sunprojektai
ARCHITEKTŪRA IR URBANISTIKA

Liepų g. 54, Klaipėda
administracija@sunprojektai.lt
www.sunprojektai.lt

# VYTAUTO DIDŽIOJO G. 73, KELMĖ, KELMĖS KULTŪROS CENTRO PASTATO REKONSTRUKCIJOS PROJEKTO KEITIMAS

| | |
|---|---|
| Statytojas | Kelmės rajono savivaldybė |
| Statinio projekto numeris | **R_2414** |
| Statinio projekto etapas | Techninis projektas (TP) |
| Statybos rūšis | **Rekonstravimas** |
| Objekto/Statinio pavadinimas | Kultūros paskirties pastatas<br>Kelmės r. sav., Kelmės m., Vytauto Didžiojo g. 73 |
| Statinių kategorija | Ypatingieji statiniai |
| Statinio projekto dalis | **Architektūrinė, sklypo plano** |
| Bylos žymuo | SA, SP |
| Bylos laidos žymuo | A |

**UAB „Sunprojektai“**

| | |
|---|---|
| Direktorius/-ė | **Alma Macijauskaitė** |
| Projekto vadovas | **Lina Deikuvienė, A1615** |
| Projekto dalies vadovas | **Lina Deikuvienė, A1615** |
| Asistentė | **Monika Jucytė** |

| | |
|---|---|
| Užsakovas | Kelmės kultūros centras |

**Klaipėda, 2025**

# STATINIO PROJEKTO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

| *Dokumento žymuo* | *Lapų sk.* | *Laida* | *Dokumento pavadinimas* | *Pastabos* |
|---|---|---|---|---|
| **TEKSTINIAI DOKUMENTAI** | | | | |
| – | 1 | A | Antraštinis lapas | - |
| R_2414-01-TP-SA,SP_DSŽ | 1 | A | Dokumentų sudėties žiniaraštis | - |
| R_2414-01-TP-SA,SP_AR | 8 | A | Aiškinamasis raštas | - |
| R_2414-01-TP-SA,SP_TS | 29 | A | Techninės specifikacijos | - |
| R_2414-01-TP-SA,SP_SŽ.01 | 9 | A | Sąnaudų kiekių žiniaraštis | - |
| R_2414-01-TP-SA_SŽ.02 | 1 | A | Langų ir durų žiniaraštis | - |
| R_2414-01-TP-SA_SŽ.03 | 1 | A | Apdailos darbų lentelė | - |
| **GRAFINĖ DALIS** | | | | |
| *Sklypo planas* | | | | |
| R_2414-00-TP-SP_B.01 | 1 | A | Tinklų planas su numatomais darbais, M1:125 | - |
| *Architektūra* | | | | |
| R_2414-01-TP-SA_B.00 | 1 | A | Rūsio planas, demontavimo brėžinys, M 1:130 | - |
| R_2414-01-TP-SA_B.01 | 1 | A | Pirmo aukšto planas, demontavimo brėžinys, M 1:130 | - |
| R_2414-01-TP-SA_B.02 | 1 | A | Antro aukšto planas, demontavimo brėžinys, M 1:130 | - |
| R_2414-01-TP-SA_B.03 | 1 | A | Antro aukšto planas ties alt. + 7,90 m, demontavimo brėžinys, M 1:130 | - |
| R_2414-01-TP-SA_B.04 | 1 | A | Stogo planas, demontavimo brėžinys, M 1:130 | - |
| R_2414-01-TP-SA_B.05 | 1 | A | Pjūviai C-C, ir B-B, demontavimo brėžiniai, M 1:100 | - |
| R_2414-01-TP-SA_B.06 | 1 | A | Rūsio planas, M 1:130 | - |
| R_2414-01-TP-SA_B.07 | 1 | A | Pirmo aukšto planas, M 1:130 | - |
| R_2414-01-TP-SA_B.08 | 1 | A | Antro aukšto planas, M 1:130 | - |
| R_2414-01-TP-SA_B.09 | 1 | A | Antro aukšto planas ties alt. + 7,90 m, M 1:130 | - |
| R_2414-01-TP-SA_B.10 | 1 | A | Stogo planas, M 1:130 | - |
| R_2414-01-TP-SA_B.11 | 1 | A | Pjūvis B-B, C-C, E-E, M 1:130 | - |
| R_2414-01-TP-SA_B.12 | 1 | A | Fasadai A-N, 13-1, M 1:130 | - |
| R_2412-01-TP-SA_B.13 | 1 | A | Fasadas N-A, M 1:130 | - |
| | **65** | | | |

| | | |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2011-03 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kval. patv. dok. Nr. | sunprojektai ARCHITEKTŪRA IR URBANISTIKA<br>Liepų g. 54 \| Klaipėda \| UAB „Sunprojektai" \| info@sunprojektai.lt \| www.sunprojektai.lt | | | Statinio projekto pavadinimas<br>**VYTAUTO DIDŽIOJO G. 73, KELMĖ, KELMĖS KULTŪROS CENTRO PASTATO REKONSTRUKCIJOS PROJEKTO KEITIMAS** |
| A1615 | PV, PDV | LINA DEIKUVIENĖ | | Dokumento pavadinimas<br>01 KULTŪROS PASKIRTIES PASTATAS<br>**DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS** — Laida: A |
| | ASIST. | MONIKA JUCYTĖ | | |
| LT | Statytojas ir/arba užsakovas<br>Statytojas – Kelmės rajono savivaldybė<br>Užsakovas – Kelmės kultūros centras | | | Dokumento žymuo<br>**R_2414 - 01 - TP – SA,SP_DSŽ**<br>Lapas: 1 — Lapų: 1 |

# STATINIO ARCHITEKTŪROS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

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

| Eil. Nr. | Žymuo | Dokumento pavadinimas |
|---|---|---|
| | | **1. Lietuvos respublikos įstatymai** |
| 1.1 | I-446 | LR Žemės įstatymas |
| 1.2 | I-1240 | LR Statybos įstatymas |
| 1.3 | I-2223 | LR Aplinkos apsaugos įstatymas |
| 1.4 | VIII-787 | LR Atliekų tvarkymo įstatymas |
| 1.5 | IX-1225 | LR Priešgaisrinės saugos įstatymas |
| 1.6 | XIII-425 | LR Architektūros įstatymas |
| 1.7 | XIII-2166 | LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas |
| | | **2. Statybos techniniai reglamentai** |
| 2.1 | STR 1.01.02:2016 | Normatyviniai statybos techniniai dokumentai |
| 2.2 | STR 1.01.03:2017 | Statinių klasifikavimas |
| 2.3 | 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 |
| 2.4 | STR 1.01.08:2002 | Statinio statybos rūšys |
| 2.5 | STR 1.03.01:2016 | Statybiniai tyrimai. Statinio avarija |
| 2.6 | STR 1.04.04:2017 | Statinio projektavimas, projekto ekspertizė |
| 2.7 | 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 |
| 2.8 | STR 1.06.01:2016 | Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra |
| 2.9 | STR 1.12.06:2002 | Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė |
| 2.10 | STR 2.01.01(1):2005 | Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ |
| 2.11 | STR 2.01.01(2):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga |
| 2.12 | STR 2.01.01(3):1999 | Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga |
| 2.13 | STR 2.01.01(4):2008 | Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga |

| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2011-03 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |

| | | |
|---|---|---|
| 2.14 | STR 2.01.01(5):2008 | Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo |
| 2.15 | STR 2.01.01(6):2008 | Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas |
| ~~2.16~~ | STR 2.01.07:2003 | Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo |
| 2.17 | STR 2.02.02:2004 | Visuomeninės paskirties statiniai |
| 2.18 | STR 2.03.01:2019 | Statinių prieinamumas |
| 2.19 | STR 2.06.04:2014 | Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai |
| 2.20 | STR 2.04.01:2018 | Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys |
| 2.21 | STR 2.01.12:2024 | Statybų klimatologija |
| **3. Respublikinės statybos ir higienos normos, reikalavimai ir taisyklės** | | |
| 3.1 | HN 33:2011 | Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje |
| 3.2 | HN 42:2009 | Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas |
| 3.3 | 1-338 | Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai |
| 3.4 | 64 | Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės |
| 3.5 | 1-14 | Dėl visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo |
| 3.6 | LST 1516:2015 | Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai |
| 3.7 | Reglamentas Nr.305/2011 | Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) |

# 2. KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

| Eil. Nr. | Pavadinimas | Leidėjas |
|---|---|---|
| 1. | Libre Office | The Document Foundation |
| 2. | ZWCAD 2023 PRO | ZWSoft |

# 3. ĮVADAS

## 3.1 Techninio projekto rengimo dokumentai:

- Parengta techninio darbo projekto architektūros dalimi. Bylos numeris 25323, bylos žymuo 2010.06-73-TP-A;
- Parengta darbo projekto architektūros dalimi. Bylos numeris 25323, bylos žymuo 2013.01-73-DP;
- Gaisrinės saugos audito ataskaita bei jos priedais. Projekto Nr. 3817/PS-111?2025-A;
- Galiojančiu statybos leidimu rekonstruoti statinį. Numeris LNS-65-110317-00007;
- Statinio daline (konstrukcijų) ekspertize. Numeris SDE Nr. 23/04/06;
- Techninė projektavimo užduotis, laida A;
- VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas 40/19841 (statiniai);
- VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas 54/17634 (žemės sklypas su statiniais);
- Pastato kadastrinė byla;

## 3.2 Techninis projektas rengiamas vadovaujantis:

- Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais;

- Techninio projekto rengimo dokumentais;
- Projektavimo darbų rangos sutartimi.;

Projekto vadovas, atstovaudamas Statytojo interesams ir nepažeisdamas Projektuotojo interesų, užtikrina, kad Projekto sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Projekto vadovas patvirtina, kad remontuojamo pastato teritorija aplink pastatą tvarkoma taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

## 4. BENDROJI DALIS

**Projekto pavadinimas** – Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmė, Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas.

**Statinys** – Remontuojamas dviejų aukštų visuomeninės paskirties statinys.

**Adresas** – Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmė.

**Remontuojamo pastato unikalus numeris** – 5497-8003-0011.

**Pastato pagrindinė naudojimo paskirtis** – Kultūros (pagal STR 1.01.03:2017, 2 priedo 7.1 punktą).

**Statinio kategorija** – ypatingasis statinys (pagal STR 1.01.03:2017).

**Sklypo plotas** – 0,6167 ha.

**Sklypo unikalus numeris** – 5422-0007-0050.

**Sklypo naudojimo būdas** – Visuomeninės paskirties teritorijos.

**Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:**

- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) – 73 $m^2$.
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis) – 341 $m^2$.
- Kelių apsaugos zonos (II skyrius, antrasis skirsnis) – 1007 $m^2$.
- Elektros rinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis) – 121 $m^{2,}$ 110 $m^2$, 175 $m^2$, 200 $m^{2,}$ 197, 288$m^2$ , 8$m^2$ , 165$m^2$ , 109$m^2$ , 104$m^2$ , 81$m^2$ , 92$m^2$ , 93$m^2$ , 175$m^2$ .
- Kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis) – 1852 $m^2$.
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis) – 699 $m^2$, 464$m^2$.

**Užsakovas** – Kelmės kultūros centras.

**Statytojas** – Kelmės rajono savivaldybė.

## 5. ESAMA SITUACIJA

**Urbanistinė aplinka, geografinė vieta**

Žemės sklypo adresas Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmė. Žemės sklypo kadastro Nr. ir kadastro vietovės pavadinimas: 5422/0007:50 Kelmės m. k. v. Sklypo unikalus Nr.: 5422-0007-0050. Sklypo plotas 0,6167 ha.

Sklypas, kuriame planuojamas yra Kelmės miesto centrinėje dalyje.

*1 pav. Ištrauka iš miesto žemėlapio (www.regia.lt)*

*2 pav. Esama situacija*

**Kultūros paveldo vertybė**

Projektuojamo pastato sklypas bei pastatai esantys jame į saugomas teritorijas nepatenka.

**Teritorijos reljefas ir želdynai**

Esamas sklypo reljefas išlieka esamas pagal 0 laidos sprendinius. Statinys stovi suformuotame žemės sklype. Teritorijoje privažiavimai bei praėjimo takai padengti trinkelėmis. Vietomis sukurti želdynėliai.

**Esama statinių architektūrinė būklė**

Remontuojamo kultūros paskirties kompresorinės pastatas yra 1978 metų statybos. 2011 metais pradėtas ir 2018 m. baigtas rekonstruoti. Esamas statinys rekonstruotas pagal 0 laidos sprendinius. Projekto Statinys kompleksiškas. Didelė dalis fasado sudaro šlaitas su čerpėmis. Kita dalis tinkuota.

2023 sausio mėn. kilo gaisras. Ataskaitoje minimą, kad gaisras kilo operatorinėje patalpoje (labiausiai tikėtina) ir išplito į didžiąją salę ir foje. Statyba nebuvo užbaigta – nebuvo gautas teigiamas statybos užbaigimo komisijos aktas. Statybos užbaigimo komisijos metu buvo pateiktos VPGT atstovų pastabos.

## 6. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

**Laidos A pakeitimai:**

- *Remontuojamos ir tvarkomos visos nuo gaisro nukentėjusios patalpos;*
- *Po gaisro išvežamos visos likusios nuolaužos;*
- *Laikantis šio projekto sprendinių chemiškai arba lazeriu valomos patalpos, sienos;*
- *Pagal pateiktą ataskaitą numatomi naujų durų gaminiai, vietomis atveriant naujas angas, vietomis platinant, didinant esamas angas;*
- *Demontuojami seni lauko evakuaciniai laiptai, projektuojami nauji;*
- *Projektuojami nauji 3 tipo metaliniai bei betoniniai laiptai;*
- *Esami visi techniniai takai, padengti lentomis, keičiami su atnaujinta grotelių danga;*
- *Projektuojami nauji vidiniai atviri, metaliniai, laiptai;*
- *Numatomi papildomi sprendiniai rangovui rangos metu atlikti (esamų gaminių patikrinimas ir panašūs darbai);*
- *Nudegusiose dalyse po valymo numatomos naujos apdailos – dažymas, tinkavimas, grindų dangos įrengimas, akustikos plokščių montavimas;*
- *Visos buvusios akustinės plokštės ir jų montavimo elementai (fojė, didžioji salė, mažoji salė) demontuojamos dėl gaisrinių normų;*
- *Pagal šio projekto sprendinius montuojamos naujos akustinės plokštės;*
- *Vietomis, kitose patalpose atnaujinamos pakabinamos lubos.*

***Šioje byloje pateikti tik keičiami techninio ir darbo projekto architektūrinės dalies dokumentai. Visi kiti galiojantys techninio ir darbo projekto dokumentai yra pradinėse projekto bylose (0 laidoje, bei DP projekte).***

**Bendrieji duomenys**

Techninis projektas parengtas sklype adresu Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmė. Sklypo plotas – 0,6167 ha.

Techninis projektas parengtas atstatyti nuo gaisro nukentėjusias patalpas, bei užtikrinti kitas gaisrines normas, pagal atliktos ataskaitos duomenis. Statinio išvaizda nekeičiama. Nauji išplanavimai neplanuojami ir neatliekami.

**Susisiekimas (privažiavimas, keliai, takai, aikštelės)**

Įvažiavimai į sklypą lieka esami, jie šia projekto laida nekeičiami. Esami įvažiavimai į sklypą randasi šiaurinėje ir pietinėje dalyse.

**Architektūriniai sprendiniai**

Pastato architektūrinė išraiška ir tūrinė kompozicija iš esmės išlieka nepakitusios – fasadai, apdailos medžiagos bei bendras pastato siluetas nekeičiami.

A–N fasade, šlaitiniame stoge, numatoma įrengti keturis naujus stogo langus natūraliam apšvietimui ir dūmų šalinimui, taip pat šešis liukus (dangčius) esamoms angoms uždengti. Visi elementai montuojami vadovaujantis gamintojų techninėmis specifikacijomis ir STR reikalavimais.

Tame pačiame A–N fasade, ties N ašimi, projektuojami nauji 3 tipo evakuaciniai metaliniai laiptai, atitinkantys galiojančius gaisrinės saugos reikalavimus. Tokio pat tipo nauji lauko laiptai taip pat numatyti 13–1 fasade.

Visose kopėčiose, kurių aukštis viršija 3 metrus, projektuojami apsauginiai žiedai, siekiant užtikrinti saugią eksploataciją ir atitikti darbo saugos reikalavimus.

N–A fasaduose numatomi požeminiai (po žeme įrengiami) laiptai, vedantys iš vandentiekio siurblinės tiesiai į lauką, užtikrinant atskirą evakuacinį išėjimą.

Ant dalies pastato stogo projektuojamos apsauginės tvorelės, skirtos personalo saugumui stogo priežiūros ar kitų techninių darbų metu.

Kiti išoriniai (lauko) darbai nenumatomi – kraštovaizdis, dangos ir želdiniai išlieka nepakitę

**Pastato funkciniai, planiniai sprendiniai**

Pastato funkciniai ir planiniai sprendiniai nekeičiami – šiame A laidos etape jie nesvarstomi. Visų patalpų paskirtis išlieka esama. Didžioji ir mažoji salės ir toliau naudojamos kaip žmonių susirinkimo vietos. Patalpos neperplanuojamos, jų tūriai ir funkcinės jungtys išlieka tokios pačios.

Sprendžiant žmonių evakuaciją iš esamo statinio, tam tikrose patalpose numatoma padidinti esamas angas arba įrengti naujus evakuacinius praėjimus. Nauji koridoriai ar esamų koridorių perplanavimas neprojektuojami.

Patekimui iš pagrindinio fojė tiesiai į antro aukšto patalpas (operatorinę, atvirą balkoną) projektuojami nauji atviri metaliniai laiptai. Esami laiptai neatitinka šiuo metu galiojančių evakuacijos saugos normatyvų, todėl jie nebus naudojami evakuacijai – vietoje jų projektuojami nauji, reikalavimus atitinkantys laiptai.

Esama laiptinė 12/B-C bus atitverta nuo kitų erdvių priešgaisrinėmis pertvaromis, siekiant užtikrinti gaisrinę saugą. Stogo perdangoje virš laiptinės numatoma įrengti stogo langus (dūmtraukius) dūmų šalinimui ir natūraliam apšvietimui užtikrinti.

**Universalaus dizaino sprendiniai, pastato pritaikymas neįgaliesiems**

Šiuo projektu esami privažiavimai, užvažiavimai ir kiti teritorijos sprendiniai nekeičiami – teritorijos pritaikymas žmonėms su negalia šiame etape nesvarstomas.

Bendrosios pastato erdvės bei didžioji ir mažoji salės išlieka pritaikytos žmonėms su negalia, vadovaujantis anksčiau įgyvendintais sprendiniais, patvirtintais 0 (nuline) šio projekto laida. Esamas pritaikymo lygis atitinka minimalius galiojančių statybos techninių reglamentų (STR) reikalavimus.

Šiame etape universalaus dizaino sprendiniai taikomi tik naujai projektuojamiems arba keičiamiems gaminiams – tai daugiausia apima naujas ar pakeičiamas pastato duris (jei kitaip nenurodyta gaminių žiniaraščiuose).

Visose bendrosiose erdvėse ir salėse projektuojamos plačios, dvivėrės durys su ne didesniu nei 2 cm aukščio slenksčiu, užtikrinančiu patogų pravažiavimą žmonėms su judėjimo negalia, vežimėliais ar kitomis judėjimo priemonėmis.

**Atliekų surinkimas, tvarkymas ir**

Atliekų surinkimas pastato eksploatavimo metu ir toliau atliekamas pagal Kelmės miesto atliekų surinkimo tvarką ir LR Atliekų tvarkymo įstatymą.

Visos remonto metu surinktos atliekos laikomos ir išvežamos atitinkamai pagal galiojančius LR Atliekų tvarkymo įstatymus.

**Pagrindinių įėjimų, praėjimų ir laiptinių išdėstymo sprendiniai**

Pastato laiptinės ir pagrindiniai įėjimai lieka nepakitę ir lieka nesprendžiami šio projekto apimtyje. Pagrindiniai įėjimai suplanuoti pietinėje dalyje. Didžioji dalis techninių patalpų randasi šiaurinėje pastato dalyje.

Praėjimai sprendžiami tik gaminių įrengimo apimtyje. Vietomis praėjimai platinami dėl evakuacinių reikalavimų.

**Pastato išorinė apdaila, spalvinis sprendimas ir stilistinė išraiška**

Pastato išorinė apdaila nekeičiam. Planuojamas tik keletos stoglangių ir evakuacinių laiptų įrengimas. Stogo, sienų apdailos lieka esamos. Po gaminių įrengimo apdailos atstatomos į analogiškas esamoms.

Nauji lauko gaminiai (durys) numatomi analogiškos spalvos esamiems gaminiams. Lauko durų spalva RAL 8023 arba analogiška esamoms.

Stogo langai tamsaus išorinio rėmo RAL 7073.

Vidinių gaminių spalvos ar tekstūros šiuo projektu nesprendžiamos. Užsakovui paliekama teisė rinktis norimas spalvas ir medžiagas (jeigu taip nurodyta techninėse specifikacijose ir žiniaraščiuose).

Išoriniai naujai įrengiami langai balto rėmo RAL 9010. Išorinė skardinė palangė RAL 8023.

**Pastato vidaus apdaila, spalvinis sprendimas ir stilistinė išraiška**

Po gaisro (didžiojoje salėje) keičiama viskas – sienų apdailos, lubų akustinės plokštės. Remontuojamos tribūnos, keičiamos plokštės. Tribūnų konstrukcija lieka esama, atnaujinant tik pažeistas dalis. Detalesni jos sprendiniai pateikiami SK dalyje. Patalpos su žiūrovų vietomis parterio, amfiteatro ir balkonų pakylų (grindų nuolydžio arba pakopų) karkasas numatytas iš ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės statybos produktų. Scenos grindys, darbo galerijų klojiniai ir ardymo grotelės turi būti ne žemesnės kaip B–s2, d0 degumo klasės.

Pagal užsakovo pageidavimą įrengiamos naujos sėdimos vietos ir kėdės pagal gaisrines normas. Visi suolai ir kėdės privalomai pritvirtinami prie žemės. Kėdės kino teatruose, teatruose, auditorijose, salėse, taip pat patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 50 žmonių, turi atitikti LST EN 1021-1 ir LST EN 1021-2 serijos standartų reikalavimus.

Visos grindų apdailos šioje patalpoje šalinamos ir keičiamos naujomis. Visos lubų, sienų apdailos, taip pat, šalinamos ir keičiamos naujomis.

Dėl esamos situacijos mažojoje salėje, kai lubos ir sienos padengtos degiomis medžiagomis bei dėl mažo patalpų aukščio, šalinamos viso apdailos ir įrengiamos nedegios, atitinkančios keliamus akustinius reikalavimus plokštės.

Visos likusios patalpos – patalpos už scenos, koridoriai, fojė valomos, demontuojami visi nuodeguliai, nuolaužos. Visos patalpos valomos cheminiu arba esant stipriam suodžių nusėdimui valomos lazeriniu būdu. Sienos, lubos, kurioms nebuvo padaryta didelė žala – atnaujinamos nuvalant ir perdažant. Plytelėmis padengtos patalpos valomos cheminių būdu. Esant poreikiui arba užsakovo prašymu plytelės gali būti keičiamos. Vietose, kaip nurodoma projekte įrengiamos naujos pakabinamos lubos. Senos lubos demontuojamos, pašalinami visi suodžiai.

Techninėse patalpose, esančiose antrame aukšte virš foje, demontuojami visi nuodeguliai, sienos lubos įrengiamos pagal SK dalyje pateiktas pastabas. Visos patalpos po remonto ir valymo darbų dažomos. Spalvas galima derinti su užsakovu.

Turėklai, kuriuos nenumatyta keisti, privalo būti nuvalyti. Vidinių gaminių spalvas sprendžia užsakovas, jeigu kitaip nenumatyti techninėse specifikacijose ir žiniaraščiuose.

Projekto vadovas/-ė
Projekto dalies vadovas/-ė
**Lina Deikuvienė**
Kv. atest. Nr. A1615

# STATINIO ARCHITEKTŪROS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

## 1 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

### 1.1. Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Statybos produktas (gaminys, medžiaga ir kt.), kuris numatomas ilgam laikui įkonstruoti, įmontuoti, įdėti ar instaliuoti į pastatą ar inžinerinį statinį turi atitikti techninio projekto konstrukcinės dalies aprašytoje techninėje specifikacijoje reikalavimus. Statybos produktai turi turėti patvirtintus atitikties įvertinimo dokumentus. Atitiktį patvirtina paskelbtoji arba paskirtoji įstaiga, gamybos kontrolės sistemos arba paties produkto sertifikatu. Gaminant individualią arba neserijinę produkciją, pakanka gamintojo atitikties deklaracijos, jei techninėse specifikacijose nėra nurodyta kitaip ir jeigu statybos produktai nėra ypač svarbūs sveikatos ir saugos požiūriu.

Statybos produktų savybės turi būti tokios, kad, juos tinkamai panaudojus, tinkamai prižiūrimas statinys arba atskiros jo dalys atitiktų savo paskirtį bei esminius reikalavimus ekonomiškai pagrįstą naudojimo laiką.

Pastato projektavimui ir statybai turi būti naudojamos sistemos, turinčios ETĮ ir paženklintos CE ženklu, sistemos atskiroms dalims turi būti naudojami tik to paties gamintojo produktai.

### 1.2. Nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

Visas kompleksas objekte vykdomų darbų turi atitikti normatyvinius statybos techninius dokumentus. Statybos techninius reglamentus (STR) – Vyriausybės įgaliotos institucijos aktus, kurie nustato statinių, jų statybos, naudojimo ir priežiūros techninius reikalavimus tiesiogiai arba nuorodomis į standartus arba statybos ar statinių naudojimo ir techninės priežiūros taisykles.

Statybos ar statinių naudojimo ir technines priežiūros taisykles – ministerijų, Vyriausybės įstaigų, kitų valstybės institucijų ar juridinių asmenų priimtus bei Vyriausybės įgaliotoje institucijoje jos nustatyta tvarka įregistruotus dokumentus, kurie nurodo statybos techninių reglamentų įgyvendinimo būdus ir metodus.

Pripažintos nacionalinės standartizacijos institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos srityje taikomus Lietuvos standartus, taip pat kaip Lietuvos standartus, perimtus Europos ir tarptautinius standartus.

Techninius liudijimus – Vyriausybės įgaliotos institucijos nustatyta tvarka parengtus ir priimtus statybos produktų tinkamumo naudoti nustatymo dokumentus. Jie rengiami, kai nėra parengtų atitinkamų Lietuvos ar Europos standartų arba kai neplanuojama šių standartų rengti.

Metodinius nurodymus, rekomendacijas – projektavimo ir statybos įmonių, mokslo ir studijų institucijų paskelbtus savanoriškai taikomi dokumentus, kurie nurodo būdus ir metodus, kaip įgyvendinti statybos techninius reglamentus.

Statybos techniniai reglamentai yra privalomi visiems statybos dalyviams, taip pat viešojo administravimo subjektams, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų savininkams (naudotojams), juridiniams ir fiziniams asmenims, kurių veiklą reglamentuoja šis įstatymas.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2011-03 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |

Statybos taisyklės, Lietuvos standartai ir techniniai liudijimai taikomi savanoriškai, išskyrus atvejus, kai statybos techniniuose reglamentuose ar kituose teisės aktuose nurodoma projektavimo ar rangos sutartyse, privalomi sutartį sudariusioms šalims.

### 1.3. Reikalavimų ir jų prioritetų tvarka

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi brėžiniai ir specifikacijos. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nuspręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Statybos darbai vykdomi vadovaujantis patvirtintu techniniu projektu arba darbo projektu (TP/DP).

Pastatų projektavimui ir statybai turi būti naudojamos sistemos, turinčios ETĮ ir paženklintos CE ženklu. Kai nenaudojamos sistemos, Sienoms ir kitoms atitvaroms projektuoti ir įrengti taikomi reikalavimai nurodyti statybos techniniame reglamente STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ .

### 1.4. Darbų organizavimas

Rangovas, vadovaujantis techniniame projekte pateiktas bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais, privalo susidaryti darbų vykdymo eiliškumą ir vykdyti darbus pagal jį.

Darbų vykdymo projekte numatyti statybos metodai, technologijos ir darbų eiliškumas turi užtikrinti:

- nepertraukiamą technologinį procesą statiniuose, vykdant juose numatytus darbus;
- statybinių konstrukcijų stiprumą ir stabilumą;
- darbų saugą.

Darbų vykdymo projekto kalendoriniame grafike atskirų darbų (statinių) vykdymo terminai turi būti suderinti su pagrindinės technologinės įrangos tiekimo terminais.

### 1.5. Darbų vykdymas

Statybos darbai galimi tik gavus iš kompetentingų institucijų visus reikiamus leidimus.

Vykdantieji statybos darbus ir juos prižiūrintys vadovai privalo turėti atitinkamus kvalifikacijos dokumentus.

Darbai vykdomi pagal su statytoju suderintą darbų atlikimo grafiką. Statybos metu remontuojama dalis nebus eksploatuojama. Rangovas privalo atitinkamai prižiūrėti ir tvarkyti transporto kelius kurie veda iki sklypo, kai juo naudojasi gretimų sklypų savininkai.

Statybos darbų metu aplinka turi būti neteršiama statybinėmis atliekomis, todėl reguliariai privalo būti renkamos šiukšlės ir išvežamos.

### 1.6. Statybinės medžiagos

Statybos darbų metu naudojamos medžiagos turi atitikti techninius standartus ar kitų joms skirtų normatyvinių dokumentų reikalavimus. Siūloma atlikti kiekvienos partijos, patekusios į statybas patikrinimus atsitiktine tvarka (įeitinė kontrolė). Esant medžiagų neatitikimams normatyvinių dokumentų reikalavimams, partija brokuojama ir grąžinama tiekėjui.

Statybinės medžiagos turi atitikti (ar būti ne žemesnės kokybės) techninėse specifikacijose pateiktus rodiklius.

### 1.7. Priėmimas

Rangovas organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, kad galėtų gauti statybos užbaigimo aktą. Patikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

### 1.8. Garantija

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

- pastato statybos darbai – 5 metai;
- paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) darbai – 10 metų.
- jeigu buvo nustatyta šiuose elementuose tyčia paslėptų defektų – 20 metų;

Rangovas privalo garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbų kokybės, blogų konstrukcijų ar medžiagų.

### 1.9. Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir techninės priežiūros vadovą kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę , prieš rengiant sekančius darbus.

Prieš baigtą darbą, juos reikia pateikti Užsakovo patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, Užsakovas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.

Paslėptų darbų priėmimas privalomas pagal STR 1.06.01:2016 kai projekto vykdymo priežiūros vadovas privalo tikrinti ar surašyti paslėptų statinio konstrukcijų ir paslėptų statybos darbų priėmimo ir išbandymo aktai. Projekto dalies vykdymo priežiūros vadovas privalo tikrinti, pasirašyti arba teikti pastabas jo prižiūrimai statinio projekto daliai. Vadovai privalo lankytis objekte ir esant poreikiui stabdyti vykstančius statybos darbus.

## 2 VALYMO DARBAI

Prieš cheminį ar lazerinį paviršių valymą, visos esamos apdailos dangos turi būti įvertintos dėl pažeidimų, įtrūkimų ar kitų defektų. Jei nustatomi tokie pažeidimai, apdaila turi būti pakeista arba atnaujinta prieš pradedant valymo darbus, užtikrinant paviršiaus tinkamumą ir tolimesnių atkūrimo bei apdailos darbų kokybę.

### 2.1. Cheminis valymas

Paviršiai, paveikti gaisro metu (mūras, betonas, metalas, tinkas), turi būti nuvalyti ir neutralizuoti nuo suodžių, dūmų kondensato ir degimo produktų. Valymas atliekamas cheminiu būdu, naudojant sertifikuotas, statybos paskirties paviršiams tinkamas priemones.

Reikalavimai:

- Naudojamos valymo medžiagos neturi pažeisti pagrindo struktūros ar sumažinti sukibimo su naujais apdailos sluoksniais.
- Visi reagentai turi būti sertifikuoti pagal ES REACH reglamentą ir turėti gamintojo techninius duomenų lapus.
- Darbai turi būti atliekami laikantis aplinkosaugos ir darbuotojų saugos reikalavimų (STR 1.09.05:2018, STR 1.07.02:2021).
- Po valymo paviršiai turi būti neutralizuoti ir išdžiovinti, prieš pradedant atkūrimo ar apdailos darbus.
- Nuotekos ir atliekos tvarkomos pagal atliekų tvarkymo taisykles

Konkrečios cheminės priemonės, koncentracijos ir technologijos parenkamos darbo projekto rengimo metu, atsižvelgiant į faktinę paviršių būklę ir valymo įmonės pasiūlytą technologinį sprendimą.

### 2.2. Lazerinis valymas

Paviršiai, paveikti suodžių, dūmų kondensato ar degimo produktų, numatoma valyti lazeriniu būdu, naudojant sertifikuotą profesionalią įrangą, skirtą statybinių paviršių valymui. Lazerinis valymas pašalina teršalus mechaniniu spinduliu, neapdorojant paviršiaus cheminėmis medžiagomis, taip sumažinant konstrukcijų pažeidimo riziką

Reikalavimai:

- Darbai atliekami laikantis darbuotojų saugos reikalavimų pagal Lietuvos Respublikos įstatymus.
- Naudojama įranga turi turėti gamintojo sertifikatus, CE ženklinimą ir būti tinkama statybinių paviršių lazeriniam valymui.
- Darbų vietoje būtina užtikrinti akies ir odos apsaugą, apriboti patekimo zoną neįgaliotiems asmenims.
- Darbų metu susidarantys teršalai (smulkūs daleliai) turi būti surenkami į HEPA filtrų sistemą arba kitomis tinkamomis priemonėmis, laikantis aplinkosaugos reikalavimų.
- Lazerio parametrai (galia, dažnis, impulsų trukmė) parenkami darbo projekte pagal paviršiaus tipą, įvertinus gaisro sukeltą paviršiaus pažeidimą.
- Paviršiai po valymo turi būti nepakeitę mechaninių savybių, tinkami tolesniems atkūrimo ir apdailos darbams.
- Darbų vykdytojas atsako už saugų įrangos naudojimą, darbuotojų instruktavimą ir atliekų surinkimą pagal galiojančius teisės aktus.

TP lygmenyje nurodoma principinė technologija, tikslas ir saugos reikalavimai. Konkreti įranga ir parametrai parenkami darbo projekte pagal faktinę paviršiaus būklę ir gamintojo rekomendacijas.

# 3 LAUKO APDAILOS DARBAI

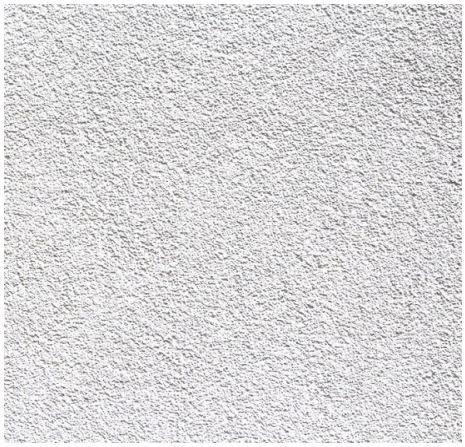
Visuomeninės paskirties pastato šilumos izoliacijai naudojami statybos produktai turi būti sertifikuoti, turėti Europos techninį įvertinimą (ETĮ) ir būti paženklinti CE ženklu.

## 3.1 Tinkas

Tinkuojamiems paviršiams numatomas tekstūrinis tinkas.

Techniniai reikalavimai: Numatomas samanėlės tinko struktūros tipas:

| Kriterijai | Vertė/ vienetai |
|---|---|
| Tankis | <1300 kg / m³ |
| Klijuojamasis tempiamasis stipris | >0,08 (N/mm$^2$) |
| Stiprumas gniuždymui | >4 (N/mm$^2$) |
| Vandens pralaidumas w | < 0.5 kg/(m2*$h_{0,5}$) |
| Vandens garų difuzijos pasipriešinimo faktorius μ | <20 |
| Atsparumas ugniai (klasė) | A1 |
| Stiprumo klasė | CS III |
| Vandens įgeriamumas | Wc2 |
| Šilumos laidumas | 0.39 W/(m*K) |
| Tinko sukibimas | ≥ 0,3 Mpa |



Tinkas su spalva, **„samanėlės“ faktūros (≥ 1 mm).** Tinkas turi būti itin atsparus bet kokiam atmosferiniam poveikiui, bei turėti apsaugą nuo grybelio, pelėsio, dumblių/samanų augimo. Tinko tekstūra privalo derėti prie viso fasado. Jeigu esamas grublėtumas didesnis – derintis prie esamo.

*Pagrindo reikalavimai*

Pagrindas turi būti tvirtas, lygus, sausas, švarus ir išlaikantis krūvį taip pat be išsisluoksniavusių sluoksnių, be druskų ar valiklių likučių. Drėgnas ar nepilnai sutvirtėjęs pagrindas gali vėliau pažeisti nutinkuotą sluoksnį pavyzdžiui gali atsirasti pūslių ar susiformuoti įtrūkimai.

*Paruošimas*

Patikrinkite ar tinkuojamas pagrindas bus išlaikantis apkrovas. Pašalinkite bet kokius pagrindo sluoksnius, kurie gali atsilupti, dėl to kad neišlaikys tinko svorio.

*Darbo temperatūra*

Žemiausia pagrindo/oro temperatūra: +5 °C

*Tinko paruošimas*

Naudokite kiek įmanoma mažiau vandens, kad nesugadinti konsistencijos. Gerai sumaišykite prieš darbą. Jei bus purškiama mechaniniu būdu, tai vandens kiekis yra parenkamas pagal pompos reikalavimus. Kaip taisyklė kuo spalva stipresnė, tuo mažiau vandens galima naudoti. Tinkavimo darbus apsunkins, jei tinką per daug praskiesite. Rezultatas taps prastesnis (pagrindas bus nevienodai tvirtas, gali skirtis spalvos intensyvumas).

*Džiuvimas*

Tinkas džiūsta, kai iš jo išgaruoja vanduo. Pilnai išdžiūsta per 14 dienų.

Prastos oro sąlygos palėtina džiuvimo procesą. Labai svarbu apsaugoti tinkuojamą arba šviežiai nutinkuotą paviršių, jeigu yra prastos meteorologinės sąlygos (pvz. apsaugoti nuo lietaus).

Vengti sąlygų, kurios lėtina džiuvimą. O langų stiklus užklijuokite su skaidria lipnia plėvele. Nenuplėškite šios apsaugos darbo metu ir kol tinkas dar neišdžiuvo.

Prie +20 °C temperatūros (oro ir pagrindo) ir 65 % santykinės oro drėgmės, sekantį sluoksnį ankščiausiai atlikti galima po 24 valandų.

Kai pastatų projektavimui ir statybai naudojama nevėdinama sistema, ją turi sudaryti vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas) 305/2011, turintis ETĮ ir paženklintos CE ženklu. Tinko tinklelis ne mažesnis kaip 160 g/m².

# 4 VIDAUS APDAILOS DARBAI

Statinio statybos produktų ir medžiagų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, atsparumas ugniai privalo atitikti gaisrinės saugos dalyje nurodytus reikalavimus:

| **Patalpos** | **Konstrukcijos** | **Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis I statybos produktų degumo klasės** |
|---|---|---|
| Laikančiosios konstrukcijos | | B-s3, d2 |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių | sienos ir lubos | C–s1, d0 |
| | grindys | $D_{FL}$–s1 |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių | sienos ir lubos | B–s1,d0(1) |
| | grindys | $B_{FL}$–s1 |
| Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos | sienos ir lubos | A2–s1, d0(2) |

| Patalpos | Konstrukcijos | Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis I statybos produktų degumo klasės |
|---|---|---|
| patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių | grindys | $B_{FL}$–s1 |
| Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių | sienos ir lubos | C–s1,d0 |
| | grindys | $D_{FL}$-s1 |
| Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių | sienos ir lubos | B–s1,d0(1) |
| | grindys | $B_{FL}$–s1 |
| Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių | sienos ir lubos | A2–s1, d0(2) |
| | grindys | $B_{FL}$–s1 |
| Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan. | sienos ir lubos | B–s1,d0 |
| | grindys | $B_{FL}$–s1 |
| Išorinių sienų apdaila iš lauko | | B-s3, d0 |
| Stogo konstrukcijos | | B-s3, d0 |
| Stogas | | $B_{ROOF\ (T1)}$ |

(1) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais.
(2) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B–s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

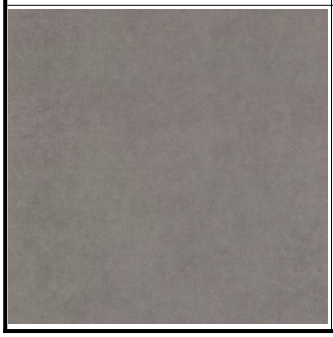
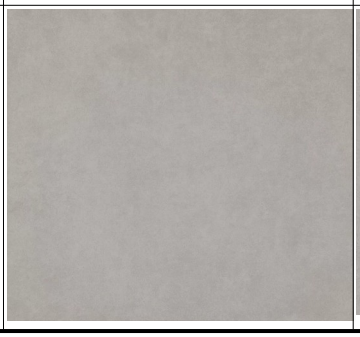
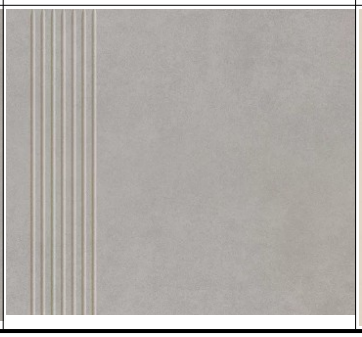
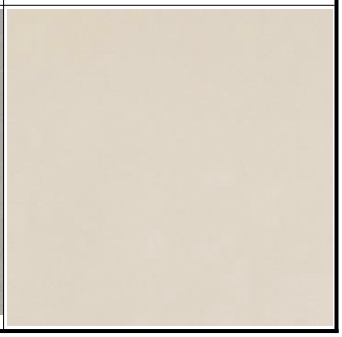
### 4.1. Akmanes masės plytelės struktūriniu paviršiumi

*Nurodyta plytelių specifikacija yra preliminari ir taikoma tik tuo atveju, jei bus priimtas sprendimas keisti apdailą. Nesant tokio poreikio, apdaila nenumatoma.*

Klijuojamoji apdaila įrengiama ant sauso ir švaraus armuotojo sluoksnio, praėjus ne mažiau kaip 72 valandoms nuo prieš tai buvusios operacijos užbaigimo. Plytelės klijuojamos pagal iš anksto paruoštą išdėstymo planą, parengtą įvertinus apdailos plytelių dydį patalpų konfigūraciją ir reikiamų termodeformacinių siūlių įrengimą.

Akmens masės plytelės struktūrinio, šiurkštaus paviršiaus, **300x300 mm.** Plytelės **gali būti pjaustomos.**

Plytelių analogas:

| *Paradyz intero Grys Rekt. Mat.* skirtos grindų dangai. Privalo turėti atsparumą slidumui R9 bendroms patalpoms, koridoriams, holams. Basomis kojomis taikoma B klasė. | *Paradyz intero Silver gres rekt. Mat.* Skirtos lauko laiptų apdailai (sienos) | *Paradyz intero Silver stopmica prasowana mat.* su neslystančiu. Skirtos lauko laiptų apdailai (pakopos) | *Paradyz intero bianco gres Rekt. Mat.* Skirtos sienų apdailai |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |

| Parametras | Nominalios vertės | Standartas |
|---|---|---|
| Ilgis ir plotis, ne daugiau nei, % | ±0,6 %, ±2,0mm | EN 14411:2012 |
| Storis, mm | ± 9 mm | EN 14411:2012 |

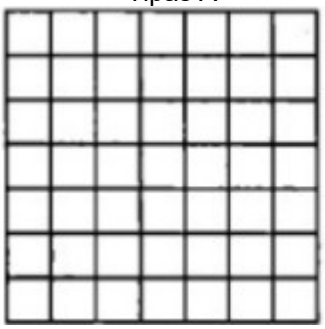
| | | |
|---|---|---|
| Briaunos tiesumas (ilgis, plotis), ne daugiau nei, % | ±0,5 %, ±2,0 mm | EN 14411:2012 |

Fizinių ir mechaninių savybių deklaruojamos vertės:

| Parametras | Nominalios vertės | Standartas |
|---|---|---|
| Vandens įgeriamumas Eb [%] | ≤0,5 | EN 14411:2012 |
| Atsparumas dilumui (neglazūruotos plytelės) $mm^3$ | ≤175 | EN 14411:2012 |
| Laužiamoji jėga, N | ≥1300 | EN 14411:2012 |
| Cheminis atsparumas | LA(V) klasė | EN 14411:2012 |
| Atsparumas dėmių susidarymui | ≥3 klasė | EN 14411:2012 |
| Atsparumas ugniai | A1 - $A1_{fl}$ | EN 14411:2012 |
| Plytelių slidumas (R) dėvint avalynę | ≥**R9** | EN 14411:2012 |
| Plytelių slidumas basomis kojomis | **≥B** | EN 14411:2012 |
| Atsparumas termošokui, | Atsparios | EN 14411:2012 |
| Tinkamumas naudoti patalpose | Tinka | EN 14411:2012 |

Rašto, išdėstymo tipai:

Tipas A



Spalvos ir raštai detalizuojami darbo projekto metu. Spalva gali būti derinama su užsakovu. Atsižvelgus į patalpų kategoriją vertinti ir deklaruojamas vertes. Visi gaminiai įrengiami pagal gamintojo rekomendacijas.

### 4.2 PVC heterogeninė danga

Danga įrengiama ant lygaus ir išlyginto paviršiaus. Esamos grindys turi būti sausos, nuvalytos. Negali būti dulkių, riebalų, purvo ir kitų nešvarumų. Prieš klojant dangą privalu leisti klijams ir grindų dangai pasiekti kambario t. y. Ne mažesnę kaip 15°C temperatūrą. Oro drėgnumas turi būti 30-60%. Rulonai turi būti laikomi viduje ne trumpiau kaip 24 val. prieš klojant geriausia ne trumpiau kaip 45 val.

Prieš pradedant kloti būtina atsižvelgti į kambario formą ir klojimo dizainą.

Numatomos **2,50 mm** storio ruloninė heterogeninė grindų danga.

Dangos analogai*:*

| *Ohrid Oak S33* | *Ohrid Oak S41* |
|---|---|
| | |

| Parametras | Nominalios vertės | Standartas |
|---|---|---|
| Medžiagos matmenų galimi nuokrypiai % | 0,05 % (norma <0,40 %) | EN ISO 23999 |
| Plotis m | 2 - 4 m | EN ISO 24341 |
| Dangos storis mm | 2, mm | EN ISO 24346 |

Fizinių ir mechaninių savybių deklaruojamos vertės:

| Parametras | Nominalios vertės | Standartas |
|---|---|---|
| Dėvėjimosi sluoksnis mm (HyperGuard+) | 0,70 mm | EN ISO 24340 |
| Akustinė izoliacija | ΔLw 18 dB | EN ISO 717-2 |
| Atsparumas cheminėms medžiagoms | Labai geras | EN ISO 26987 |
| Suderinamumas su šildomomis grindimis | Tinka | EN 12524 |
| Šilumos laidumas | 0,25 W/(m.K) | EN ISO 10456 |
| Reakcija į ugnį | Bfl-S1 | EN 13501- |
| Atsparumas spalvos pakitimui | 6-7 | ISO 105B02 |
| Slidumas (R) dėvint avalynę | **R10/R11** | DIN 51130 |
| Atsparumas trinčiai | 34 klasė | EN ISO 10874 |
| Atsparumas įspaudams | 0,12 mm (norma <0,20 mm) | EN ISO 24343-1 |

Spalvos ir raštas pateikiami kaip analogas. Užsakovas turi teisę pasirinkti norimą spalvą ir tekstūrą. Visus gaminius privalu susiderinti su užsakovu bei atitikti pateiktas specifikacijas. Atsižvelgus į patalpų kategoriją vertinti ir deklaruojamas vertes. Visi gaminiai įrengiami pagal gamintojo rekomendacijas.

### 4.3 Paviršiaus paruošimas dažymui ir darbų vykdymas

Paviršius turi būti vientisas, švarus, sausas ir lygus. Tinkuoto paviršiaus drėgmė - < 8 proc., betoninio ir gelžbetoninio - <4-6 proc., medinio - < 12 proc. Išorinis paviršius nedažomas aukštesnėje negu 27 temperatūroje, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba po lietaus, esant šlapiam fasadui, kai pučia vėjas, kurio greitis didesnis kaip 10 m/s, taip pat apledėjęs arba apšalęs paviršius žiemą.

Tinkuoto ir betoninio paviršiaus plyšiai rievinami ir užtaisomi skiediniu, paviršius lyginamas, svidinamas. Po to paviršius gruntuojamas, glaistomas ir svidinamas (šlifuojamas).
Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, tarpus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, jeigu nenurodyta kitaip, turi būti dažoma 2 sluoksniais dažų ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Dažymo būdai – turi būti parenkami pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma taip pat nepaliekant volelio žymių. Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.
Dažoma suderinus spalvas su Užsakovu ir Projekto architektu.
Bet kurios sudėties gruntinis, išlyginamasis ir apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Į statybos aikštelę turi būti tiekiamos paruoštos naudoti medžiagos. Jos turi būti pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija:

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

### 4.4 Reikalavimai emulsiniam dažymui

Dažai turi atitikti pagal LST EN ISO 4628-6:2011 dangų pažeidimo vertinimą. Šildymo poveikis dažams turi atitikti pagal LST EN ISO 3248:2003. Dažų kokybė turi atitikti pagal LST EN 1420-1:2000. Turi priklausyti ekologiškai dažų grupei, nekenksmingi sveikatai. Turi būti atsparūs atmosferiniams poveikiams.

Gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti vieno gamintojo. Kiekvieno dažomo sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių.

Apdaila turi būti atliekama teigiamoje aplinkos temperatūroje (>10°C), kai oro drėgmė 60%.

Dažymo būdai – turi būti parenkami pagal apdailos darbų technologiją ir pagal dažų gamintojų nurodymus. Naudojama spalva turi būti suderinta su Projekto architektu, atliekant pavyzdžius ant dažomo paviršiaus. Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti. Maksimali leidžiama lakiųjų organinių junginių kiekio ribinė vertė neturi viršyti ≤ 30 g/l paruoštame naudoti produkte.

### 4.5 Pakabinamos lubos

Betoniniai lubų paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Betoninės lubų konstrukcijos ir perdangos, kurioms nenumatoma apdaila, turi būti gruntuojamos, siūlės rievėjamos. Tarpai tarp plokščių užpurškiami poliuretano putomis. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur gali kauptis drėgmė. Kiti paviršiai turi būti apdailinami kaip nurodyta brėžiniuose.

Kabamųjų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

- apdailiniai: sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių;
- kontūriniai: įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose;
- laikantys: naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui;
- tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t. t.): naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

Lubų apdailai naudojamos ne prastesnių savybių degumo medžiagos kaip numatyta šių techninių specifikacijų 3 dalyje.

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp kabamųjų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

Plieninės tvirtinimo detalės besijungiančios su aliumininėmis turi būti cinkuotos, o sraigtai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu.

Kabamųjų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.

Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą.

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

Gaminiai turi būti pateikti su:

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

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

**Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus:**

| Techniniai reikalavimai | Leistini ribiniai nuokrypiai, mm | Kontrolė |
|---|---|---|
| Maksimalūs netolygumai baigtame paviršiuje | 2 | Matuojama 5 kartus 50-70 m2 paviršius arba mažesniame plote su matomais defektais |
| Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikalę ir horizontalę nuo projektinės<br>-1-am metrui<br>- visam paviršiui | 1,5<br>5 | Matuojama 5 kartus 50-70 m2 paviršiusarba mažesniame plote su matomais defektais |

**4.6 Vientisos lubos**

Rangovas pateikia ir sumontuoja pilnos komplektacijos pakabinamas lubas, per laiptelį iškrentančias lubų plokštes *Ecophon Gedina E, T15* (15mm) karkasu, kaip parodyta žemiau.

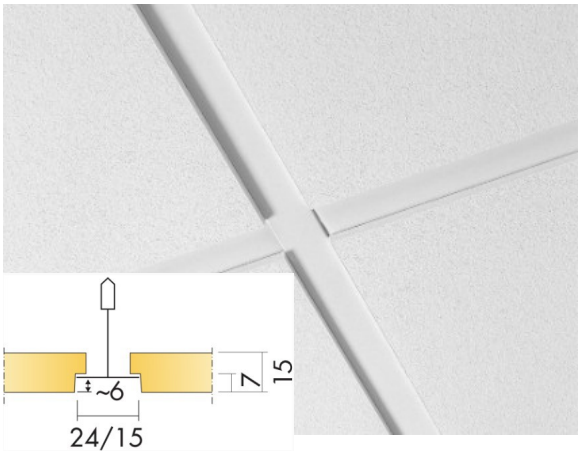
Lubų montavimas atliekamas vadovaujantis medžiagos gamintojo nurodymais.

Lubų išklotinė ir dydžiai parenkami darbo projekto metu.

Rangovas prieš darbų pradžią pasirengia ir susiderina su projekto vadovu lubų išklotines –montažinius brėžinius, medžiagų pavyzdžius ir tik tada atlieka medžiagų užsakymą ir lubų montavimą.

**Techniniai reikalavimai:** **Vizualus pateikimas:**

| Kriterijai | Vertė/ vienetai |
|---|---|
| Galimi dydžiai | 600x600x15 mm<br>600x1200x15 mm<br>1200x1200x15 mm |
| Galimi konstrukciniai profiliai | T15, T24 (1,2 x 0,6 m ir 0,6 x 0,6 m plokštėms)<br>T24 (1,2x1,2 m plokštėms) |
| Garso sugerties klasė | A |
| Atsparumas drėgmei | C klasė |
| Šviesos atspindėjimas | 84 % |
| Reakcija į ugnį | A2-s1, d0 |



### 4.7 Akustinės plokštės

Projekte numatomos akustinės plokštės iš biopolimero (kalogeno). Akustinės, atsparios ugniai. Degumo klasė turi tenkinti B-s1, d0, o patalpose kuriose gali būti 50 ir daugiau žmonių lubos privalo tenkinti A2-s1, d0 degumo klasę.

Gaminių analogas:

| *Sienoms Smėlio panelė, Panelė Alfa w 0,9 (MH), 35x53x4 cm, NRC 0,90* | *Luboms smėlio panelės Alfa w 0,45 (MH), 60x60x2 cm, NRC 0,60* |
|---|---|
| | |

Matmenys, medžiagos:

| Parametras | Nominalios vertės | Degumas |
|---|---|---|
| Akustinis sprendimas (2 smėlio panelės) | 35x53x4 cm | A2-s1, d0 |
| Triukšmo izoliacinė panelė su smėliu (lubinė) | 60x60x2 cm | A2-s1, d0 |

Sienų panelių spalvos derinamos prie gelsvos smėlio spalvos – RAL 1015, susiderinus su užsakovu.
Lubų panelių spalva – analogiška 0 laidoje buvusioms panelėms, numatant juodos spalvos plokštes. Sienų panelės dengiamos akustiniu audiniu.

Fizinių ir mechaninių savybių deklaruojamos vertės:

| Parametras | Nominalios vertės | Pastaba |
|---|---|---|
| Plokštės tankis, pa | 179 +- 5 kg/m3 | EN ISO 29470:2020 |
| Garso sugertis - praktinis garso sugerties koeficientas, αp | 0,5 (400-500-630 Hz), 0,85 (800-1000-1250 Hz), 1,0 (1600-2500-5000 Hz)[1] | EN ISO 354:2003; EN ISO 11654:1997 |
| Šilumos laidumas (vidutinė temperatūra 10ºC), λD | ≤ 0,049 W/(m·K) | EN 12667:2001 |
| Reakcija į ugnį | Klasė A2-s1, d0 | EN 13823:2020+A1:2022; EN 13501-1:2018 |
| Pavojingos medžiagos | Nėra | 1907/2006/EB (REACH) XIII, XIV ir XVII prieduose. |

[1]Garso sugerties koeficientas αs pagal EN ISO 354 nustatytas 2,0 cm nominalaus storio plokštei, bandomasis paviršiaus plotas – 11,39 m².

### Montavimas

Sienų panelės klijuojamos su akrilo pagrindo klijais. Pakabinamos panelės montuojamso pagal gamintojo rekomendacijas. Prieš montuojant privaloma įvertinti esamą situaciją. Akustinės plokštės turi būti išdėstytos taip, kaip numatyta 0 laidoje (bangomis). Tiks atstačius karkasinę dalį montuojamos akustinės ploštės. Montavimo sprendiniai detalizuojami darbo projekto metu.

Prieš montavimą atsižvelgiama į apšvietimo sprendinius.

### 4.8 Sistemų iš gipso kartono plokščių ir metalo profilių montavimo darbai

**Bendrosios nuostatos**

Ši specifikacija yra parengta pagal ST 211573430.01:2011. Specifikacijoje nėra atkartojamas dokumento tekstas, o pateikiamos nuorodos į jį ir pagrindiniai reikalavimai. Konkreti karkaso sistema parenkama pagal architektūros projekte parinktus storius ir garso laidumo rodiklius.

**Reikalavimai gipso kartono ir karkaso sistemos komponentams**

**Sienų karkasas ir montavimas**

Statybinė mediena turi būti sausa, tiesi ir atitinkamų matmenų. Išskirtiniais atvejais naudojama impregnuota arba obliuota mediena. Medienos drėgmė neturi viršyti 10-12%.Statybinė mediena turi būti spygliuočių.

Profiliai turi būti pagaminti šalto formavimo būdu iš apsaugotų nuo korozijos plieno lakštų, kurių storis 0,6 mm. Profiliai turi atitikti “KNAUF“ arba analogiškų sistemų konstrukciniams elementams keliamus reikalavimus, patvirtintus bandymais nepriklausomose sertifikuotose laboratorijose. “KNAUF” arba analogiškose gamyklose pagaminti profiliai yra pažymėti įmonės logotipu ir atitinka sisteminėms konstrukcijoms keliamus tvirtumo reikalavimus. Montuojant pertvaras iš tam tikro gamintojo gipso kartono plokščių būtina naudoti to paties gamintojo profilius.

Tvirtinimui prie medinių ir plieninių konstrukcijų naudojami statybiniai varžtai. 3 lentelėje nurodyti leistinieji jų tvirtinimo žingsniai, atsižvelgiant į tvirtinimo priemonės rūšį ir plokštės storį. Gipskartonio plokštės prie karkaso tvirtinamos tik specialiais “KNAUF” arna analogiškais varžtais. Nedegi gipso plokštė „Fireboard“ ir gipso – celiuliozės plokštė gali būti tvirtinama kabėmis.

Visos pakabinamosios ir tvirtinamosios “KNAUF” arba analogiškos plieninės detalės turi būti padengtos cinku arba kadmiu. Vidutinis cinkuotos vielos diametras turi būti 3,6 mm, detalių, pagamintų iš plieninės skardos minimalus storis 0,75 mm. Minimalus srieginių detalių (varžtų) diametras turi būti 6 mm (M6), minimalus spyruoklinio plieno storis turi būti 0,5 mm (4 lentelė). Angų profilių – UA - tvirtinimo detalės parodytos 16 pav.

Izoliacinės medžiagos, pvz. - mineralinė vata, užtikrina triukšmo izoliaciją, gaisrinę saugą.

Prieš pradedant montuoti metalinį pertvaros karkasą, patalpa turi būti išvalyta. Ant švarių grindų pažymimas būsimos pertvaros kontūras, nurodant, kur joje bus angos, bei karkaso atsparumą apkrovoms taip pat ir konsolinėms didinantys elementai.

Prie pagrindo, t.y. grindų, o po to - prie lubų turi būti pritvirtinamhorizontalieji pertvarų UW, UD (W623) profiliai – gulekšniai. Perimetro profilius tvirtinkite tinkamomis tvirtinimo priemonėmis. Tvirtinamasis atstumas prie lubų ir grindų – ne daugiau 80 cm.

Tvirtinimui prie monolitinių konstrukcijų naudojamos mūrvinės / ne monolitiniams konstrukciniams elementams naudojami tai statybinei medžiagai tinkami tvirtinamieji elementai. Siekiant pagerinti pertvaros garso izoliaciją, tarp perimetrinių profilių bei pagrindo, prie kurio jie tvirtinami, turi būti dedama sandarinimo juosta „KNAUF“ Dichtungsband arba sandarinamoji masė „KNAUF“ Trennwandkitt arba bet koks kitas analogas atitinkantis specifikacijas. Tvirtinant profilį prie lubų, reikia dar kartą patikrinti būsimos konstrukcijos vertikalumą. Tai atliekama naudojant matavimo priemones, užtikrinančias pakankamą tikslumą. Pertvaros kampuose tarp gulekšnių paliekamas tarpas vienai, dviems arba trims gipskartonio plokštėms, priklausomai nuo pasirinktos konstrukcijos. Vertikalieji profiliai CW – statramsčiai turi būti įstatomi į horizontalius profilius UW gulekšnius. Esant reikalui statramsčiai su gulekšniais sutvirtinami specialiu įrankiu arba kniedėmis. Varžtais tvirtinti negalima. Statramsčiai gulekšniuose turi stovėti laisvai, be įvaržos. Rekomenduojama viršuje tarp statramsčio ir gulekšnio dugno palikti 5-10 mm tarpą. Visos montuojamų statramsčių profilių nugarėlės turi būti orientuotos ta pačia kryptimi. Elektros instaliacijai profiliuose paliktos kiaurymės turėtų būti vienoje eilėje. Inžinerinės komunikacijos išvedžiojamos karkaso profiliuose iškirstose „H“ formos angose.

Patalpose kur klijuojamos keraminės dangos ant vienasluoksnio gipskartonio – atstumai tarp stovų - ne daugiau kaip 40 cm, o ant dvisluoksnio, jei neprieštarauja konstrukcijos ypatumams, gali būti ir 60 cm.

Ant sienų angų kraštų (pvz., langai ir pan.) tarp statramsčių būtina suformuoti horizontalius papildomuosius elementus, jei reikia, papildomai sutvirtinti karkasą (pvz., skardiniais - plieniniais profiliais). Be to angos formavimui gali būti panaudoti storesni - 2 mm angų profiliai.

**Sienų deformacinės siūlės**

Deformacinėmis siūlėmis laikomos gipskartonio sistemų ir kitų statybinių konstrukcijų sandūros siūlės, o taip pat siūlės, esančios potencialaus gipskartonio konstrukcijų deformacinio tempimo ar gniuždymo vietose. Jos formuojamos, saugant gipskartonio konstrukcijas nuo neprognozuojamų deformacijų ir trūkių. Jei po įrengiamu metaliniu karkasu grindų ar perdangos konstrukcijoje yra įrengtos deformacinės siūlės, tai tokios pat siūlės įrengiamos ir metaliniame karkase. Gipskartonio plokštės nuo kitų statybinių konstrukcijų dalių – mūro, betono, medžio dėl skirtingų šiluminio plėtimosi savybių turi būti atskiriamos slydimo juosta “KNAUF” Trennstreifen arba analogiška – suformuojant mažai pastebimą deformacinę siūlę, vadinamą „slydimo siūle“. Statybines konstrukcijas, kurias veikia didelė temperatūra (pvz., nuo apšvietimo, šildymo prietaisų), nuo gipskartonio plokščių būtina atskirti. Įrengiant ilgas pertvaras, arba esant žymesniems grindų bei lubų plokštumos aukščio pokyčiams (nuo 75 cm), kas 15 m turi būti numatytos deformacinės -temperatūrinės jungimo siūlės. Kai plokštė vienu kraštu klijuojama prie sienos, o kitu – dengia pertvarą – būtina taip įrengti deformacinę siūlę.

**Lubų karkasas ir kontavimas**

Prieš tvirtinant karkasą prie lubų, vizualiai patikrinama lubų kokybė. Tvirtinimo priemonės (mūrvinės, kaiščiai ir pan.) lubų konstrukcijoms parenkamos atsižvelgiant į pagrindą. Negalima naudoti mūrvinių, pagamintų iš sintetinių medžiagų, taip pat negalima tvirtinti kabamųjų lubų prie medines balanas naudojant tinkuotų lubų. Negalima klijuoti plokščių prie lubų. Montavimo detalėms ir profiliams sujungti naudojami “KNAUF” varžtai LB arba LN Karkasas, arba kitas analogas, prie kurio tvirtinamos plokštės, turi būti pakankamai stabilus ir lygus. Tvirtinant gipskartonio plokštes prie karkaso pirmenybė teikiama skersiniam tvirtinimui. Garsą sugerianti apkala montuojama iš perforuotų gipskartonio plokščių (su įvairiomis kiaurymėmis), virš kurių gali būti mineralinės vatos sluoksniai.

**Lubų deformacinės siūlės**

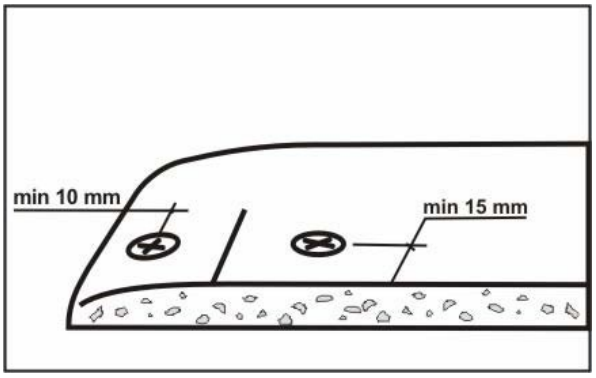
Deformacines siūles būtina įrengti kas 15 m lubų kraštinės ilgio. Apkalant didelius, įvairių formų sienų ir lubų plotus ant žymiai siaurėjančių paviršių, deformacinės siūlės formuojamos maždaug 10 m atstumu viena nuo kitos, (pvz., prie laiptinių angų aikštelių arba statramstinių pertvarų).

**Tvirtinimas prie „juodlubių“**

Tvirtinimui naudojamos mūrvinės ir varžtai. Konkrečius tvirtinamųjų elementų kiekius parinkti atsižvelgdami į lubų tipą pagal “KNAUF” techninių leidiniu D11 ir D61 arba atsižvelgiant į analogiško gaminio gamintojo techninius leidinius. Įtvirtinus mūrvines ar varžtus juodlubėse, būtina patikrinti bent jau 5% visų tvirtinamųjų priemonių, turint omenyje, kad negali būti nei vieno matomo defekto. Jei patikros rezultatai neigiami, tikrinama 20% visų tvirtinamųjų taškų. Jei ir šie patikros rezultatai neigiami, būtina patikrinti visus tvirtinamuosius taškus. Rezultatai fiksuojami statybos žurnale.

**Tiesiogiai sumontuotas karkasas**

Gipskartonio plokštės tiesiogiai montuojamos prie medinio arba metalinio karkaso. Metalinis karkasas tvirtinamas tiesiai prie “juodlubių” pakabomis. Leistinieji atstumai tarp varžtų parodyti.




*Minimalūs atstumai tarp savisriegių ir plokštės briaunos*

### 4.9 Gipso kartono plokštės

Naudojamos universalios sausosios, impregnuotos statybos plokštės sienoms ir luboms. Montavimui naudojami profiliuočiai, akustinės jungtys ir laikikliai bei kitos kokybiškos komplektacijos medžiagos.
Plokštės montuojamos tik laikantis gamintojo nurodymų ir montavimo taisyklių.
Rangovas privalo užtikrinti statybos fizikines, statines ir technines savybes naudodamas tik sistemą ar jos dalis analogiškas plokštėms. Šiuo atveju *Knauf* sistemą arba kitą analogą su neprastesnėmis techninėmis savybėmis.
Projekte planuojama naudoti trijų tipų analogo plokštes:

- *Knauf Blue gipso kartono plokštės.*

Techniniai reikalavimai *Knauf Blue GKFI:*

| **Kriterijai** | **Vertė/ vienetai** | **Standartas** |
|---|---|---|
| Galimi dydžiai (storis x plotis x ilgis) | 15/12,5 x 1200 x 2000 mm<br>15/12,5 x 1200 x 2600 mm<br>15/12,5 x 1200 x 3000 mm | DIN 18180<br>EN 520 |
| Šilumos laidumo koficientas | 0,25 W/(m.K) | EN 520 |
| Vandens įgeriamumas | ≤ 10 % | EN 520 |
| Tankis | ≥ 1000 | DIN 18180 |
| Lenkimo stipris išilgai (plokštė 12,5 mm) | ≥ 8,1 N/mm$^2$ | EN 1995-1-1 |
| Lenkimo stipris skersai (plokštė 12,5 mm) | ≥ 3,3 N/mm$^2$ | |
| Lenkimo stipris išilgai (plokštė 15 mm) | ≥ 6,7 N/mm$^2$ | |
| Lenkimo stipris skersai (plokštė 15 mm) | ≥ 2,8 N/mm$^2$ | |
| Paviršiaus kietumas (įspaudas) | ≤ 15 Ø mm | EN 520 |
| Reakcija į ugnį | A2-s1, d0 | EN 520 |

### 4.10 Cemento-pjuvenų plokštė

Numatoma liežuvėlio ir griovelio tipo cemento drožlių plokštė lygiu paviršiumi, skirta sausų grindų technologijai. Standartinio formato 1250 x 625 mm ir 20 mm storio. Plokštės atsparios drėgmei, ugniai ir be asbesto ar kitų formaldehido.

Pagaminta iš:

- Medžio drožlių (19 % masės)

- Portlandcemenčio (69 % masės)

- Vandens (10 %)
- hidratacijos priedų (2 %)

*Analogas:*

*Ceresit PD*

**Techniniai reikalavimai*:***

| Kriterijai | Vertė/ vienetai |
|---|---|
| Pagrindinis matmuo | 1250 x 625 mm |
| Plokštės storis | 20 mm |
| Tankis | 1 150–1 500 kg/m³ |
| Apdorojimas | Frezuoti kraštai su liežuvėliu ir grioveliu |
| Storio tolerancija | ±1,5 mm (20 mm ir kitoms) |
| Paviršiaus apdaila | Be apdailos |
| Pagrindinio formato matmenų ilgio ir pločio tolerancija | ±5,0 mm |
| Kraštų tiesumo tolerancija | 1,5 mm/m |
| Stačiakampiškumo tolerancija | 2,0 mm/m |

**Fizinių ir mechaninių savybių deklaruojamos vertės:**

| Parametras | Nominalios vertės | Standartas |
|---|---|---|
| Tankis | 1,350-1,500 kg/m3 | EN 323 |
| Lenkimo stipris | min. 11.5 N/mm2 | EN 310 |
| Elastingumo modulis | min. 6,800 N/mm2 | EN 310 |
| Tempimo stipris statmenai plokštės plokštumai | min. 0.63 N/mm2 | EN 319 |
| Reakcija į ugnį | **A2-s1, d0** | EN 13 501-1 |
| Paviršiaus atsparumas vandeniui ir chemiinėms barstomosiosm medžiagoms | Atliekos po 100 ciklų – max 2,4 g/m2 (metodas A)<br>Atliekos po 100 ciklų – max 47,8 g/m2 (metodas C) | - |
| Storio padidėjimas po 24 valandų laikymo vandenyje | max. 0.28 % | - |

Plokštes galima pjauti, gręžti, frezuoti ir šlifuoti. Plokštės tvirtinamos prie konstrukcijų varžtais, kniedėmis, klijais arba spaustukais, priklausomai nuo montavimo tipo. Visi darbai turi būti atliekami laikantis gamintojo reikalavimų, nurodymų ir galiojančių normų.

# 5 ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTŲ ĮRENGIMAS

## 5.1. Bendrieji reikalavimai

Ši techninė specifikacija taikoma toms angoms, kuriose:
- langų įstiklinimai netenkina techninių rodiklių ir architektūros sprendinių;
- kai mažinamas ar didinamas esamų langų plotas;

Parenkant, gaminant langus privalu įvertinti šiuos reikalavimus:
- šilumos perdavimo,
- garso izoliavimo,
- sandarumo (vėjui, vandeniui),
- mechaninio patvarumo.

Langai turi būti gaminami pagal LST 1514:2004 standarto reikalavimus ir brėžinių nurodymus.

## 5.2. Reikalavimai langams ir durims

Pastato langai ir išorinės durys turi būti suprojektuoti taip, kad juos naudojant ir prižiūrint visą eksploatavimo laikotarpį būtų užtikrinti šie esminiai reikalavimai: mechaninio patvarumo ir pastovumo, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos ir naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo. Projektuojant langus ir išorines duris turi būti įvertinti šilumos pralaidumo, oro garso izoliavimo, atsparumo vėjo apkrovai, vandens nepralaidumo, oro skverbties, mechaninio atsparumo, stiprumo, atsparumo įsilaužimui, įstiklinimo, saulės šilumą ribojančio stiklo naudojimo, natūralaus apšviestumo poreikio įvertinimo, ženklinimo ir montavimo pastatuose reikalavimai.
Langų ir išorinių durų oro garso izoliavimo savybės turi tenkinti STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ reikalavimus. Atitvarinių konstrukcijų charakteristikos turi tenkinti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus.

Langų rėmas aliuminio profilio su stiklo paketu, kurio tarpas(-ai) užpildytas(-yti) argono dujomis (bent vienas stiklas su selektyvine danga). Varstymo padėtis žiūrėti langų/durų žiniaraščiuose. Visi langai su saulės kontrole. Šių langų šilumos perdavimo koeficientas **U(A) ≤ 1,40 W/(m2×K).**

Vidaus durys projektuojamos pagal projekte pateiktas schemas. Durys lygios, anšlaginės. Medžiaga – pagal žiniraščiuose pateiktas schemas. Komplekte su rankena ir užraktu. Spalvos apsprendžiamos rangos metu su užsakovu. Rankenos ne aukščiau 1,1 mm nuo grindų dangos. Užraktai – 1 m aukštyje. Durys kurios patenka į gaisrines sienas privalo būti priešgaisrinės ir projektuojamos iš nedegių medžiagų. Įstiklintos durys privalo turėti grūdintus stiklus. Atsparumo smūgiams klasė – 2.

Lauko durys metalinės. Šilumos perdavimo koeficientas **U(A) ≤ 1,90 W/(m2×K).** Visoms durims su stiklinta dalimi numatomi grūdinti stiklai. Atsparumo smūgiams klasė – 2. Numatomos lenkiamos rankenos, užraktai, pritraukėjai. Durų schemos pateiktos žiniaraščiuose.

Langai turi būti montuojami taip, kad šilumos izoliacijos sluoksnis užeitų ant lango rėmo ne mažiau kaip 15 mm.

Palangės išorėje parenkamos pagal architektūros dalyje nurodytus reikalavimus. Palangės vidinėje pusėje iš **MDP** plokštės arba derinama su užsakovu.

Langai, lauko durys ir vartai gaminami pagal pateiktą žiniaraštį. Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rangovas privalo gauti bandymų rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas. Pradėjus angų užpildymo elementų montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Užsakovo patvirtinimui. Visi angų užpildymo elementai turi būti sertifikuoti Lietuvoje.

Prieš gamybą, gaminius ir jų spalvą būtina suderinti su Projekto architektu.

### 5.3. Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases

Vėjo apkrovos rajonai (vėjo apkrovos rajonų ribos nustatomos pagal administracinio rajono ribas) langus ir išorines duris veikiančių vėjo apkrovų skaičiavimams yra išskiriami trys. Kelmės miesto teritorija patenka į I vėjo apkrovos rajoną. Nustatyta vėjo greičio pagrindinė ataskaitinė vertė šiame Lietuvos vėjo apkrovos rajone yra 24 m/s. Vietovės tipas yra B (miestų teritorijos, miškų masyvai ir kitos vietovės, tolygiai užstatytos aukštesnėmis kaip 10 m kliūtimis).

Langų ir išorinių durų atsparumo vėjo apkrovai projektiniai rodikliai nustatomi atsižvelgiant į pastato vėjo apkrovos rajoną, vietovės tipą, aukštį virš grunto lygio ir vietą pastate. Langų ir išorinių durų klasė pagal atsparumą vėjo apkrovai turi būti ne žemesnė už nurodytą 2 lentelėje.

2 lentelė

| Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m | Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal LST EN 12210:2016 [6.31] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone | | | Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone | | | Vietovės tipai 3-iajame vėjo greičio rajone | | |
| | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose | | | | | | | | | |
| h<6 | A1 | A1 | A1 | A2 | A1 | A1 | A2 | A2 | A1 |
| 6≤h<15 | A2 | A1 | A1 | A2 | A2 | A1 | A3 | A2 | A2 |
| Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose | | | | | | | | | |
| h<6 | A3 | A2 | A2 | A4 | A3 | A2 | A5 | A4 | A3 |
| 6≤h<15 | A4 | A3 | A2 | A5 | A4 | A3 | A5 | A5 | A3 |
| Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose | | | | | | | | | |
| h<6 | A4 | A3 | A2 | A5 | A4 | A3 | A5 | A5 | A4 |
| 6≤h<15 | A5 | A4 | A3 | A5 | A5 | A4 | AE2500 | A5 | A5 |
| Pastaba: pilkai pažymėti rodikliai yra konkrečiai taikomi šiam projektui.<br>1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto. | | | | | | | | | |
| 2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro. | | | | | | | | | |
| 3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo. | | | | | | | | | |

### 5.4 Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui

Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 2 lentelėje. Šios lentelės reikalavimai netaikomi išorinėms durims ir langams, apsaugotiems nuo tiesioginio lietaus poveikio, t. y. kai ant šių gaminių eksploatavimo metu nepatenka lietus.

2 lentelė

| Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m | Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12208:2002 [6.32] | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone | | | Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone | | | Vietovės tipai 3-iajame vėjo greičio rajone | | |
| | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose | | | | | | | | | |
| h<6 | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B |
| 6≤h<15 | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 4A, 4B | 5A, 5B | 4A, 4B | 4A, 4B |
| Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato pakraščiuose | | | | | | | | | |
| h<6 | 5A, 5B | 4A, 4B | 4A, 4B | 6A, 6B | 5A, 5B | 4A, 4B | 8A | 6A, 6B | 4A, 4B |
| 6≤h<15 | 6A, 6B | 5A, 5B | 4A, 4B | 8A | 6A, 6B | 4A, 4B | 8A | 7A, 7B | 5A, 5B |
| Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose | | | | | | | | | |
| h<6 | 7A, 7B | 5A, 5B | 4A, 4B | 8A | 6A, 6B | 5A, 5B | 9A | 8A | 6A, 6B |
| 6≤h<15 | 8A | 6A, 6B | 5A, 5B | 9A | 8A | 6A, 6B | E750 | 8A | 7A, 7B |
| 1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto. | | | | | | | | | |
| 2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo. | | | | | | | | | |
| 3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo. | | | | | | | | | |

### 5.5 Reikalavimai langų ir išorinių durų oro skverbčiai

Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė turi būti ne žemesnė nei 4 klasė.

### 5.6 Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui

Langų mechaninio patvarumo klasė parenkama pagal numatomas jų naudojimo sąlygas. Ši klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 4 lentelėje. Taikoma tik šiuo projektu numatytiems keisti langams.

4 lentelė

| Langų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12210:2016 [6.31] | Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai | Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas |
|---|---|---|
| 1 | Lengovs<br>5000 | Pastatai, kuriuose mažas langų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei, yra svarbios paskatos rūpestingai naudoti, maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., gyvenamieji namai ir biurai) . |

### 5.7 Reikalavimai langų savybėms pagal jų mechaninį stiprį

Langų mechaninio stiprio klasė parenkama pagal numatomas jų naudojimo sąlygas. Šios klasės turi būti ne žemesnės už nurodytas reglamento 5 lentelėje. Taikoma tik šiuo projektu numatytiems keisti langams.

5 lentelė

| Langų mechaninio stiprio klasė LST EN 13115:2002 [6.35] | Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas |
|---|---|
| 1 | Pastatai, kuriuose mažas langų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei ir labai maža atsitiktinio sugadinimo bei netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., gyvenamieji namai ir biurai). |

### 5.8 Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė turi būti parenkama pagal numatomas jų naudojimo sąlygas. Ši klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą reglamento 6 lentelėje. Taikoma tik šiuo projektu numatytoms keisti durims.

6 lentelė

| Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12400:2003 [6.33] | Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai | Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas |
|---|---|---|
| 4 | Vidutinės<br>50 000 | Pastatai, kuriuose vidutinis naudojimo dažnis, ribotas visuomenės priėjimas, yra paskatos rūpestingai naudoti, bet yra atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., vidutinio dydžio gyvenamieji namai, biurai, mažos įmonės, vidutinio dydžio įstaigos). |
| 7 | Sunkios<br>500 000 | Pastatai, kuriuose didelis visuomenės naudojimo dažnis, sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešieji ir įstaigų pastatai, prekybos ir paslaugų įmonės, bibliotekos, ligoninės, mokyklos, transporto pastatai). |

### 5.9 Reikalavimai išorinių durų savybėms pagal jų mechaninį stiprį

Išorinių durų mechaninio stiprio klasė ir veikiamųjų jėgų klasė parenkama pagal numatomas jų naudojimo sąlygas. Šios klasės turi būti ne žemesnės už nurodytas reglamento 7 lentelėje.

7 lentelė

| Išorinių durų mechaninio stiprio klasė LST EN 1192:2002 [6.34] | Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas |
|---|---|
| 2 | Vidutinio dažnumo tvarkingas naudojimas, vidutinė atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., 10–30 butų gyvenamieji namai, vidutinio dydžio įstaigų, viešbučių, vaikų darželių, mažų prekybos ir paslaugų įmonių pastatai). |
| 3 | Dažnas netvarkingas naudojimas, kai didelė sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., didelių įstaigų, paslaugų įmonių, bibliotekų, ligoninių pastatai). |

### 5.10 Langų ir durų montavimas

Gamintojo atstovas, analizuodamas statybos sąlygas montavimo vietoje, turi įvertinti kelis svarbius dalykus:

- gaminių užnešimą iki angos;
- gaminių tvirtinimo angoje būdą;
- kokiomis priemonėmis bus užtikrinta tinkama garso izoliacija;
- ar bus naudojami palangių profiliai, palangės;
- montažinių tarpų siūlių storį, atsižvelgiant į gaminį (žr. punktą „Montavimas“);
- ar būtini specialūs reikalavimai, siekiant išvengti mechaninių pažeidimų statybos metu.

Matuojant tris kartus patikrinamas gaminio angos aukštis (kairėje, viduryje, dešinėje) ir plotis (viršuje, viduryje, apačioje). Teleskopiniu matuokliu ir gulsčiuku galima nustatyti, ar anga yra stačiakampė. Kita galimybė patikrinti kampus yra matmenų palyginimas. Tam išmatuojamos abi angos įstrižainės ir palyginamos. Jei matmenys skiriasi, 90° kampo nėra.

Nustatant varstymo kryptį langų gamintojas turi apie tai paklausti užsakovo ir projektuotojo.

### 5.11 Senų gaminių išmontavimas

Langų ir durų išmontavimas apima šiuos svarbius žingsnius:

- Prieš atliekant išmontavimo darbus, būtina palyginti senų gaminių dydžius su naujų gaminių dydžiu.
- Apsaugoti konstrukcijos elementus nuo užteršimo arba pažeidimų.
- Senų gaminių utilizavimas pagal galiojančias taisykles yra speciali paslauga ir apmokama pagal atskirą susitarimą.
- Naudojant laužtuvus ir pan. senų langų išmontavimui angokraščiams apsaugoti būtina naudoti apsaugines kaladėles.
- Išmontuotas detales, taip pat statybines šiukšles (tinko likučius ir pan.) būtina išnešti iš patalpos iki pradedant montuoti naujus langus.
- Atsiradus pažeidimams, būtina tą pačią dieną pranešti apie juos montavimo vadovui arba užsakovui.

### 5.12 Reikalavimai montažinio tarpo paviršių paruošimui

Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniui atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, ertmės plytų mūro apdarinio ir pagrindinio sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat tuštumos, susidariusios išimant staktą, kada keičiami langai) turi būti užpildytos intarpais iš kietos šiltinamos medžiagos arba antiseptinės medienos.

Tepalais užterštus paviršius būtina nuriebalinti. Purios, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos rišikliais ar specialiomis plėvelėmis).

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

Prieš montavimą reikia patikrinti:

- Užleidimų palyginimas;
- Ar visi užsakyti langai pateikti?
- Ar kiekvienas langas stovi prie atitinkamos angos?
- Ar angos paruoštos montavimui, ar jas reikia parengti?
- Ar buvo išlaikytos sutartos tolerancijos?
- Ar su klientu buvo suderinti gaminių tvirtinimo mazgai?
- Langų angoms nustatyti žemiau pateiktoje lentelėje pateikti leidžiami matmenų nukrypimai.
- Jei dėl leidžiamų nukrypimų neišlaikymo ar nukrypimų nuo pateiktos situacijos statyboje reikalingos papildomos priemonės, dėl jų turi būti susitarta prieš pradedant montavimą.

Ribiniai nukrypimai:

| **Angos** | **Ribiniai nukrypimai, mm nominaliems matmenims, m** | |
|---|---|---|
| | iki 3 | virš 3 iki 6 |
| Angos langams, durims, įstatomiems elementams | ±12 | ±16 |
| Tos pačios angos, bet su paruoštais angos paviršiais | ±10 | ±12 |

Tvirtinimas

Pagrindinis principas: Tvirtinimas atliekamas mechaniškai. Putos, klijai ir panašios medžiagos langų tvirtinimui netinka.

Reikalavimai tvirtinant gaminius:

- teisingai išgręžti skyles, nedirbti pneumatiniais įrankiais (išskyrus betone);
- montuojant rėmo diubeliais reikia naudoti prailgintą grąžtą nes gręžimo patronu galima pažeisti lango paviršių. Jei reikia, naudoti briaunų apsaugos kampus iš PVC;
- esant akytoms plytoms gręžti į skiedinio siūlę (apatinis tvirtinimas);
- atsižvelgti į diubelių leistinąją apkrovą ir ilgį;
- naudoti sistemai pritaikytus diubelius, varžtus, inkarus ir t.t.;
- prapūsti ar kitaip išvalyti išgręžtas skyles;
- priklausomai nuo statybinių medžiagų turi būti išlaikyti diubelių gamintojo nurodyti atstumai tarp ašių ir briaunų;
- varžtus priveržti tolygiai ir be įtampos į rėmą (naudoti varžtų sukimo prietaisus ir dreles su sukimosi momento ribotuvu);
- naudoti atraminių kaladėlių ir tvirtinimo elementų kombinaciją;
- negalima kalti vinių, taip pat ir specialių, nes negalima užtikrinti kontroliuojamo jų fiksavimo.

Įtvirtinus gaminį reikia:

- patikrinti ar langas teisingai įstatytas horizontaliai, vertikaliai ir pagal ašis;
- patikrinti ar tvirtai laikosi diubeliai;
- išimti išlyginimo ir fiksavimo pleištus;
- nuvalyti siūles (pašalinti šiukšles po gręžimo);
- atlikti gaminio funkcionavimo kontrolę.

Mediniai pleištai, naudojami langui išlyginti, nėra atraminės kaladėlės ir turi būti išimti įtvirtinus langą.

Gamintojas privalo vadovautis ir išpildyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ keliamus reikalavimus.

**5.13 Stiklas**

Stiklo savybės ir stiklo klasės:

| Eil. Nr. | Stiklo savybė | Klasė | Pastabos |
|---|---|---|---|
| 1. | Atsparumas smūgiui LST EN 12600:2003 [6.37] | 3, 2, 1 | 3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias |
| 2. | Stiklo dužimo būdas LST EN12600:2003 [6.37] | A | Stiklas subyra į daug įvairaus dydžio šukių aštriais kraštais. Šis stiklo suirimo požymis būdingas paprastajam, pagrūdintam ir cheminiu būdu stiprintam stiklui. |
| | | B | Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės lieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui. |
| | | C | Stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui. |

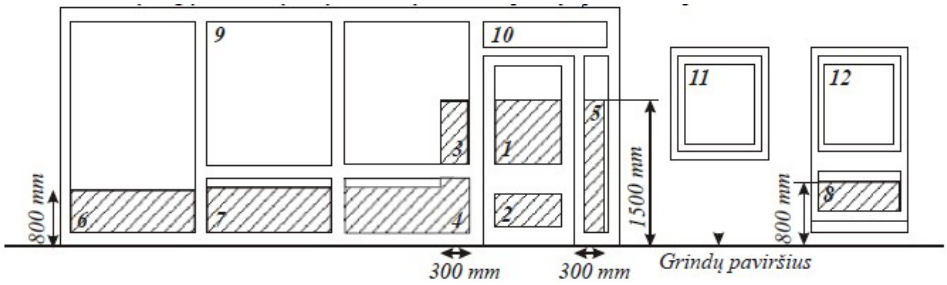
Langų stiklai, turi būti skaidrus, be jokių atspalvių, neturi būti oro pūslelių ir kitų defektų, būti visiškai lygūs. Naudojamas skaidrus lakštinis stiklas: skaidrumas ≥ 0,85; atsparumas lenkimui ≥ 300 kg/cm2; Stiklo lakštų matmenys turi tiksliai atitikti angų matmenis.

**5.13.1 Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo reikalavimai:**

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

- durys ir aplink duris;
- sienų apatinės dalys.

Sienose esančių langų ir išorinių durų kritinės įstiklinimo padėtys:




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

Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimas turi atitikti Reglamento reikalavimus nurodytus žemiau esančioje lentelėje:

| Eil. Nr. | Kritinės padėtys | | Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė |
|---|---|---|---|
| 1. | Išorinių durų įstiklinimas (žr. 1 pav.(1, 2 padėtys) ir Reglamento 106.3 punktą) | Mažesnysis stiklo matmuo > 900 mm | 2 |
| | | Mažesnysis stiklo matmuo ≤ 900 mm | 3 |
| 2. | Atitvarų stiklinimas šalia išorinių durų (žr. 1 pav. (3, 4, 5 padėtys) ir | Mažesnysis stiklo matmuo > 900 mm | 2 |
| | | Mažesnysis stiklo matmuo ≤ 900 mm | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Reglamento 106.3 punktą) | | |
| 3. | Atitvarų stiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 1 pav., (6, 7, 8 padėtys) ir Reglamento 106.3 punktą) | Visiems matmenims | 3 |
| 4. | Vonių ir baseinų patalpų atitvarų įstiklinimas (žr. 1 pav. (1–12 padėtys)) | Visiems matmenims | 3 |
| 5. | Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 1 pav. (1–12 padėtys)) | Visiems matmenims | 3 |

Nurodytose 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7, 8 kritinio įstiklinimo zonose, kai įstiklinimo mažesnysis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m2, gali būti panaudotas neklasifikuotas pagal LST EN 12600:2003, ne mažesnio kaip 6 mm storio stiklas. Iki 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio esantiems langams, kurie yra kitos nei gyvenamosios paskirties pastato fasadinės vitrinos dalis, įstiklinti gali būti panaudotas žemiau pateiktos lentelės reikalavimus atitinkantis neklasifikuotas stiklas.

10 lentelė

Pagal LST EN 12600:2003 neklasifikuoto perimetru pritvirtinto stiklo leistinasis storis ir didžiausi leistini matmenys.

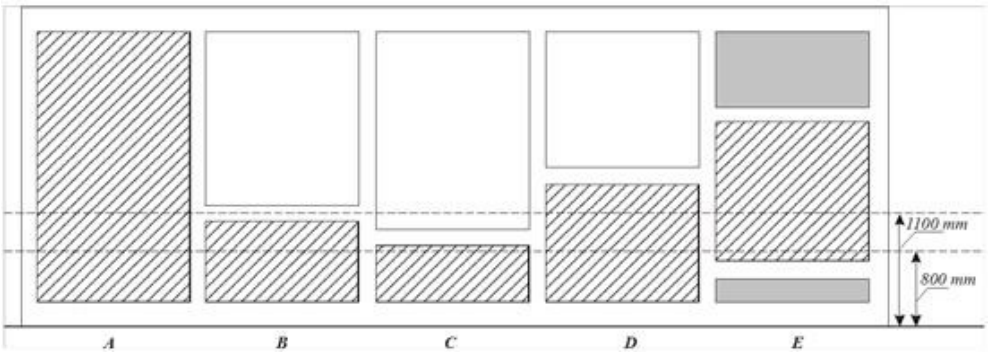
| Stiklo storis (mm) | Didžiausi leistini stiklo lakšto matmenys (mm) |
|---|---|
| 8 | 1100 × 1100 |
| 10 | 2250 × 2250 |
| 12 | 4500 × 4500 |
| 15 ir daugiau | Nėra apribojimų |

Jeigu prie kritinėje padėtyje esančio įstiklinimo žmonės gali prieiti iš abiejų pusių, abi šio įstiklinimo pusės turi atitikti Reglamento 106.3 punkto reikalavimus.

**5.13.2 Langų, atliekančių užtvarų funkcijas, reikalavimai:**

Kai grindų aukščiai lango pusėse skirtingi (aukščių skirtumas didesnis nei 600 mm gyvenamosios paskirties pastatams ir nei 380 mm kitos paskirties pastatams) ir langas yra žemiau už 800 mm nuo grindų paviršiaus lygio, langas turi būti vertinamas kaip užtvara ir atitikti tokiai užtvarai keliamus stiprumo reikalavimus. Galimi užtvarų variantai pateikti paveikslėlyje žemiau.

Užtvara turi būti suprojektuota taip, kad krintantis, slystantis arba virstantis žmogus būtų apsaugotas nuo iškritimo.




*Galimi užtvarų (užštrichuota) variantai atitvaroje. A – visiškai įstiklintas langas; B – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio 1100 mm; C – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio didesnis nei 800 mm, bet mažesnis nei 1100 mm; D – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio didesnis nei 1100 mm; E – atstumas nuo grindų lygio iki lango skersinio mažesnis nei 800 mm.*

Kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo ir Langų, atliekančių užtvarų funkcijas, reikalavimai netaikomi tais atvejais, kai įstiklinimo apsaugai naudojami nepriklausomi nuo įstiklinimo apsauginiai ekranai, atitinkantys tokius reikalavimus:

- tarpas tarp ekrano elementų ne didesnis nei 75 mm;
- jei apsauginio ekrano ilgis 900 mm arba didesnis, jis turi atlaikyti 1350 N jėgą centrinėje dalyje, o mažesnio nei 900 mm ilgio ekranas turi atlaikyti 1100 N jėgą. Esant šių jėgų poveikiui, ekranas ir jo pritvirtinimo elementai neturi sulūžti, įlinkti tiek, kad pasiektų stiklą, negrįžtamai deformuotis.

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

**Gamintojas privalo vadovautis ir išpildyti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ keliamus reikalavimus.**

# 6 STOGAS

Bet kurios paskirties I atsparumo ugniai laipsnio statinių stogai, neatsižvelgiant į jų aukštį ir gaisrinio skyriaus plotą, turi atitikti BROOF (t1) klasės reikalavimus.

### 6.1 Parapetai, palangės ir kiti skardiniai elementai

Skardinimui naudojama matinė cinkuota skarda su Poliesterio padengimu.

| Savybės | Nominalios vertės | Standartas/testavimas |
|---|---|---|
| Minimalus sausos plėvelės storis µm | 35 | EN 10169-1 |
| Dangos paviršius | Matinis, lygus | - |
| Blizgumas, pagal Gardner 60º | <5 | EN 10169-1 |
| Maksimali eksploatavimo temperatūra ºC | 90 | - |
| Minimali formavimo temperatūra ºC | 0 | - |
| Minimalus leistinas lenkimo spindulys | 3t | - |
| Atsparumas korozijai – druskos h | 1000 | ASTM G 85 |
| Atsparumas korozijai – drėgmė h | 1000 | ISO 6270 |

(Visi fasado horizontalūs paviršiai: parapetai, palangės, įėjimo stogeliai, balkonų kraštai padengiami korozijai atsparia, matinio cinko sluoksniu su Poliesterio padengimu skarda. Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 5°, krašto užleidimas už fasado plokštumos 30 – 40 mm; jis negali būti mažesnis nei 20 mm. Palangių elementai neturi uždaryti vėdinimo kanalų, turi leisti vėdintis iš viršutinių ir apatinių briaunų pusės. Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas. Būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos; garsą sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus, jos dedamos tarp sienos ir palangės apskardinimo (horizontali juosta). Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų skardos palangėms užlenkiami kraštai. Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų.

Parapetų apskardinimas turi būti įrengiamas su ne mažesniu kaip 2,9º nuolydžiu į stogo pusę. Mažiausias skardinio elemento užleidimas ant sienos (vertikalia kryptimi žemyn) 80 mm.

### 6.2 Apsauginė stogo tvorelė

Įrengiama stogams skirta apsauginė, metalinė tvorelė (gamyklinis gaminys) cinkuota, dažyta milteliniu būdu (cinko padengimas ≥ 55 µm). Apsauginė stogo tvorelė turi būti ne mažesnė nei 600 mm aukščio nuo įrengtos stogo dangos, Horizontalus dalijimas – du ar daugiau strypų, vertikalius dalinimas ir tvirtinimas - kas 900 mm.

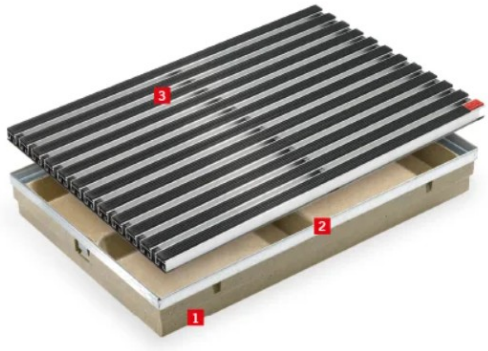
Produktas turi atitikti Lietuvos Respublikos gaisrinės saugos reikalavimams.

# 7 KITI ELEMENTAI

### 7.1 Batų nusivalymo grotelės/vonelė

Prie įėjimų įrengiamos batų nusivalymo sistemos (600x400mm). Polimerbetoninė vonelė (1) su cinko plieno briauna (2) – statybinis aukštis 8 cm, su vidiniais standumo rėmeliais ir 100 mm ištekėjimo anga. Į vonelė įdedamas specialus cinkuoto plieno rėmas su keturiais montavimo kampais (aukštis – 2,65 cm). Vonelė uždengiama tinklelio grotelėmis (3) – cinkuoto plieno, su akutėmis kurių dydis apie 34x33 mm.

*Analogas – ACO batų valymo įranga (Vario).*




*Preliminarus batų valymo grotelių/vonelės vaizdas:*

### 7.2 Turėklai

Lauko bei vidaus turėklai projektuojami laikantis 0 dalyje pateiktų schemų stątramščiams. Vizuali išvaizda nekeičiama.

#### 7.2.1 Lauko turėklai

Evakuacinių laiptų turėklai iš cinkuoto plieno, dažyti milteliniu būdu. Turėklai turi būti pritaikyti įvairioms lauko sąlygoms. Turėklai turi būti patikimai pritvirtinti ir standūs. Tvirtikliai ir medžiagos turi atlaikyti 1,7 kN vertikalią ir horizontalią mažiausią taškinę apkrovą. Tvirtinami laikantis gamintojo nurodymų. Turėkls nemažesnis kaip 1,2m. Užtikrinti ne mažesnį kaip A2– s3, d2 turėklų, porankių ir kitų jo elementų degumo klasę

Porankiai 45 mm diametro, standartiškai pagal ISO 21542:2011.

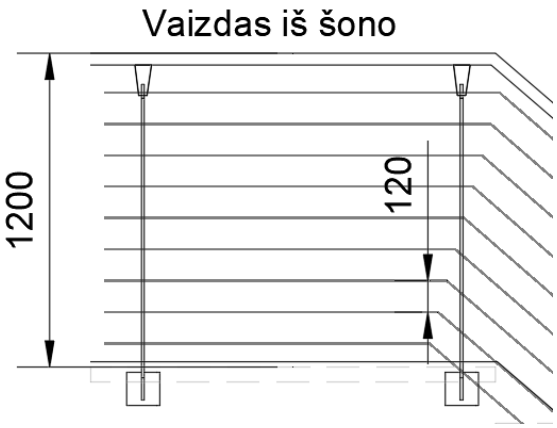
Vertikalūs strypai 10 mm diametro tvirtinami tiesiai į vertikalius laikančius elementus.Tarpas tarp šių strypų negali būti didesnis kaip 12 cm. Sprendinys derinamas su projektuotoju.

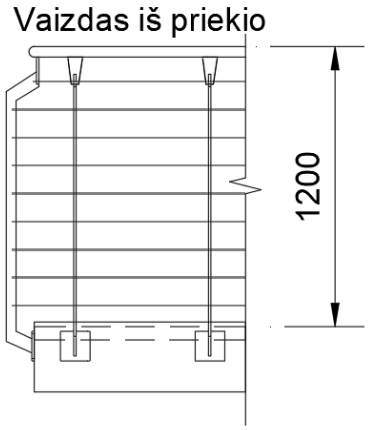
Porankiai užbaigiami aklėmis. Visi vertikalūs rėmo elementai tvirtinami prie laiptų rėmo, derinant su projektuotoju.

Turėklas turi būti išdėstytas taip, kad nuo sienos arba gretimos kliūties būtų bent 40 mm laisvas tarpas, turi turėti ne didesnę kaip 100 mm iškišą nuo bet kurios šoninės kliūties, turi turėti laisvą viršutinė 270 laipsnio lanką visu turėklo ilgiu, turi turėti bent 50 mm tarpą po 270 laipsnio lanku visu turėklo ilgiu pirštų įduboms, turi turėti lygų, bet rankai neleidžiantį nuslysti paviršių.

Turėklas bei kiti elementai numatomi padengti milteliniu būdu. Spalva pateikiama žiniaraščiuose. Turėklų tipas detalizuojamas darbo projekto metu. Vizualia išvaizda atkuriama pagal vidinių metalinių laiptų turėklo pavyzdį.

*Preliminarus turėklų vaizdas:*



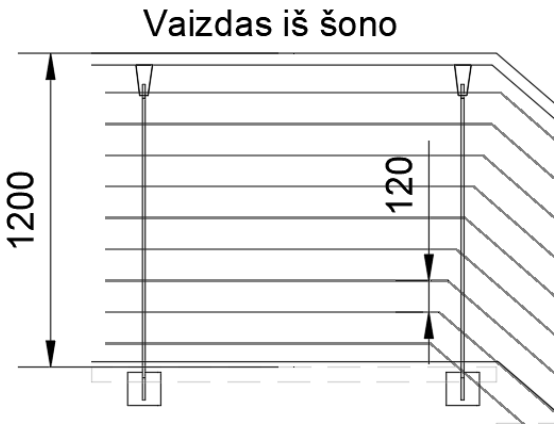

**7.2.2 Vidaus, laiptinių turėklai**

Laiptinių turėklai numatomi iš cinkuoto plieno, dažyti milteliniu būdu. Turėklai turi būti pritaikyti įvairioms sąlygoms, ypač dažnam naudojimui. Turėklai turi būti patikimai pritvirtinti ir standūs. Tvirtikliai ir medžiagos turi atlaikyti 1,7 kN vertikalią ir horizontalią mažiausią taškinę apkrovą. Tvirtinami laikantis gamintojo nurodymų.

Numatomi turėklai negali būti mažesni kaip 1,2 m aukščio, suskaidyti vertikaliai. Vertikalaus skaidymo tarpai negali būti platesni kaip 12 cm.

Pagrindinė konstrukcija turi būti analogiškai kaip nurodoma nuotraukose. Rėmo (strypo) matmuo derinamas darbo projekto metu. Vaizdas derinamas prie visų vidaus patalpose esančių turėklų.

T*urėklų išvaizda ir dizainas:*




Numatomi porankiai. Viršutinis porankis – 1000 mm nuo žemės paviršiaus.

Porankiai 45 mm diametro, standartiškai pagal ISO 21542:2011. Turėklas turi būti išdėstytas taip, kad nuo sienos arba gretimos kliūties būtų bent 40 mm laisvas tarpas, turi turėti ne didesnę kaip 100 mm iškišą nuo bet kurios šoninės kliūties, turi turėti laisvą viršutinė 270 laipsnio lanką visu turėklo ilgiu, turi turėti bent 50 mm tarpą po 270 laipsnio lanku visu turėklo ilgiu pirštų įduboms, turi turėti lygų, bet rankai neleidžiantį nuslysti paviršių.

Turėklų bei porankų laikiklių spalva derinama prie interjero, atsižvelgiama į užsakovo bei projektuotojo nurodymus.

### 7.3 Stikliniai stogeliai

Prie išorinių lauko laiptų įrengiamas naujas skaidraus, grūdinto stiklo stogelis.

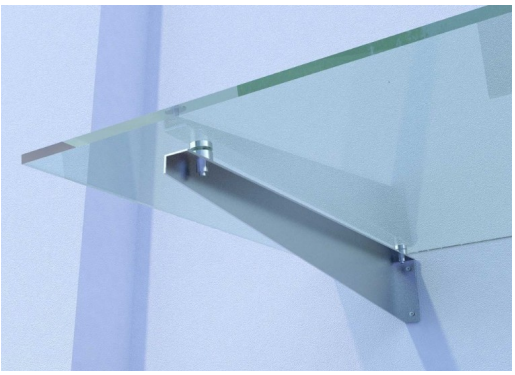
Stogelis su nerūdijančio plieno laikikliais.

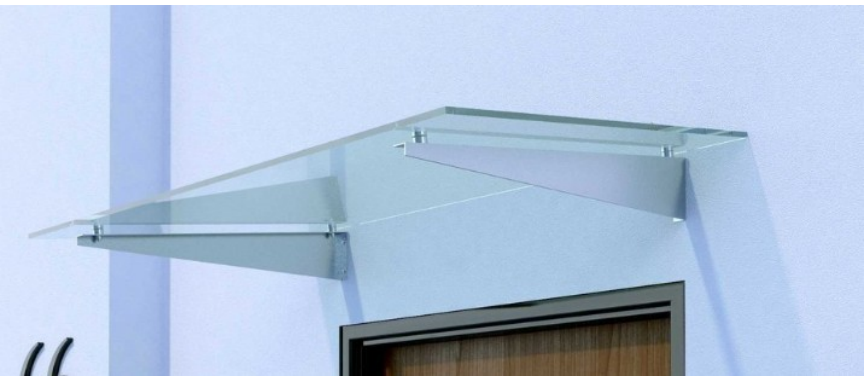
Sieniniai strypai – nerūdijančio plieno. Stogelių dydį tikslinti darbu bei darbo projekto metu, atsižvelgiant į aikštelių (įėjimų) dydį. Stogelio dydis parenkamas toks, kad kuo daugiau uždengtų esamus įėjimus. Stogelis negali būti žemiau kaip 2 metrai nuo grindų ar žemės lygio.

Maksimalus stogelio plotis, bei ilgis nuo sienos, kinta priklausomai nuo gamintojo. Projekte nurodomi stogelio matmenys – optimalūs.

Stogelio įrengimo ir montavimo metu būtina laikytis gamintojo nurodymų. Stogelis montuojamas įvertinus galimą montavimą per apšiltinimo sluoksnį.

*Preliminari išvaizda:*





### 7.4 Vidaus įspėjamosios juostos

Laiptinės laiptų maršo pirma ir paskutinė pakopa turi būti nužymėta įspėjamąja juosta, šiurkščiu paviršiumi, atspari vandeniui, 50 mm pločio, ištisinė.
Įrengiama pagal gamintojų rekomendacijas apsaugant nuo drėgmės bei kito nusidėvėjimo.

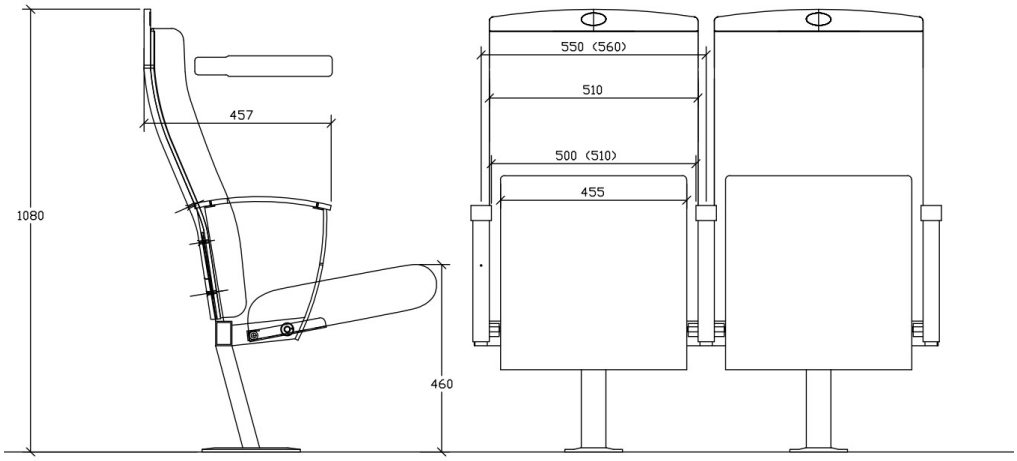
### 7.5 Salės kėdės

Šios techninės specifikacijos apibrėžia teatro kėdžių reikalavimus, konstrukciją, matmenis bei montavimo sąlygas. Kėdės skirtos patalpoms su tiesiomis ar išlenktomis eilėmis, fiksuojamos ant pakylos arba lygių grindų. Visos kėdės privalo atitikti šiuose dokumentuose nurodytus techninius reikalavimus, būti pagamintos pagal patvirtintas medžiagas ir konstrukcijas, bei užtikrinti saugumą, komfortą ir ilgalaikį patikimumą. Bet koks pasirinktas tiekėjas turi tiksliai užtikrinti, kad tiekiamos kėdės atitiktų šias specifikacijas, prieš pradedant montavimą.

Projekte numatomos klasikinės kėdės (panašios į buvusias kėdes). Galinė kėdės dalis su mediniu atlošu. Porankiai mediniai. Montuojamos ant atnaujintos grindų dangos. Gaminys sukomplektuotas su vietų numeracija. Tekstilės spalvos derinamos su užsakovu, išpildant pageidavimą įrengti kintančias kėdžių spalvas. Montuojamos pagal gamintojo rekomendacijas. **Kėdės kino teatruose, teatruose, auditorijose, salėse, taip pat patalpose, kuriose vienu metu būna daugiau kaip 50 žmonių, turi atitikti LST EN 1021-1 ir LST EN 1021-2 serijos standartų reikalavimus.**

Gaminio analogas:

*Skeie Drama*




Model Artist with wooden back

Matmenys, medžiagos:

| Parametras | Nominalios vertės |
|---|---|
| Atlošo aukštis | 1080 mm |
| Atlošo medžiaga | 16 mm faniera |
| Sėdimos dalies aukštis nuo grindų | 460 mm |
| Sėdimos dalies plotis | 455 mm |
| Porankio storis | 20 mm |
| Porankio plotis | 40-80 mm |
| Porankio šaninė panelė | 6,5 mm faniera, apmušta audiniu |
| Pagrindinė atrama | 60x40x3 mm plieninė sija |
| Grindų tvirtinimas | 240x156x8 mm plieninė atrama |

Fizinių ir mechaninių savybių deklaruojamos vertės:

| Parametras | Nominalios vertės | Pastaba |
|---|---|---|
| Rėmo konstrukcija | ST-37 plieno lydinys | - |
| Rėmo konstrukcijos paviršiaus apdaila | Milteliniu būdu | - |
| Montavimas | Ant pakylos | - |
| Tvirtinimas | Fiksacija prie grindų | - |
| Sėdynės pagalvė | Poliuretano putos, 19x2 mm, su plieniniu rėmu 100 mm | - |
| Pakėlimo mechanizmas | 5 lygio | Patvirtintas pagal ISO 7173 |
| Audinys sėdynei ir atlošui | Siūtas | - |

Analogas gali būti derinamas su projekto vadovu. Pamušalų spalvos derinamos su užsakovu. U=sakovo pageidavimu turi būti įrengiamos įvairiaspalvės kėdės:

### 7.6 Grotelės

Galerijas ir takus virš scenos numatoma dengti su cinkuotomis suvirintomis grotelėmis. Gaminys gamyklinis, pilnai sukomplektuotas.

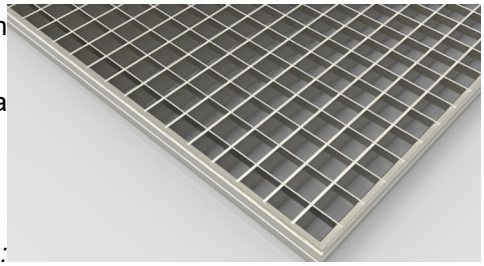
Gaminys formuojamas (pjaustomas) į 1300 x 700 mm dydžio groteles arba atsižvelgiant į esamus takus. Grotelės su 34x33 mm akutėmis.

Gaminys tvirtinamas ant cinkuotų kampuočių. Montuojant privaloma griežtai laikytis gamintojo nurodymų, techninių instrukcijų bei reikalavimų.

Grotelės privalo būti pritvirtintos prie takų rėmo, nejudėti.

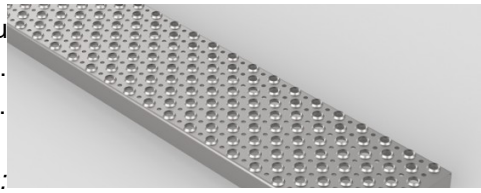
Gaminys turi būti skirtas naudoti vidaus patalpose.

*Preliminarus grotelių vaizdas:*



Vidaus laiptus, esančius 51 patalpoje, numatoma dengti su cinkuotomis grotelėmis. Gaminys gamyklinis, pilnai sukomplektuotas. Lakštas 3mm storio, su skylėmis kas 50 mm (nuo centro iki centro). Analogas – stock perforated stairs and gratings.

*Preliminarus grotelių vaizdas:*



Lauko laiptus numatoma dengti su cinkuotomis suvirintomis grotelėmis. Gaminys gamyklinis, pilnai sukomplektuotas. Su neslidžiu paviršiumi (dantukai arba susukta viela). 34x33 mm akutėmis.

Visi gaminiai montuojami pagal gamintojo rekomendacijas.

## 8 STATYBINĖS ATLIEKOS

Statybų metu susidariusios atliekos demontuojamos ir surenkamos laikantis saugos reikalavimų, naudojant mechanines arba rankines priemones. Išrūšiuotos atliekos laikomos laikinuose konteineriuose arba aptvertoje,

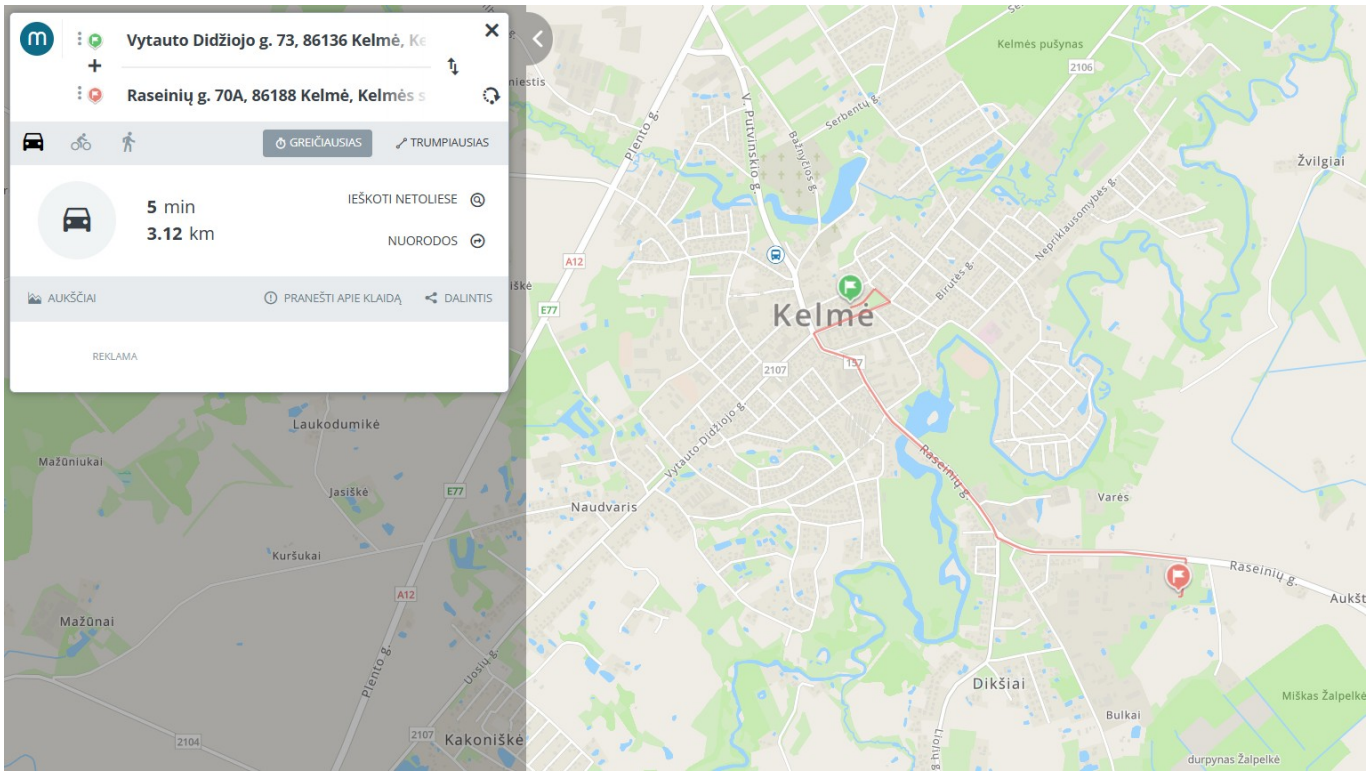
uždaroje teritorijoje, užtikrinant stabilumą, apsaugą nuo drėgmės ir neleistiną prieigą nepaskirtiems asmenims. Atliekos transportuojamos į perdirbimo ar licencijuotas atliekų tvarkymo aikšteles pagal rūšį arba, jei perdirbti neįmanoma, utilizuojamos savivaldybės sąvartyne. Darbo metu būtina naudoti asmenines apsaugos priemones bei laikytis dulkių, smulkių dalelių ir kitų rizikų prevencijos priemonių.

Statybinių atliekų tvarkymas objekte:

- Sukietėjusio betono ir skiedinio likučiai, plytų laužas išvežamas į sąvartyną arba stambiagabaričių atliekų surinkimo tašką.

- Ruberoido, statybinio popieriaus, polietileno plėvelės, stiklo, gipsokartono plokščių atliekos turi būti sandėliuojamos aptvertoje aikštelėje ir, baigus statybą, išvežamos į sąvartyną arba stambiagabaričių atliekų surinkimo tašką.

- Apytikslis maršrutas, atliekų išvežimui, nuo objekto link artimiausio miesto stambiagabaraičų atliekų surinkimo taško (greičiausiu keliu):
  - Taškas **A** – Vytauto Didžiojo g. 73, Kelmė.
  - Taškas **B** – Raseinių g. 70 A, Kelmė.
- Apytikslis kelionės laikas – 5 min.
- Apytikslis kelionės atstumas – 3,12 km.




Jei statybinių atliekų kiekis didesnis, išvežimą derinti su regioniniu atliekų tvarkymo centru (Šiaulių RATC).

Statytojas perduodamas pastatytą (suremontuotą) statinį priėmimo komisijai, turi pateikti dokumentus apie faktinį susidariusių atliekų kiekį, rūšis bei jų tvarkymo vietas. Statytojas statybinių atliekų tvarkymo dokumentaciją turi pateikti statinio priėmimo naudoti komisijos pirmininko, aplinkos apsaugos inspektoriaus ar kito Savivaldybės įgalioto pareigūno reikalavimu arba nurodytos vietos, kur buvo panaudotos statybinės atliekos adresą.

**Projekto vadovė, dalies vadovė**
Lina Deikuvienė
Kvalifikacijos atestato Nr.A1615

# DARBŲ IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

| Eil. Nr. | Pavadinimas ir techninės charakteristikos | Žymuo | Mato vnt. | Kiekis | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 ETAPAS DEMONTAVIMO IR VALYMO DARBAI** | | | | | |
| **1. STOGAS** | | | | | |
| 1.1. | Apsauginė stogo tvorelė demontavimas | TS-8 | m | 17 | - |
| 1.2. | Vent. kanalų stogelių demontavimas | | $m^2$ | 1,00 | - |
| 1.3. | Sudegusių stogo elementų šalinimas (ortakiai, kiti dūmų šalinimui skirti elementai). | | vnt. | 6 | Tikslinama vietoje, darbų metu ir pagal ŠVOK dalį |
| 1.4. | Stogo konstrukcijos ardymas prieš įrengiant stogo langus bei liukus | | vnt./$m^2$ | 10/8,01 | - |
| 1.5. | Šiukšlių pašalinimas | | vnt. | 1 | Tikslinama vietoje |
| **2. ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTAI** | | | | | |
| 2.1. | Esamų lauko durų demontavimas | TS-5.11, 8 | vnt./$m^2$ | 6/12,78 | Viso gaminio su apdailomis pašalinimas |
| 2.2. | Esamų vidinių durų demontavimas | | vnt./$m^2$ | 52/104,23 | - |
| 2.3. | Esamų vidinių langų (vitrinų) demontavimas | | vnt./$m^2$ | 2/5,50 | Esamų gaminių bei jų rėmų demontavimas |
| 2.4. | Esamų išorinių langų demontavimas | | vnt./$m^2$ | 2/3,26 | - |
| 2.5. | Lauko palangės:<br>Langų lauko palangės (2 vnt./ 2,72 m) | TS-8 | vnt./m | 2/2,72 | - |
| | Vidaus palangės:<br>Langų vidaus palangės (2 vnt./ 2,72 m) | | vnt./m | 2/2,72 | - |
| **3. VIDAUS PATALPOS** | | | | | |
| 3.1. | **Mažoji salė (Nr. 59):** | | | | |

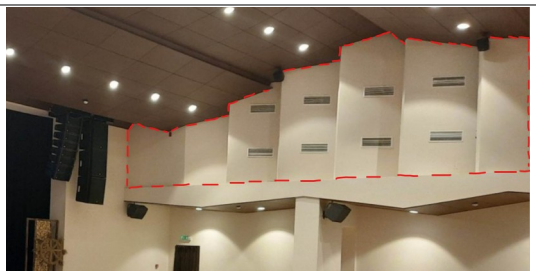
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma) |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2011-03 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.2. | Visos degios akustinės medžiagos demontavimas (sienos, lubos).<br>PASTABA: Prieš demontavimą patikrinti atitiktį gaisriniams reikalavimams (A2-s1,d0 d ). Atitinkant reikalavimus palikti. | TS-8 | $m^2$ | 482,00 | - |
| 3.3. | Patikrinti sienų ir lubų karkasą bei izoliacines konstrukcijas. Jos turi tenkinti gaisrines normas | - | vnt. | 1 | |
| 3.4. | **Pagrindinė salė (Nr. 49, 37):** | | | | - |
| 3.5. | Visų paviršių sudegusiu elementų valymas, demontavimas, likusių plokščių demontavimas (sienos, lubos, tribūnų grindys) | TS-8 | $m^2$ | 862,38 | |
| 3.6. | Patikrinti sienų ir lubų karkasą bei izoliacines konstrukcijas. Jos turi tenkinti gaisrines normas | - | vnt. | 1 | - |
| 3.7. | Virš scenos esančių galerijų konstrukcijų bei sienų valymas nuo suodžių | - | $m^2$ | 610,00 | Kiekį tikslinti vietoje |
| 3.8. | **Fojė(Nr. 51):** | | | | |
| 3.9. | Visos degios akustinės medžiagos demontavimas (lubos). Lietaus stovų apsiuvimo šalinimas | TS-8 | $m^2$ | 229,00 | - |
| 3.10. | Grindų apdailos demontavimas | TS-8 | $m^2$ | 229,00 | Dangos keitimo būtinumą derinti vietoje su užsakovu |
| 3.11. | **Bendrieji demontavimo darbai:** | | | | |
| 3.12. | Demontavimo darbai susiję su angų platinimu/aukštinimu, naujų angų atvėrimu | TS-8 | $m^3$ | 15 | Kiekį tikslinti vietoje pagal projektą. Kiekį vertinti su SK dalimi |
| 3.13. | Metalinių vidaus laiptų demontavimas kartu su visomis konstrukcijomis (laiptai vedantys iš 51 patalpos į 12) | | vnt. | 1 | - |
| 3.14. | 1, 2, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 20B, 21, 22, 24, 28, 35, 36, 38, 39, 46, 47, 48, 55, 65 patalpų grindų apdailos demontavimas. 55 patalpoje demontuojama apdaila išskyrus plyteles | | $m^2$ | 447,00 | Dangos keitimo būtinumą derinti vietoje su užsakovu |
| 3.15. | Demontuojamos pakabinamos lubos (38, 39, 46 patalpa) | | $m^2$ | 72,00 | - |
| 3.16. | Pirmos, antros, trečios bei ketvirtos galerijų takų medinės dangos demontavimas | | $m^2$ | 360,00 | - |
| 3.17. | Demontuojama virš galerijų deformuota / neveikianti techninė įranga | | kompl. | 1 | - |
| 3.18. | **Bendrieji valymo darbai:** | | | | |

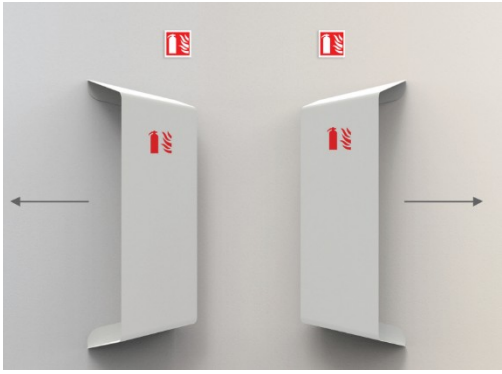
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.19. | Patalpos 40, 45, 41, 42, 43, 44, 20A, 21A valomos cheminiu būdu (grindys 30 $m^2$, lubos 30 $m^2$, sienos 115 $m^2$) | TS-2.1 | $m^2$ | 175,00 | Valant paviršius kuriu apdaila su plytele įvertinti cheminį atsparumą |
| 3.20. | Laiptai iš 35 patalpos į 1 ir iš 48 į 2 patalpą. Valoma cheminiu būdu (grindys 42 $m^2$, sienos 182 $m^2$, lubos 15 $m^2$) | | $m^2$ | 239,00 | |
| 3.21. | Laiptai 55 ir patalpa 50, bei patalpa pažymėta TC-2. Valoma cheminiu būdu (grindys 57 $m^2$, sienos 269 $m^2$, lubos 46 $m^2$) | | $m^2$ | 372,00 | Valant paviršius kuriu apdaila su plytele įvertinti cheminį atsparumą |
| 3.22. | Techninių patalpų pažymėtų TC-1 valymas cheminiu būdu (sienos 443 $m^2$, lubos 90 $m^2$ grindys 90 $m^2$) | | $m^2$ | 623,00 | Tikslinama vietoje |
| 3.23. | Esamų turėklų valymas | | m | 30,00 | |
| | **4. LAUKO DARBAI** | | | | |
| 4.1. | Demontuojami lauko evakuaciniai laiptai (tarp ašių 9,L ir 12,L) | TS-8 | vnt. | 2 | - |
| 4.2. | Demontuojama dalis atitvaro (tarp ašių L,12) | | m | 1,00 | Tikslinama vietoje |
| | **2 ETAPAS<br>ESAMOS BŪKLĖS APŽIŪRA IR VERTINIMAS** | | | | |
| | **5. GAMINIŲ PATIKRA** | | | | |
| 5.1. | Lauko ir vidaus durų atitikties projektui vertinimas:<br>D-1 – 1 vnt.<br>D-2* – 1 vnt.<br>D-3 – 1 vnt.<br>D-4* – 1 vnt.<br>D-6 – 1 vnt.<br>D-9 – 1 vnt.<br>D-11 – 2 vnt.<br>D-12 – 1 vnt.<br>D-12* – 1 vnt.<br>D-16 – 2 vnt.<br>D-N1 – 3 vnt.<br>D-N2 – 2 vnt.<br>D-N3 – 1 vnt.<br>D-N4 – 1 vnt.<br>LD-2 – 1 vnt.<br>LD-3 – 1 vnt.<br>LD-4 – 1 vnt.<br>LD-5 – 2 vnt.<br>L-6 – 3 vnt. | - | vnt. | 35 | Nurodomas duris patikrinti dėl gaisirnių normų, kai reikalinga gaisrinė užtvara arba evakuacinio užrakto reikalavimas. Nurodytiems gaminiams patikrinti ISO standarto reikalavimus. Nurodomi patikrinti langai turi atsidaryti 90 laipsnių kampu. Atidaroma dalis ne mažesnė kaip 1,2$m^{2.}$ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | L-10 – 1 vnt.<br>V-1 – 1 vnt.<br>V-1* – 1 vnt.<br>V-2 – 1 vnt.<br>VL-2* – 1 vnt.<br>VL-3* – 1 vnt.<br>VL-4 – 1 vnt.<br>VL-10 – 1 vnt. | | | | Atidarymo mechanizmas ne aukščiau kaip 1,8 $m^2$ nuo grindų. L-10 sienos aliuminio konstrukciją tikrinti vietoje. Pažeidimus vertinti DP metu. |
| 5.2. | Vidaus gaminių atitikties projektui vertinimas:<br>AIKŠT.1 | - | vnt. | 1 | Aikštelė turi būti pritaikyta patekmui iki LD-2 (1) durų |
| 5.3. | Lauko gaminių atitikties projektui vertinimas:<br>K-1 | - | vnt. | 4 | Neatitinkant nurodomų normų keisti naujomis |
| 5.4. | Virš scenos esamos įrangos valymas, apžiūra.<br>Kėlimo agregatų valymas, apžiūra, testavimas | - | vnt. | 1 | Įrangos keitimo klausimą derinti su užsakovu |
| **3 ETAPAS<br>NAUJIŲ GAMINIŲ, NAUJOS APDAILOS ĮRENGIMAS** | | | | | |
| **6. STOGAS** | | | | | |
| 6.1. | Vent. Kanalų apdailinimas skarda | TS-6.1 | m | 1,0 | Skardos spalva analogiška visiems stogo skardinimams |
| **7. ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTAI** | | | | | |
| 7.1. | Lauko durų įrengimas | TS-5.2 | vnt./$m^2$ | 7/14,76 | Žiūr. SA_SŽ.02 |
| 7.2. | Vidaus durų įrengimas | | vnt./$m^2$ | 55/124,67 | |
| 7.3. | Lauko langų, stoglangių įrengimas | | vnt./$m^2$ | 6/6,95 | |
| 7.4. | Vidaus palangių įrengimas langams | TS-5.2 | vnt./m | 2/2,72 | |
| | Lauko palangių įrengimas langams | TS-6.1 | vnt./m | 2/2,72 | |
| 7.5. | Liukų įrengimas | TS-5.2 | vnt./$m^2$ | 8/7,04 | |
| 7.6. | SLT-1(1) stoglangių pajungimas prie gaisrinės centralės | - | vnt. | 2 | |
| 7.7. | Lauko angokraščių apdailinimas tinku po durų įrengimo | TS-3.1 | $m^2$ | 7,00 | RAL 9000. Spalva analogiška esamai sienų spalvai |
| 7.8. | | | $m^2$ | 1,00 | Durys LD-1. Angokraščiai |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | analogiški cokolio spalvai (RAL 1019) |
| 7.9. | Grotelių GR-1 įrengimas. D250 mm. | - | vnt. | 1 | Tikslinti pagal ŠVOK dalį. Spalva analogiška fasadui |
| **8. VIDAUS APDAILA, AKUSTIKA** | | | | | |
| 8.1. | **Mažoji salė (Nr. 59):** | | | | |
| 8.2. | Akustinė galinė salės siena (0 laidos DP pažymėta A1)<br>**PASTABA:** Patikrinti esamas plokštes. Jeigu plokščių sertifikatai atitinka A2–s1, d0 - palikti | TS-4.7 | $m^2$ | 33,00 | Montavimo ateju karkasas nedegus, montuojama laikantis 0 laidos DP ir gamintojo rekomendacijų. Užtikrinti sienų ir lubų produktams A2–s1, d0 |
| 8.3. | Akustinės lubos (0 laidos DP pažymėta A2) | | $m^2$ | 65,00 | |
| 8.4. | Akustinės šoninės sienos (0 laidos DP pažymėta A3) | | $m^2$ | 72,00 | |
| 8.5. | Scenos erdvės sienos. Glaistomos, dažomos (0 laidos DP pažymėta A4) | TS-4.3, 4.4 | $m^2$ | 80,00 | Esnt poreikiui po remonto. RAL 9017 |
| 8.6. | **Pagrindinė salė (Nr. 49, 37):** | | | | |
| 8.7. | Akustinės lubos (0 laidos DP pažymėta A1.1, A2.1) | TS-4.7 | $m^2$ | 469,00 | Karkasas nedegus, montuojama laikantis 0 laidos DP ir gamintojo rekomendacijų. Užtikrinti sienų ir lubų produktams A2–s1, d0 |
| 8.8. | Akustinė galinės sienos apačia (0 laidos DP pažymėta A1.2, A2.2) | | $m^2$ | 88,00 | |
| 8.9. | Po balkoninės akustinės lubos (0 laidos DP pažymėta A1.3, A2.1) | | $m^2$ | 86,00 | |
| 8.10. | Lubose numatyti šviesos tilto vietą | - | Vnt. | 1 | - |
| 8.11. | Atnuajinamas/keičiamas apsiūvimas segmentinėms dalims virš balkonų, | TS-4.8, 4.9 | $m^2$ | 142,00 | Tikslinti vietoje. Nurodomas pilnas kiekis |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| |  stovų apsiuvimas, užtaisymo darbai po inžinerinės įrangos įrengimo | | | | |
| 8.12. | Salės žiūrovų erdvės sienų glaistymas, dažymas | TS-4.3, 4.4 | $m^2$ | 384,00 | RAL 9001 arba RAL1015. Kiekį tikslinti vietoje |
| 8.13. | Tribūnų pagrindo įrengimas ant esamo metalinio karkaso | TS-4.10 | $m^2$ | 200,00 | - |
| 8.14. | Salės žiūrovų erdvės grindų apdailos įrengimas | TS-4.2 | $m^2$ | 480,00 | Spalvą derinti su užsakovu |
| 8.15. | Scenos erdvės sienų glaistymas, dažymas | TS-4.3, 4.4 | $m^2$ | 200,00 | Spalva juoda RAL 9017 Kiekis tikslinamas vietoje |
| 8.16. | **Fojė(Nr. 51):** | | | | |
| 8.17. | Akustinės lubos (0 laidos DP ) | TS-4.7 | $m^2$ | 229,00 | - |
| 8.18. | Grindų apdailos įrengimas | TS-4.2 | $m^2$ | 229,00 | - |
| 8.19. | Stovų apsiūvimas, užtaiasymo darbai po inžinerinės įrangos įrengimo | TS-4.8, 4.9 | $m^2$ | 20,00 | - |
| 8.20. | Sienų glaistymo, dažymo darbai | TS-4.3, 4.4 | $m^2$ | 214,00 | RAL 9001 arba RAL1015. Kiekį tikslinti vietoje |
| 8.21. | **Kitos patalpos:** | | | | |
| 8.22. | Patalpos 1, 2, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 20B, 21, 22, 24, 28, 35, 36, 38, 39, 46, 47, 48, 55, 65 : | | | | |
| | 10, 12, 11, 13, 22, 24,14 patalpų lubų įrengimas iš nedegaus GKP | TS-4.8, 4.9 | $m^2$ | 104,00 | - |
| | Grindų dangos įrengimas | TS-4.2 | $m^2$ | 417,00 | Spalvas derinti |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | su užsakovu |
| | 55 patalpoje bei 65 įrengiama nauja danga (išskyrus laiptus ir jų pakopas) | | $m^2$ | 15,00 | - |
| | Sienų glaistymas ir dažymas | TS-4.3, 4.4 | $m^2$ | 997,00 | RAL 9001 arba RAL1015 |
| | Lubų glaistymas ir dažymas | | $m^2$ | 281,00 | Spalvas derinti su užsakovu |
| 8.23. | Laiptai iš 35 patalpos į 1 ir iš 48 į 2 patalpą: | | | | |
| | Sienų glaistymas ir dažymas | TS-4.3, 4.4 | $m^2$ | 182,00 | RAL 9001 arba RAL1015. Kiekį tikslinti vietoje |
| | Lubų glaistymas ir dažymas | | | 15,00 | Spalva balta |
| 8.24. | Patalpa 50, bei patalpa pažymėta TC-2: | | | | |
| | Sienų glaistymas ir dažymas | TS-4.3, 4.4 | $m^2$ | 189,00 | RAL 9001 arba RAL1015. Kiekį tikslinti vietoje |
| | Lubų glaisymas ir dažymas | | | 15,00 | Spalva balta |
| **9. KITŲ GAMINIŲ ĮRENGIMAS** | | | | | |
| 9.1. | Batų valymo grotelių įrengimas | TS-7.1 | vnt. | 1 | - |
| 9.2. | Stiklinio stogelio įrengimas | TS-7.3 | vnt. | 1 | - |
| 9.3. | Lauko turėklų įrengimas (T-1, T-2, T-3) | TS-7.2.1 | m | 43,00 | Visi lauko laiptai. Dizainas analogiškas pagal 0 laidą |
| 9.4. | Vidaus turėklų įrengimas (T-4) | TS-7.2.2 | m | 25,00 | Dizainas analogiškas pagal 0 laidą |
| 9.5. | Salės kėdžių įrengimas. Didžioji salė – 352. Mažoji salė – 90. Norint palikti mažosios salės kėdes jos turi tenkinti LST EN 1021-1 ir LST EN 1021-2 serijos standartų reikalavimus. **PASTABA:** Praeigų tarp kėdžių, krėslų ar suolų eilių plotis turi būti ne mažesnis kaip 0,45 m. Kėdžių eilėje turi būti ne daugiau kaip 26 vietos (esant išėjimui į vieną pusę) ir ne daugiau kaip 50 vietų (esant išėjimams į dvi puses) | TS-7.5 | vnt. | 442 | Kėdžių spalvas derinti su užsakovu |
| 9.6. | Dekoratyvinis gesintuvo uždangalas viešose erdvėse. Analogas – Reverso | - | vnt. | 25 | Su gesintuvo ženklo fotoliuminescencine lentele. Kiekis derinams su užsakovu. Spalva derinama prie |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| |  | | | | sienos, kurios montuojama, spalvos |
| 9.7. | Miltelins gesintuvas 6 kg | - | vnt. | 40 | Tikslinti pagal GS dalį |
| 9.8. | Evakuacijos krypties ženklas (Šviečiantis) | - | vnt. | 37 | |
| 9.9. | Evakuacijos krypties ženklas (Fotoliuminescencinis) | - | vnt. | 5 | |
| 9.10. | Evakuacinio išėjimo ženklas | - | vnt. | 20 | |
| 9.11. | Evakuacinis planas | - | vnt. | 17 | |
| 9.12. | Pavojaus mygtukas | - | vnt. | 24 | |
| 9.13. | Įspėjamosios juostos įrengimas laiptams ant pirmos ir paskutinės pakopos | TS-7.4 | m | 10,00 | - |
| 9.14. | Galerijų takų bei pakopų dengimas grotelėmis | TS-7.6 | $m^2$ | 360,00 | - |
| 9.15. | Vidaus metalinių laiptų, esančių 51 patalpoje, pakopų ir aikštelių dengimas grotelėmis | | $m^2$ | 13,00 | Pakopos, laiptai juodos spalvos. Kiekius tikslinti vietoje |
| 9.16. | Lauko metalinių laiptų, pakopų ir aikštelių dengimas grotelėmis | | $m^2$ | 25,00 | Kiekius tikslinti vietoje |
| **10. FASADŲ APDAILA, IŠORĖS APDAILA** | | | | | |
| 10.1. | **SIENŲ APDAILA TINKU:** | | | | |
| 10.2. | Sienų apdailos atstatymas po evakuacinių laiptų įrengimo (vietinis/taškinis) | TS-3.1 | $m^2$ | 30,00 | RAL 9000. Spalva analogiška esamai sienų spalvai |
| 10.3. | | | $m^2$ | 9,00 | RAL 1019 Spalva analogiška cokolio spalvai |
| 10.4. | **IŠORINIŲ LAIPTŲ (ESANČIŲ TARP AŠIŲ B,Ą) APDAILINIMAS AKMENS MASĖS PLYTELĖMIS:** | | | | |
| 10.5. | Pakopų dengimas plytelėmis | TS-4.1 | $m^2$ | 4,00 | Naudojamos laiptų pakopų plytele su |

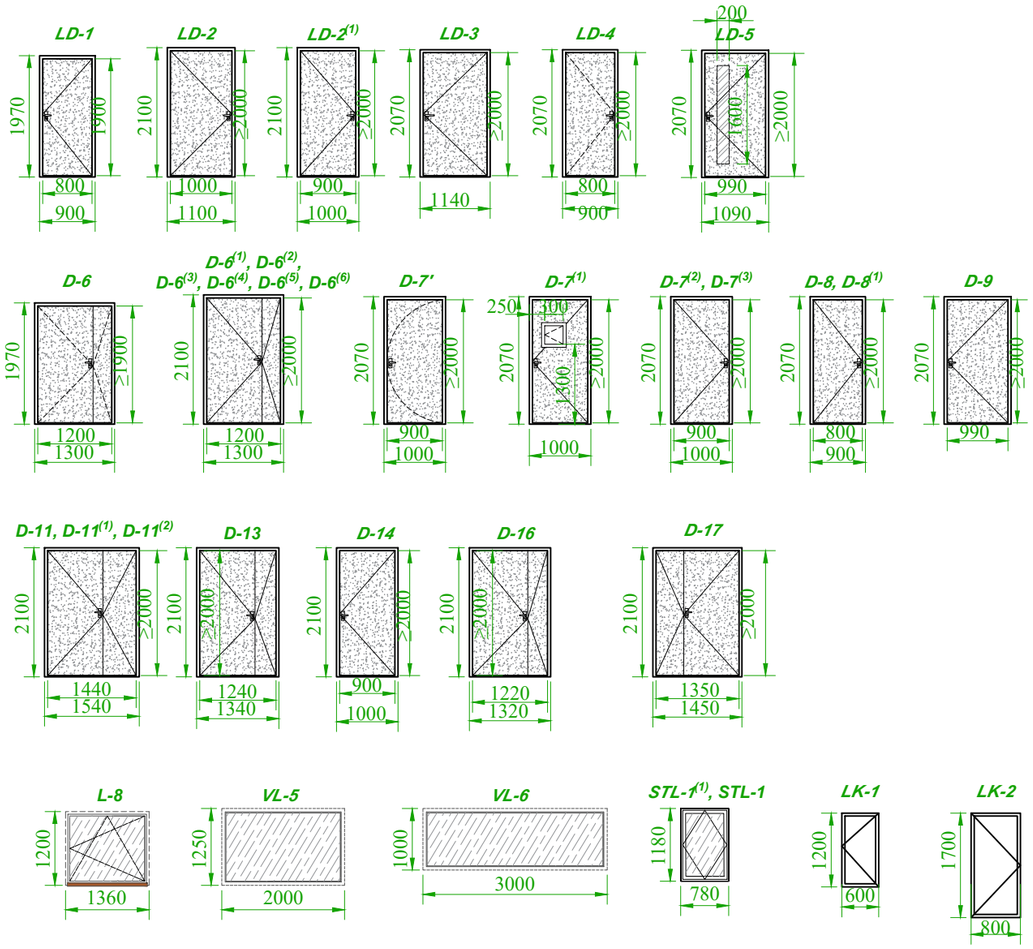
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | neslystančiu profiliu |
| 10.6. | Laiptų sienutės apdailinimas plytelėmis (visose pusės, pilnai apdailinama), aikštelės apklijavimas | TS-4.1 | $m^2$ | 9,00 | - |
| **4 ETAPAS SKLYPO PLANAS** | | | | | |
| 10.7. | Esamos trinkelių dangos nuėmimas ir išsaugojimas | - | $m^2$ | 8,00 | - |
| 10.8. | Žemių kasimo darbai (lauko laiptams įrengti) | - | $m^3$ | 7,00 | Kiekis tikslinamas vietoje |
| 10.9. | Užkasimo ir grunto sutankinimo darbai | - | $m^2$ | 8,00 | - |
| 10.10. | Išsaugotų trinkelių atstatymas aplink laiptus | - | $m^2$ | 4,00 | Kiekis tikslinamas vietoje |
| 10.11. | Statybvietės išvalymas po atliktų darbų | - | vnt. | 1 | - |

*Pastabos:*

1. *Konkrečias medžiagas ir spalvas būtina derinti su Projekto architektu ir užsakovu.*
2. *Kiekiai preliminarūs, gali kisti iki 15 % dėl nenumatytų darbų. Tikslinimai atliekami pagal natūrinius matavimus vietoje.*
3. *Skaičiuojant taikyti statybiniai apvalinimai ir norminiai apimčių skaičiavimo principai.*
4. *Žiniaraštyje neįtraukti papildomi / nestandartiniai sprendiniai, kurie paaiškės darbo metu.*
5. *Po kiekvieno projekto etapo kiekiai turi būti patikslinami pagal atliktų darbų faktinę apimtį.*

## Langų, durų ir kitų gaminių specifikacija

| Pavadinimas | Markė | Aukštis (h) | Plotis (b) | Kiekis | m2 | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Lauko durys | LD-1 | 1,970 | 0,900 | 1 | 1.77 | Vienvėrės metalinės lauko durys. Varčios aukštis ≥ 1,90 m, plotis ≥ 0,8 m. Durų spalva derinama prie visų lauko durų spalvos RAL 8023 arba analogiška. Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Numatomos lenkiamos rankenos, pritraukėjai. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. Kairinės. Šių durų sprendinius derinti su projektuotoju. |
| | LD-2 | 2,100 | 1,100 | 1 | 2.31 | Priešgaisrinės EW20-C3 durys. Vienvėsės. Varčia su LST EN 1125 evakuacijos kryptimi. Varčia ne siauresnė kaip 0,9 m. Durų spalva derinama prie visų lauko durų spalvos RAL 8023 arba analogiška. Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Išorėje lenkiama rankena. Visos dalys su pritraukėjais. Slenkstis nuožulnus, <2 cm.Dešininės. |
| | LD-2(1) | 2,100 | 1,000 | 2 | 4.20 | Vienvėrės priešgaisrinės EW20-C3 durys. Varčios aukštis ≥ 2,0 m, plotis ≥ 0,9 m. Durų spalva derinama prie visų lauko durų spalvos RAL 8023 arba analogiška. Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Numatomos lenkiamos rankenos, pritraukėjai. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. Varstymas pateikiamas brėžiniuose. Šių durų sprendinius derinti su projektuotoju. |
| | LD-3 | 2,070 | 1,140 | 1 | 2.36 | Priešgaisrinės EW20-C3 durys. Vienvėrės. Varčios aukštis ≥ 2 m, plotis ≥ 0,9 m. Spalva derinama su užsakovu. Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Numatomos lenkiamos rankenos, pritraukėjai. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. Durų plotį derinti su projektuotojais pagal esamą angą. |
| | LD-4 | 2,070 | 0,900 | 1 | 1.86 | Vienvėrės priešgaisrinės EW30-C0 durys.Varčios aukštis ≥ 2 m, plotis ≥ 0,8 m. Durų spalva derinama prie visų lauko durų spalvos RAL 8023 arba analogiška. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Numatomos lenkiamos rankenos, pritraukėjai. Dešininės. |
| | LD-5 | 2,070 | 1,090 | 1 | 2.26 | Vienvėrės lauko durys. Varčia su LST EN 1125 evakuacijos kryptimi. Varčia ne siauresnė kaip 0,9 m. Durų spalva derinama prie visų lauko durų spalvos RAL 8023 arba analogiška. Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Išorėje lenkiama rankena. Visos dalys su pritraukėjais. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. Kairinės. Durys su saugiu stiklu. Durys montuojamos į esamą angą. |
| | | | | 7 | 14.76 | |
| Vidaus durys | D-6 | 1,970 | 1,300 | 1 | 2.56 | Dvivėrės. Bendra varčia 1,20m, diesnioji varčia ne siauresnė kaip 0,9 m. Spalva derinama su užsakovu. Durų medžiaga rekomenduojama rinktis metala arba skardą. Medžiaga derinama su užsakovu. Varstoma į patalpų vidų. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Įrengiamos lenkiamos rankenos. Visos dalys su pritraukėjais. Durų plotį derinti su projektuotojais pagal esamą angą. Slenkstis < 2cm. |
| | D-6(1) | 2,100 | 1,300 | 2 | 5.46 | Priešgaisrinės C5Sm durys. Dvivėrės. Abi varčios su LST EN 1125 evakuacijos kryptimi. Bendra varčia ne siauresnė kaip 1,20m, didesnioji varčia ne siauresnė kaip 0,9 m. Spalva derinama su užsakovu. Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Išorėje lenkiama rankena. Visos dalys su pritraukėjais. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. Varčias tikslinti pagal pateiktus brėžinius. Viešojo naudojimo pastatuose durys privalo turėti atydarymo mygtuką pagal ISO 21542:2011-18.1.4 jeigu atidarymui reikia daugiau kaip 25 N jėgos. Lauko rankena D tipo. |
| | D-6 (2) | 2,100 | 1,300 | 2 | 5.46 | Priešgaisrinės EW30-C3 durys. Dvivėrės. Abi varčios su LST EN 1125 evakuacijos kryptimi. Bendra varčia ne siauresnė kaip 1,20m, didesnioji varčia ne siauresnė kaip 0,9 m. Spalva derinama su užsakovu. Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Išorėje lenkiama rankena. Visos dalys su pritraukėjais. Slenkstis nuožulnus, <2 cm.1 vnt. - dešininės, 3 vnt. - kairinės. |
| | D-6(3) | 2,100 | 1,300 | 2 | 5.46 | Priešgaisrinės EW30-C3 durys. Dvivėrės. Bendra varčia ne siauresnė kaip 1,20m, didesnioji varčia ne siauresnė kaip 0,9 m. Spalva derinama su užsakovu. Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Lenkiamomis rankenomis. Visos dalys su pritraukėjais. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. |
| | D-6(4) | 2,100 | 1,300 | 1 | 2.73 | Dvivėrės. Abi varčios su LST EN 1125 evakuacijos kryptimi. Bendra varčia ne siauresnė kaip 1,20m, didesnioji varčia ne siauresnė kaip 0,9 m. Spalva ir medžiaga derinama su užsakovu. Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Išorėje lenkiama rankena. Visos dalys su pritraukėjais. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. Dešininės. Viešojo naudojimo pastatuose durys privalo turėti atydarymo mygtuką pagal ISO 21542:2011-18.1.4 jeigu atidarymui reikia daugiau kaip 25 N jėgos. Lauko rankena D tipo. |
| | D-6(5) | 2,100 | 1,300 | 2 | 5.46 | Priešgaisrinės $EI_2$30-C3 durys. Dvivėrės. Abi varčios su LST EN 1125 evakuacijos kryptimi. Bendra varčia ne siauresnė kaip 1,20m, didesnioji varčia ne siauresnė kaip 0,9 m. Spalva derinama su užsakovu. Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Išorėje lenkiama rankena. Visos dalys su pritraukėjais. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. Varčias tikslinti pagal pateiktus brėžinius. Viešojo naudojimo pastatuose durys privalo turėti atydarymo mygtuką pagal ISO 21542:2011-18.1.4 jeigu atidarymui reikia daugiau kaip 25 N jėgos. Lauko rankena D tipo. |
| | D-6(6) | 2,100 | 1,300 | 1 | 2.73 | Priešgaisrinės $EI_2$30-C3 durys. Dvivėrės. Bendra varčia ne siauresnė kaip 1,20m, didesnioji varčia ne siauresnė kaip 0,9 m. Spalva derinama su užsakovu. Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Išorėje lenkiama rankena. Visos dalys su pritraukėjais. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. Varčias tikslinti pagal pateiktus brėžinius. |
| | D-7' | 2,070 | 1,000 | 1 | 2.07 | Švytuoklinės. Vienvėrės. Bendra varčia ne siauresnė kaip 0,9m. Varčios aukštis ≥2m. Spalva ir medžiaga derinama su užsakovu. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Numatomos lenkiamos rankenos, pritraukėjai. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. |
| | D-7(1) | 2,070 | 1,000 | 1 | 2.07 | Vienvėrės. Varčios aukštis ≥2m (derinama kartu su D-7'). Gaminio plotis pagal esamą anga. Spalva ir medžiaga derinama su užsakovu. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Numatomos lenkiamos rankenos, pritraukėjai. Numatoma stiklinė, varstoma dalis, su rankena iš patalpų vidaus. Stiklo atsparumo smūgiui klasė – 2 |
| | D-7(2) | 2,070 | 1,000 | 1 | 2.07 | Vienvėrės durys. Varčios aukštis ≥ 1,9 m, plotis ≥ 0,8 m. Spalva derinama su užsakovu. Durų medžiaga - metalas arba skardos padengimas. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Numatomos lenkiamos rankenos, pritraukėjai. |
| | D-7(3) | 2,070 | 1,000 | 9 | 18.63 | Vienvėrės priešgaisrinės EW30-C0 durys. Varčios aukštis ≥ 2 m, plotis ≥ 0,9 m. Spalva derinama su užsakovu. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Numatomos lenkiamos rankenos, pritraukėjai. Varstymą žiūrėti brėžiniuose. |
| | D-8 | 2,070 | 0,900 | 17 | 31.67 | Vienvėrės priešgaisrinės EW30-C0 durys.Varčios aukštis ≥ 2 m, plotis ≥ 0,8 m. Spalva derinama su užsakovu. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Numatomos lenkiamos rankenos, pritraukėjai. Varstymą žiūrėti brėžiniuose. |
| | D-8 (1) | 2,070 | 0,900 | 3 | 5.59 | Vienvėrės priešgaisrinės $EI_2$30-C0 durys.Varčios aukštis ≥ 2 m, plotis ≥ 0,8 m. Spalva derinama su užsakovu. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Numatomos lenkiamos rankenos, pritraukėjai. Varstymą žiūrėti brėžiniuose. |
| | D-9 | 2,070 | 1,090 | 1 | 2.26 | Priešgaisrinės $EI_2$30-C3 durys. Vienvėrės. Varčia evakuacijos kryptimi.. Spalva derinama su užsakovu. Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Su lenkiamomis rankenomis. Visos dalys su pritraukėjais. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. Durys montuojamos į esamą angą. Varstymą žiūrėti brėžiniuose. |
| | D-11 | 2,100 | 1,540 | 1 | 3.23 | Dvivėrės. Didesnioji varčia ne siauresnė kaip 0,9 m. Spalva ir medžiaga derinama su užsakovu.Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Įrengiamos lenkiamos rankenos. Visos dalys su pritraukėjais. Slenkstis < 2cm. Kairinės |
| | D-11(1) | 2,100 | 1,540 | 1 | 3.23 | Priešgaisrinės $EI_2$30-C1 durys. Didesnioji varčia ne siauresnė kaip 0,9 m. Spalva derinama su užsakovu. Varstoma į patalpų vidų. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Lenkiamomis rankenomis. Visos dalys su pritraukėjais. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. Dešininės. |
| | D-11(2) | 2,100 | 1,540 | 1 | 3.23 | Priešgaisrinės $EI_2$30-C3 durys. Didesnioji varčia ne siauresnė kaip 0,9 m. Spalva derinama su užsakovu. Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Lenkiamomis rankenomis. Visos dalys su pritraukėjais. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. Dešininės. |
| | D-13 | 2,100 | 1,340 | 1 | 2.81 | Priešgaisrinės EW30-C3 durys. Dvivėrės. Abi varčios su LST EN 1125 evakuacijos kryptimi. Bendra varčia ne siauresnė kaip 1,20m, didesnioji varčia ne siauresnė kaip 0,9 m. Spalva derinama su užsakovu. Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Išorėje lenkiama rankena. Visos dalys su pritraukėjais. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. |
| | D-14 | 2,100 | 1,000 | 3 | 6.30 | Priešgaisrinės $EI_2$30-C3 durys. Vienvėrės. Varčia varstoma evakuacijos kryptimi. Spalva derinama su užsakovu. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Su lenkiamomis rankenomis. Varčia su pritraukėjais. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. Durys montuojamos į esamą angą. Varstymą žiūrėti brėžiniuose. |
| | D-16 | 2,100 | 1,320 | 2 | 5.54 | Priešgaisrinės C5Sm durys. Dvivėrės. Abi varčios su LST EN 1125 evakuacijos kryptimi. Bendra varčia ne siauresnė kaip 1,20m, didesnioji varčia ne siauresnė kaip 0,9 m. Spalva derinama su užsakovu. Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Išorėje lenkiama rankena. Visos dalys su pritraukėjais. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. Viešojo naudojimo pastatuose durys privalo turėti atydarymo mygtuką pagal ISO 21542:2011-18.1.4 jeigu atidarymui reikia daugiau kaip 25 N jėgos. Lauko rankena D tipo. |
| | D-17 | 2,10 | 1,45 | 2 | 6.09 | Priešgaisrinės C5Sm durys. Dvivėrės. Abi varčios su LST EN 1125 evakuacijos kryptimi. Bendra varčia ne siauresnė kaip 1,20m, didesnioji varčia ne siauresnė kaip 0,9 m. Spalva derinama su užsakovu. Varstoma evakuacijos kryptimi. Rankenos ne aukščiau kaip 1,1 m. Išorėje lenkiama rankena. Visos dalys su pritraukėjais. Slenkstis nuožulnus, <2 cm. Varčias tikslinti pagal pateiktus brėžinius. Viešojo naudojimo pastatuose durys privalo turėti atydarymo mygtuką pagal ISO 21542:2011-18.1.4 jeigu atidarymui reikia daugiau kaip 25 N jėgos. Lauko rankena D tipo. |
| | | | | 55 | 124.67 | |
| Langai | L-8 | 1,200 | 1,360 | 2 | 3.26 | Priešgaisriniai EW30-C3 varstomi langai su stiklo paketu. Varstomi į vidų. Nevarstymo atveju galioja tik EW30 norma. Išorinė ir vidinė rėmo spalva - RAL 9010. Išorinė palangė iš skardos, spalva RAL 8023 arba analogiška. Vidinės palangės - PVC. Visi stiklai skaidrūs. Paketų kiekis įvertinamas pagal šilumos perdavimo kof. |
| | STL-1 | 1,180 | 0,780 | 2 | 1.84 | Skairdus stoglangis su stiklo paketu. Su rankena apatinėje lango dalyse (apatinė rėmo dalis 1980 mm nuo žemės). Išorinis rėmas - apskardintas tamsiu, pilku aliuminiu, artima RAL 7073. Vidinėje pusėje rėmas natūralios medienos. 2 varstymo padėtys (ašinis varstymas, langas apsiverčia 180 laipsnių). Langai varstomi rankniu būdu, teleskopinės lazdelės būdu. Stiklo atsparumo smūgiui klasė pagal EN 12600: 1(B)1. |
| | STL-1(1) | 1,180 | 0,780 | 2 | 1.84 | Skairdus dūmams šalinti skirtas stoglangis su stiklo paketu. Langai privalo būti pajungti prie gaisrinės centralės. Langai nedali savaime užsidaryti. Išorinis rėmas - apskardintas tamsiu, pilku aliuminiu, artima RAL 7073. Įjungus dūmų šalinimo fukciją varstomas centrine ašimi su grandininiu varikliu. Stiklo atsparumo smūgiui klasė pagal EN 12600: 1(B)1. Gaminio analogas Velux MK06 su vėjo deflektoriumi. |
| | | | | 6 | 6.95 | |
| Vidaus langai | VL-5 | 1,250 | 2,000 | 1 | 2.50 | Priešgaisrinis EW30 nevarstomas langas su stiklo paketu. Išorinė rėmo spalva derinama prie interjeto (salės pusėje). Vidinė rėmo spalva - RAL 9010. Visi stiklai skaidrūs. Stiklo atsparumo smūgiui klasė pagal EN 12600: 3(C)3. Rėmas slepiamas sienoje. Vizualiai matomo rėmo turi likti apie 15 mm |
| | VL-6 | 1,000 | 3,000 | 1 | 3.00 | |
| | | | | 2 | 5.50 | |
| Liukai | LK-1 | 1,200 | 0,600 | 6 | 4.32 | Metaliniai liukai skirti oro pritekėjimo angų uždarymui. Liukai šilti, varstomi į išorę. Parametrai derinami kartu su ŠVOK dalyje numatytais ortakias. Liukai negali savaime užsidaryti. Atidaromų angų Aef - 0,72 m2 (6 vnt.) |
| | LK-2 | 1,700 | 0,800 | 2 | 2.72 | Liukai skirti patekti po sėdėjimo apkylomis. Durys dormuojamos iš analogiškų medžiagų kaip ir visą pakyla. Rėmas metalinis, ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės. Apdaila iš analogiškos medžiagos kaip ir visa pakyla. Varstoma į pakylos vidų. Atidarymui numatyti minimalią rankenėlę su spynele. |
| | | | | 8 | 7.04 | |




PASTABOS:

1. Langai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus.
2. Pateikti matmenys yra mažiausias bekliūtis durų plotis ir aukštis.
3. Angų matmenys pateikti milimetrais, gaminiai atvaizduoti iš išorinės dalies.
4. Užpildų kiekius tikslinti vietoje.
5. Durų rėmo tipą derinti su projektuotoju jeigu kitaip nenurodyta. Varčių kryptis žiūrėti planuose.
6. Prieš gaminant duris gauti projekto autoriaus patvirtinimą.
7. Prieš užsakant gaminius įsitikinti, kad langai/durys pilnai atsidarytų, o varčia tenkina gasrines normas.
8. Lauko durys privalo tenkinti šias technines specifikacijas: Atsparumas vėjo apkrovai – TS 5.3; Vandens nepralaidumas – TS 5.4; Oro skverbties klasė – TS 5.5; Mechaninio patvarumo klasė – TS 5.8; Durų mechaninio stiprio klasė – TS 5.9; Šilumos perdavimo koeficientas U(A) ≤ 1,90 W/(m2×K).
9. Vidaus durys privalo tenkinti šias technines specifikacijas: Mechaninio patvarumo klasė – TS 5.8; Durų mechaninio stiprio klasė – TS 5.9
10. Lauko langai privalo tenkinti šias technines specifikacijas: Atsparumas vėjo apkrovai – TS 5.3 Vandens nepralaidumas – TS 5.4 Oro pralaidumo klasė – TS 5.5 Mechaninis patvarumas – TS 5.6 Lango mechaninis stipris – TS 5.7 Langų saulės praleisties faktorius g - 0,5; Šilumos perdavimo koeficientas U(A) ≤ 1,40 W/(m2×K).
11. Visoms priešgaisrininės durys privalo atvyki į objektą su metalinėmis pritvirtintomis identifikacinėmis lentelėmis vidinėje rėmo pusėje.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kval. patv. dok. Nr. | sunprojektai UAB "Sunprojektai" \| Liepų g. 54, Klaipėda \| info@sunprojektai.lt | | Statinio projekto pavadinimas: **Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė „Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas“** |
| A 1615 | PV/PDV | LINA DEIKUVIENĖ | |
| | ASIST. | MONIKA JUCYTĖ | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: **LANGŲ IR DURŲ ŽINIARAŠTIS** — Laida: A |
| LT | Statytojas ir/arba užsakovas: Kelmės kultūros centras | | Dokumento žymuo: **R_2414 - 01 - TP - SA_SŽ.02** — Lapas: 1 — Lapų: 1 |

# Apdailos darbų lentelė

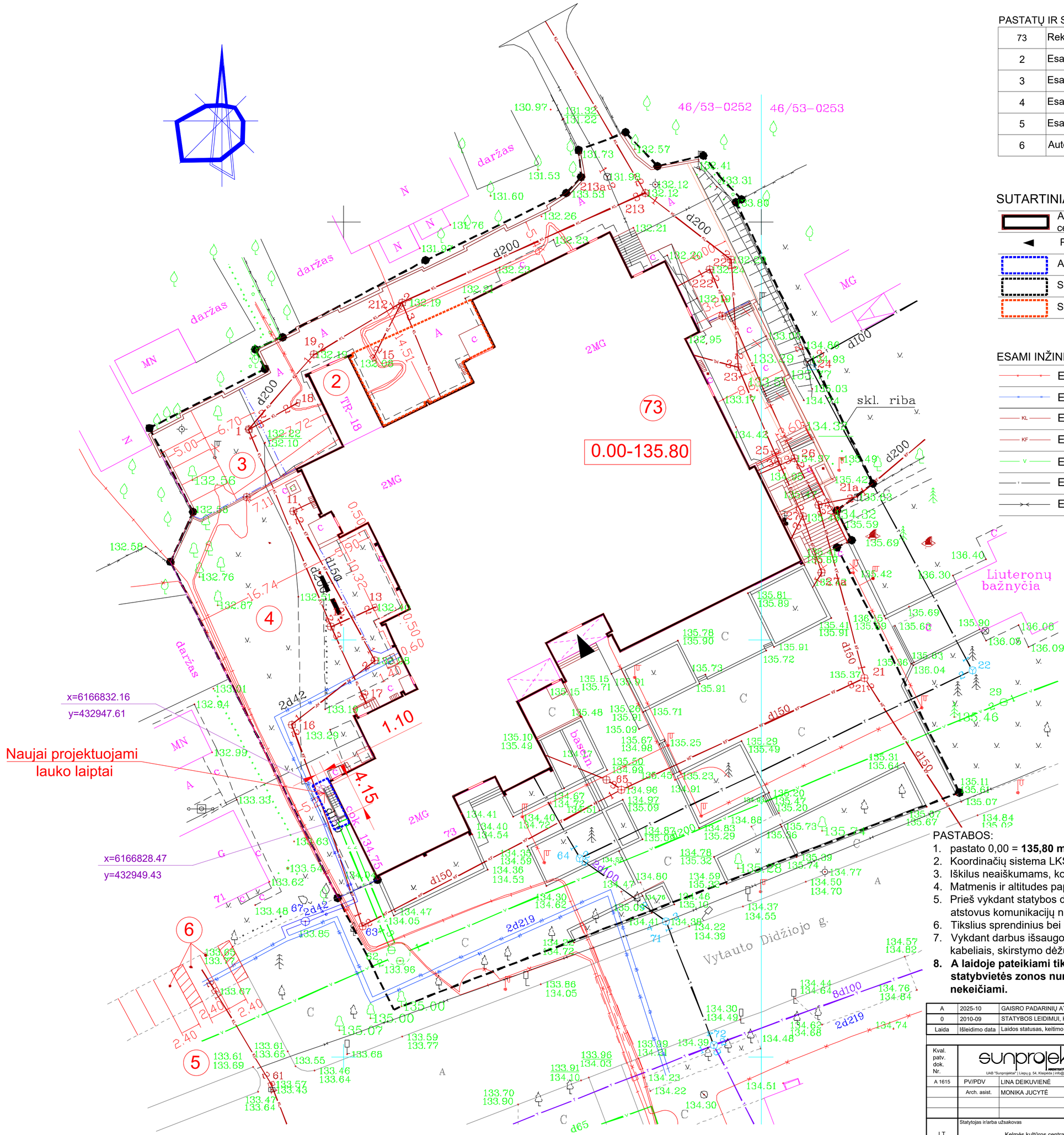
| Patalpos Nr. | Aukštas | Patalpos pavadinimas | Lubos | | Sienos | | Grindys | | Pastabos |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Plotas $m^2$ | Apdailos rūšis | Plotas $m^2$ | Apdailos rūšis | Plotas $m^2$ | Apdailos rūšis | |
| 1 | Antras +7,90 | Pagalbinė patalpa | 26 | Glaistomos, dažomos | 49 | Glaistomos, dažomos | 26 | PVC heterogeninė danga | su 7 cm užlaida ant sienos |
| 2 | | | 26 | | 49 | | 26 | | |
| 10 | Antras | | 23 | | 41 | | 23 | | |
| 11 | | Operatorinė | 19 | | 37 | | 19 | | |
| 12 | | Balkonas | 41 | | 59 | | 41 | | |
| 13 | | Pagalbinė patalpa | 11 | | 26 | | 11 | | |
| 24, 14 | | Koridorius | 5 | | 23 | | 5 | | |
| 15 | | Estrada, balkonas | 17 | Akustika | 18 | | 17 | | |
| 18 | | Pagalbinė patalpa | 26 | Glaistomos, dažomos | 49 | | 26 | | |
| 19 | | | 26 | | 49 | | 26 | | |
| 20 | | Koridorius | 9 | - | 34 | Tinkavimas, glaistymas, dažymas | 9 | | |
| 20B | | Dirbtuvės | 17 | - | 44 | | 17 | | |
| 21 | | | 21 | - | 44 | | 21 | | |
| 22 | | Pagalbinė patalpa | 5 | Glaistomos, dažomos | 18 | Glaistomos, dažomos | 5 | | |
| 28 | Pirmas | Tambūras | 4 | | 22 | | 4 | | |
| 35 | | Priešsceninis | 34 | | 71 | | 34 | | |
| 36 | | Tambūras | 4 | | 25 | | 4 | | |
| 38 | | Koridorius | 24 | Pakabinamos lubos | 122 | | 24 | | |
| 37 | | Scena | - | - | 200 | | 190 | Esama | Sienos virš scenos, galerijos privalo būti nuvalytos. Grindų danga valoma, remontuojam |
| 39 | | Kambarys | 24 | Pakabinamos lubos | 63 | | 24 | PVC heterogeninė danga | su 7 cm užlaida ant sienos |
| 46 | | | 24 | | 63 | | 24 | | |
| 47 | | Pagalbinė patalpa | 7 | Glaistomos, dažomos | 32 | | 7 | | |
| 48 | | Priešsceninis | 24 | | 59 | | 24 | | |
| 49 | | Salė | 555 | Akustinės. Lubos ir pobalkoninės lubos | 88 | Akustinės | 480 | | |
| | | | | | 384 | Glaistomos, dažomos | | | |
| 51 | | Foje | 229 | Akustinės | 214 | Glaistomos, dažomos | 229 | | |
| 55, 65 | | Laiptinė | 31 | Glaistomos, dažomos | 80 | | 15 | | Laiptai ir pakopos lieka su esama danga. PVC uždaila 7 cm |
| 59 | Rūsys | Mažoji salė | 65 | Akustinės | 105 | Akustinės | - | Esama | - |
| | | | | | 80 | Scenos erdvėje glaistomos, dažomos | | | |
| 19B, 3 | Pirmas-antras +7,90 | Laiptinės | 15 | Glaistomos, dažomos | 182 | Glaistomos, dažomos | - | Esama | Grindys, pakopos valomos |
| 50 ir patalpa TC | | | 15 | | 189 | | - | - | - |
| Bendra suma | | | 1327 | | 2519 | | 1331 | | |

**Pastabos:**

1. Konkrečias medžiagas ir spalvas būtina derinti su projekto architektu bei užsakovu.
2. Kiekiai preliminarūs, gali kisti iki 15 % dėl nenumatytų darbų. Tikslinimai atliekami pagal natūrinius matavimus vietoje.
3. Skaičiuojant taikyti statybiniai apvalinimai ir norminiai apimčių skaičiavimo principai.
4. Žiniaraštyje neįtraukti papildomi / nestandartiniai sprendiniai, kurie paaiškės darbo metu.
5. Kiekius vertinti kartu su brėžiniais ir SA_SŽ.01

| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kval. patv. dok. Nr. | sunprojects<br>UAB "Sunprojektai" \| Liepų g. 54, Klaipėda \| info@sunprojektai.lt | | Statinio projekto pavadinimas<br>**Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė „Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas“** |
| A 1615 | PV/PDV | LINA DEIKUVIENĖ | |
| | ASIST. | MONIKA JUCYTĖ | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: **APDAILOS DARBŲ LENTELĖ** — Laida: A |
| LT | Statytojas ir/arba užsakovas: Kelmės kultūros centras | | Dokumento žymuo: **R_2414 - 01 - TP - SA_SŽ.03** — Lapas: 1 — Lapų: 1 |




PASTATŲ IR STATINIŲ EKSPLIKACIJA

| | |
|---|---|
| 73 | Rekonstruotas kultūros centro pastas |
| 2 | Esama transformatorinės pastotė |
| 3 | Esama mašinų stovėjimo aikštelė |
| 4 | Esama kultūros renginių aikštelė |
| 5 | Esama automobilių stovėjimo aikštelė |
| 6 | Automobilių stovėjimo vietos skirtos FN |

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- A laida remontuojamas kultūros centro pastatas
- Pagrindinis patekimas į pastatą
- Aplinkos sutvarkymo darbų riba
- Sklypo riba
- Statybvietės zona

ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI:

- Esami elektros tiekimo tinklai
- Esami miesto šilumos tiekimo tinklai
- Esami lietaus nuotekų tinklai
- Esami buitinių nuotekų tinklai
- Esami vandentiekio tinklai
- Esami ryšių kanalizacijos kanalai
- Esami požeminiai ryšių tinklai

PASTABOS:

1. pastato 0,00 = **135,80 m** (esamas, nekeičiamas).
2. Koordinačių sistema LKS-94, aukščių sistema - LAS07.
3. Iškilus neaiškumams, konsultuotis su projekto autoriais.
4. Matmenis ir altitudes papildomai tikslinti statybos darbų metu.
5. Prieš vykdant statybos darbus išsikviesti atsakingų institucijų atstovus komunikacijų nužymėjimui.
6. Tikslius sprendinius bei pastabas žiūrėti atitinkamų dalių brėžiniuose.
7. Vykdant darbus išsaugoti esamus įvadus į pastatą su esančiais ryšių kabeliais, skirstymo dėžutes, išsaugoti kitų žinybų kabelius.
8. **A laidoje pateikiami tik papildomi darbai (laiptų įrengimas, statybvietės zonos numatymas). Lauko tinklai neprojektuojami ir nekeičiami.**

| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kval. paty. dok. Nr. | sunprojektai ARCHITEKTŪRA IR URBANISTIKA<br>UAB "Sunprojektai" \| Liepų g. 54, Klaipėda \| info@sunprojektai.lt | | Statinio projekto pavadinimas<br>**Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė**<br>**„Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas“** |
| A 1615 | PV/PDV | LINA DEIKUVIENĖ | |
| | Arch. asist. | MONIKA JUCYTĖ | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas — Laida |
| | | | **TINKLŲ PLANAS SU NUMATOMAIS DARBAIS, M1:125** — A |
| LT | Statytojas ir/arba užsakovas<br>Kelmės kultūros centras | | Dokumento žymuo — Lapas — Lapų |
| | | | **R_2414 - 00 - TP - SP_B.01** — 1 — 1 |

# Rūsio planas

## Patalpų eksplikacija

| Eil.Nr | Pavadinimas | Plotas, m² | Pastabos |
|---|---|---|---|
| 1 | Kabinetas | 34,47 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 2 | Kabinetas | 34,38 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 3 | Pagalbinė patalpa | 129,30 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 4 | Transformatorinė | 6,30 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 5 | Pagalbinė patalpa | 17,01 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 6 | Archyvas | 28,30 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 7 | Vandentiekio siurblinė | 21,96 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 8 | Pagalbinė patalpa | 9,46 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 9 | Pagalbinė patalpa | 17,92 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 10 | Tualetas | 5,08 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 11 | Virtuvėlė | 33,85 | C1, $q_k$=3,0kN/m² |
| 14 | Tambūras | 4,07 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 15 | Mokymo salė | 135,48 | C4, $q_k$=5,5kN/m² |
| 16 | Valytojų kambarys | 13,90 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 17 | Kabinetas | 10,16 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 18 | Koridorius | 106,58 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 19 | Kabinetas | 22,23 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 20 | Kabinetas | 10,12 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 21 | Koridorius-laiptinė | 9,72 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 22 | Tambūras | 3,05 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 23 | Repeticijų, seminarų kambarys | 59,91 | C4, $q_k$=5,5kN/m² |
| 24 | Transformatorinė | 14,97 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 25 | Transformatorinė | 14,32 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 26 | Transformatorinė | 5,90 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 27 | Transformatorinė | 5,62 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 28 | Kabinetai (2 vnt.) 16,53x2 | 33,06 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 29 | Dailės galerija | 192,74 | C3, $q_k$=5,0kN/m² |
| 30 | Kabinetas | 34,33 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 31 | Dirbtuvės | 34,31 | C1, $q_k$=3,0kN/m² |
| 32 | Tambūras | 5,52 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 33 | Repeticijų kambarys | 31,98 | C4, $q_k$=5,5kN/m² |
| 34 | Repeticijų kambarys | 30,30 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 35 | Elektros skydinė | 14,71 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 36 | Pagalbinė patalpa | 3,30 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 37 | Pagalbinė patalpa | 11,47 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 38 | Dirbtuvės | 32,62 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 39 | Tambūras | 10,07 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 40 | Pagalbinė patalpa | 39,44 | C4, $q_k$=5,5kN/m² |
| 41 | Pagalbinė patalpa | 36,83 | C4, $q_k$=5,5kN/m² |
| 43 | Tambūras | 1,65 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 44 | Tualetas | 1,49 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 45 | WC + dušas personalui | 3,67 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 46 | Pagalbinė patalpa | 1,87 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 46A | Pagalbinė patalpa | 4,16 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 47 | Personalo rūbinė | 3,52 | C1, $q_k$=3,0kN/m² |
| 48 | Ekspedicijos patalpa | 10,95 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 49 | Virtuvė - paruošiamasis | 34,99 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 50 | Artistinė | 16,92 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 51 | WC ir dušas | 4,55 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 52 | Operatorinė | 13,26 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 53 | Pagalbinė patalpa | 8,12 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 54 | Virtuvinių indų plovykla | 2,87 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 55 | Stalo indų plovykla | 5,43 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 56 | Pusfabrikačių apdorojimo patalpa | 8,04 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 57 | Tambūras | 2,59 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 58 | Vestibiulis - kavinė | 33,79 | C1, $q_k$=3,0kN/m² |
| 59 | Mažoji salė | 131,71 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 60 | Rūbinė | 5,13 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 61 | Foje | 35,94 | C1, $q_k$=3,0kN/m² |
| 62 | Vyrų WC | 2,10 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 63 | Moterų WC pritaikytas žmonėms su negalia | 4,66 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 64 | Koridorius | 11,54 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 65 | Koridorius-laiptinė | 4,73 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 67 | Ventkamera, šilum. punktas | 33,04 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 67A | Pagalbinė patalpa | 16,61 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 67B | Galerijos sandėlis | 7,53 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 68 | Pagalbinė patalpa | 7,83 | C4, $q_k$=5,5kN/m² |
| 69 | Pagalbinė patalpa | 7,83 | C4, $q_k$=5,5kN/m² |
| 70 | Ventkamera | 16,61 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| | viso: | 1707.87 | |

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamos sienos ir pertvaros
- Esamos apšiltintos sienos
- Esamos durys
- Esami langai
- Atveriamos angos stogo konstrukcijoje
- Demontavimo darbai
- Demontuojami ir keičiami elementai
- Demontuojamos esamos durys
- Demontuojami esami langai
- Demontuojama grindų danga

| | | |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |

Kval. patv. dok. Nr. A 1615

sunprojektai
ARCHITEKTŪRA IR URBANISTIKA
UAB "Sunprojektai" | Liepų g. 54, Klaipėda | info@sunprojektai.lt

| | | |
|---|---|---|
| PV/PDV | LINA DEIKUVIENĖ | |
| ASIST. | MONIKA JUCYTĖ | |

Statinio projekto pavadinimas: **Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė „Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas“**

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: **RŪSIO PLANAS, DEMONTAVIMO BRĖŽINYS, M1:130**

Laida: A

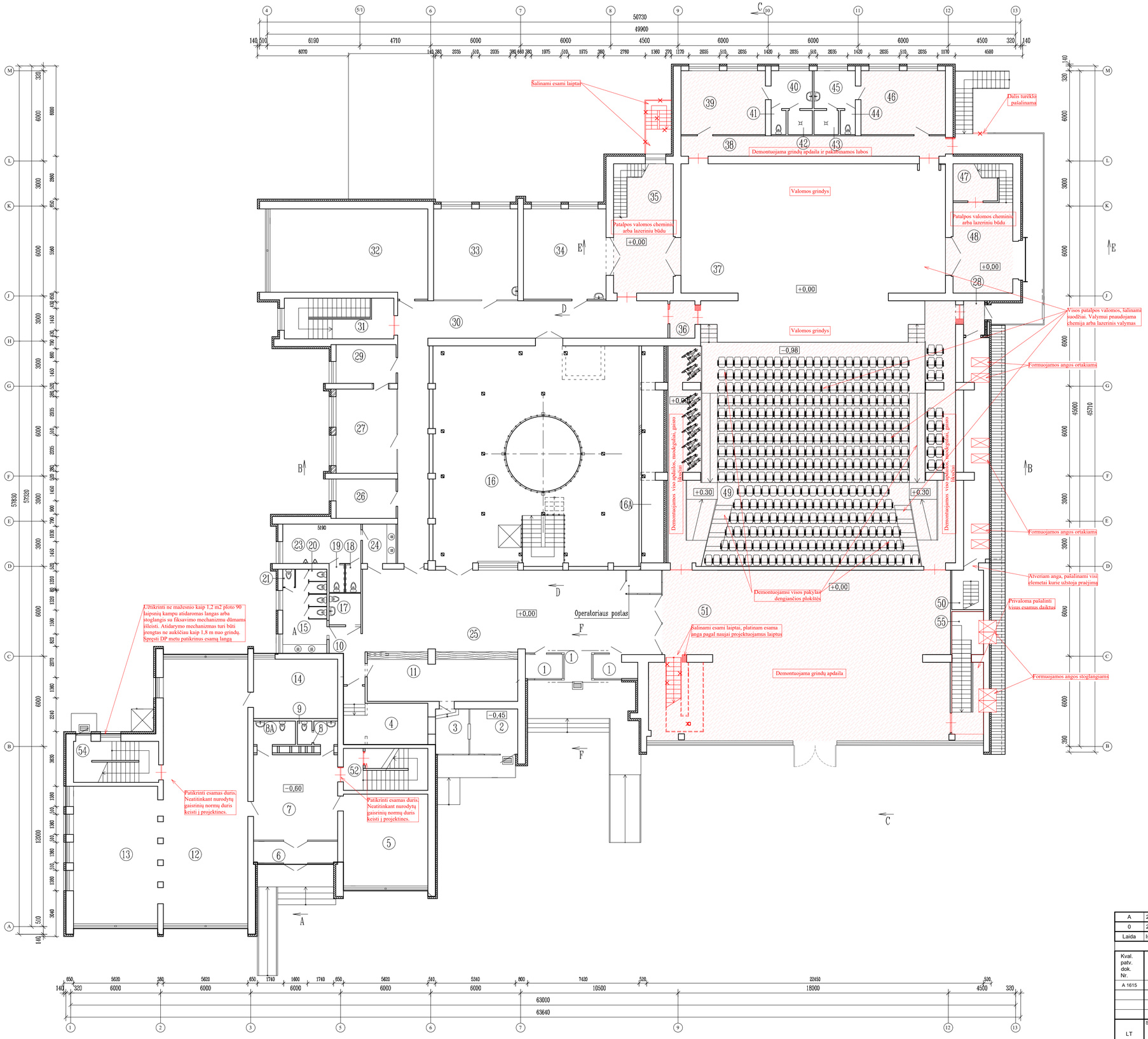
Statytojas ir/arba užsakovas: Kelmės kultūros centras

LT

Dokumento žymuo: **R_2414 - 01 - TP - SA_B.00**

Lapas: 1 | Lapų: 1

# Pirmo aukšto planas




## Patalpų eksplikacija

| Eil.Nr | Pavadinimas | Plotas, m² | Pastabos |
|---|---|---|---|
| 1 | Tambūras su vitrinomis | 11,60 | C2, $q_k$=4,0kN/m² |
| 2 | Laukiamasis | 9,63 | C2, $q_k$=4,0kN/m² |
| 3 | Kasa | 6,66 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 4 | Rūkomasis | 17,08 | C2, $q_k$=4,0kN/m² |
| 5 | Kabinetas | 34,58 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 6 | Tambūras | 7,98 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 7 | Vestibiulis | 31,92 | C3, $q_k$=5,0kN/m² |
| 8 | Prausykla | 2,50 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 8A | Tualetas | 4,37 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 9 | Tualetas | 1,53 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 10 | Koridorius | 7,10 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 11 | Rūbinė | 30,32 | C1, $q_k$=3,0kN/m² |
| 12 | Biblioteka | 99,02 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 13 | Kompiuteriu kabinetas | 51,53 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 14 | Užsiėmimų kambarys | 22,24 | C1, $q_k$=3,0kN/m² |
| 15 | Moterų WC+prausykla | 12,28 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 16 | Dailes galerija | 163,93 | C3, $q_k$=5,0kN/m² |
| 16A | Ventkamera | 21,77 | C3, $q_k$=5,0kN/m² |
| 17 | Tualetas neigaliesiems | 4,39 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 18 | Tualetas | 2,01 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 19 | Tualetas | 2,01 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 20 | Tualetas | 0,97 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 21 | Tualetas /4x0.96/= | 3,84 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 23 | Tualetas | 13,60 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 24 | Prausykla | 5,84 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 25 | Vestibiulis | 107,52 | C3, $q_k$=5,0kN/m² |
| 26 | Kabinetas | 10,48 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 27 | Kabinetas | 22,79 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 28 | Tambūras | 3,49 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 29 | Kabinetas | 10,32 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 30 | Koridorius | 74,84 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 31 | Laiptinė | – | C3, $q_k$=5,0kN/m² |
| 32 | Šokių ratelių kambarys | 59,39 | C4, $q_k$=5,0kN/m² |
| 33 | Svečių kambarys | 33,78 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 34 | Dailininko kambarys | 33,06 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 35 | Priešscenis | 34,30 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 36 | Tambūras | 4,18 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 37 | Scena | 190,06 | C4, $q_k$=6,0kN/m² |
| 38 | Koridorius | 23,79 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 39 | Artistų kambarys | 23,83 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 40 | Prausykla | 6,93 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 41 | Tualetas | 1,60 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 42 | Dušas | 2,61 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 43 | Dušas | 2,61 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 44 | Tualetas | 1,60 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 45 | Prausykla | 6,93 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 46 | Artistų kambarys | 23,83 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 47 | Pagalbinė patalpa | 7,31 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 48 | Priešscenis | 24,07 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 49 | Salė | 300,10 | C5, $q_k$=6,0kN/m² |
| 50/55 | Laiptinė | – | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 51 | Foje | 217,58 | C5, $q_k$=5,0kN/m² |
| 52 | Laiptinė | 3,57 | C3, $q_k$=5,0kN/m² |
| 54 | Laiptinė | – | C5, $q_k$=5,0kN/m² |
| | viso: | 1799.27 | |

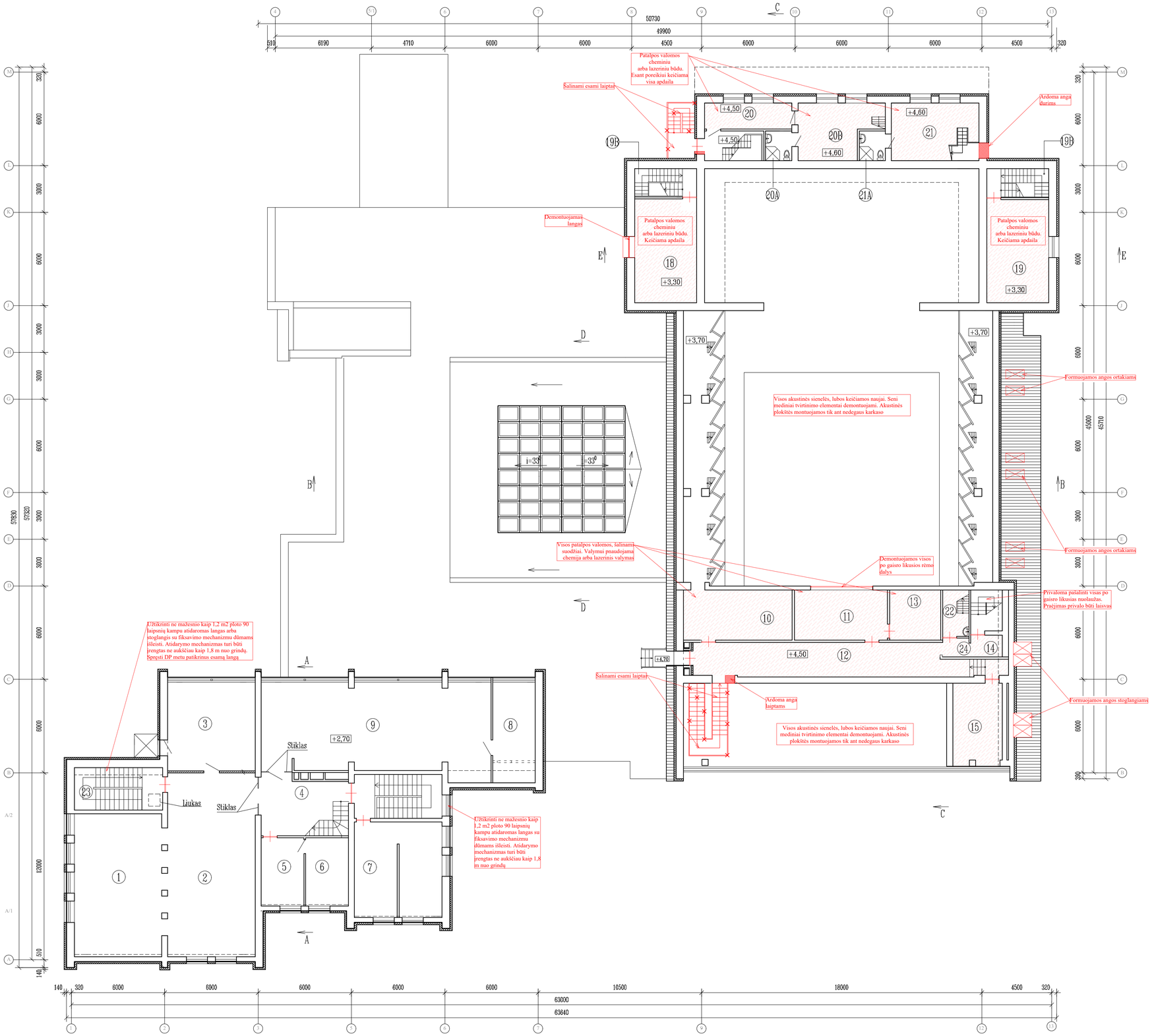
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamos sienos ir pertvaros
- Esamos apšiltintos sienos
- Esamos durys
- Esami langai
- Atveriamos angos stogo konstrukcijoje
- Demontavimo darbai
- Demontuojami ir keičiami elementai
- Demontuojamos esamos durys
- Demontuojami esami langai
- Demontuojama grindų danga

| | | |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kval. patv. dok. Nr. | sunprojektai ARCHITEKTŪRA IR URBANISTIKA<br>UAB "Sunprojektai" | Statinio projekto pavadinimas<br>**Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė „Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas“** | |
| A 1615 | PV/PDV: LINA DEIKUVIENĖ | | |
| | ASIST.: MONIKA JUCYTĖ | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas<br>**PIRMO AUKŠTO PLANAS, DEMONTAVIMO BRĖŽINYS, M1:130** | Laida: A |
| LT | Statytojas ir/arba užsakovas: Kelmės kultūros centras | Dokumento žymuo<br>**R_2414 - 01 - TP - SA_B.01** | Lapas: 1 / Lapų: 1 |

# Antro aukšto planas




## Patalpų eksplikacija

| Eil.Nr | Pavadinimas | Plotas, $m^2$ | Pastabos |
|---|---|---|---|
| 1 | Biblioteka | 50,75 | E1, $q_k$=7,5kN/$m^2$ |
| 2 | Biblioteka | 65,63 | E1, $q_k$=7,5kN/$m^2$ |
| 3 | Biblioteka | 32,03 | C3, $q_k$=5,0kN/$m^2$ |
| 4 | Koridorius | 19,22 | C3, $q_k$=5,0kN/$m^2$ |
| 5 | Kabinetas | 12,04 | B, $q_k$=2,0kN/$m^2$ |
| 6 | Kabinetas | 12,04 | B, $q_k$=2,0kN/$m^2$ |
| 7 | Kabinetas | 33,44 | E1, $q_k$=7,5kN/$m^2$ |
| 8 | Kabinetas | 17,64 | B, $q_k$=2,0kN/$m^2$ |
| 9 | Biblioteka | 85,36 | C2, $q_k$=4,0kN/$m^2$ |
| 10 | Pagalbinė patalpa | 22,61 | B, $q_k$=2,0kN/$m^2$ |
| 11 | Operatorinė | 19,28 | B, $q_k$=2,0kN/$m^2$ |
| 12 | Balkonas | 40,94 | C5, $q_k$=5,0kN/$m^2$ |
| 13 | Pagalbinė patalpa | 10,63 | E1, $q_k$=7,5kN/$m^2$ |
| 14 | Laiptinė | – | B, $q_k$=2,0kN/$m^2$ |
| 15 | Estrada | 16,70 | B, $q_k$=2,0kN/$m^2$ |
| 18 | Pagalbinė patalpa | 26,48 | E1, $q_k$=7,5kN/$m^2$ |
| 19 | Pagalbinė patalpa | 26,45 | E1, $q_k$=7,5kN/$m^2$ |
| 19B | Laiptinė | – | |
| 20 | Koridorius | 9,32 | |
| 20A | Sanmazgas | 3,20 | A,qk1,5kN/m |
| 20B | Dirbtuvės | 17,16 | B,qk2,0kN/m |
| 21 | Dirbtuvės | 20,80 | B,qk2.0 kN/m |
| 21A | Sanmazgas | 3,20 | A,qk1.5kN/m |
| 22 | Pagalbinė patalpa | 4,47 | |
| 23 | Esama patalpa | – | |
| 24 | Koridorius | 2,06 | |
| | viso: | 551,45 | |

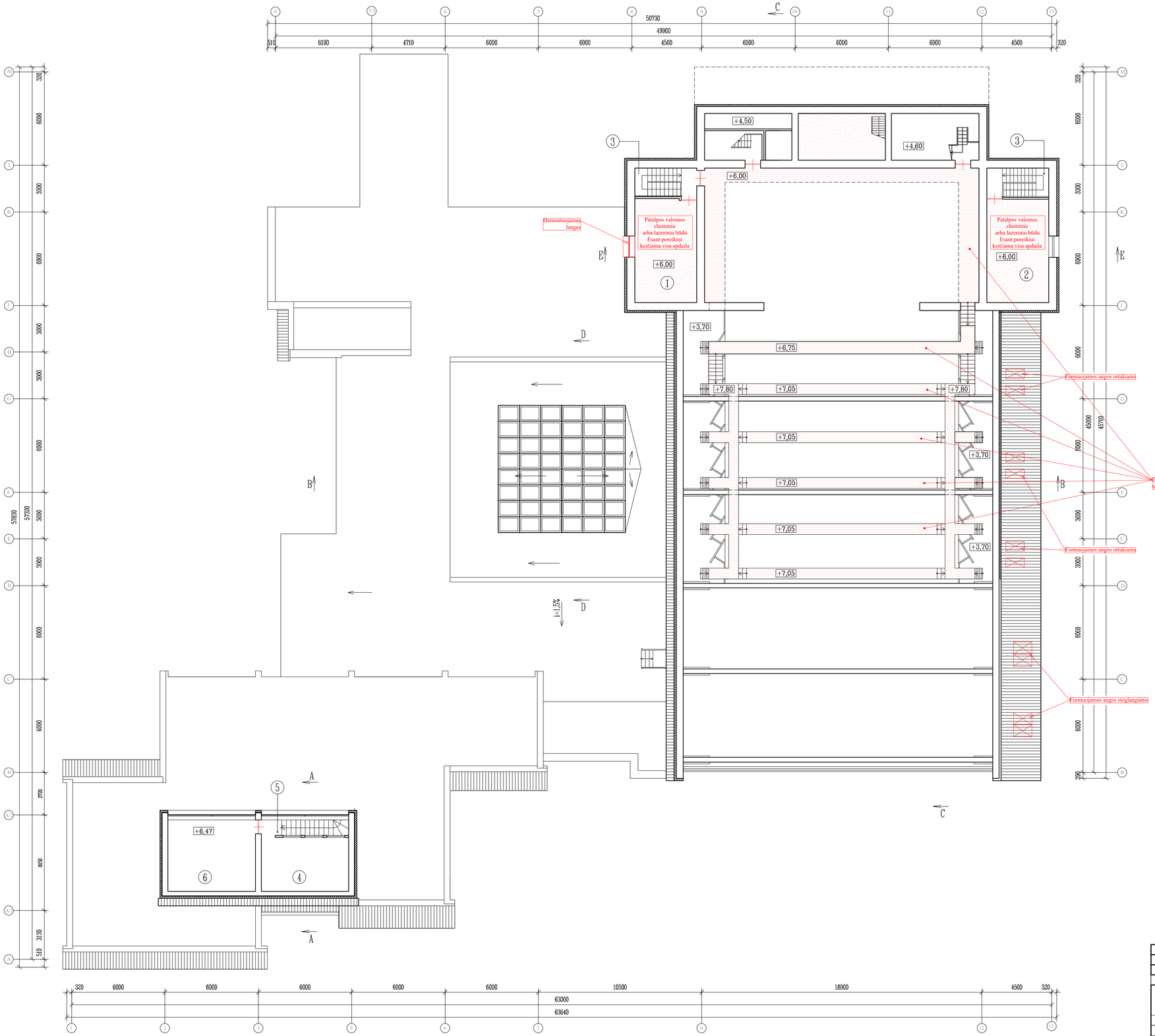
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamos sienos ir pertvaros
- Esamos apšiltintos sienos
- Esamos durys
- Esami langai
- Atveriamos angos stogo konstrukcijoje
- Demontavimo darbai
- Demontuojami ir keičiami elementai
- Demontuojamos esamos durys
- Demontuojami esami langai
- Demontuojama grindų danga

| | | |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kval. patv. dok. Nr. | sunprojektai ARCHITEKTŪRA IR INŽINERINĖ<br>UAB "Sunprojektai" | Statinio projekto pavadinimas<br>**Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė ,,Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas''** | |
| A 1615 | PV/PDV LINA DEIKUVIENĖ | | |
| | ASIST. MONIKA JUCYTĖ | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas<br>**ANTRO AUKŠTO PLANAS, DEMONTAVIMO BRĖŽINYS, M1:130** | Laida<br>A |
| LT | Statytojas ir/arba užsakovas<br>Kelmės kultūros centras | Dokumento žymuo<br>**R_2414 - 01 - TP - SA_B.02** | Lapas 1 / Lapų 1 |

# Aukšto planas ▽+7,90




## Patalpų eksplikacija

| Eil.Nr | Pavadinimas | Plotas, m² | Pastabos |
|---|---|---|---|
| 1 | Pagalbinė patalpa | 26,48 | El, $q_k$=7,5kN/m² |
| 2 | Pagalbinė patalpa | 26,45 | El,qk7,5kN/m |
| 3 | Laiptinė | – | |
| 4 | | 19,61 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 5 | Laiptinė | – | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 6 | | 25,85 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| | viso: | 98,39 | |

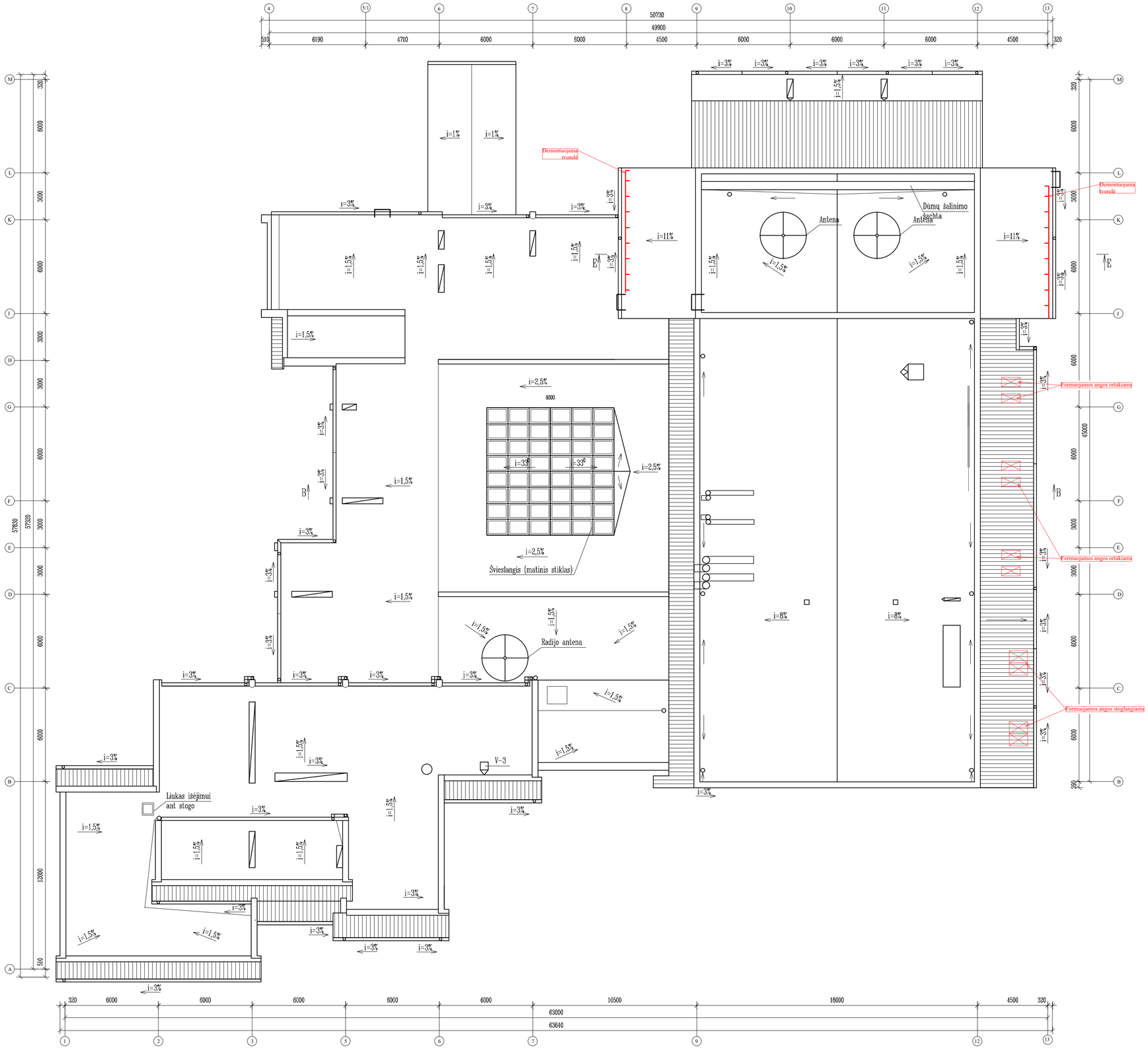
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamos sienos ir pertvaros
- Esamos apšiltintos sienos
- Esamos durys
- Esami langai
- Atveriamos angos stogo konstrukcijoje
- Demontavimo darbai
- Demontuojami ir keičiami elementai
- Demontuojamos esamos durys
- Demontuojami esami langai
- Demontuojama grindų danga

| | | |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kval. patv. dok. Nr. | sunprojektai ARCHITEKTŪRA IR URBANISTIKA<br>UAB "Sunprojektai", Laisvės g. 54, Kaunas \| info@sunprojektai.lt | | Statinio projekto pavadinimas<br>**Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė „Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas“** |
| A 1615 | PV/PDV | LINA DEIKUVIENĖ | |
| | ASIST. | MONIKA JUCYTĖ | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas<br>**ANTRO AUKŠTO PLANAS TIES ALT. +7.90M, DEMONTAVIMO BRĖŽINYS, M1:130** — Laida: A |
| LT | Statytojas ir/arba užsakovas<br>Kelmės kultūros centras | | Dokumento žymuo<br>**R_2414 - 01 - TP - SA_B.03** — Lapas: 1 — Lapų: 1 |

# Stogo planas



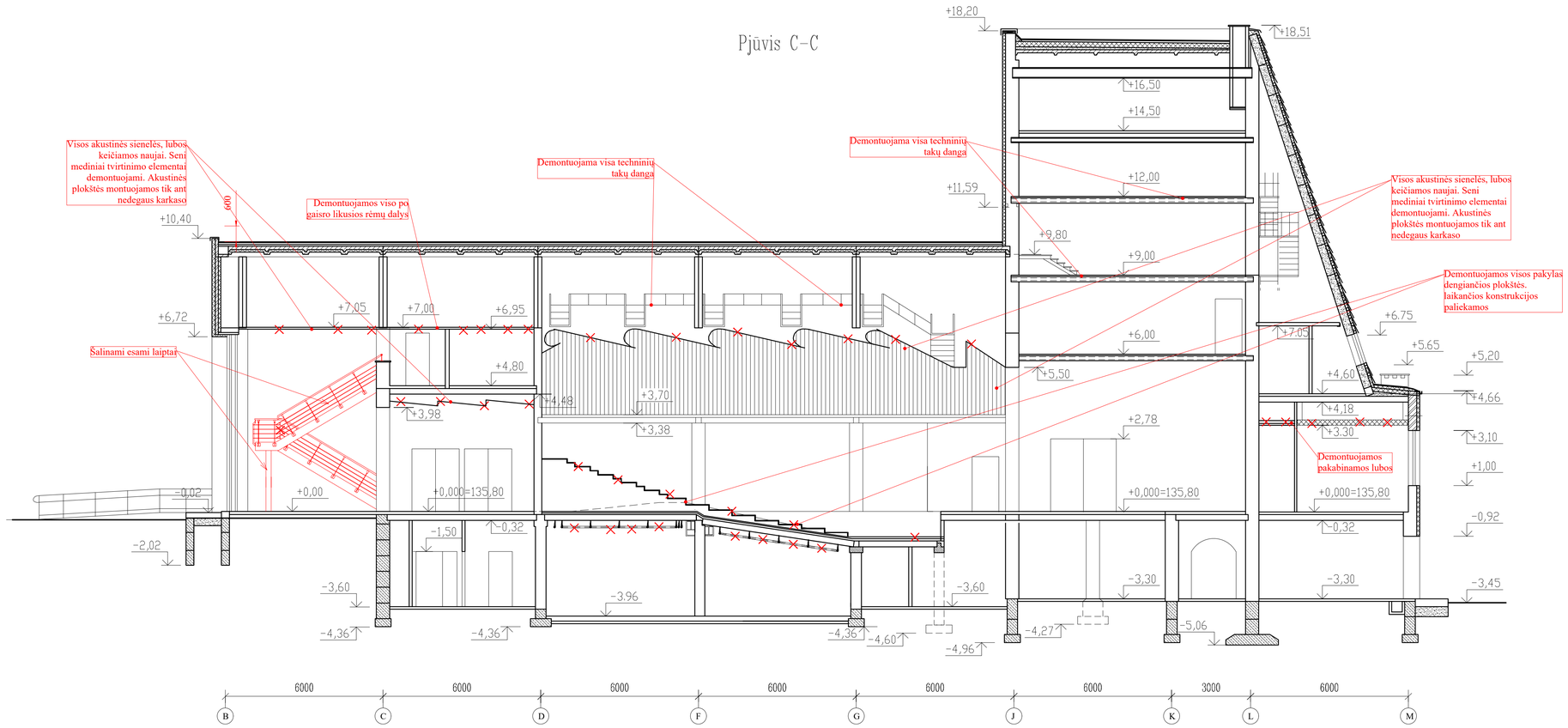

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamos sienos ir pertvaros
- Esamos apšiltintos sienos
- Esamos durys
- Esami langai
- Atveriamos angos stogo konstrukcijoje
- Demontavimo darbai
- Demontuojami ir keičiami elementai
- Demontuojamos esamos durys
- Demontuojami esami langai
- Demontuojama grindų danga

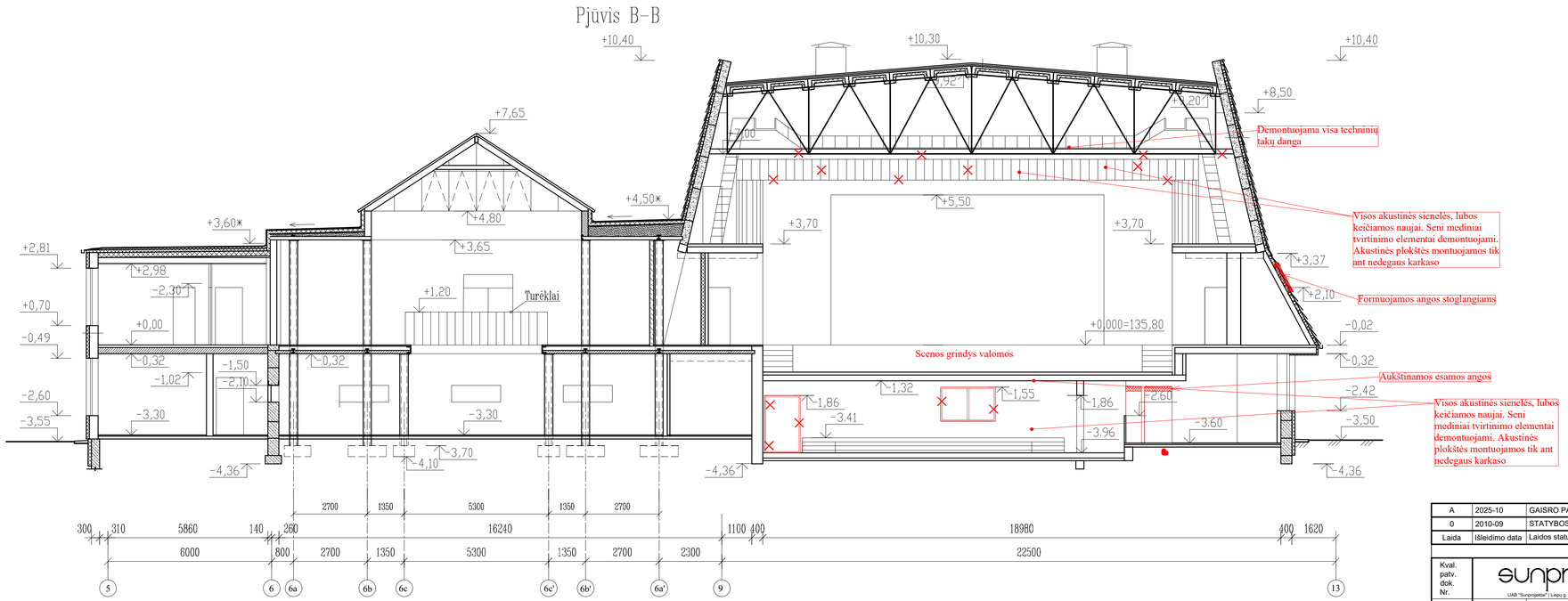
| | | |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kval. patv. dok. Nr. | sunprojektai ARCHITEKTŪRA IR INŽINERINĖS UAB "Sunprojektai" Liepų g. 54, Klaipėda | Statinio projekto pavadinimas: **Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė „Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas“** | |
| A 1615 | PV/PDV LINA DEIKUVIENĖ | | |
| | ASIST. MONIKA JUCYTĖ | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: **STOGO PLANAS, DEMONTAVIMO BRĖŽINYS, M1:130** | Laida A |
| LT | Statytojas ir/arba užsakovas: Kelmės kultūros centras | Dokumento žymuo: **R_2414 - 01 - TP - SA_B.04** | Lapas 1 / Lapų 1 |

## Pjūvis C-C




## Pjūvis B-B



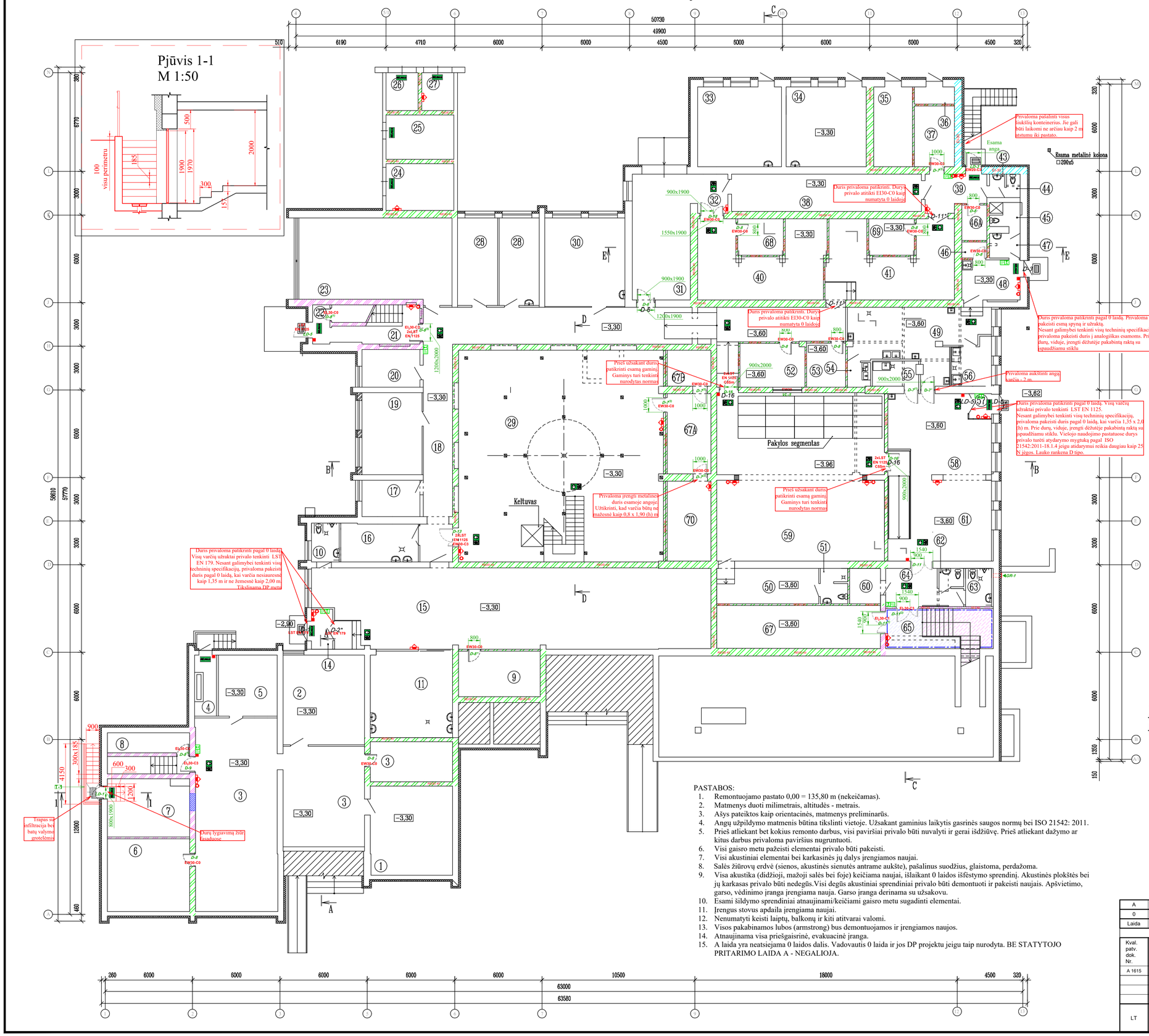

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamos sienos ir pertvaros
- Esamos apšiltintos sienos
- Esama stogo konstrukcija (SBR, BAK)
- Esami langai
- Demontavimo darbai
- Demontuojami ir keičiami elementai

| | | |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kval. patv. dok. Nr. | sunprojektai ARCHITEKTŪRA IR URBANISTIKA<br>UAB "Sunprojektai" I Lapių g. 54, Klaipėda I info@sunprojektai.lt | | Statinio projekto pavadinimas<br>**Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė**<br>**„Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas“** |
| A 1615 | PV/PDV | LINA DEIKUVIENĖ | |
| | ASIST. | MONIKA JUCYTĖ | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas — Laida |
| | | | **PJŪVIAI C-C IR B-B, DEMONTAVIMO BRĖŽINIAI, M1:100** — A |
| LT | Statytojas ir/arba užsakovas<br>Kelmės kultūros centras | | Dokumento žymuo — Lapas — Lapų<br>**R_2414 - 01 - TP - SA_B.05** — 1 — 1 |

# Rūsio planas




## Patalpų eksplikacija

| Eil.Nr | Pavadinimas | Plotas, m² | Pastabos |
|---|---|---|---|
| 1 | Kabinetas | 34,47 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 2 | Kabinetas | 34,38 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 3 | Pagalbinė patalpa | 129,30 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 4 | Transformatorinė | 6,30 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 5 | Pagalbinė patalpa | 17,01 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 6 | Archyvas | 28,30 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 7 | Vandentiekio siurblinė | 21,96 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 8 | Pagalbinė patalpa | 9,46 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 9 | Pagalbinė patalpa | 17,92 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 10 | Tualetas | 5,08 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 11 | Virtuvėlė | 33,85 | C1, $q_k$=3,0kN/m² |
| 14 | Tambūras | 4,07 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 15 | Mokymo salė | 135,48 | C4, $q_k$=5,5kN/m² |
| 16 | Valytojų kambarys | 13,90 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 17 | Kabinetas | 10,16 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 18 | Koridorius | 106,58 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 19 | Kabinetas | 22,23 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 20 | Kabinetas | 10,12 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 21 | Koridorius-laiptinė | 9,72 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 22 | Tambūras | 3,05 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 23 | Repeticijų, seminarų kambarys | 59,91 | C4, $q_k$=5,5kN/m² |
| 24 | Transformatorinė | 14,97 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 25 | Transformatorinė | 14,32 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 26 | Transformatorinė | 5,90 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 27 | Transformatorinė | 5,62 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 28 | Kabinetai (2 vnt.) 16,53x2 | 33,06 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 29 | Dailės galerija | 192,74 | C3, $q_k$=5,0kN/m² |
| 30 | Kabinetas | 34,33 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 31 | Dirbtuvės | 34,31 | C1, $q_k$=3,0kN/m² |
| 32 | Tambūras | 5,52 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 33 | Repeticijų kambarys | 31,98 | C4, $q_k$=5,5kN/m² |
| 34 | Repeticijų kambarys | 30,30 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 35 | Elektros skydinė | 14,71 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 36 | Pagalbinė patalpa | 3,30 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 37 | Pagalbinė patalpa | 11,47 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 38 | Dirbtuvės | 32,62 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 39 | Tambūras | 10,07 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 40 | Pagalbinė patalpa | 39,44 | C4, $q_k$=5,5kN/m² |
| 41 | Pagalbinė patalpa | 36,83 | C4, $q_k$=5,5kN/m² |
| 43 | Tambūras | 1,65 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 44 | Tualetas | 1,49 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 45 | WC + dušas personalui | 3,67 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 46 | Pagalbinė patalpa | 1,87 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 46A | Pagalbinė patalpa | 4,16 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 47 | Personalo rūbinė | 3,52 | C1, $q_k$=3,0kN/m² |
| 48 | Ekspedicijos patalpa | 10,95 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 49 | Virtuvė - paruošiamasis | 34,99 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 50 | Artistinė | 16,92 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 51 | WC ir dušas | 4,55 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 52 | Operatorinė | 13,26 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 53 | Pagalbinė patalpa | 8,12 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 54 | Virtuvinių indų plovykla | 2,87 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 55 | Stalo indų plovykla | 5,43 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 56 | Pusfabrikačių apdorojimo patalpa | 8,04 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 57 | Tambūras | 2,59 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 58 | Vestibiulis - kavinė | 33,79 | C1, $q_k$=3,0kN/m² |
| 59 | Mažoji salė | 131,71 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 60 | Rūbinė | 5,13 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 61 | Foje | 35,94 | C1, $q_k$=3,0kN/m² |
| 62 | Vyrų WC | 2,10 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 63 | Moterų WC pritaikytas žmonėms su negalia | 4,66 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 64 | Koridorius | 11,54 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 65 | Koridorius-laiptinė | 4,73 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 67 | Ventkamera, šilum. punktas | 33,04 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 67A | Pagalbinė patalpa | 16,61 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 67B | Galerijos sandėlis | 7,53 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 68 | Pagalbinė patalpa | 7,83 | C4, $q_k$=5,5kN/m² |
| 69 | Pagalbinė patalpa | 7,83 | C4, $q_k$=5,5kN/m² |
| 70 | Ventkamera | 16,61 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| | viso: | 1707.87 | |

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamos sienos ir pertvaros
- Esamos apšiltintos sienos
- X-1 Keičiami gaminiai
- D-16 Esamų gaminių (pagal 0 laidą) žymėjimas
- EW30-C3 Priešgaisriniai gaminiai, jų užraktai
- Sienos valomos, glaistomos, dažomos
- Sienos valomos cheminiu/lazeriniu būdu
- Keičiamas visas apsiuvimas naujais gaminiais, glaistoma, dažoma
- Grindų danga valoma cheminiu/lazeriniu būdu
- Keičiama grindų danga
- Priešgaisrinė užtvara
- Priešgaisrinė užtvara
- Priešgaisrinė užtvara
- Mūro darbai
- Evakuacinis išėjimas
- Evakuacijos krypties ženklas (šviečiantis)
- Evakuacijos krypties ženklas (fotoliuminescencinis)
- Evakuacinio plano vieta
- Pavojaus mygtukas
- Miltelinis gesintuvas 6kg
- Gaisrinis čiaupas
- Vandens užuolaida

PASTABOS:

1. Remontuojamo pastato 0,00 = 135,80 m (nekeičamas).
2. Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
3. Ašys pateiktos kaip orientacinės, matmenys preliminarūs.
4. Angų užpildymo matmenis būtina tikslinti vietoje. Užsakant gaminius laikytis gasrinės saugos normų bei ISO 21542: 2011.
5. Prieš atliekant bet kokius remonto darbus, visi paviršiai privalo būti nuvalyti ir gerai išdžiūvę. Prieš atliekant dažymo ar kitus darbus privaloma paviršius nugruntuoti.
6. Visi gaisro metu pažeisti elementai privalo būti pakeisti.
7. Visi akustiniai elementai bei karkasinės jų dalys įrengiamos naujai.
8. Salės žiūrovų erdvė (sienos, akustinės sienutės antrame aukšte), pašalinus suodžius, glaistoma, perdažoma.
9. Visa akustika (didžioji, mažoji salės bei foje) keičiama naujai, išlaikant 0 laidos išfėstymo sprendinį. Akustinės plokštės bei jų karkasas privalo būti nedegūs.Visi degūs akustiniai sprendiniai privalo būti demontuoti ir pakeisti naujais. Apšvietimo, garso, vėdinimo įranga įrengiama nauja. Garso įranga derinama su užsakovu.
10. Esami šildymo sprendiniai atnaujinami/keičiami gaisro metu sugadinti elementai.
11. Įrengus stovus apdaila įrengiama naujai.
12. Nenumatyti keisti laiptų, balkonų ir kiti atitvarai valomi.
13. Visos pakabinamos lubos (armstrong) bus demontuojamos ir įrengiamos naujos.
14. Atnaujinama visa priešgaisrinė, evakuacinė įranga.
15. A laida yra neatsiejama 0 laidos dalis. Vadovautis 0 laida ir jos DP projektu jeigu taip nurodyta. BE STATYTOJO PRITARIMO LAIDA A - NEGALIOJA.

| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |

| Kval. patv. dok. Nr. | | | |
|---|---|---|---|
| A 1615 | PV/PDV | LINA DEIKUVIENĖ | |
| | ASIST. | MONIKA JUCYTĖ | |

sunprojektai
A PROJEKTŲVALDYMO BIUROKRATIJA
UAB "Sunprojektai" | Liepų g. 54, Klaipėda | info@sunprojektai.lt

Statinio projekto pavadinimas: **Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė „Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas"**

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: **RŪSIO PLANAS, M1:130**

Laida: A

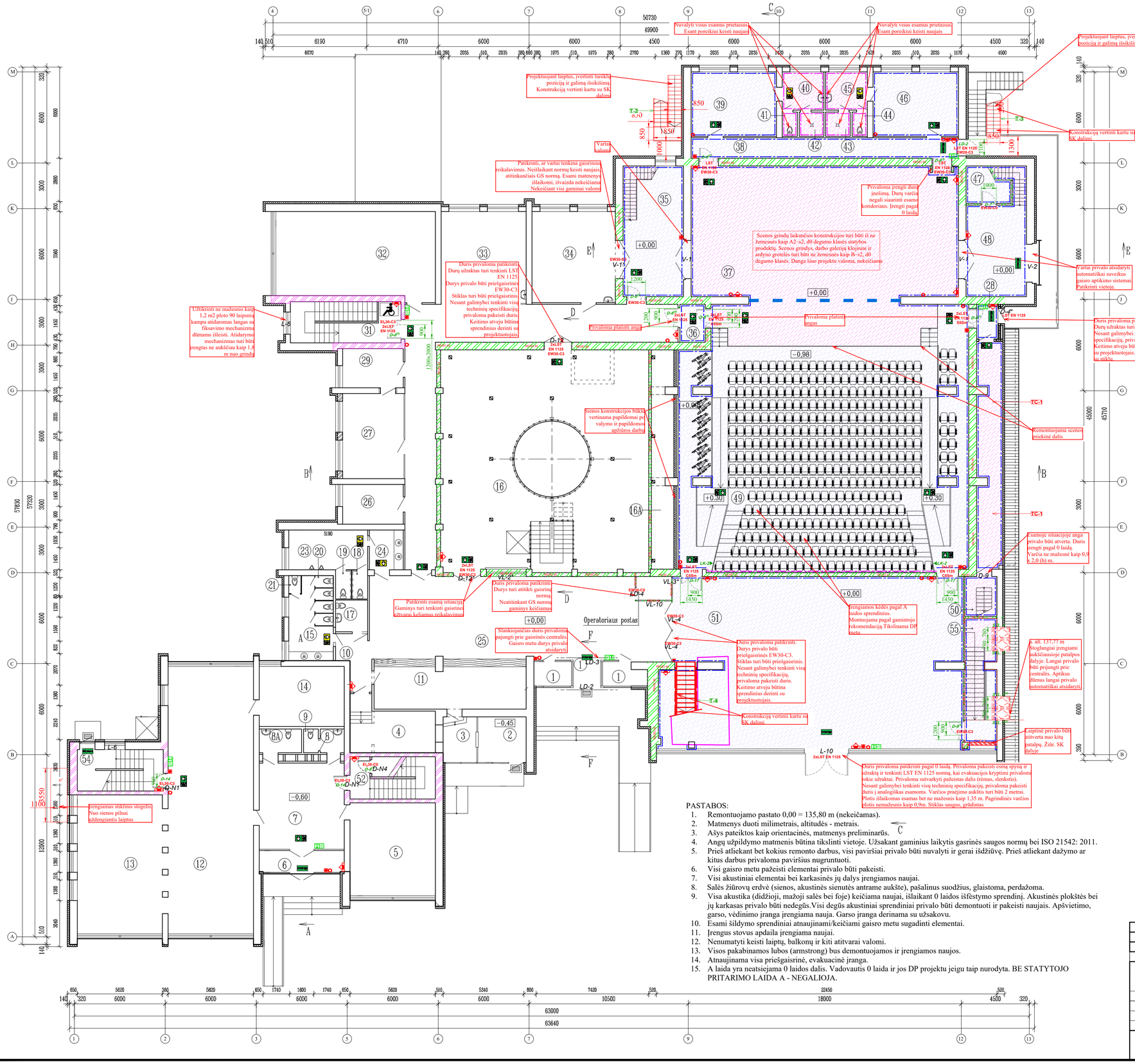
Statytojas ir/arba užsakovas: Kelmės kultūros centras

LT

Dokumento žymuo: **R_2414 - 01 - TP - SA_B.06**

| Lapas | Lapų |
|---|---|
| 1 | 1 |

# Pirmo aukšto planas




## Patalpų eksplikacija

| Eil.Nr | Pavadinimas | Plotas, m² | Pastabos |
|---|---|---|---|
| 1 | Tambūras su vitrinomis | 11,60 | C2, $q_k$=4,0kN/m² |
| 2 | Laukiamasis | 9,63 | C2, $q_k$=4,0kN/m² |
| 3 | Kasa | 6,66 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 4 | Rūkomasis | 17,08 | C2, $q_k$=4,0kN/m² |
| 5 | Kabinetas | 34,58 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 6 | Tambūras | 7,98 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 7 | Vestibiulis | 31,92 | C3, $q_k$=5,0kN/m² |
| 8 | Prausykla | 2,50 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 8A | Tualetas | 4,37 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 9 | Tualetas | 1,53 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 10 | Koridorius | 7,10 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 11 | Rūbinė | 30,32 | C1, $q_k$=3,0kN/m² |
| 12 | Biblioteka | 99,02 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 13 | Kompiuteriu kabinetas | 51,53 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 14 | Užsiėmimų kambarys | 22,24 | C1, $q_k$=3,0kN/m² |
| 15 | Moterų WC+prausykla | 12,28 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 16 | Dailės galerija | 163,93 | C3, $q_k$=5,0kN/m² |
| 16A | Ventkamera | 21,77 | C3, $q_k$=5,0kN/m² |
| 17 | Tualetas neigaliesiems | 4,39 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 18 | Tualetas | 2,01 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 19 | Tualetas | 2,01 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 20 | Tualetas | 0,97 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 21 | Tualetas /4x0.96/= | 3,84 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 23 | Tualetas | 13,60 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 24 | Prausykla | 5,84 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 25 | Vestibiulis | 107,52 | C3, $q_k$=5,0kN/m² |
| 26 | Kabinetas | 10,48 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 27 | Kabinetas | 22,79 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 28 | Tambūras | 3,49 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 29 | Kabinetas | 10,32 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 30 | Koridorius | 74,84 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 31 | Laiptinė | – | C3, $q_k$=5,0kN/m² |
| 32 | Šokių ratelių kambarys | 59,39 | C4, $q_k$=5,0kN/m² |
| 33 | Svečių kambarys | 33,78 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 34 | Dailininko kambarys | 33,06 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 35 | Priešscenis | 34,30 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 36 | Tambūras | 4,18 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 37 | Scena | 190,06 | C4, $q_k$=6,0kN/m² |
| 38 | Koridorius | 23,79 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 39 | Artistų kambarys | 23,83 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 40 | Prausykla | 6,93 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 41 | Tualetas | 1,60 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 42 | Dušas | 2,61 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 43 | Dušas | 2,61 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 44 | Tualetas | 1,60 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 45 | Prausykla | 6,93 | A, $q_k$=1,5kN/m² |
| 46 | Artistų kambarys | 23,83 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 47 | Pagalbinė patalpa | 7,31 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 48 | Priešscenis | 24,07 | E1, $q_k$=7,5kN/m² |
| 49 | Salė | 300,10 | C5, $q_k$=6,0kN/m² |
| 50/55 | Laiptinė | – | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 51 | Poje | 217,58 | C5, $q_k$=5,0kN/m² |
| 52 | Laiptinė | 3,57 | C3, $q_k$=5,0kN/m² |
| 54 | Laiptinė | – | C5, $q_k$=5,0kN/m² |
| | viso: | 1799.27 | |

PASTABOS:

1. Remontuojamo pastato 0,00 = 135,80 m (nekeičiamas).
2. Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
3. Ašys pateiktos kaip orientacinės, matmenys preliminarūs.
4. Angų užpildymo matmenis būtina tikslinti vietoje. Užsakant gaminius laikytis gasrinės saugos normų bei ISO 21542: 2011.
5. Prieš atliekant bet kokius remonto darbus, visi paviršiai privalo būti nuvalyti ir gerai išdžiūvę. Prieš atliekant dažymo ar kitus darbus privaloma paviršius nugruntuoti.
6. Visi gaisro metu pažeisti elementai privalo būti pakeisti.
7. Visi akustiniai elementai bei karkasinės jų dalys įrengiamos naujai.
8. Salės žiūrovų erdvė (sienos, akustinės sienutės antrame aukšte), pašalinus suodžius, glaistoma, perdažoma.
9. Visa akustika (didžioji, mažoji salės bei foje) keičiama naujai, išlaikant 0 laidos išfestymo sprendinį. Akustinės plokštės bei jų karkasas privalo būti nedegūs.Visi degūs akustiniai sprendiniai privalo būti demontuoti ir pakeisti naujais. Apšvietimo, garso, vėdinimo įranga įrengiama nauja. Garso įranga derinama su užsakovu.
10. Esami šildymo sprendiniai atnaujinami/keičiami gaisro metu sugadinti elementai.
11. Įrengus stovus apdaila įrengiama naujai.
12. Nenumatyti keisti laiptų, balkonų ir kiti atitvarai valomi.
13. Visos pakabinamos lubos (armstrong) bus demontuojamos ir įrengiamos naujos.
14. Atnaujinama visa priešgaisrinė, evakuacinė įranga.
15. A laida yra neatsiejama 0 laidos dalis. Vadovautis 0 laida ir jos DP projektu jeigu taip nurodyta. BE STATYTOJO PRITARIMO LAIDA A - NEGALIOJA.

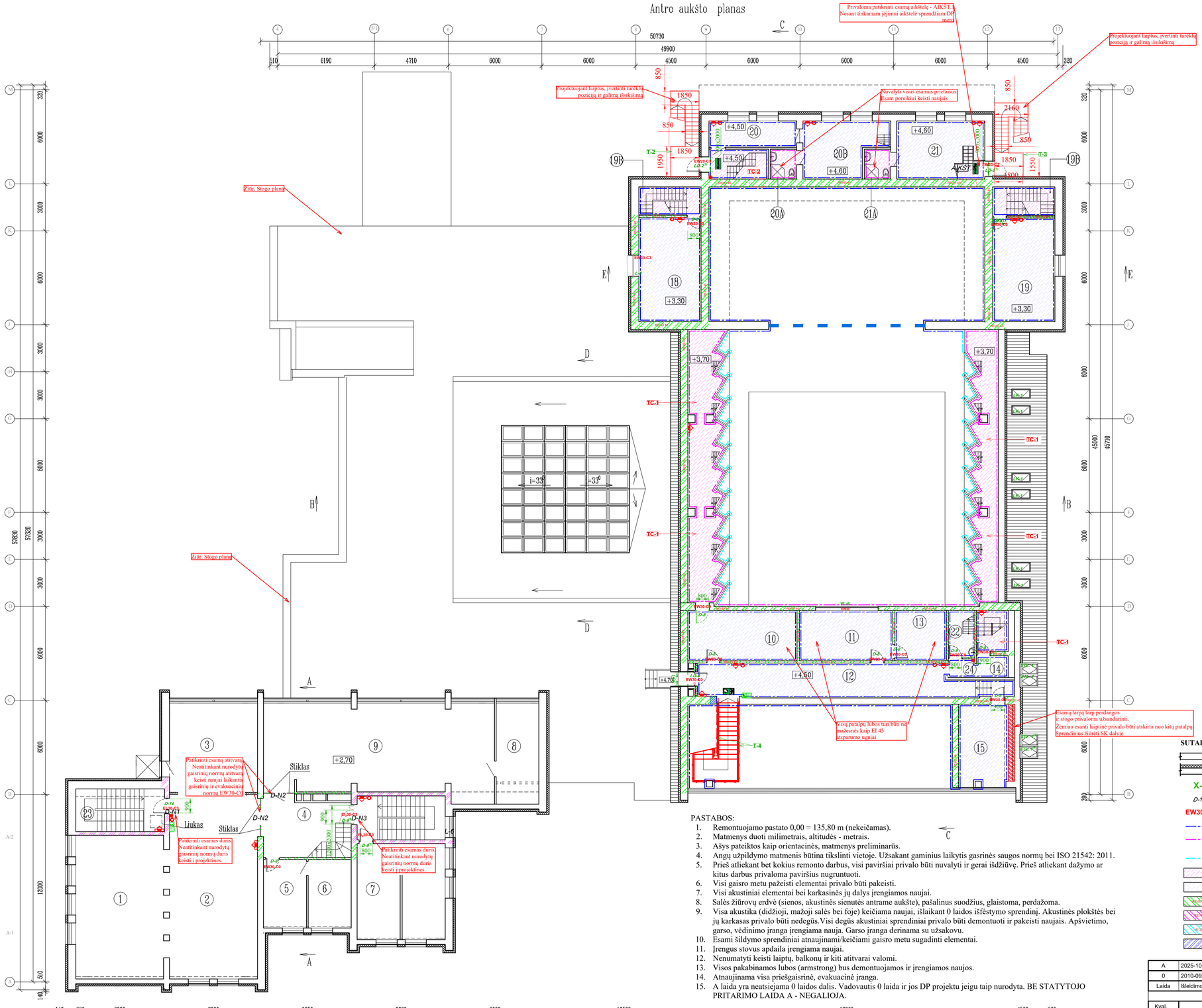
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamos sienos ir pertvaros
- Esamos apšiltintos sienos
- X-1 Keičiami gaminiai
- D-16 Esamų gaminių (pagal 0 laida) žymėjimas
- EW30-C3 Priešgaisriniai gaminiai, jų užraktai
- Sienos valomos, glaistomos, dažomos
- Sienos valomos cheminiu/lazeriniu būdu
- Keičiamas visas apsiuvimas naujais gaminiais, glaistoma, dažoma
- Grindų danga valoma cheminiu/lazeriniu būdu
- Keičiama grindų danga
- Priešgaisrinė užtvara
- Priešgaisrinė užtvara
- Priešgaisrinė užtvara
- Mūro darbai
- Evakuacinis išėjimas
- Evakuacijos krypties ženklas (šviečiantis)
- Evakuacijos krypties ženklas (fotoliuminescencinis)
- Evakuacinio plano vieta
- Pavojaus mygtukas
- Miltelinis gesintuvas 6kg
- Gaisrinis čiaupas
- Vandens užuolaida

| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kval. patv. dok. Nr. | sunprojektai A PROJEKTŲ VADYBA IR ĮGYVENDINIMAS. UAB "Sunprojektai" | Statinio projekto pavadinimas: Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė „Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas“ | |
| A 1615 | PV/PDV LINA DEIKUVIENĖ | | |
| | ASIST. MONIKA JUCYTĖ | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: PIRMO AUKŠTO PLANAS, M1:130 | Laida A |
| LT | Statytojas ir/arba užsakovas: Kelmės kultūros centras | Dokumento žymuo: R_2414 - 01 - TP - SA_B.07 | Lapas 1 / Lapų 1 |

# Antro aukšto planas




## Patalpų eksplikacija

| Eil.Nr | Pavadinimas | Plotas, m² | Pastabos |
|---|---|---|---|
| 1 | Biblioteka | 50,75 | EI, $q_k$=7,5kN/m² |
| 2 | Biblioteka | 65,63 | EI, $q_k$=7,5kN/m² |
| 3 | Biblioteka | 32,03 | C3, $q_k$=5,0kN/m² |
| 4 | Koridorius | 19,22 | C3, $q_k$=5,0kN/m² |
| 5 | Kabinetas | 12,04 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 6 | Kabinetas | 12,04 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 7 | Kabinetas | 33,44 | EI, $q_k$=7,5kN/m² |
| 8 | Kabinetas | 17,64 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 9 | Biblioteka | 85,36 | C2, $q_k$=4,0kN/m² |
| 10 | Pagalbinė patalpa | 22,61 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 11 | Operatorinė | 19,28 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 12 | Balkonas | 40,94 | C5, $q_k$=5,0kN/m² |
| 13 | Pagalbinė patalpa | 10,63 | EI, $q_k$=7,5kN/m² |
| 14 | Laiptinė | – | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 15 | Estrada | 16,70 | B, $q_k$=2,0kN/m² |
| 16 | Pagalbinė patalpa | 26,48 | EI, $q_k$=7,5kN/m² |
| 19 | Pagalbinė patalpa | 26,45 | EI, $q_k$=7,5kN/m² |
| 19B | Laiptinė | – | |
| 20 | Koridorius | 9,32 | |
| 20A | Sanmazgas | 3,20 | A,qk1,5kN/m |
| 20B | Dirbtuvės | 17,16 | B,qk2,0kN/m |
| 21 | Dirbtuvės | 20,80 | B,qk2.0 kN/m |
| 21A | Sanmazgas | 3,20 | A,qk1.5kN/m |
| 22 | Pagalbinė patalpa | 4,47 | |
| 23 | Esama patalpa | – | |
| 24 | Koridorius | 2,06 | |
| | viso: | 551.45 | |

PASTABOS:

1. Remontuojamo pastato 0,00 = 135,80 m (nekeičamas).
2. Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
3. Ašys pateiktos kaip orientacinės, matmenys preliminarūs.
4. Angų užpildymo matmenis būtina tikslinti vietoje. Užsakant gaminius laikytis gasrinės saugos normų bei ISO 21542: 2011.
5. Prieš atliekant bet kokius remonto darbus, visi paviršiai privalo būti nuvalyti ir gerai išdžiūvę. Prieš atliekant dažymo ar kitus darbus privaloma paviršius nugruntuoti.
6. Visi gaisro metu pažeisti elementai privalo būti pakeisti.
7. Visi akustiniai elementai bei karkasinės jų dalys įrengiamos naujai.
8. Salės žiūrovų erdvė (sienos, akustinės sienutės antrame aukšte), pašalinus suodžius, glaistoma, perdažoma.
9. Visa akustika (didžioji, mažoji salės bei foje) keičiama naujai, išlaikant 0 laidos išfestymo sprendinį. Akustinės plokštės bei jų karkasas privalo būti nedegūs.Visi degūs akustiniai sprendiniai privalo būti demontuoti ir pakeisti naujais. Apšvietimo, garso, vėdinimo įranga įrengiama nauja. Garso įranga derinama su užsakovu.
10. Esami šildymo sprendiniai atnaujinami/keičiami gaisro metu sugadinti elementai.
11. Įrengus stovus apdaila įrengiama naujai.
12. Nenumatyti keisti laiptų, balkonų ir kiti atitvarai valomi.
13. Visos pakabinamos lubos (armstrong) bus demontuojamos ir įrengiamos naujos.
14. Atnaujinama visa priešgaisrinė, evakuacinė įranga.
15. A laida yra neatsiejama 0 laidos dalis. Vadovautis 0 laida ir jos DP projektu jeigu taip nurodyta. BE STATYTOJO PRITARIMO LAIDA A - NEGALIOJA.

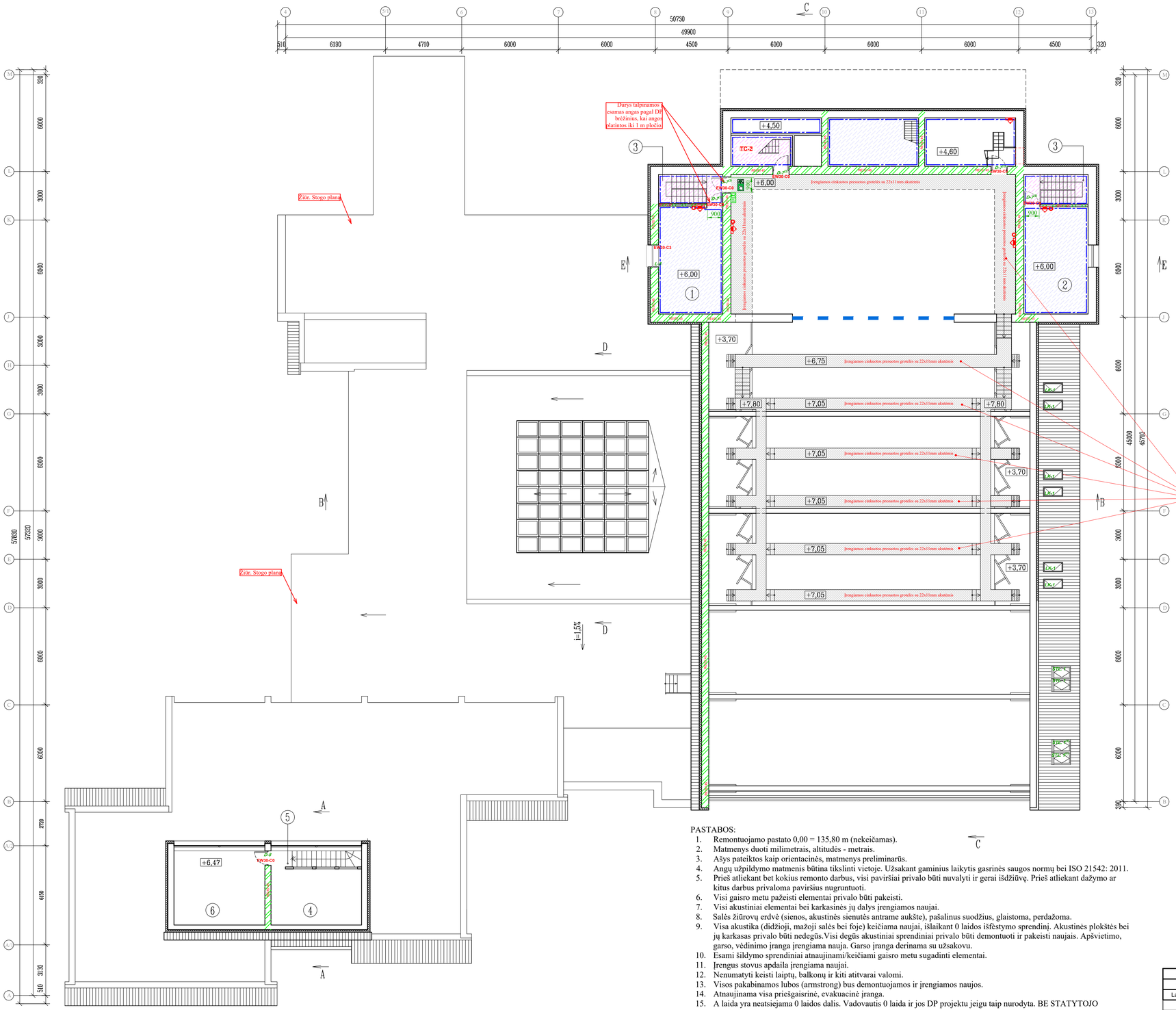
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamos sienos ir pertvaros
- Esamos apšiltintos sienos
- X-1 Keičiami gaminiai
- D-16 Esamų gaminių (pagal 0 laida) žymėjimas
- EW30-C3 Priešgaisriniai gaminiai, jų užraktai
- Sienos valomos, glaistomos, dažomos
- Sienos valomos cheminiu/lazeriniu būdu
- Keičiamas visas apsiuvimas naujais gaminiais, glaistoma, dažoma
- Grindų danga valoma cheminiu/lazeriniu būdu
- Keičiama grindų danga
- Priešgaisrinė užtvara
- Priešgaisrinė užtvara
- Priešgaisrinė užtvara
- Mūro darbai
- Evakuacinis išėjimas
- Evakuacijos krypties ženklas (šviečiantis)
- Evakuacijos krypties ženklas (fotoliuminescencinis)
- Evakuacinio plano vieta
- Pavojaus mygtukas
- Miltelinis gesintuvas 6kg
- Gaisrinis čiaupas
- Vandens užuolaida

| | | |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kval. patv. dok. Nr. | sunprojektai ĮMONĖ TAIKO ISO 9001 SERTIFIKATĄ UAB "Sunprojektai" | Statinio projekto pavadinimas: **Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė „Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas“** | |
| A 1615 | PV/PDV: LINA DEIKUVIENĖ | | |
| | ASIST.: MONIKA JUCYTĖ | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: **ANTRO AUKŠTO PLANAS, M1:130** | Laida: A |
| LT | Statytojas ir/arba užsakovas: Kelmės kultūros centras | Dokumento žymuo: **R_2414 - 01 - TP - SA_B.08** | Lapas: 1 / Lapų: 1 |

# Aukšto planas ▽+7,90




## Patalpų eksplikacija

| Eil.Nr | Pavadinimas | Plotas, m² | Pastabos |
|---|---|---|---|
| 1 | Pagalbinė patalpa | 26,48 | El. $q_k$=7,5kN/m² |
| 2 | Pagalbinė patalpa | 26,45 | El.qk7,5kN/m |
| 3 | Laiptinė | – | |
| 4 | Kabinetas | 19,61 | B. $q_k$=2,0kN/m² |
| 5 | Laiptinė | – | |
| 6 | Kabinetas | 25,85 | B. $q_k$=2,0kN/m² |
| | viso: | 98,39 | |

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamos sienos ir pertvaros
- Esamos apšiltintos sienos
- X-1 Keičiami gaminiai
- D-16 Esamų gaminių (pagal 0 laida) žymėjimas
- EW30-C3 Priešgaisriniai gaminiai, jų užraktai
- Sienos valomos, glaistomos, dažomos
- Sienos valomos cheminiu/lazeriniu būdu
- Keičiamas visas apsiuvimas naujais gaminiais, glaistoma, dažoma
- Grindų danga valoma cheminiu/lazeriniu būdu
- Keičiama grindų danga
- Priešgaisrinė užtvara
- Priešgaisrinė užtvara
- Priešgaisrinė užtvara
- Mūro darbai
- Evakuacinis išėjimas
- Evakuacijos krypties ženklas (šviečiantis)
- Evakuacijos krypties ženklas (fotoliuminescencinis)
- Evakuacinio plano vieta
- Pavojaus mygtukas
- Miltelinis gesintuvas 6kg
- Gaisrinis čiaupas
- Vandens užuolaida

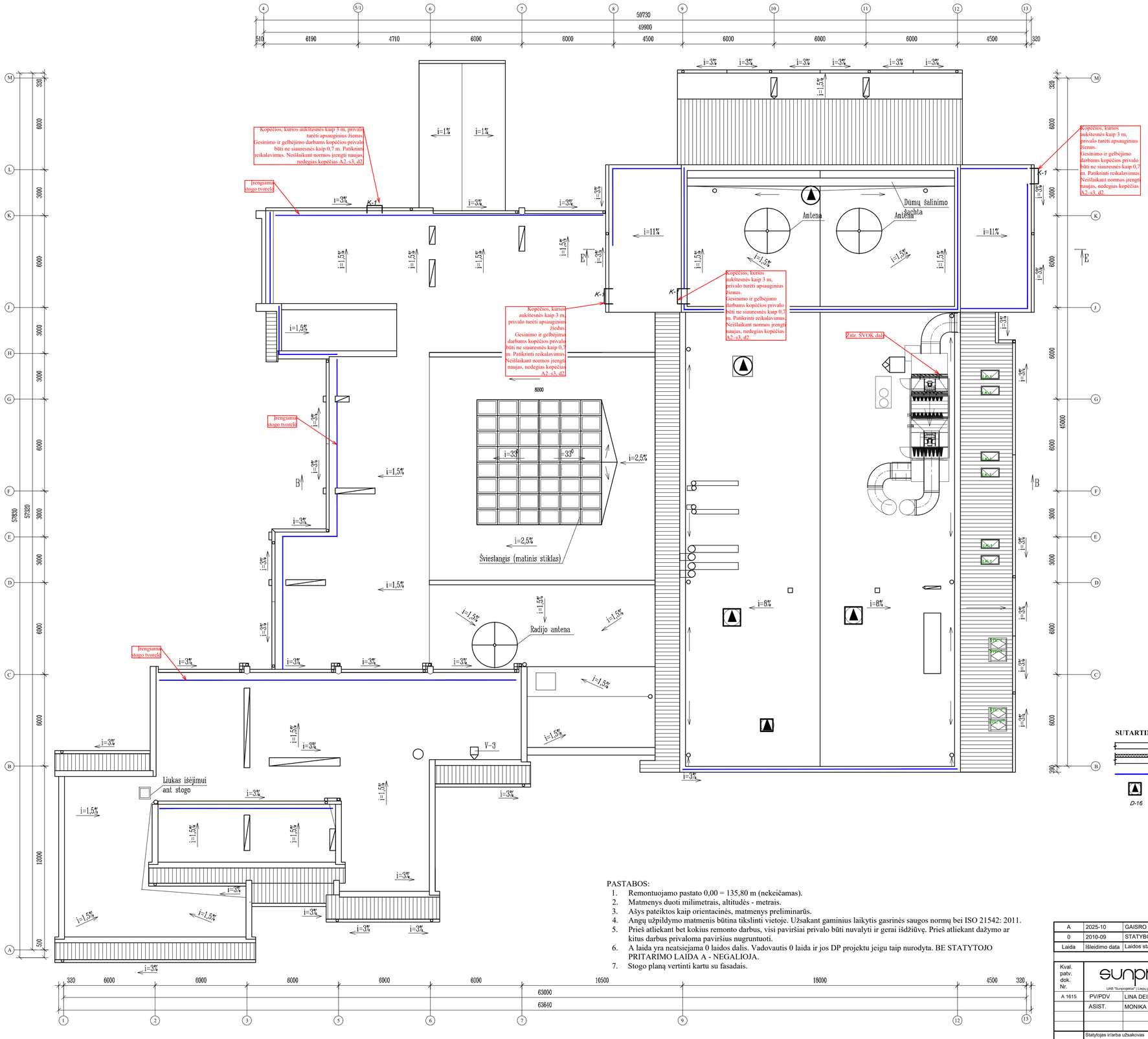
PASTABOS:

1. Remontuojamo pastato 0,00 = 135,80 m (nekeičamas).
2. Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
3. Ašys pateiktos kaip orientacinės, matmenys preliminarūs.
4. Angų užpildymo matmenis būtina tikslinti vietoje. Užsakant gaminius laikytis gasrinės saugos normų bei ISO 21542: 2011.
5. Prieš atliekant bet kokius remonto darbus, visi paviršiai privalo būti nuvalyti ir gerai išdžiūvę. Prieš atliekant dažymo ar kitus darbus privaloma paviršius nugruntuoti.
6. Visi gaisro metu pažeisti elementai privalo būti pakeisti.
7. Visi akustiniai elementai bei karkasinės jų dalys įrengiamos naujai.
8. Salės žiūrovų erdvė (sienos, akustinės sienutės antrame aukšte), pašalinus suodžius, glaistoma, perdažoma.
9. Visa akustika (didžioji, mažoji salės bei foje) keičiama naujai, išlaikant 0 laidos išfėstymo sprendinį. Akustinės plokštės bei jų karkasas privalo būti nedegūs.Visi degūs akustiniai sprendiniai privalo būti demontuoti ir pakeisti naujais. Apšvietimo, garso, vėdinimo įranga įrengiama nauja. Garso įranga derinama su užsakovu.
10. Esami šildymo sprendiniai atnaujinami/keičiami gaisro metu sugadinti elementai.
11. Įrengus stovus apdaila įrengiama naujai.
12. Nenumatyti keisti laiptų, balkonų ir kiti atitvarai valomi.
13. Visos pakabinamos lubos (armstrong) bus demontuojamos ir įrengiamos naujos.
14. Atnaujinama visa priešgaisrinė, evakuacinė įranga.
15. A laida yra neatsiejama 0 laidos dalis. Vadovautis 0 laida ir jos DP projektu jeigu taip nurodyta. BE STATYTOJO PRITARIMO LAIDA A - NEGALIOJA.

| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ĮTSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĮ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kval. patv. dok. Nr. | sunprojektai ARCHITECTURA IN URBANISTICA UAB "Sunprojektai" | Statinio projekto pavadinimas: **Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė „Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas“** | |
| A 1615 | PV/PDV LINA DEIKUVIENĖ | | |
| | ASIST. MONIKA JUCYTĖ | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: **AUKŠTO PLANAS TIES +7.90 ALT., M1:130** | Laida A |
| LT | Statytojas ir/arba užsakovas: Kelmės kultūros centras | Dokumento žymuo: **R_2414 - 01 - TP - SA_B.09** | Lapas 1 / Lapų 1 |

# Stogo planas




PASTABOS:

1. Remontuojamo pastato 0,00 = 135,80 m (nekeičamas).
2. Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
3. Ašys pateiktos kaip orientacinės, matmenys preliminarūs.
4. Angų užpildymo matmenis būtina tikslinti vietoje. Užsakant gaminius laikytis gasrinės saugos normų bei ISO 21542: 2011.
5. Prieš atliekant bet kokius remonto darbus, visi paviršiai privalo būti nuvalyti ir gerai išdžiūvę. Prieš atliekant dažymo ar kitus darbus privaloma paviršius nugruntuoti.
6. A laida yra neatsiejama 0 laidos dalis. Vadovautis 0 laida ir jos DP projektu jeigu taip nurodyta. BE STATYTOJO PRITARIMO LAIDA A - NEGALIOJA.
7. Stogo planą vertinti kartu su fasadais.

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamos sienos ir pertvaros
- Esamos apšiltintos sienos
- Įrengiama stogo tvorelė
- Dūmų šalinimo ventiliatorius (žiūr. ŠVOK dalį)
- *D-16* Esamų gaminių (pagal 0 laidą) žymėjimas

| | | |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |

Kval. patv. dok. Nr.: A 1615

sunprojektai ARCHITEKTŪRA IR URBANISTIKA
UAB "Sunprojektai" | Liepų g. 54, Klaipėda | info@sunprojektai.lt

| | | |
|---|---|---|
| PV/PDV | LINA DEIKUVIENĖ | |
| ASIST. | MONIKA JUCYTĖ | |

Statinio projekto pavadinimas: **Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė „Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas“**

Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: **STOGO PLANAS, M1:130**

Laida: A

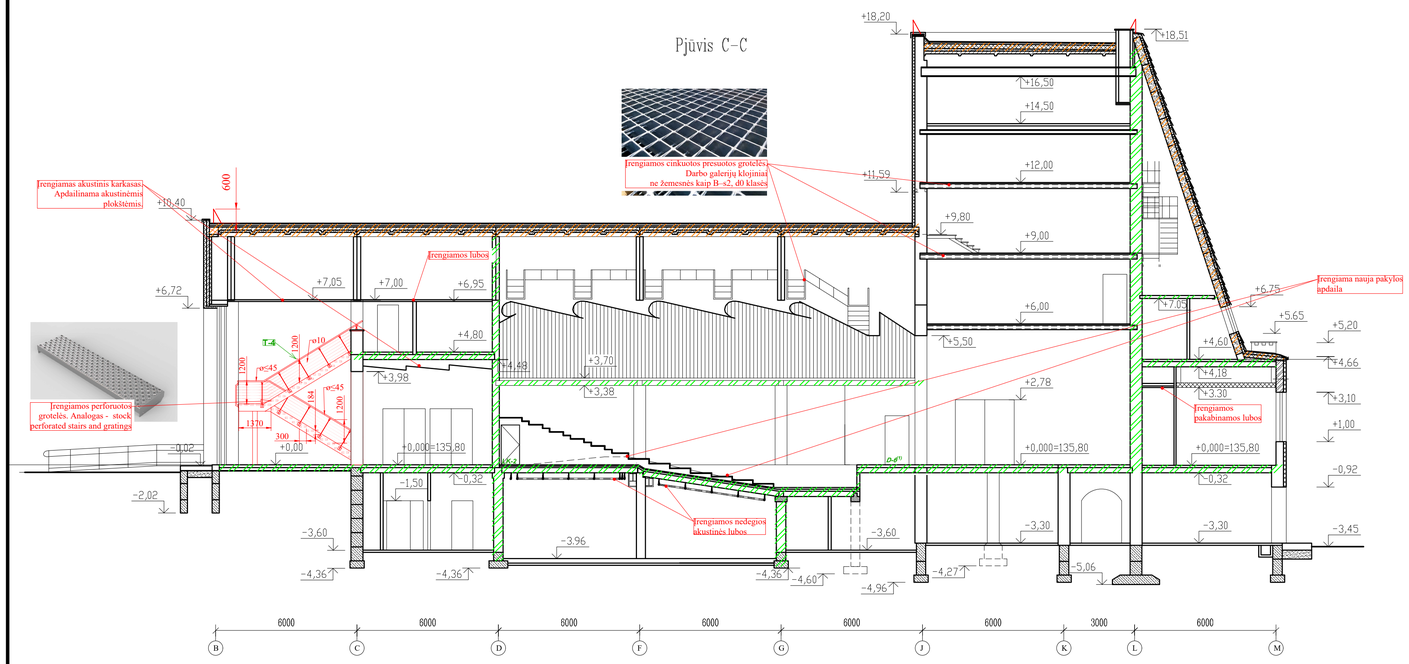
Statytojas ir/arba užsakovas: Kelmės kultūros centras

LT

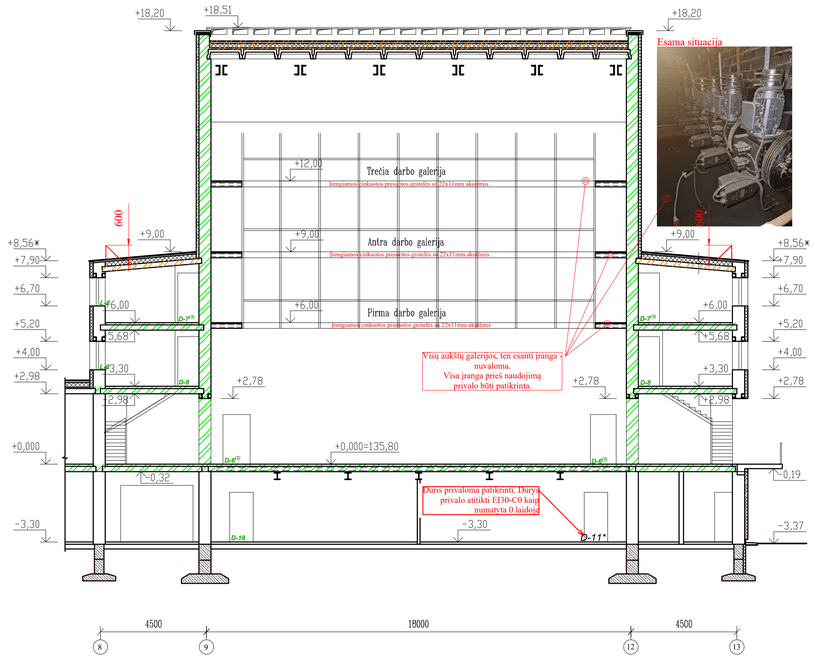
Dokumento žymuo: **R_2414 - 01 - TP - SA_B.10**

Lapas: 1 | Lapų: 1

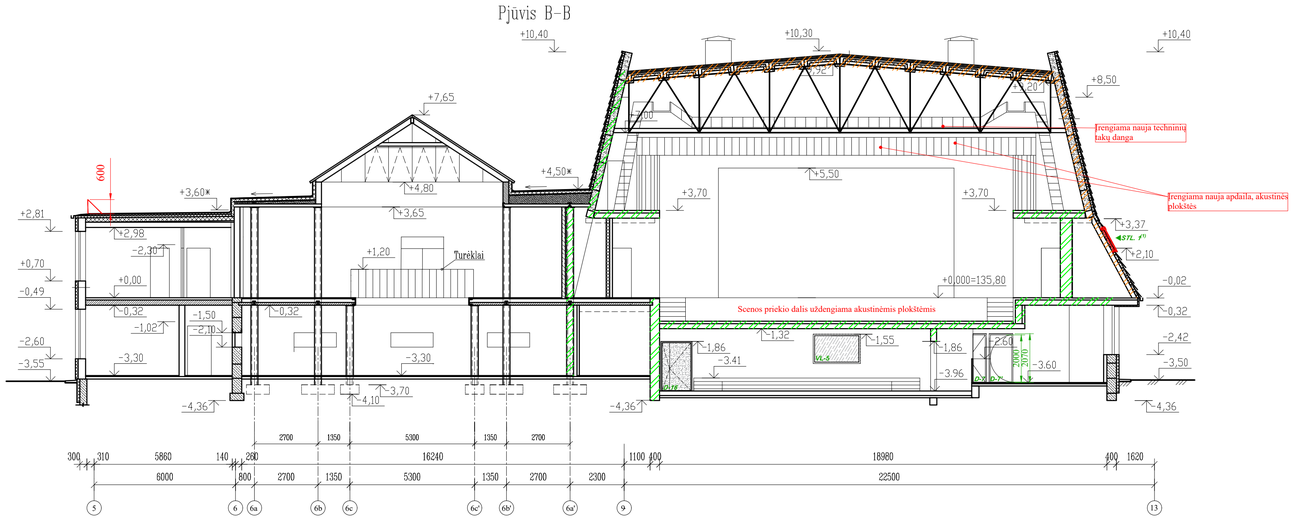
## Pjūvis C-C




## Pjūvis E-E




## Pjūvis B-B




PASTABOS:

1. Remontuojamo pastato 0,00 = 135,80 m (nekeičamas).
2. Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
3. Ašys pateiktos kaip orientacinės, matmenys preliminarūs.
4. Angų užpildymo matmenis būtina tikslinti vietoje. Užsakant gaminius laikytis gasrinės saugos normų bei ISO 21542: 2011.
5. Prieš atliekant bet kokius remonto darbus, visi paviršiai privalo būti nuvalyti ir gerai išdžiūvę. Prieš atliekant dažymo ar kitus darbus privaloma paviršius nugruntuoti.
6. Visi gaisro metu pažeisti elementai privalo būti pakeisti.
7. Visi akustiniai elementai bei karkasinės jų dalys įrengiamos naujai.
8. Salės žiūrovų erdvė (sienos, akustinės sienutės antrame aukšte), pašalinus suodžius, glaistoma, perdažoma.
9. Visa akustika (didžioji, mažoji salės bei foje) keičiama naujai, išlaikant 0 laidos išfėstymo sprendinį. Akustinės plokštės bei jų karkasas privalo būti nedegūs.Visi degūs akustiniai sprendiniai privalo būti demontuoti ir pakeisti naujais. Apšvietimo, garso, vėdinimo įranga įrengiama nauja. Garso įranga derinama su užsakovu.
10. Esami šildymo sprendiniai atnaujinami/keičiami gaisro metu sugadinti elementai.
11. Įrengus stovus apdaila įrengiama naujai.
12. Nenumatyti keisti laiptų, balkonų ir kiti atitvarai valomi.
13. Visos pakabinamos lubos (armstrong) bus demontuojamos ir įrengiamos naujos.
14. Atnaujinama visa priešgaisrinė, evakuacinė įranga.
15. A laida yra neatsiejama 0 laidos dalis. Vadovautis 0 laida ir jos DP projektu jeigu taip nurodyta. BE STATYTOJO PRITARIMO LAIDA A - NEGALIOJA.

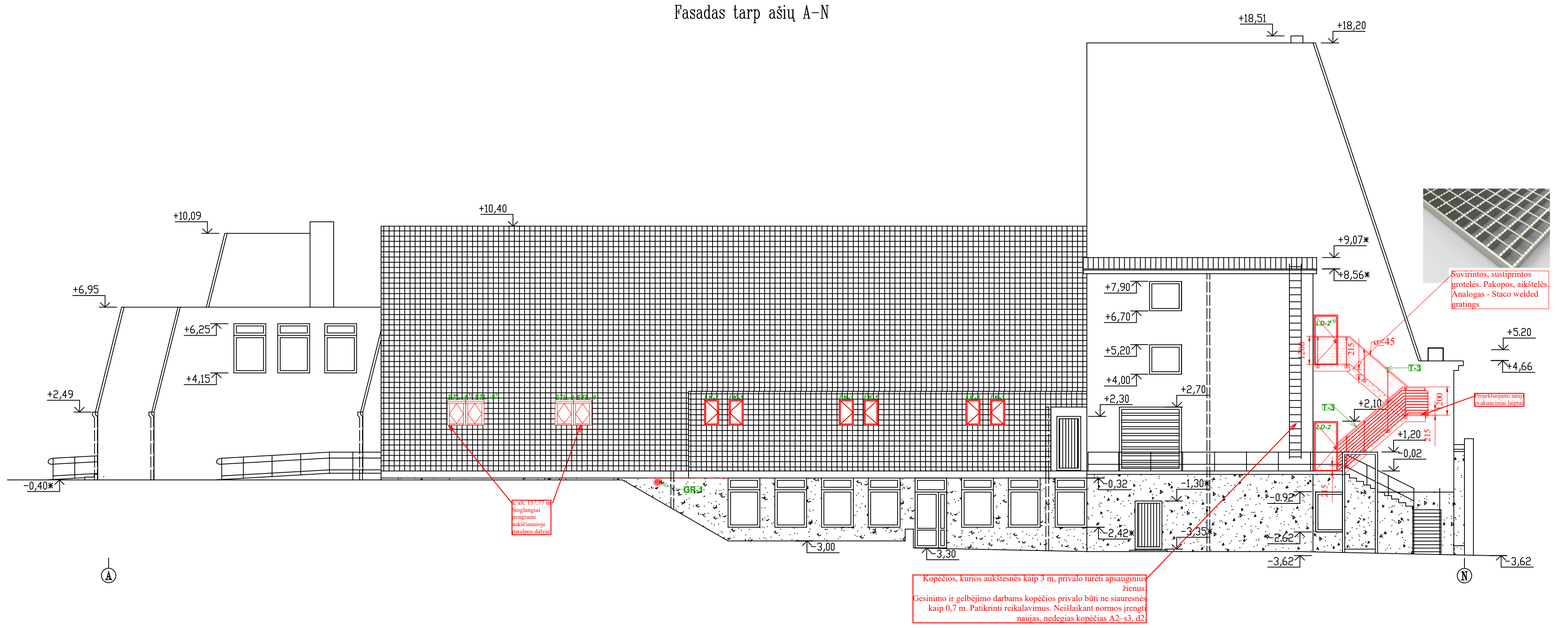
**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

- Esamos sienos ir pertvaros
- Esamos apšiltintos sienos
- Esama stogo konstrukcija
- Esami langai
- X-1 Keičiami gaminiai
- Įrengiama apsauginė tvorelė
- Priešgaisrinė užtvara
- Priešgaisrinė užtvara

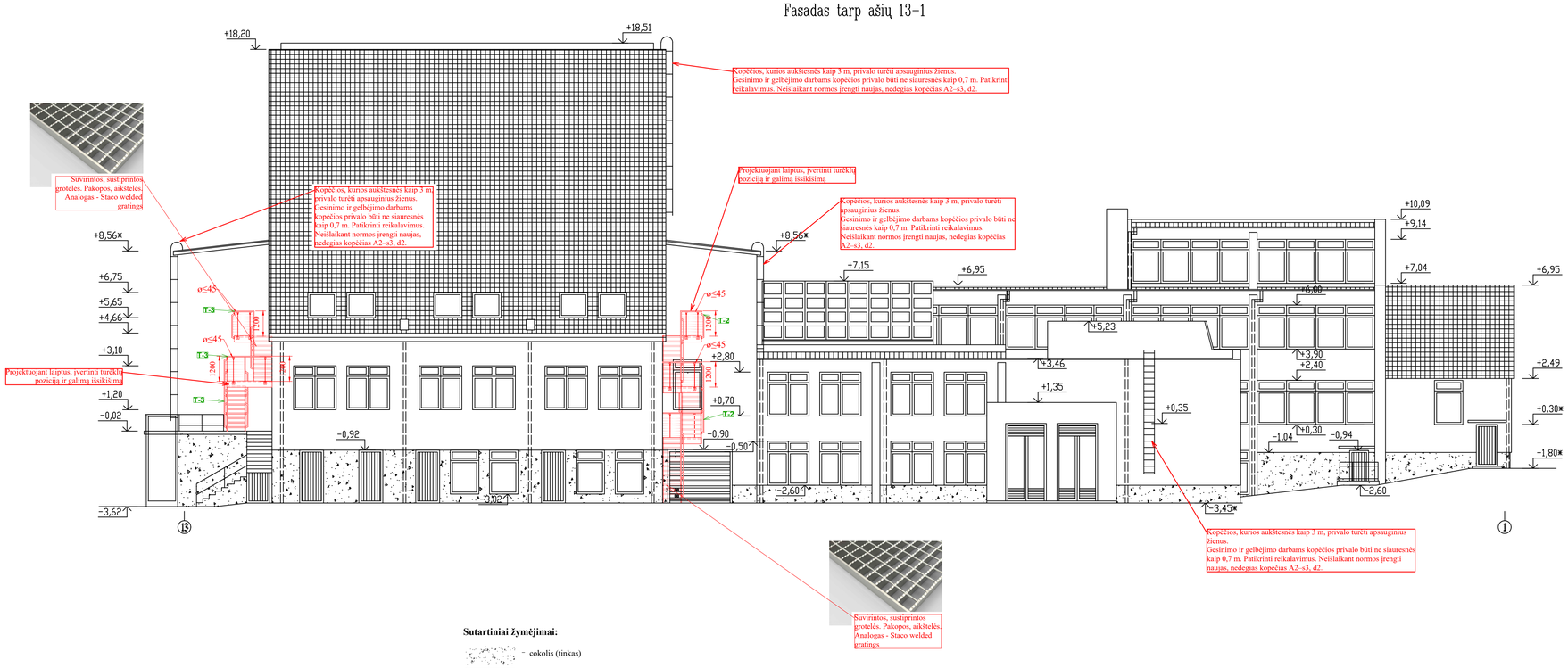
| | | |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kval. patv. dok. Nr. | sunprojektai ARCHITEKTŪRA IR INŽINERINIAI<br>UAB "Sunprojektai" | Statinio projekto pavadinimas<br>**Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė „Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas“** | |
| A 1615 | PV/PDV LINA DEIKUVIENĖ | | |
| | ASIST. MONIKA JUCYTĖ | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas<br>**PJŪVIS B-B, C-C, E-E, M1:130** | Laida<br>A |
| LT | Statytojas ir/arba užsakovas<br>Kelmės kultūros centras | Dokumento žymuo<br>**R_2414 - 01 - TP - SA_B.11** | Lapas 1 / Lapų 1 |

## Fasadas tarp ašių A–N




## Fasadas tarp ašių 13–1




**Sutartiniai žymėjimai:**

- cokolis (tinkas)
- sienos (tinkas, RAL 9000)
- keraminių čerpių danga (tinkas, RAL 3022)
- esami plastikiniai langai
- esami vartai
- esami lietvamzdžiai
- nauji gaminiai
- X-1 – nauji gaminiai

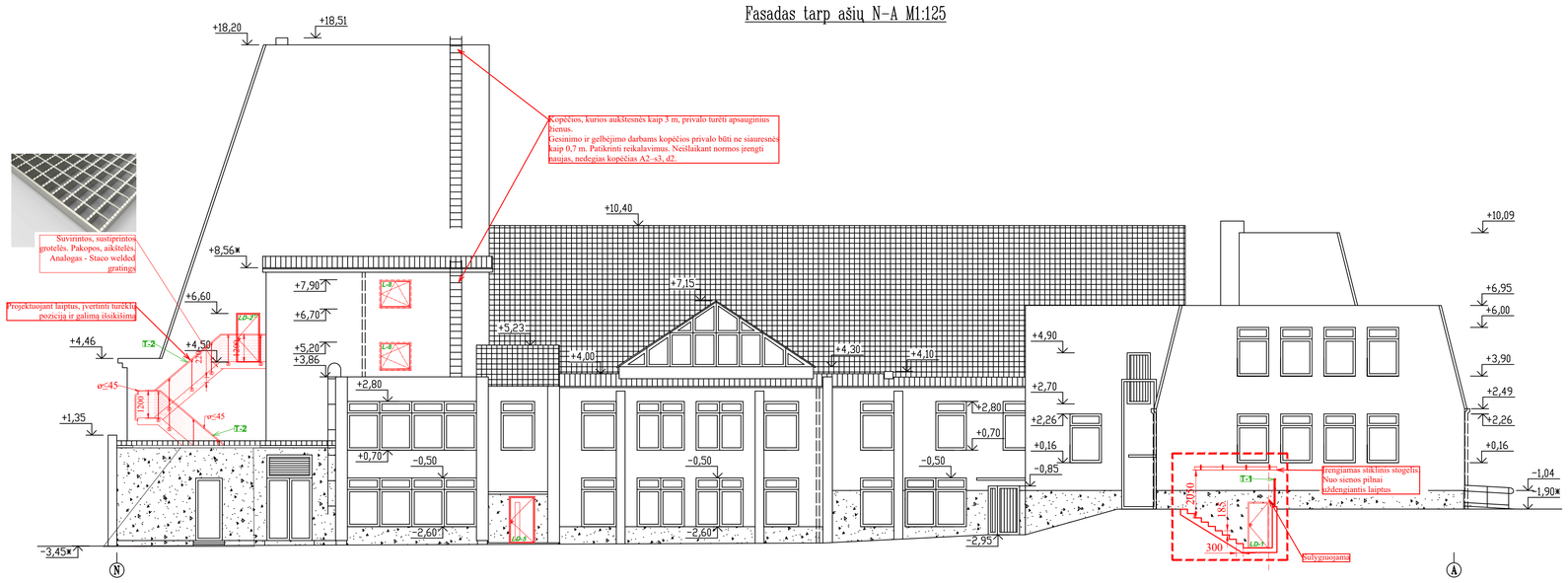
PASTABOS:

1. Remontuojamo pastato 0,00 = 135,80 m (nekeičamas).
2. Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
3. Ašys pateiktos kaip orientacinės, matmenys preliminarūs.
4. Angų užpildymo matmenis būtina tikslinti vietoje. Užsakant gaminius laikytis gasrinės saugos normų bei ISO 21542: 2011.
5. Atnaujinama visa priešgaisrinė, evakuacinė įranga.
6. Projektuojant laiptus įsivertinti turėklų išsikišimą.
7. A laida yra neatsiejama 0 laidos dalis. Vadovautis 0 laida ir jos DP projektu jeigu taip nurodyta. BE STATYTOJO PRITARIMO LAIDA A - NEGALIOJA.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kval. patv. dok. Nr. | sunprojektai ARCHITEKTŪRA IR INŽINERINĖKA. UAB "Sunprojektai" | | Statinio projekto pavadinimas: **Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė „Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas“** |
| A 1615 | PV/PDV | LINA DEIKUVIENĖ | |
| | ASIST. | MONIKA JUCYTĖ | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: **FASADAI A-N, 13-1 M1:130** — Laida: A |
| LT | Statytojas ir/arba užsakovas: Kelmės kultūros centras | | Dokumento žymuo: **R_2414 - 01 - TP - SA_B.12** — Lapas: 1 — Lapų: 1 |

## Fasadas tarp ašių N-A M1:125




**Sutartiniai žymėjimai:**

- cokolis (tinkas)
- sienos (tinkas, RAL 9000)
- keraminių čerpių danga (tinkas, RAL 3022)
- esami plastikiniai langai
- esami vartai
- esami lietvamzdžiai
- nauji gaminiai
- X-1 – nauji gaminiai

PASTABOS:

1. Remontuojamo pastato 0,00 = 135,80 m (nekeičamas).
2. Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
3. Ašys pateiktos kaip orientacinės, matmenys preliminarūs.
4. Angų užpildymo matmenis būtina tikslinti vietoje. Užsakant gaminius laikytis gasrinės saugos normų bei ISO 21542: 2011.
5. Atnaujinama visa priešgaisrinė, evakuacinė įranga.
6. Projektuojant laiptus įsivertinti turėklų išsikišimą.
7. A laida yra neatsiejama 0 laidos dalis. Vadovautis 0 laida ir jos DP projektu jeigu taip nurodyta. BE STATYTOJO PRITARIMO LAIDA A - NEGALIOJA.

| | | |
|---|---|---|
| A | 2025-10 | GAISRO PADARINIŲ ATSTATYMAS PAGAL PATEIKTĄ TECHNINĘ UŽDUOTĮ 2025-05-02 |
| 0 | 2010-09 | STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI |
| Laida | Išleidimo data | Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kval. patv. dok. Nr. | sunprojektai ARCHITEKTŪRA IR INŽINERINIAI UAB "Sunprojektai", Liepų g. 54, Klaipėda, info@sunprojektai.lt | | Statinio projekto pavadinimas: **Vytauto Didžiojo g. 73 , LT- 86143 Kelmė „Kelmės kultūros centro pastato rekonstrukcijos projekto keitimas“** |
| A 1615 | PV/PDV | LINA DEIKUVIENĖ | |
| | ASIST. | MONIKA JUCYTĖ | Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: **FASADAS N-A, M1:130** — Laida: A |
| LT | Statytojas ir/arba užsakovas: Kelmės kultūros centras | | Dokumento žymuo: **R_2414 - 01 - TP - SA_B.13** — Lapas: 1 — Lapų: 1 |