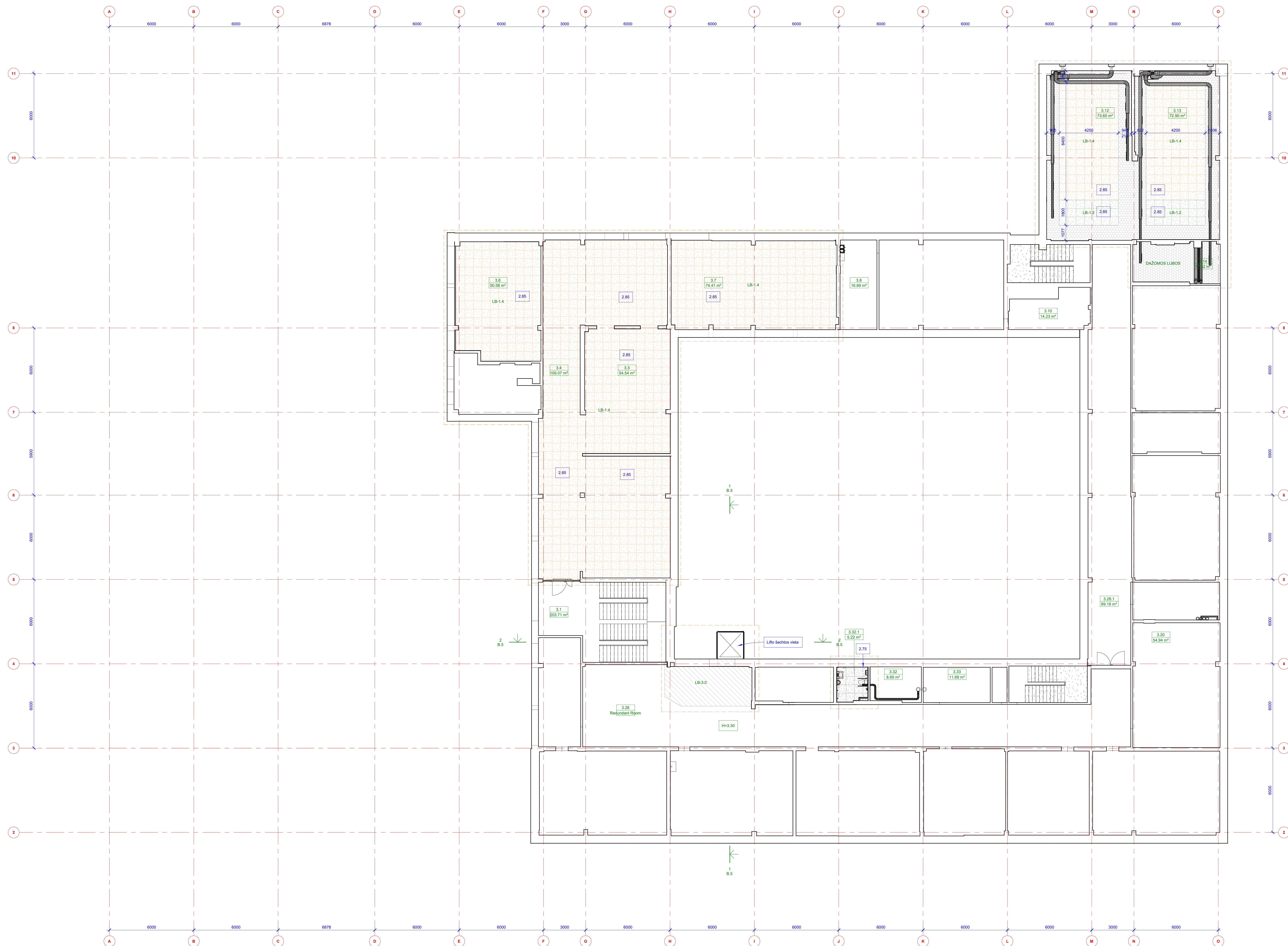
Matmenys, altituds

krypčių, nuolydžių žymėjimas

Rekonstrukcijas rīkos



Pat. nr.	Patalpos paskirtis	Plotas
3.1	Koridorius	203,71 m <sup>2</sup>
3.1.2	Individualiai darbu erdvė	51,74 m <sup>2</sup>
3.3	Bizneso, muziejaus	54 m <sup>2</sup>
3.4	Koridorius	100,07 m <sup>2</sup>
3.4.1	Apdailos darbai, pokalis erdvė	50,58 m <sup>2</sup>
3.7	Grupinio projektų, pastatymo erdvė	74,50 m <sup>2</sup>
3.8	Patalpų įėjimas	16,60 m <sup>2</sup>
3.10	Koridorius	14,23 m <sup>2</sup>
3.12	Funkcijos laboratorija	77,85 m <sup>2</sup>
3.13	Erdvė mokymams mokytis ir bendryboms	72,90 m <sup>2</sup>
3.14	Laboratorinė	17,32 m <sup>2</sup>
3.20	Patalpa	54,94 m <sup>2</sup>
3.28.1	Koridorius	88,18 m <sup>2</sup>
3.32	Grupinio patalpa	6,60 m <sup>2</sup>
3.32.1	A TIPO ŽN VVG	5,22 m <sup>2</sup>
3.33	Pagalbinė patalpa	11,69 m <sup>2</sup>
VISO		916,57 m <sup>2</sup>




- Pastabos

---

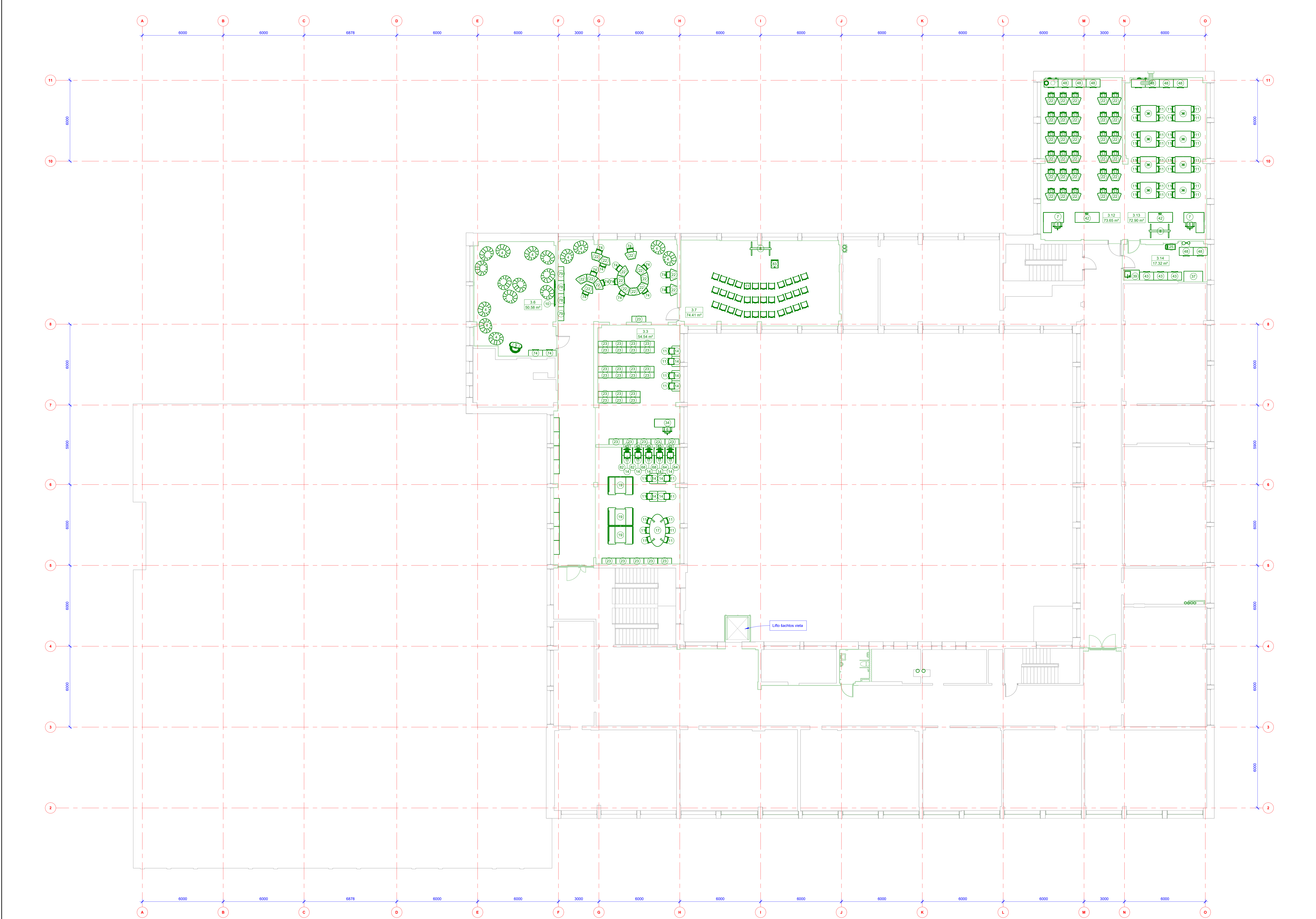
---

---

2.75 - Luby sukščio matmuo nuo grindų paviršiaus.

Kval. patv. kod. nr.		(Išmoks kodas: 302950816 Mob. tel.: +37066251200 Adresas: Kerėvių, g. 19-10) LT-01913, Vilnius	<b>Statinio projekto pavadinimas</b>	
20319	PV	Ermantas Geguleičis	Mokslas pasiekimo pastato (7.11), Damų u.g. Šaulių m. rekonstravimo projektas	
A 1688	PDV	Andrius Uloginas	<b>Statinio numeris ir pavadinimas</b>	
	ARCH	Adomas Petraitiskas	Šaulių universitetinė gimnazija	
			<b>Dokumentų pavadinimas</b>	<b>Laidos</b>
			SA LUBU APDAULIU PLANAS M : 100	0
			<b>Dokumentų žymuo</b>	<b>Lapas</b>
LT	Startuojantis ir (arba) užbaigiantis  Šaulių universitetinė gimnazija		202 - TP - SA - 3.5	1 1





Patalpų eksplokacijos lentelė 3A		
Pat. nr.	Patalpų paskirtis	Plošas
3.1	Koridorius	203,71 m²
3.2	Individualaus darbo erdvė	53,74 m²
3.3	Biblioteka, muziejus	54,54 m²
3.4	Koridorius	109,07 m²
3.6	Atsipalaidavimo, poilsio erdvė	50,58 m²
3.7	Grupinio projektų, pasirodymų erdvė	74,41 m²
3.8	Pajautimo patalpa	16,69 m²
3.10	Koridorius	14,23 m²
3.12	Pilvės laboratorija	73,65 m²
3.13	Erdvė teoriniam mokymui ir bandymams	72,90 m²
3.14	Laboratorinė	17,32 m²
3.20	Klasė	54,94 m²
3.28.1	Koridorius	89,18 m²
3.32	Pajautimo patalpa	8,90 m²
3.32.1	A TIPO ŽN WC	5,22 m²
3.33	Pajautimo patalpa	1,59 m²
VISŲ:		810,57 m²

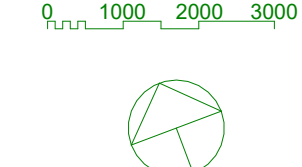
Elementų žinaraštis			
Nr.	Pavadinimas	Matmenys ilgis x plotis x aukštis ilgis x plotis x aukštis	Kiekis
1	Stalėnės metalo techninio staltiesės	700 x 500 x 500	1
2	Aukšta kėjų lentyna	1000 x 450 x 2000	2
3	Spietas su 2 durimis	1000 x 600 x 2000	1
4	Sedmenas	1100 x 900 x 500	12
5	Akustinis ekranas	1100 x 400 x 1500	1
6	Ergonomiška mokymojo kėdė su ratukais, porankiais ir atlošu	500 x 400 x 500	11
7	Mokymojo stalo L formos	1000 x 1500 x 750/800 x 750	6
8	Iliraukusis ekranas su ratukais	2000 x 1100 x 1600	3
9	Kabinas kėdėmis	950 x 700 x 1300	1
10	Iliraukusis ekranas	2000 x 1100	5
11	Kėdė su atlošu	460 x 460 x 460	176
12	Korpusinis stalo	1000 x 750 x 760	30
13	Mokymojo kėdė su statulku ir daktų kėdėmis	600 x 600 x 680	30
14	Stalėnės lentelės kampas	700 x 600 x 750	17
15	Spausdintuvai	400x400x300	4
16	Mokymojo laboratorinis stalo	600 x 600 x 750	29
17	Apvalus stalo	2400 x 1200 x 750	1
18	Traukos spinta	1100 x 910 x 2200	1
19	Stalėnės su sėdimoji vieta ir akustinėmis sienelėmis	1900 x 1400 x 1500	3
20	Laboratorinis stalo su lentynomis	6000 x 1500 x 1500	1
21	Laboratorinis stalo	6000 x 750 x 900	1
22	Modulinis veidrodys	540 x 800 x 750	76
23	Lentynos kėdėmis	430 x 1040 x 1580	33
24	Stalėnės su statulku ir kėdėmis	1500 x 750 x 750	3
25	Modulius veidrodys	600 x 450 x 800	3
26	Krauklė su statulku ir indų džiuvyklė	1200 x 750 x 900	1
27	Reagentų saugojimo spinta	1200 x 400 x 2000	1
28	Kėdė su ratukais be rankų atlošo	460 x 410 x 460	62
29	Laboratorinis stalo su stal čais, lentynomis, krauklės, indų džiuvyklė, rozetėmis	3400 x 1500 x 900	1
30	Laboratorinis kėdė	400 x 350 x 400	40
31	Kabliukas chalatams	750 x 450 x 300	4
32	Kilnų apsauga	1200 x 600 x 750	6
33	Spietas su statulku ir robotikai	610 x 560 x 910	9
34	Stalėnės su statulku ir kėdėmis	1000 x 700 x 760	1
35	Stalėnės su statulku ir kėdėmis	1600 x 700 x 900	2
36	Laboratorinis stalo su krauklėmis, statulku, indų džiuvyklė	5400 x 750 x 900	7
37	Duagališkas stalo stalo	800 x 1400 x 750	7
38	Laboratorinis stalo su rozetėmis	1200 x 1200 x 900	8
39	Krauklė su statulku	1200 x 750 x 900	1
40	Krauklė su laboratorinio indų džiuvyklė	1400 x 750 x 900	1
41	Uždara spintelė krauklės su durimis	1000 x 450 x 800	1
42	Laboratorinis stalo su stal čais, rozetėmis	1800 x 750 x 900	4
43	Spietas su dviem durimis	1000 x 600 x 2000	5
44	Kėdė įdėti staltiesės	460 x 460 x 460	2
45	Stacionarus kompiuteris	500 x 400 x 500	43
46	Apvalus stalukas natoms	R 300 H 580	2
47	Modulinis mišinukas suais	1400 x 500 x 450	6
48	Uždara spinta su lentynomis	1000 x 600 x 2000	29
49	Televizorius	2800 x 50 x 1100	1
50	Stalėnės su statulku ir daktėmis	1200 x 750 x 750	1
51	Planetas	1550 x 650 x 1100	1
52	Reforminis mokymojo stalo	1500 x 750 x 750	2
53	Technologijų darbastalis	1600 x 800 x 900	6
54	Stalėnės technologijų įrangai	1500 x 750 x 750	11
55	Mikrofonas su stovu	700 x 700 x 1360	3
56	Stacionarus kompiuteris technologijoms	500 x 400 x 500	18
57	3D Spausdintuvai technologijoms	400 x 400 x 500	2
58	Technologijų stalo kompiuteriu	1000 x 600 x 760	17
59	Medžio techninio staltiesės	850 x 300 x 400	1
60	Termo presas	400 x 400 x 350	1
61	Plėtinys	900 x 300 x 300	1
62	Grupinio staltiesės	500 x 1100 x 750	1
63	Stacionarus elektroninis saugojimo dėklas	650 x 350 x 350	1
64	Akustinė sienelė - (spalva 1)	1200 x 50 x 1400	2
65	Metalo frezavimo staltiesės	800 x 800 x 800	1
66	CNC frezavimo staltiesės	800 x 700 x 650	1
67	Lentyninis grupinio staltiesės	1000 x 50 x 1400	1
68	Akustinė sienelė - (spalva 2)	1900 x 1410 x 1025	1
69	Medžio frezavimo staltiesės	1400 x 450 x 500	2
70	Iliraukusis ekranas technologijoms	2000 x 50 x 1100	1
71	Spietas, uždara, su 2 durimis	1000 x 600 x 2000	1
72	Medžio plovimo staltiesės	1000 x 1000 x 800	1
73	Medžio oblavimo staltiesės	1100 x 700 x 1000	1
74	-varian-	-varian-	38
75	Uždara, žemiau spintelė su statulku botams	1000 x 450 x 450	1
76	Uždara spintelė krauklės, su durimis	1000 x 450 x 800	1
77	-varian-	400 x 400 x 500	3
78	Žemiau spintelė sėdimoji	1000 x 450 x 450	2
79	Lentynas	1000 x 450 x 2000	2
80	Žemiau lentynas	1000 x 450 x 800	8
81	Uždara, metalinė neapdailų spinta	1000 x 600 x 2000	1
82	Akustinė sienelė - (spalva 1)	1200 x 50 x 1400	2
83	Stalėnės protatymams	550 x 660 x 980	1
84	Sąlygiškas su šaltinio kamera	600 x 600 x 1800	1


Pastabas

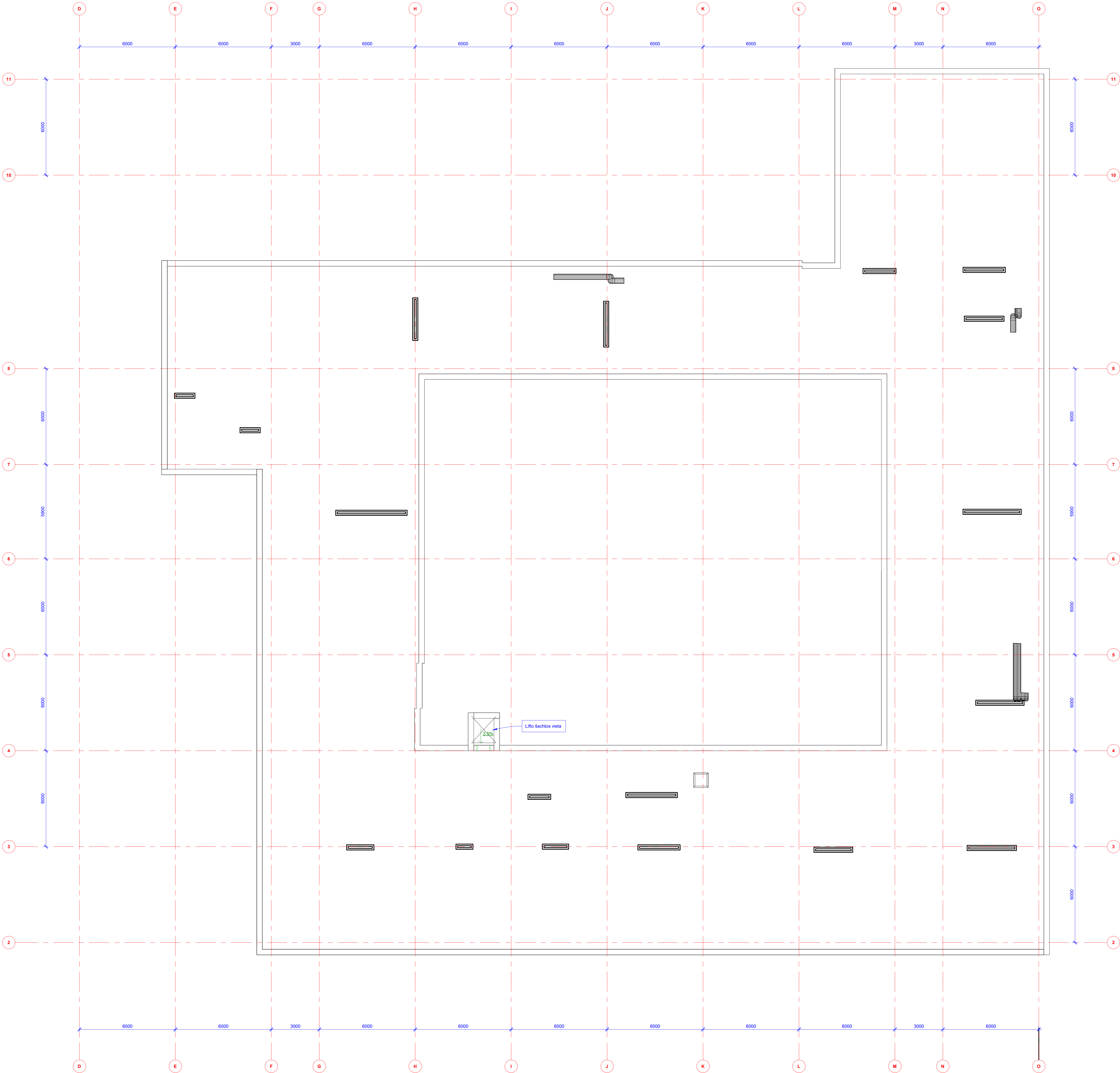
1. Matmenys pateikti milimetrų.
2. Matmenys išskirti daktų ir kėdžių matmenims. Gaminiai gaminami pagal ergonomiškus matmenis, angų matmenis.
3. Nurodomi apytiksliai angų matmenys išskirti D<sup>0</sup> metu. Reikalingi matmenys angų gaminiai nustato ergonomų pagal pasirinktą gaminių bei montavimo technologijas. Pateiktas žr. GS 04G.
4. Atitinkami bei numatomi gaminių gamintojų atpažinimo rodikliai ir charakteristikos pagal Projektą GS 04G.

Žymenys

- Elementai virš pjūvio plokštumos
- Alyja
- Matmenys, atitiktės
- Išrašai, matavimai, numeravimas, kėdžių, modulių žymėjimas
- Rekonstrukcijos ribos



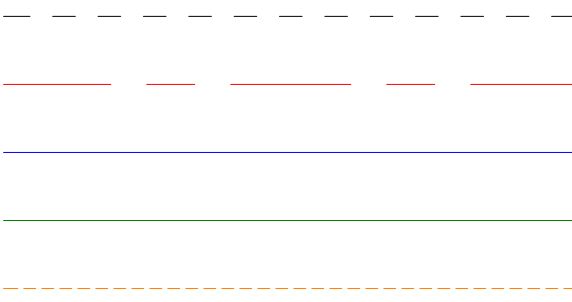
Kval. patv. dok. nr.		Įmonės kodas: 302590816 Mok. tel.: +37065511200 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius		Statinio projekto pavadinimas			
				Moklo paskirties pastato (7-11), Dainų g. 33, Šaulių m. rekonstrukcijos projektas			
				Statinio numeris ir pavadinimas			
				Šaulių universitetinė gimnazija			
20319	PV	Ernestas Gageckas	Dokumento pavadinimas				Laida
A 1688	PDV	Andrius Uogintas	3A BALDŲ ĮSĖSTYTIMO PLANAS M 1 : 100				0
	ARCH	Adomas Petrušauskas	Dokumento žymuo				Lapų
			262 - TP - SAB - 3.6				1 1
LT	Statybos ir (arba) užsakovas		Šaulių universitetinė gimnazija				




Pastabas

- Matmenys pateikiami milimetrų.
- Matmenys tikslinami darbu vykdyto metu. Gaminiai gaminami pagal anglišką dimensijų lentelę faktinius angų plotius.
- Nurodomi apytiksliai angų matmenys tikslinami DP metu. Reikalingi matymai angų gaminiai nustato angrius pagal pasirinktą gaminių bei montavimo technologiją. Plačiau žr. GS dalį.
- Atliktų bei numatomų gaminių gamintojo atsparumo rodikliai ir charakteristikos pagal Projektą GS dalį.

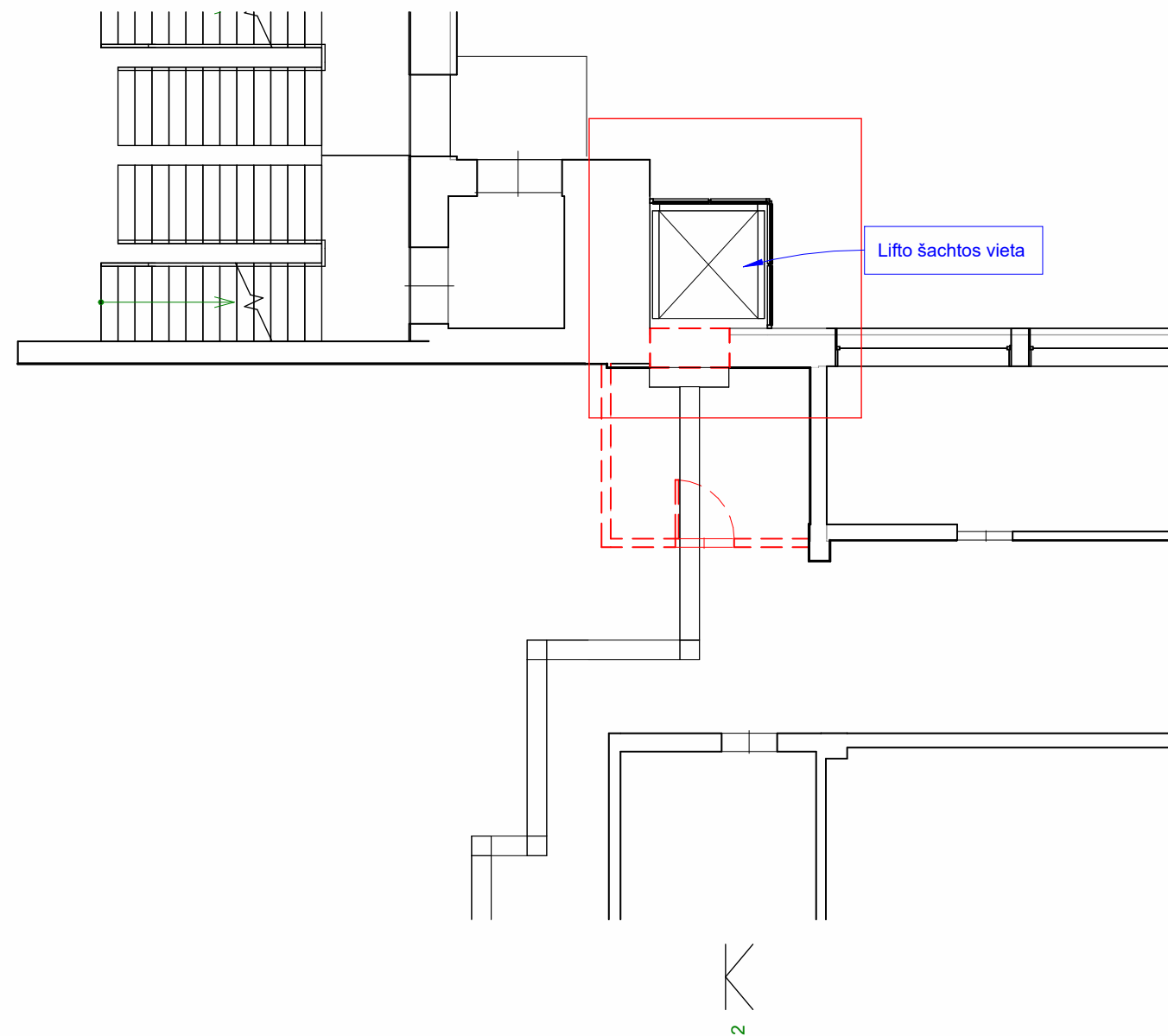
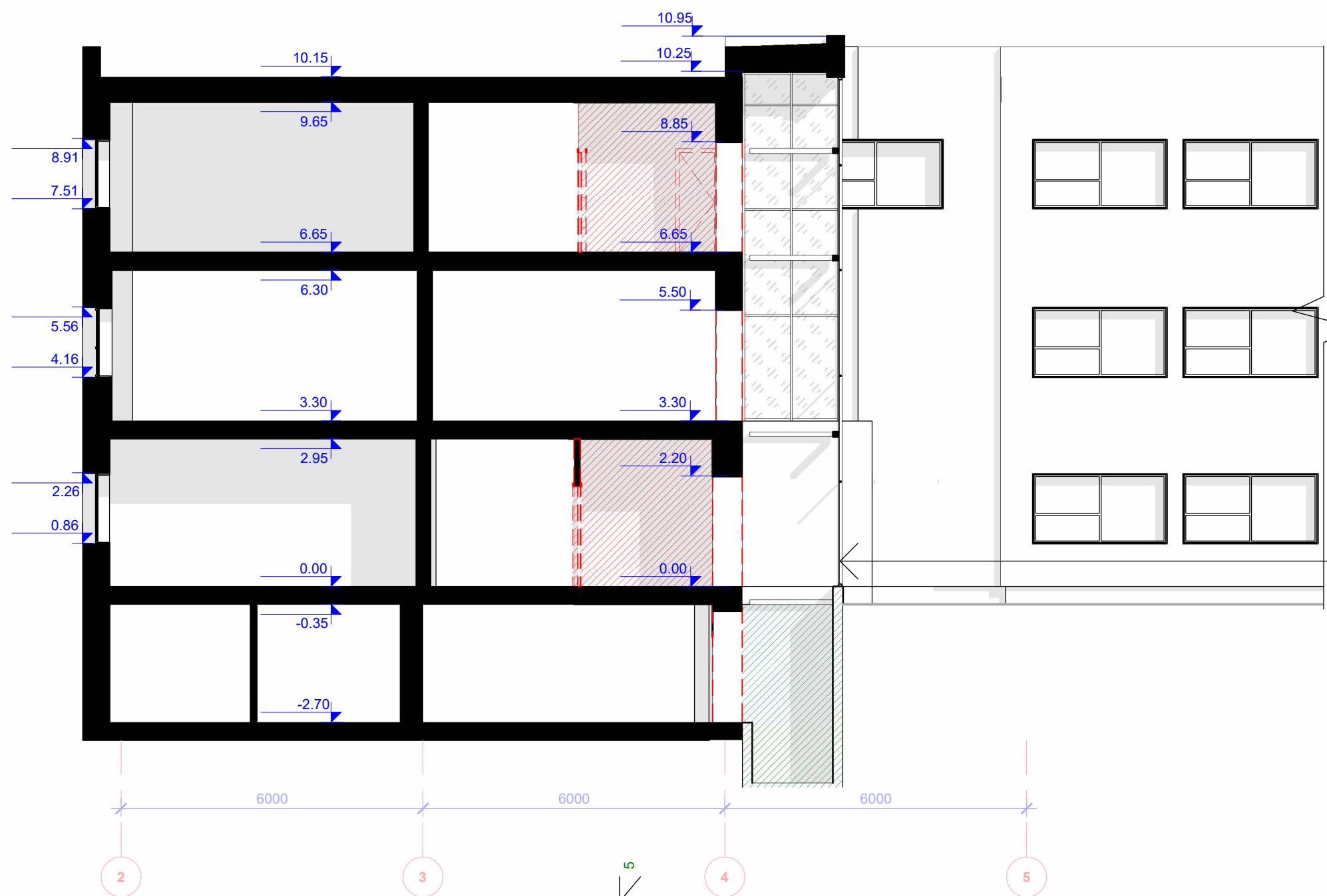
Žymenys



Elementai virš pjūvio plokštumos  
Ašys  
Matmenys, altitudės  
Išrašai, markavimas, numeravimas, kryžiai, nuorodos, žymėjimas  
Rekonstrukcijos ribos

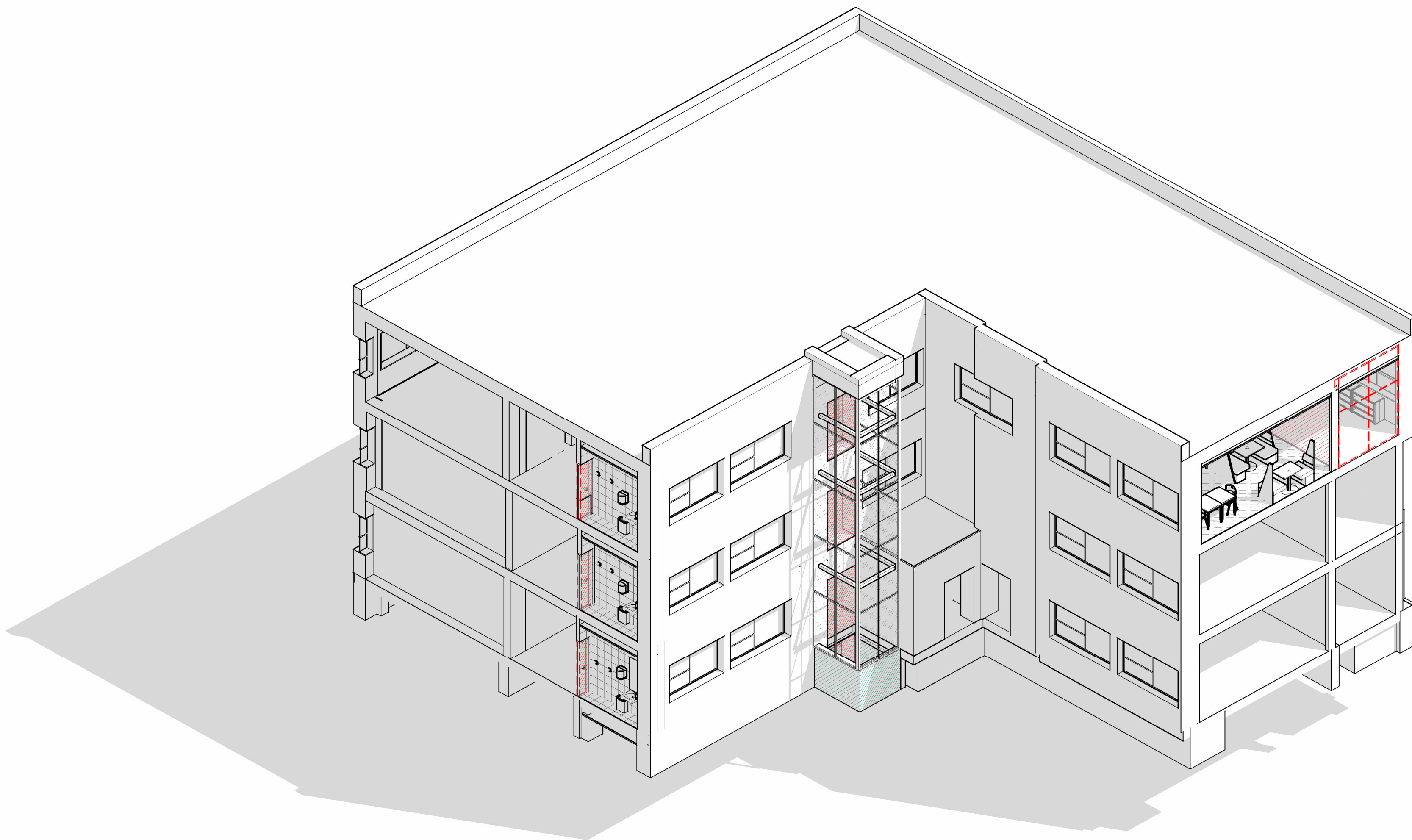
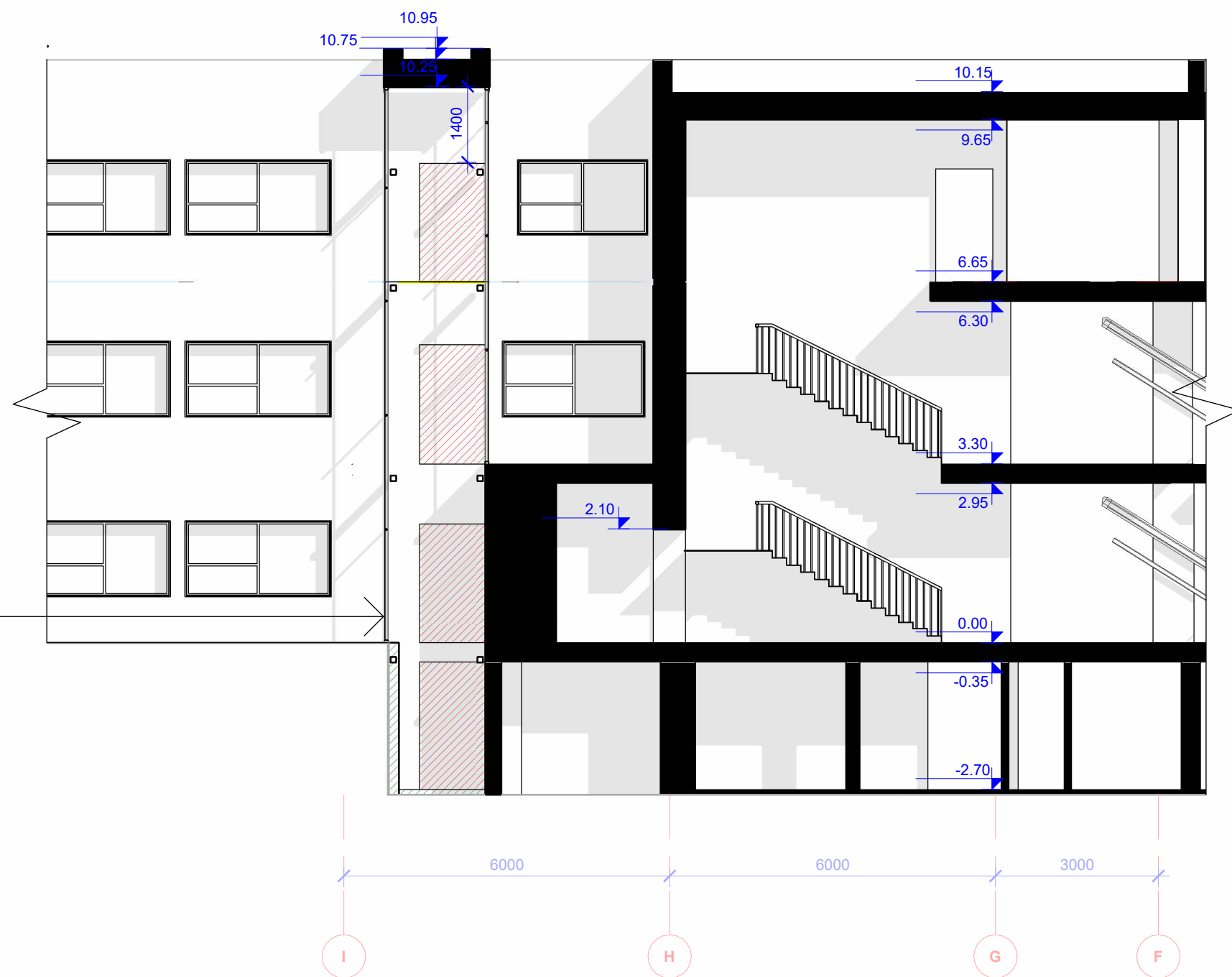
Kval. patv. dok. nr.		Įmonės kodas: 302590816 Mok. tel.: +3706521120 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius	Statinio projekto pavadinimas Moklo pastatų pastatų (7-11), Danų g. 33, Šiaulių m. rekonstrukcijos projektas			
			Statinio numeris ir pavadinimas Šiaulių universitetinė gimnazija			
20319	PV	Ernestas Gegauskas	Dokumento pavadinimas STOGO PLANAS M 1 : 100	Laida		
A 1688	PDV	Andrius Uogintas		0		
	ARCH	Adomas Petrušauskas	Dokumento žymuo 202 - TP - SAB - 4	Lapai		
Statytojas ir (arba) užsakovas Šiaulių universitetinė gimnazija				1 1		






- Naujai projektuojama siena  
- Griaunama siena

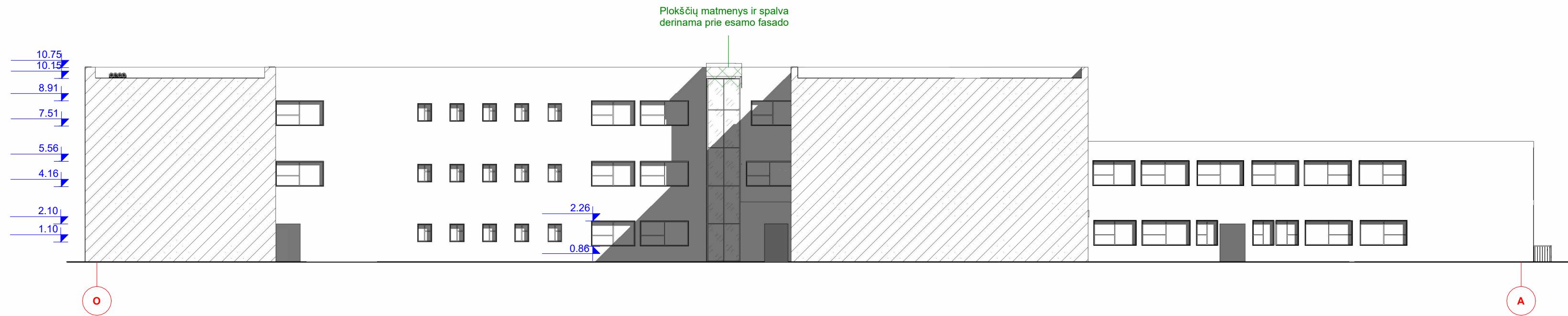
PROJEKTUOJAMA LIFTO ŠACHTA



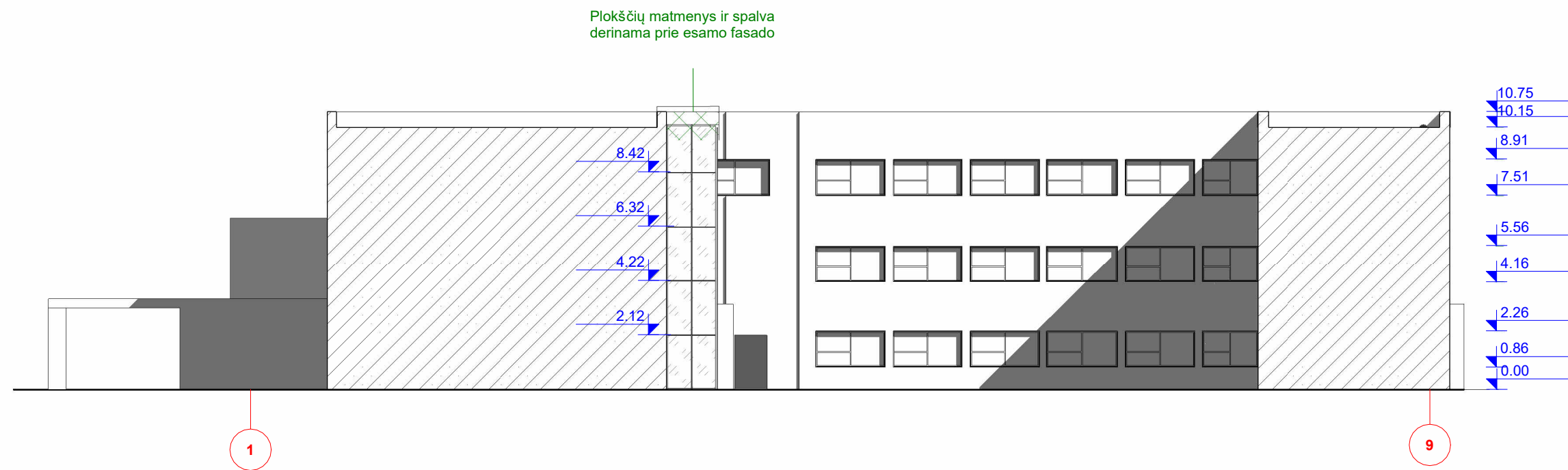
Pastabos

- Matmenys pateikiami milimetrais;
- Matmenys tikslinami darbų vykdymo metu. Gaminiai gaminami pagal rangovo išmatuotus vietoje faktinius angos gabaritų;
- Nurodomi apytikriai angų matmenys tikslinami DP metu. Reikiama statybinę angą gaminiui nustato rangovas pagal pasirinktą gaminį bei montavimo technologiją. Plačiau žr. GS dalį;
- Atitvarų bei numatomų gaminių gaisrinio atsparumo rodikliai ir charakteristikos pagal Projekto GS dalį.

Kval. patv. dok. nr.		[monės kodas: 302590816 Mob. tel. +37065521320 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius]		Statinio projekto pavadinimas Mokslų paskirties pastato (7.11), Dainų g. 33, Šiaulių m. rekonstravimo projektas				
				Statinio numeris ir pavadinimas Šiaulių universitetinė gimnazija				
		20319	PV	Ernestas Gegeckas	Dokumento pavadinimas PASTATO PĖJOVIAI M 1 : 100		Laida 0	
		A 1688	PDV	Andrius Uogintas				
	ARCH	Adomas Petruskas	Dokumento žymuo 262 - TP - SAB - 5		Lapas 1		Lapų 1	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Šiaulių universitetinė gimnazija							




FASADAS TARP AŠIŲ O-A



FASADAS TARP AŠIŲ 1-9

Pastabos


1. Matmenys pateikiami milimetrais;
2. Matmenys tikslinami darbų vykdymo metu. Gaminiai gaminami pagal rangovo išmatuotus vietoje faktinius angos gabaritų;
3. Nurodomi apytikriai angų matmenys tikslinami DP metu. Reikiama statybinę angą gaminiui nustato rangovas pagal pasirinktą gaminį bei montavimo technologiją. Plačiau žr. GS dalį;
4. Atitvarų bei numatomų gaminių gaisrinio atsparumo rodikliai ir charakteristikos pagal Projekto GS dalį.

Kval. patv. dok. nr.				Įmonės kodas: 302590816 Mob. tel. +37065521320 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius			Statinio projekto pavadinimas Mokslo paskirties pastato (7.11), Dainų g. 33, Šiaulių m. rekonstravimo projektas				
							Statinio numeris ir pavadinimas Šiaulių universitetinė gimnazija				
	20319	PV	Ernestas Gegeckas					Dokumento pavadinimas		Laida	
	A 1688	PDV	Andrius Uogintas					PASTATO FASADAI M 1 : 200		0	
		ARCH	Adomas Petrauskas								
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Šiaulių universitetinė gimnazija						Dokumento žymuo 262 - TP - SA.B - 6			Lapas 1	Lapų 1



Žymuo	Schema	Plotas, m²	Kiekis, vnt.	Specifikacijos																																																																																	
D-1.1		3.34	Viso: 1 Kairinės: 0 Dešininės: 1	<ol style="list-style-type: none"><li>Tipas: Dvivėrės asimetrinės, evakuacinės, skaidrios ir lengvos aliuminio vidaus durys.</li><li>Stakta: Dažyta pilka spalva. Tiksli spalva derinama darbo projekto metu.</li><li>Naudojimo intensyvumas: Pritaikytos intensyviam naudojimui.</li><li>Furnitūra: Pilnas komplektas, įskaitant:<ul style="list-style-type: none"><li>Pritraukėją,</li><li>Atmušėją,</li><li>Atvirų durų fiksatorių.</li></ul></li><li>Stiklas: lasė pagal LST EN 12600:2003 klasifikaciją- 2 ( stiprus) B (Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės. Su žymėjimu 600 –1500 mm aukštyje.</li><li>Vyriai: Trijų dalių vyriai.</li><li>Garso laidumas: Garso laidumo koeficientas ne žemesnis kaip C klasė.</li><li>Rankena: Su panikos stūmimo juosta.</li><li><b>Detaliau žr. TS xx</b></li></ol>																																																																																	
D-1.2		4.55	Viso: 2 Kairinės: 2 Dešininės: 0	<ol style="list-style-type: none"><li>Tipas: Dvivėrės simetrinės, evakuacinės durys, skaidrios, lengvos, pagamintos iš aliuminio, skirtos vidaus naudojimui.</li><li>Stakta: Dažyta pilka spalva. Tiksli spalva derinama darbo projekto metu.</li><li>Naudojimo paskirtis: Pritaikytos intensyviam naudojimui.</li><li>Papildomos galimybės: Galimas patalpos paskirties žymėjimas.</li><li>Furnitūra: Pilnas komplektas, įskaitant:<ul style="list-style-type: none"><li>Pritraukėją,</li><li>Atmušėją,</li><li>Užraktą,</li><li>Atvirų durų fiksatorių.</li></ul></li><li>Stiklas: Klasė pagal LST EN 12600:2003 klasifikaciją- 2 ( stiprus) B (Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės. Su žymėjimu 600 –1500 mm aukštyje.</li><li>Slenkstis: Įrengtas automatinis slenkstis.</li></ol> <ol style="list-style-type: none"><li>Atsparumas: Gaisro atsparumo klasė EI230-C3.</li><li>Rankena: Su panikos stūmimo juosta.</li><li>Vyriai: Trijų dalių vyriai.</li><li><b>Detaliau žr. TS xx</b></li></ol>																																																																																	
D-1.3		3.34	Viso: 1 Kairinės: 1 Dešininės: 0	<ol style="list-style-type: none"><li>Tipas: Dvivėrės asimetrinės, evakuacinės durys, skaidrios, lengvos, pagamintos iš aliuminio, skirtos vidaus naudojimui.</li><li>Stakta: Dažyta pilka spalva. Tiksli spalva derinama darbo projekto metu.</li><li>Naudojimo paskirtis: Pritaikytos intensyviam naudojimui.</li><li>Furnitūra: Pilnas komplektas, įskaitant:<ul style="list-style-type: none"><li>Pritraukėją,</li><li>Atmušėją,</li><li>Užraktą,</li><li>Atvirų durų fiksatorių.</li></ul></li><li>Stiklas: Klasė pagal LST EN 12600:2003 klasifikaciją- 2 ( stiprus) B (Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės. Su žymėjimu 600 –1500 mm aukštyje.</li><li>Slenkstis: Įrengtas automatinis slenkstis.</li><li>Vyriai: Trijų dalių vyriai;</li><li><b>Detaliau žr. TS xx</b></li></ol>																																																																																	
D-2.1		2.1	Viso: 8 Kairinės: 2 Dešininės: 6	<ol style="list-style-type: none"><li>Tipas: Vidaus vienvėrės skydinės durys su perforuotos MDP plokštės užpildu.</li><li>Varčia: 35–45 mm storio, dengta baltu laminatu.</li><li>Stakta: Pagaminta iš klijuotos medienos, dažyta spalva, identiška laminato spalvai.</li><li>Atsparumas:<ul style="list-style-type: none"><li>Pritaikytos intensyviam naudojimui.</li><li>Atsparios ilgalaikiam santykinės oro drėgmės poveikiui.</li></ul></li><li>Papildomos galimybės: Patalpos paskirties žymėjimo galimybė.</li><li>Furnitūra: Pilnas komplektas, įskaitant:<ul style="list-style-type: none"><li>Atmušėją,</li><li>Atvirų durų fiksatorių.</li></ul></li></ol> <ol style="list-style-type: none"><li>Mechaninės savybės:<ul style="list-style-type: none"><li>Atsparumas kartotiniam varstymui: ne žemesnė kaip C5 klasė (LST EN 1191).</li><li>Atsparumas kieto kūno smūgiui: ne žemesnė kaip 4 klasė (LST EN 950).</li><li>Atsparumas vertikaliam apkrovai: ne žemesnė kaip 4 klasė (LST EN 947).</li><li>Atsparumas minkšto ir sunkaus kūno smūgiui: ne žemesnė kaip 4 klasė (LST EN 949).</li><li>Atsparumas statiskam sukimui: ne žemesnė kaip 4 klasė (LST EN 948).</li></ul></li><li><b>Detaliau žr. TS xx</b></li></ol>																																																																																	
HPL		1.36	Viso: 4 Kairinės: 0 Dešininės: 4	<ol style="list-style-type: none"><li>Medžiagos: Baltos spalvos aukšto slėgio laminato (HPL) plokštės, atsparios drėgmei, minimalus plokštės storis – 8 mm.</li><li>Konstrukcija: Rėminama sistema, pagaminta iš anoduoto aliuminio profilių.</li><li>Furnitūra: Pilnas komplektas su reguliuojamo aukščio kojėlėmis.</li><li>Atsparumas:<ul style="list-style-type: none"><li>Atsparios ilgalaikiam santykinės oro drėgmės poveikiui.</li><li>Atsparios tiesioginiam vandens poveikiui.</li></ul></li><li>Mechaninės savybės:<ul style="list-style-type: none"><li>Durų mechaninio patvarumo klasė: 4.</li><li>Durų mechaninio stiprio klasė: 2.</li></ul></li><li><b>Detaliau žr. TS xx</b></li></ol>																																																																																	
				<table><tr><td rowspan="5">Kval. patv. dok. nr.</td><td colspan="2" rowspan="5"></td><td colspan="2" rowspan="5">Įmonės kodas: 302590816 Mob. tel. +37065521320 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius</td><td colspan="3">Statinio projekto pavadinimas</td></tr><tr><td colspan="3">Mokslo paskirties pastato (7.11), Dainų g. 33, Šiaulių m. rekonstravimo projektas</td></tr><tr><td colspan="3">Statinio numeris ir pavadinimas</td></tr><tr><td colspan="3">Šiaulių universitetinė gimnazija</td></tr><tr><td colspan="3"></td></tr><tr><td>20319</td><td>PV</td><td>Ernestas Gegeckas</td><td></td><td></td><td colspan="2">Dokumento pavadinimas</td><td>Laida</td></tr><tr><td>A 1688</td><td>PDV</td><td>Andrius Uogintas</td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">DURŲ ŽINIARAŠTIS M 1 : 100</td><td rowspan="3">0</td></tr><tr><td></td><td>ARCH</td><td>Adomas Petrauskas</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Statytojas ir (arba) užsakovas</td><td colspan="2">Dokumento žymuo</td><td>Lapas</td></tr><tr><td colspan="5">Šiaulių universitetinė gimnazija</td><td colspan="2">262 - TP - SA-BR.7</td><td>Lapų</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="2"></td><td>1</td></tr><tr><td colspan="5"></td><td colspan="2"></td><td>1</td></tr></table>				Kval. patv. dok. nr.			Įmonės kodas: 302590816 Mob. tel. +37065521320 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius		Statinio projekto pavadinimas			Mokslo paskirties pastato (7.11), Dainų g. 33, Šiaulių m. rekonstravimo projektas			Statinio numeris ir pavadinimas			Šiaulių universitetinė gimnazija						20319	PV	Ernestas Gegeckas			Dokumento pavadinimas		Laida	A 1688	PDV	Andrius Uogintas			DURŲ ŽINIARAŠTIS M 1 : 100		0		ARCH	Adomas Petrauskas								Statytojas ir (arba) užsakovas					Dokumento žymuo		Lapas	Šiaulių universitetinė gimnazija					262 - TP - SA-BR.7		Lapų								1								1
Kval. patv. dok. nr.			Įmonės kodas: 302590816 Mob. tel. +37065521320 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius		Statinio projekto pavadinimas																																																																																
					Mokslo paskirties pastato (7.11), Dainų g. 33, Šiaulių m. rekonstravimo projektas																																																																																
					Statinio numeris ir pavadinimas																																																																																
					Šiaulių universitetinė gimnazija																																																																																
20319	PV	Ernestas Gegeckas			Dokumento pavadinimas		Laida																																																																														
A 1688	PDV	Andrius Uogintas			DURŲ ŽINIARAŠTIS M 1 : 100		0																																																																														
	ARCH	Adomas Petrauskas																																																																																			
Statytojas ir (arba) užsakovas					Dokumento žymuo		Lapas																																																																														
Šiaulių universitetinė gimnazija					262 - TP - SA-BR.7		Lapų																																																																														
							1																																																																														
							1																																																																														

Žymuo	Schema	Plotas, m²	Kiekis, vnt.	Specifikacijos
V-1		7.98	1	<ul style="list-style-type: none"><li>PVC arba aliuminio konstrukcijos, vačia - vamzdinių rėmų konstrukcija iš aliuminio arba PVC profilio, tripusis falcas, padengta matiniais, milteliniais dažais; įstiklintos. Stakta dažyta milteliniais dažais (spalva - kaip varčios)≥1,5 skardos),</li><li>Stiklo žymėjimas 600-1500mm aukštyje.</li><li>Montuojama pertvaros angoje.</li><li>Durys intensyvaus naudojimo, asimetrinės.</li><li>Stiklas: Klasė pagal LST EN 12600:2003 klasifikaciją- 2 ( stiprus) B (Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės. Su žymėjimu 600–1500 mm aukštyje.</li><li><b>Detaliau žr. TS xx</b></li></ul>
V-2		20.76	1	<ul style="list-style-type: none"><li>PVC arba aliuminio konstrukcijos, vačia - vamzdinių rėmų konstrukcija iš aliuminio arba PVC profilio, tripusis falcas, padengta matiniais, milteliniais dažais; įstiklintos. Stakta dažyta milteliniais dažais (spalva - kaip varčios)≥1,5 skardos),</li><li>Stiklo žymėjimas 600-1500mm aukštyje.</li><li>Montuojama pertvaros angoje.</li><li>Durys intensyvaus naudojimo.</li><li>Stiklas: Klasė pagal LST EN 12600:2003 klasifikaciją- 2 ( stiprus) B (Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės išlieka prilipusios prie plėvelės. Su žymėjimu 600–1500 mm aukštyje.</li><li><b>Detaliau žr. TS xx</b></li></ul>

Kval. patv. dok. nr.	<div></div> <div>Įmonės kodas: 302590816 Mob. tel. +37065521320 Adresas: Kareivių g. 19-181, LT-09133, Vilnius</div>			Statinio projekto pavadinimas	
				Mokslo paskirties pastato (7.11), Dainų g. 33, Šiaulių m. rekonstravimo projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
				Šiaulių universitetinė gimnazija	
20319	PV	Ernestas Gegeckas		Dokumento pavadinimas	Laida
A 1688	PDV	Andrius Uogintas			
	ARCH	Adomas Petrauskas			
				VITRINŲ ŽINIARAŠTIS M 1 : 100	0
	Statytojas ir (arba) užsakovas			Dokumento žymuo	Lapas
	Šiaulių universitetinė gimnazija			262 - TP - SA-BR.8	Lapų
					1
					1





## KVALIFIKACIJOS A T E S T A T A S

LIETUVOS ARCHITEKTŲ RŪMAI

Nr. A 1688

***Andrius Uogintas***

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

Statinių rūšys: pastatai ir inžineriniai statiniai  
Statinių kategorija: ypatingieji statiniai ir neypatingieji statiniai

**Teritorijų planavimo vadovas  
Kompleksinio teritorijų planavimo dokumentų rūšies:  
vietovės lygmens detalieji planai**

Lietuvos architektų rūmų pirmininkas




Algimantas Pliučas

Išduota 2014 m. liepos mėn. 31 d.  
pagal Architektų profesinio atestavimo komisijos posėdžio protokolą Nr. 91.  
Atnaujinta 2024 m. rugsėjo mėn. 30 d. Lietuvos architektų rūmų sprendimu Nr. 24/09/S-222

**Projektavimo užduotis**

Eil. Nr.	Sistema	Sistemos parametrai
1.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	<p>Pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, kurios yra patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos 2012 m. gegužės 29 d. įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085). <b>Mokslo paskirties pastate turi būti įrengta (A – tipo) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema.</b> Ji įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Pastate prie evakuacinių išėjimų (ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito) turi būti numatyti rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai. Taip pat turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose tarp stelažų, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose. GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.</p> <p>Gaisro detektoriai turi atitikti LST EN 54 serijos standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą. Dūmų ir šilumos detektoriai įrengiami palubėje. Atstumas nuo sienos iki detektorių turi būti ne mažesnis kaip 0,5 m. Kai detektoriai negali būti įrengiami ant lubų, jie įtaisomi ant sienų, sijų ir kolonų. Pastatuose su stoglangiais detektorius leidžiama kabinti po denginiais ant lynų. Tuomet detektoriai turi būti įrengti ne didesniu kaip 0,4 m atstumu nuo lubų. Dūmų ir šilumos detektorius būtina įrengti kiekviename lubų plote, kurį riboja statybinės konstrukcijos (sijos, plokščių briaunos ir pan.), išsikišančios iš lubų plokštumos 0,4 m ir daugiau. Jei lubose yra išsikišančių dalių, kurių aukštis nuo 0,08 iki 0,4 m, detektoriaus saugomas plotas sumažėja 25 proc. Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataukų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakijų, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius. <b>Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai</b> turi atitikti LST EN 54 serijos</p>

0	2024	Ekspertizei. Statybos leidimui.		
LAIDA	ŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		Vilnius, Lietuva Tel. +37065521320 projektavimas@egna.eu įm. k. 302590816	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
20319	PV	Ernestas Gegeckas	S. Daukanto inžinierijos gimnazijos, S. Daukanto g. 71, Šiauliai, mokyklos paprastojo remonto projektas.	
	UAB "Gaisrinės saugos projektavimas"		Tel.: 867043702 Info@gsprojektavimas.eu	
39883	PDV	Natalija Stankevič	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Projektavimo užduotis	0
Kalba	UŽSAKOVAS:		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	Šiaulių miesto savivaldybės administracija		267-R-TP-GS-PU	Lapų
				8

		<p>standartų reikalavimus ir turėti sertifikatą. Ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami pastato viduje ant sienų ir konstrukcijų, 1,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, laiptų aikštelėse, vestibuluose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose, prireikus – atskirose patalpose. Didžiausias atstumas nuo toliausios žmonių buvimo vietos pastatuose iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso ne didesnis kaip 30 m. Ranka valdomų signalizavimo įtaisų apsaugos klasė parenkama ne žemesnė kaip IP 44, maitinimas 15-30 V įtampa.</p> <p>Gaisro aptikimo sistemos (toliau - GAS), evakuacijos valdymo sistemos įrenginių sujungimo ir maitinimo linijos GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijų laidai ir kabeliai pagal degumą ir atsparumą ugniai klasifikuojami vadovaujantis LST EN 13501 serijos standartų reikalavimais. GAS sistemų spinduliai ir sujungimo linijos įrengiamos taip, kad būtų garantuota visos grandinės vientisumo automatinė kontrolė. GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis.</p>
2.	Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	<p>Pastate pagal gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus turi būti įrengta <b>3 tipo</b> įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema.</p> <p>Projektuojant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.</p> <p><b>Priemonės:</b></p> <p>Naudojamas garsinis žmonių perspėjimas pastate. Ranka įjungiami skambučiai, sirenos, švilpukai ir kiti mechaniniai ir elektriniai garsiniai įrenginiai.</p> <p>Ranka įjungiami šviesos signalai (švieslentės, rodyklės, ženklaai ir kiti įrenginiai).</p> <p>Perspėjimo sistema leidžia perduoti signalus atskirai ir ne vienu metu kelioms perspėjimo zonoms pastate. Perspėjimo zona gali būti aukštas (aukštų grupė), kitos suplanavimo arba konstrukciniais sprendimais išskirtos pastato dalys. Perspėjimo būdai, taip pat tekstai įvairiose zonose gali būti skirtingi. Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, reikia numatyti automatinį perspėjimo priemonių įjungimą, suveikus gaisro detektoriams.</p> <p>Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, įrengiami automatiniai šviesos ir garso signalai (švieslentės, rodyklės, ženklaai, sirenos ir kiti įrenginiai), sublokuoti su automatine gaisro aptikimo ir signalizavimo, stacionariąja gaisrų gesinimo sistemomis.</p> <p>Pastato patalpos, kuriose yra personalas, atsakingas už evakavimą(si), išskiriamos į savarankišką perspėjimo zoną. Personalas (visas arba dalis) turi būti perspėtas pirmiausia.</p> <p><b>Automatizavimo lygis</b></p> <p>Neautomatizuotas.</p> <p>Perspėjimo priemonės įjungia gaisrinio posto budintis personalas, gavęs pranešimą apie gaisrą (gaisro aptikimo ir signalizacijos sistemos kanalais, telefonu, kitais būdais) po signalo patikrinimo ir būtinybės evakuoti žmones patvirtinimo. Esant būtinumui užtikrinti minimalų perspėjimo laiką atskirose zonose, reikia numatyti automatinį perspėjimo priemonių įjungimą suveikus gaisro detektoriams</p>

3	Vėdinimo ir kitų sistemų automatizavimas	<p>Automatizacijos projektas turi atitikti šildymo–vėdinimo projekto dalies sprendimus, o taip pat statytojo sumanymus bei šiuo metu egzistuojantį automatizacijos priemonių techninį lygį. Projektas turi būti atliktas prisilaikant pagrindinių normatyvinių reikalavimų.</p> <p>Gaisro metu, elektros tiekimas turi būti užtikrinamas priešgaisrinei-apsauginei signalizacijai, ugnies vožtuvams, dūmų šalinimo sistemai, avariniam – evakuaciniam apšvietimui ir liftų valdymui. Angos (langai, grotos oro kanaluose), skirtos kompensaciniam orui pritekėti turi atsidaryti automatiškai. Atsijungus pagrindiniam avarinio apšvietimo maitinimo šaltiniui, automatiškai įjungiamas maitinimas iš nepriklausomo išorinio arba vietinio (akumuliatorių baterijos, elektros generatoriaus, nepertraukiamo maitinimo šaltinio (UPS) šaltinio, kuris įprasto darbo metu nenaudojamas nei darbiniam, nei saugos, nei evakuaciniam apšvietimui. Toks šaltinis evakuacinio apšvietimo šviestuvus turi maitinti ne trumpiau kaip 1 valandą. Kai kurie evakuacinio apšvietimo šviestuvai ir evakuacinių kelių nurodomieji ženklai gali būti su individualiais, skirtais tik šiam šviestuvui arba šviečiančiai rodyklei maitinti, šaltiniais (mažos akumuliatorių baterijos ir kt.).</p>
4.	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	<p>Pastate pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ gaisrinis vandentiekis gali būti neprojektuojamas, nes bendrojo lavinimo mokyklose vidaus gaisrinis vandentiekis gali būti neprojektuojamas (pgr. Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ p. 29.).</p> <p>Patikslinti ar pastate yra esami gaisriniai čiaupai, nurodyti jų vietas.</p>
5.	Lauko gaisrinio vandentiekio sistema	<p>Vandens debitas būtinas gaisro gesinimui iš išorės – 25 l/s. (pastato tūris virš 25 000m<sup>3</sup> iki 50 000m<sup>3</sup>, altitudė iki 18 m).</p> <p>Rekonstrukcijos metu padidėja pastato tūris dėl lifto įrengimo, nesikeičia normatyvinės ribos, (buvo ir lieka iki 50 000m<sup>3</sup>) todėl sprendimai lieka esami, nekeičiant paskirties ir kitų pagrindinių statinio rodyklių.</p> <p>Vanduo gaisrų gesinimui bus imamas iš esamų miesto gaisrinių hidrantų. Gaisro gesinimo trukmė 3 val.</p> <p>Atliekant pastato vidaus patalpų paprastąjį remontą išorės gaisrų gesinimo sprendimai nenagrinėjami.</p>
6.	Stacionari gaisro gesinimo sistema	<p>Pastate pagal „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ stacionarioji gaisro gesinimo sistema neprivaloma.</p>
7.	Dūmų šalinimo sistema	<p>Atliekant patalpų paprastąjį remontą, formuojamos patalpos, kuriose gali būti 50 žm., todėl turi būti nagrinėjamos dūmų šalinimo sistemos.</p> <p>Pastate nėra esamos mechaninio dūmų šalinimo sistemos.</p> <p>Pagal Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisykles, DŠVS leidžiama neprojektuoti:</p> <p>a) patalpose, kurių lauko atitvarinėse konstrukcijose yra rankomis atidaromi langai, stoglangiai, vartai ir pan., kai angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, sudaro ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto. Šiuo atveju atsižvelgiama į angas, nuo tolimiausios patalpos vietos nutolusias ne didesniu kaip 15 m atstumu;</p> <p>b)-evakavimo(si) keliuose, kai iš visų patalpų su durimis į šiuos evakavimo(si) kelius dūmai šalinami tiesiogiai į lauką. Šiuo atveju visų patalpų su durimis į evakavimo(si) kelius atitvarinėse konstrukcijose turi būti rankomis atidaromi langai,</p>

		stoglangiai, vartai ir pan. Šių angų geometrinis plotas, esantis aukščiau kaip 2,2 m, turi sudaryti ne mažiau kaip 0,4 proc. apskaičiuoto patalpos ploto, atsižvelgiant į angas, nuo tolimiausios patalpos vietos nutolusias ne didesniu kaip 15 m atstumu											
8.	Apsaugos nuo žaibo ir elektros instaliacijos įrengimas	<p>Pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Pastato apsaugos nuo žaibo sistema esama.</p> <p><b>Turi būti peržiūrėti esami sprendiniai, įvertinus lifto įrengimą prie pastato fasado, ar nedaro įtakos žaibolaidžiams ir įžeminimo konturui. Apsaugos klasė nekeičiama.</b></p> <p>Žaibo ėmikliai gali būti įrengti ant stogo paviršiaus, kai statinio stogas yra iš BROOF (t1) degumo klasės.</p> <p>Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:</p> <p>1. jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai įžeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;</p> <p>2. jeigu siena yra iš D degumo klasės statybos produktų ir įžeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai įžeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena;</p> <p>Įžeminimo laidininkų medžiagos, forma ir matmenys pateikiami LST EN 62305-3.</p> <p>Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto elektrotechnikos dalyje.</p> <p>Elektros įrenginiai įrengiami vadovaujantis Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis.</p> <p>Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos) ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.</p> <table><tr><td rowspan="2">Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai</td><td>Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis</td></tr><tr><td>I</td></tr><tr><td></td><td>Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą</td></tr><tr><td>Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)</td><td>C<sub>ca s1,d1,a1</sub></td></tr><tr><td>Patalpos kuriuose gali būti virš 50 žmonių</td><td>D<sub>ca s2,d2,a2</sub></td></tr><tr><td>Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis</td><td>D<sub>ca s2,d2,a2</sub></td></tr></table>	Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	I		Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą	Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>	Patalpos kuriuose gali būti virš 50 žmonių	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>	Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>
Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis												
	I												
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą												
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	C <sub>ca s1,d1,a1</sub>												
Patalpos kuriuose gali būti virš 50 žmonių	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>												
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų, po pakeliamomis	D <sub>ca s2,d2,a2</sub>												



		grindimis ir pan.	
		<p>PASTABA. Elektros kabeliai, vadovaujantis Lietuvos standartu LST EN 13501-6:2014 „Statybos gaminių ir statinio elementų klasifikavimas pagal atsparumą ugniai. 6 dalis. Klasifikavimas pagal elektros kabelių atsako į ugnį bandymų duomenis“, skirstomi į šias klases:</p> <p>pagal degumą – Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca, Fca;</p> <p>pagal dūmų susidarymą – s1, s2, s3, papildomai – s1a, s1b;</p> <p>pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą – d0, d1, d2;</p> <p>pagal rūgštingumą – a1, a2, a3.</p> <p>Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą ir gaisrinius čiaupus, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas.</p> <p>Koridoriuose, laiptinėse ir ant (virš) evakuacijos keliuose esančių durų turi būti evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas turi būti gerai matomas iš bet kurio evakuacijos kelio taško.</p>	
9.	Architektūriniai sprendiniai	<p><b>Pastato rekonstrukcijos riba</b> (atskiru etapu) yra lifto įrengimas prie fasado. Numatytas atskyrimas pagal perdangos atsparumą ugniai (EI45) lifto durys EI230. Liftų durų atsparumas ugniai klasifikuojamas ir nustatomas pagal LST EN 81-58 serijos standartų reikalavimus.</p> <p>Lifto valdymas, kilus gaisrui įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais. Numatytos pagrindinė ir atsarginė aikštelės.</p> <p><b>Atliekant paprastąjį remontą</b>, reikalavimai taikomi tik remontuojamoms patalpoms ir konstrukcijoms.</p> <p>Techninės patalpos turi būti atskirtos EI45 pertvaromis, durys EW30-C0.</p> <p>Iš kabinetų/ mokymo klasių ir kitų patalpų evakuacija turi būti numatyta tiesiai į koridorių arba per 1 gretimą patalpą į koridorių.</p> <p>Mokyklų medienos ar metalo dirbtuvėse reikia numatyti išėjimą tiesiai į lauką.</p> <p><b>Keičiamų ir naujų durų plotis:</b>  0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;  0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;  1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.</p> <p>Evakuavimo(si) keliuose praeigos aukštis ir durų varčia turi būti ne žemesni kaip 2 m.</p> <p>Visais atvejais evakuavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.</p> <p>Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.</p> <p>Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.</p> <p>Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. Leidžiama projektuoti duris, atidaromas į patalpų vidų, kai pro evakuacinio išėjimo duris evakuojasi (yra evakuojama) ne daugiau kaip 15 žmonių.</p> <p>Visuomeninėse patalpose leidžiama įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai vidines</p>	

	<p>stumdomąsias (transformuojamas) pertvaras.</p> <p>Projektuojant patalpas, perskiriamas stumdomosiomis (transformuojamomis) pertvaromis, būtina numatyti evakuacinius išėjimus iš kiekvienos patalpos dalies. Jungiamų patalpų bendras žmonių skaičius sumuojamas, kai yra virš 50 žm iš patalpos turi būti 2 išėjimai po 1,2m pločio. Evakuaciniai išėjimai turi būti atitolę vienas nuo kito. Minimalus atstumas tarp labiausiai nutolusių išėjimų iš pastato (l) nustatomas pagal formulę: <math>l \geq 1.5\sqrt{P}</math>, kur P – patalpos perimetras.</p> <p>Esamų statinių remontuojamų, atnaujinamų (modernizuojamų) ir rekonstruojamų statinių, kai nėra naujai įrengiamos laiptinės, <b>durų, vedančių į laiptinę, varčia maksimaliai atidarytoje durų padėtyje neturi susiaurinti normatyvinio laiptų ir jų aikštelių pločio</b>, reglamentuoto teisės aktuose, ir neturi užtvirti numatyto evakavimo(si) kelio iš kitų statinio aukštų.</p> <p>Laiptų plotis, kai aukšte gali būti 200žm turi būti ne mažesnis kaip 1,35m. Išėjimo iš laiptinės į lauką durys tur būti ne siauresnės už laiptų plotį. Laiptinių vidinės durys turi būti priešdūminės (C3S<sub>200</sub>). Išėjimas iš laiptinės turi būti į lauką, arba per 1 aukšto vestibulį, kuris atskirtas nuo kitų patalpų EI45 pertvaromis ir priešdūminėmis durimis.</p> <p><b>Evakaciniai atstumai:</b>  Aklins koridirius rūsyje-10m  Aklinas koridorius 1-3 aukštuse (kai aukšto altitudė iki 6 m) – 25m  Aklina skoridirius kai altitudė virš 6m,- 15m.</p> <p>Kai patalpa tarp yra tarp dvejų laiptinių, atstumas iki artimiausios laiptinės turi būti ne mažesnis kaip 25m; 50m ir 35m atitinkamai nuo altitudės (&lt; 0; iki 6m; virš 6 m). Kai atstumas iki laiptinės viršija 20m, koridoriaus pertvaros turi būti EI15 (durys nenormuojamos).</p> <p>Pastatuose įrengiami atriumai, angos ir 2 tipo laiptai nuo besiribojančių koridorių ir kitų patalpų turi būti atskirti ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvaromis ir 2 lentelėje nustatyto atsparumo ugniai perdangomis.</p> <p><b>Rekonstrukcijos metu pastatas pritaikomas žmonės su negalia įrengus keltuvą. Todėl turi būti numatytos saugos zonos. Numatyta pastato aukštus sudalinti EI 45 pertvaromis pagal GSPR 97 p.</b></p> <p>Pastatuose, kurie pritaikyti fiziškai ir psichiškai neįgalių asmenų (toliau – neįgalieji) reikmėms, žmonių evakavimui(si) taikomi papildomi reikalavimai. Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte turi būti įrengtos saugos zonos. Saugos zonos gali būti įrengtos laiptinėse. (Esamos laiptinės vietos nėra). Saugos zona taip pat gali būti įrengiama perskiriant aukštą ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvara taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai turi būti įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakavimo(si) kelių norminio pločio.</p> <p><b>Neįgaliesiems įrengiami keltuvai</b> neturi susiaurinti normatyvinio minimalaus evakavimo(si) kelių pločio. Šiuo atveju evakavimo(si) kelio, kuriame įrengiamas keltuvas, plotis vertinamas, kada keltuvu nesinaudojama.</p>
--	--

		<p><b>Rūsiuose draudžiama įrengti:</b>  pagal sprogimo ir gaisro pavojų A<sub>sg</sub>, B<sub>sg</sub> kategorijoms priskiriamas [10.16] patalpas;  pagal gaisro pavojų C<sub>g</sub> kategorijai priskiriamas patalpas.  patalpas, kuriose vienu metu gali būti 300 ir daugiau žmonių;  kultūros ir sporto paskirties patalpas, kuriose vienu metu gali būti 100 ir daugiau žmonių;  mokslo paskirties patalpas;  patalpas, kuriose gaisro apkrova viršija 1200 MJ/kv. m.  Kiekviena ne didesnė kaip 700 kv. m visuomeninių statinių rūsio ar daugiau nei 0,5 m įgilinta cokolinio aukšto ploto dalis (išskyrus slėptuves) privalo turėti ne mažiau kaip dvi angas arba atidaromus langus lauko sienose dūmams išleisti. Kiekvienos angos arba lango plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,9 m, aukštis – ne mažesnis kaip 1,2 m. Šio punkto nuostatos netaikomos, kai aukšte įrengiama mechaninė priešdūminio vėdinimo sistema arba esančių patalpų gaisro apkrova neviršija 42 MJ/kv. m.</p> <p>Mokyklų aukštuose, kurių grindų altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, viršija 9 m (4 aukštas), draudžiama įrengti patalpas pradinį klasių moksleiviams ir daugiau kaip 25 proc. kitų mokymo patalpų.</p> <p>Pastato koridoriai turi būti kas 60 metrų suskirstyti ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis su ne žemesnės kaip C3Sm klasės priešdūminėmis durimis.</p>							
10.	Konstruktiniai sprendiniai	<p><b>Pastatas I atsparumo ugniai laipsnio 3 gaisro apkrovos:</b>  Laikančios konstrukcijos (išskyrus denginius) R 60  Perdangos REI 45 (neremontuojamos);  Lauko sienos EI 15;  Stogas –neremontuojamas  Liptinių vidinės sienos REI 60 (neremontuojamos);  Liptatakliai ir aikštelės R45 (neremontuojamos);</p> <p>Pastato koridoriai turi būti kas 60 metrų suskirstyti ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis su ne žemesnės kaip C3Sm klasės priešdūminėmis durimis.</p> <p><u>Naujos pertvaros koridoriuose EI45 dėl saugos zonų žmonėms su negalia</u></p> <p><b>Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės:</b></p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">Patalpos</th><th rowspan="2">Konstrukcijos</th><th>Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis</th></tr> <tr> <th>I statybos produktų degumo klasės</th></tr> <tr> <td>Evakavimo(si) keliai (koridoriai,</td><td>sienos ir lubos</td><td>B-s1, d0<sup>(2)</sup></td></tr> </table>	Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis	I statybos produktų degumo klasės	Evakavimo(si) keliai (koridoriai,	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>
Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis							
		I statybos produktų degumo klasės							
Evakavimo(si) keliai (koridoriai,	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>							

		laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių (LAIPTINĖS, KORIDORIAI)	grindys	C <sub>FL</sub> -s1
		Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių (LAIPTINĖS, KORIDORIAI)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(3)</sup>
			grindys	B <sub>FL</sub> -s1
		Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių (KABINETAI)	sienos ir lubos	C-s1, d0
			grindys	RN
		Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių (KABINETAI)	sienos ir lubos	B-s1, d0 <sup>(2)</sup>
			grindys	D <sub>FL</sub> -s1
		Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių (AKTŲ SALĖ. kabinetai, jungiami stumdomomis pertvaromis)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 <sup>(3)</sup>
			grindys	C <sub>FL</sub> -s1
		2. Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais. 3. Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.		

Gaisrinės saugos projektavimo užduoties derinimo lentelė.

<b>Projekto dalis:</b>	<b>Projekto dalies vadovas: Vardas Pavardė</b>	<b>Parašas</b>
Architektūros dalis		
Konstrukcijų dalis		
Šildymo vėdinimo dalis		
Gaisrinės signalizacijos dalis		
Išorės vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis		
Elektrotechnikos dalis		