



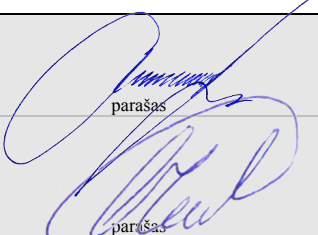

P. KALPOKO G. 1-1, LT-44146
KAUNAS
LIETUVA

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "NIMETUS"

ĮMONĖS KODAS: 301657564
PVM KODAS: LT100003958917
REG. NR.: 118320

Tel.: +370 656 44324
Tel.: +370 656 85536

PROJEKTO UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)	Kazlų Rūdos savivaldybės administracija
PROJEKTO PAVADINIMAS	Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalis administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas
STATYBOS VIETA	S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūda; S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūda
OBJEKTAS (STATINIO FUNKCINĖ GRUPĖ)	kultūros paskirties pastatai; administracinės paskirties pastatai
STATYBOS RŪŠIS	rekonstravimas, kapitalinis remontas
STATINIO KATEGORIJA	ypatingas statinys
ETAPAS	techninis projektas
DALIS	architektūros dalis (SA)
BYLA/METAİ	001/20

Projekto vadovas	 parašas	Aurimas Kriauza, at. nr. 30218 Vardas, Pavardė, kval. atestato nr.
Projekto dalies vadovas	 parašas	Aušra Varaksė, at. nr. A1906 Vardas, Pavardė, kval. atestato nr.

KAUNAS, 2020


**TECHNINIO PROJEKTO
PROJEKTO DALIES BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES
ŽINIARAŠTIS (SA)**

1. DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. nr.</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>
1.	Projektavimo užduotys		14
2.	Aiškinamasis raštas	001/20-01-TP-SA.AR	17
3.	Aiškinamojo rašto 1 priedas		3
4.	Techninės specifikacijos	001/20-01-TP-SA.TS	39
5.	Darbų ir medžiagų kiekių žiniaraštis	001/20-01-TP-SA.MDŽ	3
6.	Brėžiniai	001/20-01-TP-SA.B	20

2. BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. nr.</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>
1.	Planai	001/20-01-TP-SA.B-1-3	8
2.	Pjūviai	001/20-01-TP-SA.B-5	2
3.	Stogo planas	001/20-01-TP-SA.B-4	1
4.	Fasadai	001/20-01-TP-SA.B-6-7	4
5.	Fasadų apšvietimas	001/20-01-TP-SA.B-8	2
6.	Gaminiai	001/20-01-TP-SA.B-9	3

0	2020.5	Statybos leidimui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)		
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	 UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, KAUNAS Į.K.: 301657564		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas	
30218	PV.	A. Kriauza	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1906	PDV.	A. Varakšė	Projekto dalies bylos dokumentų sudėties žiniaraštis (SA)	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		001/20-01-TP-SA.PDŽ	LAPŲ
				1
				1

TVIRTINU:

Užsakovas (statytojas):

Kazlų Rūdos savivaldybės
administracijos direktoriaus
pavadootoja, atliekanti
administracijos direktoriaus
pareigas

A.V.

.....
Asta Matukynė

**KULTŪROS PASKIRTIES PASTATO UNIK. NR. 5897-5001-3015, S.DAUKANTO G. 19N,
KAZLŲ RŪDOJE, REKONSTRAVIMO IR DALIES ADMINISTRACINIO PASTATO UNIK. NR.
5197-5008-3020, S.DAUKANTO G. 19, KAZLŲ RŪDOJE, KAPITALINIO REMONTO
PROJEKTO
PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS**

2020 m. spalio 27 d.

Kazlų Rūda

1. Užsakovas (statytojas): Kazlų Rūdos savivaldybės administracija.

1.1. Projekto pavadinimas: Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas.

1.2. Informaciją apie statinį:

1.2.1. Statinio pavadinimas, adresas:

- Kultūros paskirties pastatas unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūda;
- dalis administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūda.

1.2.2. Statinio kategorija: neypatingas statinys.

1.2.3. Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis:

- 7.10. Kultūros paskirties pastatas (2C2p);
- 7.2. Administracinės paskirties pastatas (1B4p).

1.3. Projekto stadija: techninis projektas.

1.4. Projektuotojas: UAB „Nimetus“, įmonės kodas 301657584, adresas: P. Kalpoko g. 1-29, Kaunas. Projekto vadovas Aurimas Kriauza (atestato Nr. 30218). Mob. tel. 8 656 20819.

1.5. Statybos rūšis: Statinio rekonstravimas, Statinio dalies rekonstravimas.

2. Projektavimo paslaugų apimtis:

Vadovaujantis galiojančiais statybos techniniais reglamentais ir teisės aktais, institucijų specialiosiomis ir techninėmis sąlygomis bei pirkimo dokumentais, parengti Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektą, įskaitant šiuos projektavimo ir tiriamuosius darbus:

2.1. Atlikti geodezinius matavimus ir parengti topografinę nuotrauką;

2.2. Atlikti geologinius grunto tyrimus;

2.3. Atlikti techninį projektą, kuriuo:


- Numatoma atlikti kultūros paskirties pastato 2C2p rekonstravimą, pristatant priestatą ir perplanuojant vidines patalpas taip, kad būtų maksimaliai išpildyti Kultūros centro funkcionavimo poreikiai.
- Taip pat yra kapitaliai remontuojama administracinio pastato 1B4p dalis, apimanti Kultūros centrui priklausančias pirmo ir antro aukšto patalpas unik. Nr. 4400-2956-6341:2431. Pirmo aukšto patalpos išplečiamos, didinant įėjimo holą, taip pat įrengiamas neįgaliųjų keltuvas (per du aukštus).
- Numatoma sutvarkyti pastato 2C2p prieigas, įrengti apšvietimą, mažosios architektūros elementus.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kazlų Rūdos savivaldybė
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Projektavimo užduotis
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-10-28 10:49 Nr. Vd-1637
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Žemaitis Vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-10-28 10:39
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A
Sertifikato galiojimo laikas	2019-11-26 14:03 - 2022-11-25 14:03
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Asta Matukynė Direktorius pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-10-28 10:49
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2020-07-09 09:35 - 2023-07-09 09:35
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DekaDoc v.20201027.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2020-10-28 16:23 nuorašą suformavo Virginija Razulevičienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

BENDRI DUOMENYS

Objekto pavadinimas	Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S. Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S. Daukanto g 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas.
Adresas	S. Daukanto g. 19N/19, Kazlų Rūda
Statinio naudojimo grupė	P.2.10 – Kultūros paskirties P.2.2 – Administracinės paskirties
Statybos rūšis	Kultūros paskirties pastato rekonstrukcija ir administracinės pastato dalies kapitalinis remontas.
Pastato aukštų skaičius, vnt Kultūros paskirties pastatas Administracinės paskirties pastatas	2 4
Bendras pastato plotas, m ² Kultūros paskirties pastatas Administracinės paskirties pastatas	1233,74 2710,01
Pastato tūris, m ³ Kultūros paskirties pastatas Bendras visų sublokuotų pastatų tūris	8642 42167
Pastato aukštis, m <i>(nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki fasado viršaus)</i> Kultūros paskirties pastatas Administracinės paskirties pastatas	9,08 Esamas
Aukščiausio aukšto grindų altitudė, m <i>(nuo žemiausios žemės paviršiaus vietos iki aukšto grindų altitudės)</i> Kultūros paskirties pastatas Administracinės paskirties pastatas	3,66 10,30
Žmonių skaičius pastate vnt, Kultūros paskirties pastatas Administracinės paskirties pastatas	>100 Esamas
Statinio atsparumo ugniai laipsnis Kultūros paskirties pastatas Administracinės paskirties pastatas	I Esamas
Gaisro apkrovos kategorija Kultūros paskirties pastatas Administracinės paskirties pastatas	3 Esama
Artimiausia PGT	Kauno priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Kazlų

0	2020-08	Statybos leidimui			
LAI DA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)			
KVALIF. PATVIRTINIM O DOK. NR.		UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, KAUNAS Į.K.: 301657564	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas		
30218	PV.	A. Kriauza	DOKUMENTO PAVADINIMAS Projektavimo užduotis	LAI DA	
26383	PDV	D. Viskačka		0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Kazlų Rūdos savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 001/20 -01-TP-GS-PU	LAPAS 1	LAPŲ 12

Esamo kultūros paskirties pastato rekonstrukcija, pristatant dalį patalpų. Kultūros paskirties pastatas turi būti atskirtas kaip atskiras gaisrinis skyrius nuo administracinės paskirties pastato. Kultūros paskirties pastatui nustatyti I atsparumo ugniai laipsnį ir 3 gaisro apkrovos kategoriją. Kultūros paskirties dalyje yra esamas gaisrinis vandentiekis. Informacijos apie kitų, esamų gaisrinės saugos sistemų būklę kultūros paskirties pastate nėra, visos sistemos turi būti įrengiamos naujai.

Esamo administracinės paskirties pastato dalies patalpų kapitalinis remontas. Remontuojamos tik tos dalies 1 ir 2 aukšto patalpos. Atliekant remonto darbūs administracinės paskirties pastato dalyje, nėra pabloginama esama situacija, ar daroma įtaka esamiems gaisrinės saugos sprendiniams. Administraciniam pastatui atsparumo ugniai laipsnis ir gaisro apkrovos kategorija turi būti paliekama esama – I atsparumo ugniai laipsnis, 1 gaisro apkrovos kategorija.

GAISRINIO SKYRIAUS PLOTAS

Kultūros paskirties pastato gaisrinio skyriaus plotas

Rekonstruojamas kultūros paskirties pastatas turi būti kaip atskiras gaisrinis skyrius. Įvertinus projektuojamo pastato paskirtį, plotą ir aukščiausio aukšto grindų altitudę, pastatui nustatyti I atsparumo ugniai laipsnį.

Apskaičiuojamas maksimalus gaisrinio skyriaus F_g plotas:

Patalpų paskirtis	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2	Projektuojamas plotas, m^2
<i>Kultūros paskirties P.2.10</i>	6000	1,0	3,66	56	5968,40	1075,19

Kultūros paskirties pastato didžiausio aukšto plotas ($1075,19 m^2$) turi neviršyti apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus F_g ploto ($5968,40 m^2$). Kai pastato gaisrinio skyriaus plotas neviršija maksimalaus apskaičiuoto F_g ploto, pastatas į gaisrinius skyrius nedalomas.

Administracinės paskirties pastato gaisrinio skyriaus plotas

Įvertinus projektuojamo pastato paskirtį ir aukščiausio aukšto grindų altitudę, pastatui nustatyti I atsparumo ugniai laipsnį.

Apskaičiuojamas maksimalus gaisrinio skyriaus F_g plotas:

Patalpų paskirtis	F_s, m^2	G	H, m	H_{abs}, m^2	F_g, m^2
<i>Administracinės paskirties P.2.2</i>	6000	1,0	10,3	56	5751,32

Administracinės paskirties pastato didžiausio aukšto plotas turi neviršyti apskaičiuoto maksimalaus gaisrinio skyriaus F_g ploto ($5751,32 m^2$). Pastato gaisrinio skyriaus plotas turi likti esamas.

Atstumo tarp pastatų reikalavimai

Rekonstruojamas kultūros paskirties pastatas (I atsparumo ugniai laipsnis) nuo gretimų I AUL

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

pastatų turi būti nutolęs ne mažesniu kaip 6 m atstumu, nuo gretimų II AUL pastatų ne mažesniu kaip 8 m atstumu ir 10 m nuo gretimų III AUL pastatų. Kai minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp pastatų išlaikomi, priešgaisriniai ekranai neprivalomi.

Remontuojant administracinės paskirties pastato dalį, atstumai tarp pastatų nekeičiami, įtaka esamiems atstumams tarp pastatų nėra daroma, atstumai turi būti paliekami esami - pagal esamą situaciją.

ARCHITEKTŪRINIAI REIKALAVIMAI

Nagrinėjamiems pastatams kategorija pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą nenustatoma.

El. skydinė, šilumos punktas, buitinės ir visuomeninės patalpos nėra skirstomas į kategorijas pagal gaisro kilimo ir sprogimo pavojingumą.

Patalpų kategorijos pagal gaisro kilimo pavojų:

Patalpų kategorija	Patalpos numeris eksplikacijoje
Asg	Neklasifikuojama
Bsg	Neklasifikuojama
Cg	Neklasifikuojama
Dg	Neklasifikuojama
Eg	Neklasifikuojama

Gaisro plitimą ribojantys reikalavimai

Vienodos paskirties patalpos tarpusavyje gali būti atskiriamos nenormuojamo atsparumo ugniai užtvaramis.

Kultūros paskirties pastatas turi būti atskirtas kaip atskiras gairinis skyrius ašyse 13, D, 12, I. Gaisrinio skyriaus atskyrimo sienos turi būti REI-M 180. Užleidimai fasaduose gali būti REI 180.

Užpildai REI 180 priešgaisrinėse sienose turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, Liukai ⁽¹⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
180	EI2 60-C0(C3)	EI 180	EI 180	EI2 60	EI2 60

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

⁽¹⁾ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Patalpa Nr. 1-23 ir Nr. 1-18 nuo kitų patalpų turi būti atskirta EI 45 priešgaisrinėmis užtvaramis. Antro aukšto patalpos nuo amfiteatrinės salės turi būti atskirtos EI 45 priešgaisrinėmis užtvaramis.

Užpildai EI 45 priešgaisrinėse užtvarese turi būti parenkami pagal lentelę:

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, Liukai	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
45	EW 30-C0	EI 45	EI 45	EI2 30	EW 30

Laiptinės vidinės sienos kultūros paskirties pastate turi būti REI 60, durys priešdūminės C3S200.

Laiptinės vidinės sienos administracinės paskirties pastate turi būti REI 120, durys priešdūminės C3S200.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Visos durys esančios evakuaciniame kelyje iš amfiteatrinės salės, turi būti priešdūminės – C3S200.

Priešgaisrinių užpildų plotas turi neviršyti 25 % priešgaisrinės užtvaros ploto.

Priešgaisrinės ir priešdūminės durys gaisro metu turi būti uždarytos, tam turi būti naudojami pritraukėjai (C0-C3), kurie užtikrina atidarytų durų uždarymą.

Patalpos su žiūrovų vietomis grindų nuolydžio ir pakopų karkasas turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės statybos produktų. Patalpos su žiūrovų vietomis pakylų atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip RE 20.

Scenos grindų laikančios konstrukcijos turi būti iš ne žemesnės kaip A2–s2, d0 degumo klasės statybos produktų.

Krėslai ir kėdės patalpose su žiūrovų vietomis turi būti pritvirtinti prie grindų.

Inžinerinių kanalų, angų kertančių priešgaisrinę užtvarą (sieną ar priešgaisrinį denginį), atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip kertamos priešgaisrinės užtvaros. Angos turi būti sandarinamos priešgaisrinėmis priemonėmis, pagal kertamos priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai.

Kultūros paskirties pastato aukštis neviršija 10 m, apsauginė tvorelė ant pastato stogo ir patekimas ant stogo neprivalomas. Administracinės paskirties pastate, tvorelės ir patekimo ant pastato stogo sprendiniai paliekami esmai.

Vietose, kur stogų aukščių skirtumas didesnis kaip 1 m, numatyti kopetėles perlipimui.

Pastatų sienų šiltinimui ir apdailai iš išorės turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Kultūros paskirties pastato stogo danga turi tenkinti B_(ROOF)t1 degumo klasei keliamias reikalavimus. Administracinės paskirties pastato stogo danga paliekama esama, kai remonto metu stogo darbai nėra atliekami.

EVAKUACINIAI REIKALAVIMAI

Žmonių skaičius patalpose nustatomas pagal patalpų technologiją, vsuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių 10 lentelę ir pagal statytojo pateiktą žmonių skaičių antrame aukšte. Antrame aukšte kiekvienoje dalyje turi būti iki 20 žmonių. Prie projekto turi būti pridedamas tai patvirtinantis statytojo raštas.

Evakuacija iš patalpos turi vesti tiesiai į lauką, arba per koridorių ar laiptinę į lauką. Evakuacija gali būti numatyta tik per vieną gretimą patalpą, kuri turi minėtus išėjimus.

Išėjimų skaičius iš patalpos nustatomas pagal žmonių skaičių – kai patalpoje bus iki 50 žmonių, užtenka vieno išėjimo, kai bus >50 žmonių, reikalingi ne mažiau kaip du išėjimai. Evakuacijai iš amfiteatrinės salės, evakuacinių išėjimų plotis turi būti nustatomas 102 žmonės į vieno metro praėjimą. Kadangi amfiteatrinėje salėje su scena bus 447 žmonės, tai reikalingas plotis evakuacijai turi būti:

$447/102=4.38$ m. Užblokavus vieną iš išėjimų, turi likti ne mažiau kaip 4,38 m pločio išėjimų

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
001/20 -01-TP-GS-PU	4	12	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

suma.

Evakuacijai iš 1-02 patalpos išėjimų plotis turi būti nustatomas 165 žmonės į vieno metro praėjimą. Kadangi evakuacijos metu 1-02 patalpoje gali būti ~298 žmonės, tai reikalingas plotis evakuacijai turi būti :

$298/165=1,81$ m. Užblokavus vieną iš išėjimų, turi likti ne mažiau kaip 1,81 m pločio išėjimų.

Evakuacijai iš pastato pirmo aukšto patalpų numatyti 7 išėjimus tiesiai į lauką arba per laiptinę į lauką.

Evakuacijos kelio ilgis ir plotis vedantis laiptais žemyn iš amfiteatro salės su žiūrovų vietomis turi būti nustatomas sudetingais gaisrinės saugos inžineriniais skaičiavimais, vadovaujantis „Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklių“ 97 p.

Evakuacijai iš pastato antro aukšto kiekvienos dalies numatyti ne mažiau kaip po vieną laiptinę kiekvienai antro aukšto daliai. Evakuacijai iš kultūros paskirties pastato antro aukšto numatyti L1 tipo laiptinę ir evakuacijai iš administracinės ir kultūros paskirties pastato antro aukšto dalies numatyti N2 tipo laiptinę su viršslėgiu joje gaisro metu.

Evakuacinio kelio ilgis pirmo ir antro aukšto patalpose turi neviršyti 30 m., akliname koridoriuje – 30 m, hole – 60 m.

Gaisro metu, pirmame pastato aukšte ŽN evakuaciją numatyti tiesiai į lauką, antrame pastato aukšte numatyti ŽN 1200x850 saugos zonas 2-03 ir 2-02 patalpose, kai aukštas perskirtas ne mažiau kaip EI 45 priešgaisrinėmis atitvaromis ir kiekviena iš patalpų turi tiesioginį susisiekimą su evakuacine laiptine. ŽN saugos zona neturi trukdyti evakuacijai. ŽN saugos zonų turi būti tiek, kiek aukšte numatoma ŽN vietų.

Bendru atveju, evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojasi, turi būti ne siauresni kaip: 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių; 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių ir ne mažiau kaip 1,2 m., kai evakuojama 50 ir daugiau žmonių.

Durys turi atsidaryti evakuacinio kelio kryptimi. Durų atidarymo kryptis gali būti numatyta ne evakuacijos kelio kryptimi, kai pro duris evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių.

Evakuacijai naudojamų dvivėrių durų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m., plačiosios varčios plotis ne mažesnis kaip 0,9 m.

Evakuacinio kelio plotis bendru atveju turi būti ne mažesnis kaip 1 m. Aukštis ne žemesnis kaip 2 m.

Visos evakuaciniame kelyje iš amfiteatrinės salės iki lauko durys turi tenkinti LST EN 1125 reikalavimus, kai per jas gali evakuotis daugiau kaip 200 žmonių ir evakuacinės durys iš L1 tipo laiptinės į lauką, turi tenkinti LST EN 179 reikalavimus, kai pro jas gali evakuotis virš 50 žmonių.

Evakuacinių išėjimų durų spygnos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm. Visais atvejais evakavimosi kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
001/20 -01-TP-GS-PU	5	12	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Reikalavimai evakuacinėms laiptinėms

Evakuacija iš antro aukšto dalies tarp ašių 1-2 turi būti numatyta per L1 tipo laiptinę. Laiptinė turi būti natūraliai apšviesta per išorinėse atitvarose įstiklintas angas. Viršutinai laiptinės aukšte turi būti numatytas varstomas ne mažesnis kaip 1,2 m² ploto langas dūmų išleidimui. Langas turi atsidaryti ne mažesniu kaip 90 laipsnių kampu.

Evakuacija iš antro aukšto dalies patalpų tarp ašių 10-14 turi būti numatyta per N2 tipo laiptinę, kaip laiptinė neturi natūralaus apšvietimo kiekviename aukšte. N2 tipo laiptinėje turi būti sudaromas oro viršslėgis gaisro metu. Išėjimas iš N2 tipo laiptinės turi vesti tiesiai į lauką. N2 tipo laiptinėje draudžiama turėti varstomus langus.

Laiptinių laiptų plotis turi būti ne mažesnis kaip 1,2 m. Laiptinės aikštelės turi būti ne siauresnės kaip laiptų plotis. Išėjimo iš laiptinės į lauką durys turi būti ne siauresnės kaip reikalingas minimalus normatyvinis laiptų plotis – 1,2 m. Laiptų nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis ne didesnis kaip 22 cm, plotis ne mažesnis kaip 25 cm.

Vidaus apdailos medžiagų degumo reikalavimai

Vidaus apdailos medžiagų degumas turi būti ne žemesnis kaip pateikta lentelėje:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Koridoriai ir laiptinės kai evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Holai, kai juo evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	-
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
El. skydinė/Šilumos punktas	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1

⁽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

KONSTRUKCINIAI REIKALAVIMAI

Reikalavimai kultūros paskirties pastato konstrukcijų degumui ir atsparumui ugniai, kai nustatytas I atsparumo ugniai laipsnis ir 3-čia gaisro apkrovos kategorija turi būti ne mažesni kaip:

GAISRINIO SKYRIAUS KONSTRUKCIJOS	KONSTRUKCIJŲ ATSPARUMAS UGNIAI NE MAŽESNIS KAIP (MIN.)
Gaisrinio skyriaus atskyrimo sienos	REI-M 180 ⁽¹⁾
Laikančiosios konstrukcijos	R 60 ⁽²⁾⁽⁶⁾

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Lauko sienos	RN ⁽³⁾
Perdangos	REI 45 ⁽²⁾⁽⁴⁾
Stogas	RE 20 ⁽⁵⁾
Laiptinės vidinės sienos	REI 60
Laiptinės aikštelės, laiptatakliai ir laiptus laikančiosios dalys	R 45

⁽¹⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai. Užleidimai fasaduose gali būti REI 180.

⁽²⁾ Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

⁽³⁾ Reikalavimai lauko sienoms nekeliama, kai pastato aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

⁽⁴⁾ Jeigu laiptinės sienos remiasi į perdangas, perdangoms turi būti keliamas toks pat atsparumas ugniai kaip ir laiptinės vidinės sienoms – REI 60.

⁽⁵⁾ Stogo dalis tarp ašių 9-14 turi būti REI 60. Detaliau, žiūrėti stogo planą.

⁽⁶⁾ Gaisrinio skyriaus sienas laikančios konstrukcijos turi būti ne mažesnio kaip R 180 atsparumo ugniai. Toms konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Administracinės paskirties pastato konstrukcijoms, remonto metu įtaka nedaroma, konstrukcijų atsparumas ugniai ir degumas turi likti pagal esamą situaciją.

PRIEŠGAISRINIS VANDENTIEKIS

Lauko priešgaisrinio vandentiekio reikalavimai

Vandens kiekis pastato išorinio gaisro gesinimui - 15 l/s. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Vanduo gaisro gesinimui turi būti tiekiamas esamais gaisriniais hidranta. Gaisro gesinimui numatyti ne mažiau kaip 2 gaisrinius hidranta. Hidranta turi būti įrengti žiediniuose vandentiekio tinkluose, kuriuose užtikrinamas reikalingas vandens tiekimas gaisrų gesinimui. Kiekvienas iš jų turi užtikrinti reikalingą vandens tiekimą.

Hidranta nuo bet kurio projektuojamo pastato išorinio perimetro taško turi būti nutolę ne didesniu kaip 200 m atstumu, matuojant jį pagal ugniagesių tiesiamą vandens tiekimo liniją.

Vidaus priešgaisrinio vandentiekio reikalavimai

Pastate turi būti įrengtas vidaus priešgaisrinis vandentiekis. Numatyti kiekvieno taško gesinimą dvejomis čiurkšlėmis. Gaisro gesinimo trukmė – 3 val.

Čiurkšlės debitas turi būti ne mažesnis kaip 2,7 l/s. Turi būti naudojamos 20 m ilgio plokščiosios žarnos, kurių skersmuo ne didesnis kaip 52 mm.

Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės.

Numatyti du vandens įvadus į pastatą ir žiedinį vidaus gaisrinio vandentiekio tinklą. Draudžiama įrengti suporintus čiaupus. Vanduo vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos tiekimui turi būti užtikrinamas iš miesto vandentiekio tinklą. N2 tipo laiptinėje čiaupus numatyti draudžiama.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
001/20 -01-TP-GS-PU	7	12	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Stacionarioji gaisro gesinimo sistema

Stacionari gaisrų gesinimo sistema nagrinėjamame gaisriniame skyriuje neprivaloma.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZACIMO SISTEMA

Kultūros paskirties pastate turi būti suprojektuota A tipo adresinė GAS sistema su dūminiais detektoriais. Sistema turi tenkinti galiojančius LST EN 54 serijos standarto reikalavimus. Gaisrinė signalizacija turi būti įrengiama visame pastate.

Administracinės paskirties pastate, remonto metu turi būti nepabloginama esama situacija. Jei remontuojamose patalpose yra GAS sistema, atlikus remonto darbus ši sistema turi likti.

Patalpose su pakabinamomis lubomis, kurių atstumas nuo perdangos ar denginio plokštės 0,4 m ir didesnis, taip pat neatsižvelgiant į šį atstumą virš pakabinamų lubų naudojami statybos produktai žemesnės kaip B-s1, d0, degūs kabeliai, papildomai įrengti antrą detektorių lygis.

Prie evakuacinių išėjimų (ne toliau kaip 3 m nuo durų angos), koridoriuose - ne toliau kaip 30 m nuo tolimiausios žmonių būvimo vietos, suprojektuoti rankinius gaisro pavojaus signalizatorius. Signalizatoriai turi būti įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų.

GAS valdymo ir rodymo įranga turi būti įrengiama (0,8–1,8 m aukštyje) gaisro ir sprogo atžvilgiu nepavojingoje patalpoje.

Priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos apie gaisrą bus informuotos pastatą administruojančios įmonės arba gaisrą pastebėjusio asmens.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) turi būti blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

GAS sistemai numatyti nepertraukiamą el. energijos tiekimą nuo autonominio šaltinio, kad dingus elektrai ar gaisro metu, sistema veiktų ne trumpiau kaip 1 val.

Kultūros paskirties pastate turi būti įrengta ne žemesnio kaip 3 tipo perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema (PGEVS).

ELEKTROTECHNINIAI REIKALAVIMAI

Žaibosaugos gaisrinės saugos reikalavimai

Kultūros paskirties pastato stogo dangai keliamas B_(roof)t1 degumo klasės reikalavimas, ėmikliai gali būti įrengiami tiesiai ant stogo.

Įžemikliai gali būti tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje, kai siena yra A1, A2, B, C degumo klasės. Kai siena yra D, E ar F Degumo klasės, įžeminimo laidininkai tiesiami ne arčiau kaip 0,1 m nuo pastato sienos. Jeigu įžeminimo laidininkų neįmanoma tiesti lauke, jie įrengiami A1, A2 degumo klasės vazdžiuose.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
001/20 -01-TP-GS-PU	8	12	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Įžeminimo laidininkai turi būti tiesiami didžiausiu galimu atstumu nuo durų ir langų. Minimalus atstumas nustatomas pagal LST EN 62305-3 reikalavimus, bet ne mažiau kaip 2 m. Kai negalima užtikrinti reikalaujamų atstumų, įžeminimo laidininkai tiesiami A1, A2 degumo klasės vamzdžiuose.

Administracinės paskirties pastato žaibosaugos sprendiniai turi likti esami.

Evakuacinio apšvietimo reikalavimai

Pastate suprojektuoti evakuacinį apšvietimą. Koridoriuje, hole prieš patekimus į laiptines, išėjimuose iš pastato ir patalpose kuriose bus virš 50 žmonių įrengti šviečiančius ženklus, kitose patalpose gali būti numatyti fotoluminescencinius ženklus. Prie kiekvieno išėjimo iš pastato įrengti ženklus su užrašu „IŠĖJIMAS“.

Evakuacinio apšvietimo šviestuvai turi būti įrengti:

- Prie kiekvienų durų, per kurias išeinama į evakavimosi kelius avarių atvejais. Kiekviename posūkyje, grindų lygio skirtumo pakitimo vietoje, evakuacinio kelio šakojimosi vietoje ir išėjimo į lauką vietoje;
- Prie kiekvieno GAS mygtuko.
- Prie kiekvieno gaisrinio čiaupo

Evakuacinis apšvietimas turi būti užtikrintas ne trumpiau kaip 1 val. Evakuacinis apšvietimas turi užtikrinti ne mažesnę kaip 2 lx apšvietą evakavimosi keliuose ir patalpose, kuriuose gali būti 50 ir daugiau žmonių, ir ne mažesnę kaip 5 lx apšvietą laiptinėse ir ties evakuaciniais išėjimais. Kokybiniai evakuacinio apšvietimo rodikliai turi būti priimami pagal LST EN 1838:2003 „Apšvietimo pritaikymas. Avarinis apšvietimas“ standarto reikalavimus. Detalesnė informacija pateikta Elektrotechnikos dalyje.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir kiti reikalavimai

Gaisrinės saugos inžinerinėms sistemoms ir įrenginiams numatyti nepriklausomą el. energijos tiekimo šaltinį, kuris užtikrintų sistemų veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 1 val.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir įrenginių kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Turi būti naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie turi užtikrinti tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min (EI 60) gaisro metu. Ugniai atsparūs kabeliai turi tenkinti LST EN 50200 standarto reikalavimus.

Įrenginiams susijusiems su gaisrinės saugos užtikrinimu pastate, elektros energiją tiekti ugniai atspariais (degimo nepalaikančiais) kabeliais.

Elektros kabelių degumas patalpose turi būti ne mažesnis kaip nurodyta lentelėje:

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	I
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

	dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimosi keliai (koridoriai, laiptinės ir pan.)	$C_{ca\ s1,d1,a1}$
Patalpos kuriose gali būti virš 50 žmonių	$D_{ca\ s2,d2,a2}$
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kabamųjų lubų.	$D_{ca\ s2,d2,a2}$

Nustatytą degumo klasę atitinkantys kabeliai turi tenkinti LST EN 50575 standarto reikalavimus.

DŪMŲ IR ŠILUMOS VALDYMO SISTEMŲ IR KITI REIKALAVIMAI

Projektuojamos patalpos kuriose vienu metu bus 50 ir daugiau žmonių. Dūmų ir šilumos valdymo sistemos tokiose patalpose neprojektuojamos, kai įrengiami ranka varstomi stoglangiai ir (arba) langai dūmams išleisti.

Bendras varstomų stoglangių ir langų plotas turi būti ne mažesnis kaip 0,4 % patalpos grindų ploto. Efektyvi varstoma lango anga vertinama esanti ne žemesniame kaip 2,2 m aukštyje nuo patalpos grindų. Varstomų angų – langų ir stoglangių aptarnavimo gylis – 15 m, atstumą matuojant nuo angos krašto iki patalpos grindų.

Minimalus bendras varstomų stoglangių amfitaetrinėje salėje Nr. 1-17 turi būti ne mažesnis kaip 1,75 m².

Minimalus efektyvus langų plotas kamerinėje salėje Nr. 1-02 turi būti ne mažesnis kaip 0,55 m².

Minimalus efektyvus stoglangių plotas hole Nr. 1-01 turi būti ne mažesnis kaip 0,8 m².

Langai ir stoglangiai, skirti dūmams išleisti turi būti atidaromi ranka. Kaip papildoma funkcija, stoglangių atidarymui numatyti mygtukus. Mygtukai turi būti įrengiami prie išėjimų iš patalpos kurioje yra stoglangiai. Stoglangių valdymo mygtukai turi būti atskiri nuo GASS sistemos mygtukų. Jeigu yra poreikis, langų atidarymui gali būti įrengta prailginta rankena.

Viršutiniame L1 tipo laiptinės aukšte numatyti varstomą langą, ne mažesnę kaip 1,2 m². Langas turi atsidaryti 90 laipsnių kampu.

Tiekiamosios oro sistemos (viršslėgio) reikalavimai tambūre

N2 tipo laiptinėje gaisro metu turi būti sudaromas 20-50 Pa oro viršslėgis. Viršslėgio skaičiavimui vertinti, kad visos durys uždarytos, išskyrus duris į lauką ir duris tame aukšte kur kilo gaisras. Oro slėgis laiptinės viršutinėje dalyje turi neviršyti 150 Pa, apatinėje dalyje turi būti ne mažesnis kaip 20 Pa.

Tiekiamosios priešdūminės vėdinimo sistemos turi būti suprojektuotos taip, kad durų atidarymo jėga naudojant rankeną neviršytų 100 N, atsižvelgiant į žmonių, galinčių evakuotis statinyje, poreikius. Esant poreikiui gali būti numatomos angos ar įrenginiai, apsaugantys nuo oro slėgio pertekliaus.

Tiekiamosios sistemos ventiliatorių patalpa nuo kitų patalpų turi būti atskirta EI 45 priešgaisrinėmis užtvaramis. Reikalavimai netaikomi, kai ventiliatoriai įrengiami išorėje.

Dokumento žymuo 001/20 -01-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	10	12	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Reikalavimai elektrai, automatikai ir DŠVS įrengimui

Elektros tiekimas DŠVS elektros imtuvams turi būti užtikrinamas nuo neprikalusomo el. energijos tiekimo šaltinio. Elektros tiekimo trukmė DŠVS turi būti ne trumpesnė kaip 60 minučių.

Elektros kabeliai turi užtikrinti patikimą elektros energijos tiekimą DŠVS įrenginiams. Elektros grandinės atskiriamos ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojamais ugniai atspariais kabeliais, kurie užtikrintų DŠVS veikimą gaisro metu ne trumpiau kaip 60 minučių. Elektros grandinių kabelių leidžiama neapsaugoti, kai jie tiesiami pastato lauko sienomis, kurių atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30, o degumo klasė ne žemesnė kaip A2-s1, d0.

DŠVS turi būti valdomos automatiškai. Automatinis valdymas yra DŠVS automatinis paleidimas suveikus gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemai.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos automatiškai turi valdyti DŠVS elektros imtuvus, kad gaisro metu N2 laiptinėje suveiktų DŠVS.

DŠVS turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nuo gauto valdymo signalo apie gaisrą pradžios pradėtų veikti per laiką, ne ilgesnį kaip 60 sekundžių.

Kiti reikalavimai

Jeigu angos ar ortakiai, kerta priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip:

EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;

EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam ji skirta, bet ne mažesnis kaip EI 15. Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės turi turėti automatinį ir rankinį valdymą, kitos priešgaisrinės sklendės gali turėti tik autonominį ir rankinį valdymus.

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakių atsparumas ugniai turi būti parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinėms užtvarams keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Priešgaisrinės sklendės turi būti tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Tranzitiniai ortakiai turi būti numatyti iš ne žemesnės kaip A1 degumo klasės statybos produktų. Ortakiai iš žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti. Jei tranzitiniai ortakiai kerta laiptinę, jie turi būti apsiūti priešgaisrinėmis užtvaramis pagal laiptinės sienos atsparumą ugniai.

AUTOMATIKOS DALIS

Automatikos projekto dalies sprendiniai privalo atitikti gaisrinės saugos inžinerinių sistemų ir

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
001/20 -01-TP-GS-PU	11	12	0

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS


įrenginių sumanymus (reikalavimus).

GAISRO GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAMS SKIRTOS PRIEMONĖS

Privažiavimas prie pastato turi būti įrengtas ne didesniu kaip 25 m atstumu. Numatyti gaisrinių automobilių įvažiavimą į teritoriją, kur turi būti įrengtas privažiavimas prie pastato. Kelio plotis turi būti ne mažesnis kaip 3,5 m., aukštis ne žemesnis kaip 4,5 m. Kai privažiavimas baigiasi aklakeliu, 12x12 m aikštelė privaloma. Numatyti specialius kelio ženklūs, draudžiančius automobilio stovėjimą šioje aikštelėje.

Įrengiant gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti prie pastato kelius ir aikšteles atsižvelgti į gaisrinės technikos sukeltą apkrovą. Privažiavimo keliai turi būti tinkami motorizuotoms transporto priemonėms. Tarp privažiavimo kelių ir pastato draudžiama sodinti medžius ar įrengti kitas kliūtis. Privažiavimo kelio dangos aukščių skirtumas turi būti ne didesnis kaip 20 cm.

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES SUDERINIMAS

<i>Projekto dalis</i>	<i>PDV V. Pavardė</i>	<i>Parašas</i>
Sklypo sutvarkymo dalis	A. Varaksė	
Architektūrinė dalis	A. Varaksė	
Konstruktinė dalis	A. Kriauza	
Lauko vandentiekio ir nuotekų dalis	A. Bakanauskienė	
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	A. Bartkuvienė	
Šilumos punkto dalis	D. Rastenis	
Šildymo vedinimo ir oro kondicionavimo dalis	D. Rastenis	
Elektrotechnikos dalis	A. Švėgžda	
Elektroninių ryšių dalis	A. Švėgžda	
Apsauginės signalizacijos dalis	A. Švėgžda	
Procesų valdymo ir automatizavimo dalis	A. Švėgžda	
Gaisrinės signalizacijos dalis	A. Švėgžda	
Gaisrinės saugos dalis	D. Viskačka	
Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	L. Vizgirdaitė	
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	R. Vyšniauskaitė	

**TECHNINIO PROJEKTO
AIŠKINAMASIS RAŠTAS (SA)**

1. Bendrieji duomenys	
1.1. Projekto pavadinimas	Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas
1.2. Adresas	S.Daukanto g. 19N, 19, Kazlų Rūda.
1.3. Projekto stadija	techninis projektas.
1.4. Statybos rūšis	Rekonstravimas, kapitalinis remontas, paprastasis remontas
1.5. Projektavimo objektas	- Kultūros paskirties pastatas unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūda; - dalis administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūda.
1.6. Pastato funkcinė paskirtis	7.10. Kultūros paskirties pastatas (2C2p); 7.2. Administracinės paskirties pastatas (1B4p).
1.7. Statinio kategorija	Ypatingi statiniai
1.8. Projekto užsakovas (statytojas)	Kazlų Rūdos savivaldybės administracija
1.9. Pagrindinis projektuotojas	UAB „Nimetus“, įmonės kodas 301657584, adresas: P. Kalpoko g. 1-29, Kaunas. Projekto vadovas Aurimas Kriausa (atestato Nr. 30218). Mob. tel. 8 656 20819.


2. Projekto rengimo pagrindas	
2.1. Privalomieji dokumentai	pažymėjimas apie nekilnojamojo daikto ir daiktinių teisių į jį įregistravimą nekilnojamojo turto registre (<i>statinio</i>); nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla; projektavimo - techninė užduotis;
2.2. Normatyviniai dokumentai	projektas paruoštas vadovaujantis šiais norminiais aktais (vykdant statybos darbus, eksploatuojant statinius taip pat būtina vadovautis šiais pagrindiniais dokumentais):
(s.r. 2020-05-01-2020-12-31)	LR statybos įstatymas
(s.r. 2020-07-10-2020-12-31)	LR Aplinkos apsaugos įstatymas
(s.r. 2020-07-10-2020-10-31)	LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
(s.r. 2020-05-01)	LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
(s.r. 2020-07-10-2020-10-31)	LR atliekų tvarkymo įstatymas
(s.r. 2018-07-01)	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės
STR 1.01.03:2017 (s.r. 2020-06-16)	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.08:2002 (s.r. 2018-06-21)	Statinio statybos rūšys

0	2020.5	Statybos leidimui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)		
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	 UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, KAUNAS Į.K.: 301657564		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas	
30218	PV.	A. Kriausa	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1906	PDV.	A. Varakšė	Aiškinamasis raštas (SA)	
LAIDA				0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		001/20-01-TP-SA.AR	1 17





STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
STR 1.04.04:2017 (s.r. 2020-09-22)	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.05.01:2017 (s.r. 2020-07-29-2020-12-31)	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016 (s.r. 2018-07-01)	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
STR 1.12.06:2002 (s.r. 2003-01-30)	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
STR 2.01.01(2):1999 (s.r. 2002-10-05)	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
STR 2.01.01(3):1999 (s.r. 2002-11-09)	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
STR 2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
STR 2.01.02:2016 (s.r. 2019-11-05)	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės jėgimo durys
STR 2.05.03:2003 (s.r. 2013-07-19)	Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai
STR 2.05.04:2003 (s.r. 2006-02-12)	Poveikiai ir apkrovos
STR 2.05.05:2005 (s.r. 2009-11-04)	Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.06:2005	Aliuminio konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.07:2005	Medinių konstrukcijų projektavimas
STR 2.05.08:2005 (s.r. 2007-12-19)	Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos
STR 2.05.09:2005	Mūrinių konstrukcijų projektavimas
RSN 156-94 (s.r. 2002-10-05)	Statybinė klimatologija
LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos apsaugos ministro 2008 m. sausio 15d. įsakymas nr. A1-22/D1-4 (s.r. 2009-05-27)	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2008 m. gegužės mėn. 5 d. įsakymas nr. A1-171/V-500 (s.r. 2016-06-17)	Įmonių darbuotojų saugos ir sveikatos tarnybų pavyzdiniai nuostatai
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	001/20-01-TP-SA.AR	2	17

	direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymas Nr. 1-338 (s.r. 2020-05-01)	
	HN 33:2011 (s.r. 2018-02-14)	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje
	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymas Nr. 1-14 (s.r. 2018-11-09)	Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės
	LST 1516:2015 (s.r. 2005-01-12)	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
	STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
	PASTABA: Nustojus galioti nurodytiems dokumentams, galioja juos keičiantys.	

3. Bendrieji pažintiniai duomenys	
3.1. Lokacija	Rekonstruojamas pastatas stovi šiaurinėje Kazlų Rūdos dalyje, komercinėje/gamybinėje zonoje
	 <p style="text-align: center;">1 pav. Lokacija</p>
3.2. Ryšys su gretimu užstatymu	Remontuojamo ir rekonstruojamo pastatų sklypus supa komercinė/gamybinė teritorija.
3.3. Inžineriniai tinklai, įrenginiai	Šiuo projektu perkeliama inžineriniai tinklai, trukdantys pastato 2C2p priestato statybai, bei perkeliama elektros įvadas.
3.4. Želdynai	Esminiai pakitimai sklype nėra projektuojami, esami želdiniai, vertingi medžiai išsaugomi ir nekertami.
3.5. Transporto judėjimas	Šiuo projektu transporto judėjimas nekeičiamas. Privažiavimai prie sklypo ir pastato išlieka esami.
4. Duomenys apie pastatą	
4.1. Projekto apimtis	<p>Numatoma atlikti kultūros paskirties pastato 2C2p rekonstravimą, pristatant priestatą ir perplanuojant vidines patalpas taip, kad būtų maksimaliai išpildyti Kultūros centro funkcionavimo poreikiai.</p> <p>Taip pat yra kapitaliai remontuojama administracinio pastato 1B4p dalis, apimanti Kultūros centrui priklausančias pirmo ir antro aukšto patalpas unik. Nr. 4400-2956-6341:2431. Pirmo aukšto patalpos išplečiamos, didinant įėjimo holą, taip pat įrengiamas neįgaliųjų keltuvas (per du aukštus).</p> <p>Numatoma sutvarkyti pastato 2C2p prieigas, įrengti apšvietimą,</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.AR	3	17	0

	mažosios architektūros elementus.
4.2. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai	Šiuo projektu pastatų paskirtys nekeičiamos. Pastatant priestatą ir rekonstruojant vidaus patalpas, bus padidintas pastato 2C2p bendras plotas, padidinta scena ir ergonomiškai išspręsta žiūrovų salė. Sukurtos tinkamam kultūros centro funkcionavimui reikalingos papildomos patalpos.
4.3. Statinio (patalpų) ploto ir tūrio skaičiavimai	Dėl projektuojamų naujų sienų ir pertvarų bei priestato atsiradimo, pakis pastato 2C2p bendras plotas, tūris ir užstatymo plotas. Atlikus pastato 1B4p dalies patalpų kapitalinį remontą, atsiradus papildomoms pertvaroms, sumažės pastato bendrasis plotas.
4.4. Pastato fotofiksacijos	pastato esamos padėties fotofiksacija (2-5 pav.):
	   
4.5. Esamos pastato būklės įvertinimas	Pastato esamos būklės įvertinimas pateiktas 2020-05-18 Pastato techninės būklės tyrimų akte (žr.BD aiškinamojo rašto 1 priedas)

5. Pagrindiniai sprendiniai

5.1. Statinių techniniai ir paskirties rodikliai

Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis (prieš)	Kiekis (po)	Pastabos
<i>I. Negyvenamosios paskirties pastatas 2C2p – salė (S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūda)</i>					
1.	Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)		Kultūros paskirties pastatas - kultūros centras (amfiteatrinė koncertų salė – 297,67 m ²)		
2.	Pastato bendrasis plotas *	m ²	820,47	1241,88	
3.	Pastato naudingasis *	m ²	820,47	1241,88	
4.	Pastato tūris *	m ³	5329	8642	
5.	Pastato aukštų skaičius *	vnt.	2	2	
6.	Pastato aukštis *	m	8,94	9,08	
6.1.	Pastato aukštis	m	8,94	9,08	

DOKUMENTO ŽYMUO

001/20-01-TP-SA.AR

LAPAS

4

LAPŲ

17

LAIDA

0

	(nuo žemės paviršiaus iki aukščiausios pastato vietos)																			
7.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I																
8.	Užstatymo plotas	m ²	683	1140																
9.	Parkavimo vietų skaičius	vnt.	-	30																
II. Negyvenamosios paskirties pastatas 1B4p – administracinis pastatas (S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūda)																				
1.	Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai)		Administracinės paskirties pastatas (kapitaliai remontuojama 92,25 m ² ploto pastato dalis)																	
2.	Pastato bendrasis plotas*	m ²	2724,31	2716,39																
3.	Pastato naudingasis *	m ²	2724,31	2716,39																
4.	Pastato tūris *	m ³	11113	11120																
5.	Pastato aukštų skaičius *	vnt.	4	4																
6.	Pastato aukštis *	m	14,96	15,10																
6.1.	Pastato aukštis (nuo žemės paviršiaus iki aukščiausios pastato vietos)	m	14,96	15,10																
7.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I																
8.	Užstatymo plotas	m ²	1043	1048																
5.2.	pastato architektūrinė koncepcija ir funkcija	<p>Siuo projektu pagrįste yra sprendžiami pastato 2C2p perplanavimo ir išplėtimo, pritaikant kultūros centro reikmėms klausimai. Rekonstruojama salė su scena – scena išplečiama, salėje įrengiamos amfiteatrinės pakylės. Perplanuojamos likusios pirmo aukšto erdvės, sukuriant lankytojų aptarnavimo ir personalo bei artistų technines zonas. Išplečiamoje pastato dalyje (priestate) numatoma įrengti holą, kamerinę salę ir perkelti administracines patalpas su biliety kasa. Antro aukšto dalis pritaikoma žmonėms su negalia, įrengiama repeticijų salė, likusi antro aukšto dalis naudojama, kaip buitinės patalpos, rekvizitų saugojimui.</p> <p>Kapitaliai remontuojamą, 1B4p pastato dalį apima dviejų pirmų aukštų patalpos unik. Nr. 4400-2956-6341:2431. Šiose patalpose įrengiamas ŽN keltuvas, Rūbinės zona ir repeticijų salė.</p> <p>Pagrindinių triukšmo šaltinių (transportas, pramonės įmonės, statybos darbai) artimiausiose teritorijose nėra arba triukšmo lygis neturėtų viršyti nustatytų ribinių HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 1 lentelėje ekvivalentinio garso slėgio lygių:</p> <p>1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Eil. Nr.</th> <th>Objekto pavadinimas</th> <th>Paros laikas, val.</th> <th>Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA</th> <th>Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.</td> <td>Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje</td> <td>diena vakaras naktis</td> <td>65 60 55</td> <td>70 65 60</td> </tr> </tbody> </table>				Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L _{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L _{AFmax}), dBA	1	2	3	4	5	3.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60
Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L _{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L _{AFmax}), dBA																
1	2	3	4	5																
3.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje	diena vakaras naktis	65 60 55	70 65 60																

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	001/20-01-TP-SA.AR	5	17

		transporto sukeliama triukšmo																																						
	5.	Maitinimo ir kultūros paskirties pastatų salėse estradinių ar kitų pramoginių renginių metu, kino filmų demonstravimo metu	-	80	85																																			
	<p>Vykdamas statybos darbų užbaigimo procedūras, kreiptis į Nacionalinį visuomenės sveikatos centrą, dėl aplinkos laboratorinių matavimų plano sudarymo, kuriais bus nustatoma triukšmo, mikroklimato, apšvietos veiksniai, kurie gali turėti neigiamą poveikį visuomenei aplinkai (vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedo 5.3.26 p.). Tyrimų rezultatai pateikiami statybos užbaigimo komisijai.</p>																																							
5.3. Pastato dalies paskirties rodiklių skaičiavimai	<p>1. Pastatas 2C2p:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Darbo vietų skaičius, vadovaujantis 2020-03-09 raštu Nr. SD-43 – 11, naujų darbo vietų nenumatoma sukurti. - Rekonstruota salė talpins 347 lankytojus (pristačius papildomas kėdes, maksimalus žiūrovų skaičius – 367). - Kamerinė salė talpina iki 50 lankytojų. Vienu metu renginiai abejose salėse nevyks, dėl negalėjimo atskirti lankytojų srautų. - Repeticijų salėse, vienu metu, bus iki 20 žmonių. - Maksimalus lankytojų ir darbuotojų skaičius pastate, vienu metu - 398. <p>2. Pastatas 1B4p: įvykdžius projekto sprendinius, lankytojų ir darbuotojų skaičius nepakis.</p>																																							
5.4. Sanitarinio, buitinio aptarnavimo sprendiniai	<p>Pastate tualetai projektuojami vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“ aktuali redakcija (toiau STR 2.02.02:2004), sanitarinių prietaisų kiekis tualetuose nustatomas pagal lankytojų ir darbuotojų skaičių, vadovaujantis STR 2.02.02:2004 245-247 punktais.</p> <p>Tualetai pastate grupuojami į personalo ir lankytojų. Personalo tualetai projektuojami administracinėje pastato dalyje, sanitarinių prietaisų kiekis nustatomas pagal užsakovo 2020-03-09 raštu Nr. SD-43 pateiktą nuolatinių darbuotojų skaičių ir pasiskirstymą pagal lytis. Lankytojų skaičius nustatomas atsižvelgiant į projektuojamų sėdimų vietų salėje skaičių – viso 367 vieta.</p> <p>1.1. Sanitariniai prietaisai: San. prietaisų skaičius lankytojų zonoje:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Įrenginys</th> <th colspan="2">Prietaisų poreikis pagal STR 2.02.02:2004</th> <th colspan="2">Įrenginių poreikis, pagal lankytojų skaičių (vnt) – viso 367</th> <th colspan="2">Įrenginių poreikis, pagal darbuotojų skaičių (vnt) – viso 19</th> </tr> <tr> <th>Vyrų WC</th> <th>Moterų WC</th> <th>Vyrų - 180</th> <th>Moterų - 187</th> <th>Vyrų - 8</th> <th>Moterų - 11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Unitazai</td> <td>1 vnt. – 18 vyr.</td> <td>1 vnt. – 12 mot.</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Pisuarai</td> <td>1 vnt. – 18 vyr.</td> <td>-</td> <td>10</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Bidė (higieninis dušas)</td> <td>-</td> <td>1 vnt. – 14 mot. (darbuoto)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>						Įrenginys	Prietaisų poreikis pagal STR 2.02.02:2004		Įrenginių poreikis, pagal lankytojų skaičių (vnt) – viso 367		Įrenginių poreikis, pagal darbuotojų skaičių (vnt) – viso 19		Vyrų WC	Moterų WC	Vyrų - 180	Moterų - 187	Vyrų - 8	Moterų - 11	Unitazai	1 vnt. – 18 vyr.	1 vnt. – 12 mot.	10	16	1	1	Pisuarai	1 vnt. – 18 vyr.	-	10	-	1	-	Bidė (higieninis dušas)	-	1 vnt. – 14 mot. (darbuoto)	-	-	-	-
Įrenginys	Prietaisų poreikis pagal STR 2.02.02:2004		Įrenginių poreikis, pagal lankytojų skaičių (vnt) – viso 367		Įrenginių poreikis, pagal darbuotojų skaičių (vnt) – viso 19																																			
	Vyrų WC	Moterų WC	Vyrų - 180	Moterų - 187	Vyrų - 8	Moterų - 11																																		
Unitazai	1 vnt. – 18 vyr.	1 vnt. – 12 mot.	10	16	1	1																																		
Pisuarai	1 vnt. – 18 vyr.	-	10	-	1	-																																		
Bidė (higieninis dušas)	-	1 vnt. – 14 mot. (darbuoto)	-	-	-	-																																		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	001/20-01-TP-SA.AR	6	17

	<table border="1" data-bbox="603 116 1497 161"> <tr> <td></td> <td></td> <td>ju)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>1.2. Įrenginių pasiskirstymas pastate</p> <p>1.2.1. Lankytojų zona</p> <p>- Vyrų WC:</p> <p>Pirmame aukšte projektuojamas lankytojų vyrų san. mazgas su 8 vnt. kabinų su unitazais ir pisuarų zona su 9 vnt. pisuarų. Papildomai pirmo aukšto lankytojų zonoje projektuojamas 1 ŽN san. mazgas, bendras vyrams ir moterims.</p> <p>Vadovaujantis STR 2.02.02:2004 245,247 punktais, antrame pastato aukšte projektuojamas 1 san. mazgas vyrams su 1 unitazu ir 1 pisuaru. Papildomai antrame aukšte projektuojamas 1 ŽN san. mazgas, bendras vyrams ir moterims.</p> <p>- Moterų WC:</p> <p>Pirmame aukšte projektuojamas lankytojų moterų san. mazgas su 14 vnt. kabinų su unitazais (viena iš kabinų projektuojama su papildomu bide (nors bide, pagal STR reikalavimus neprivalomas, nes pastate dirba mažiau nei 14 moterų). Papildomai pirmo aukšto lankytojų zonoje projektuojamas 1 ŽN san. mazgas, bendras vyrams ir moterims.</p> <p>Vadovaujantis STR 2.02.02:2004 245,247 punktais, antrame pastato aukšte projektuojamas 1 san. mazgas moterims su 1 unitazu. Papildomai antrame aukšte projektuojamas 1 ŽN san. mazgas, bendras vyrams ir moterims.</p> <p>1.2.2. Personalo zona</p> <p>Personalo sanitariniai mazgai projektuojami administracinėje pastato dalyje. Projektuojami atskiri san. mazgai vyrams ir moterims, taip pat vienas atskiras ŽN san. mazgas (skirtas ir vyrams ir moterims).</p>			ju)				
		ju)						
<p>5.1. architektūriniai (fasadų apdailos) sprendiniai</p>	<p>Pastato fasadų apdailai naudojamos medžiagos turi būti sertifikuotos ir atitikti I ugniai atsparumo laipsnio pastatų apdailos medžiagoms keliamus degumo klasės reikalavimus (žr. GS dalis, Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus (toliau GS reikalavimais) (aktuali redakcija)).</p> <p>Priestato fasadams naudojamos rudžių imitacijos aliuminio kompozito plokštės arba rūdijusio metalo plokštės (konkreiti apdaila parenkama darbo projekto stadijoje).</p> <p>Priestato fasadų akcentams naudojamos termomedienos daililentės (Termo-D pušis, A rūšis, degumo klasė - D-s2-d0). Vadovaujantis GS reikalavimų 81 punto nuostatomis, I atsparumo ugniai laipsnio kultūros paskirties pastatų lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto. Termomedienos akcentų plotas neviršija 15proc. kiekvienos fasado sienos ploto.</p> <p>Pagrindinių dviejų fasadų antro aukšto tūryje įrengiamas antras akcentinis ažūrinis fasadas iš keraminių stačiakampio profilio (50x100mm) bagečių Agrob Buchtal Kerashape, spalva – 415 N Vulcan grey (arba analogas). Fasadas įrengiamas pagal gamintojo specifikaciją.</p>							

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.AR	7	17	0



6 pvz. Keraminių vertikalių bagečių ažūrinis fasadas

Fasadų apdailai naudojamo struktūrinio tinko spalva – maksimaliai artima keraminių bagečių spalvai, derinama darbo projekto metu, pagal pasirinkto gamintojo spalvų paletę.

Pastato cokolio apdaila – struktūrinis tinkas, spalva – RAL7024 arba analogiška. Spalviniai sprendiniai prieš užsakant medžiagas privalomai turi būti raštiškai suderinami su projekto autoriumi.

Lauko palangių skardinimas ir dekoratyviniai elementai įrengiami iš cinkuoto metalo, dengto poliesteriu, spalva – analogiška langų spalvai.

Lauko durų langų ir vitrinų spalva – tamsiai pilka arba juoda. Vidaus palangės - laminuotos, iš drėgmei atsparios medžio drožlių plokštės – baltos spalvos (RAL 9003).

Lauko angokraščių apdaila – analogiška fasado apdailai.

Medžiagų ir spalvų keitimas:

Rangovas nurodytas konkrečias medžiagas gali keisti į analogiškas, ne prastesnių savybių, prieš tai raštiškai suderinęs su projekto vadovu ir Statytojo atstovu. Visos projekte nurodytos spalvos - preliminarios, orientacinės ir tikslinamos projekto vykdymo priežiūros metu, pateikus medžiagų pavyzdžius. Gaminių spalva bus tikslinama darbo projekto ir statybos priežiūros metu, atsižvelgiant į visų fasado apdailos medžiagų spalvinį suderinamumą.

5.2. Fasadų apšvietimas	<p>Numatoma įrengti pastato architektūrinį apšvietimą, pasitelkiant linijinius ir taškinius LED šviestuvus ir LED juostas (sprendinius žr. br. 001/20-01-TP-SA.B-8 ir E dalyje).</p> <p>Taip pat projektuojamas zoninis apšvietimas grindiniais lauko LED šviestuvais (sprendinius žr. br. 001/20-01-TP-SA.B-8 ir E dalyje):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terasoje, ties pagrindiniu įėjimu; - Pievoje, ties numatoma skulptūros vieta. 	
5.5. Pastato 2C2p rekonstravimo sprendiniai	Paruošiamieji darbai	<ul style="list-style-type: none"> - Iš patalpų pašalinami baldai, daiktai, išardomi ir nuimami nereikalingi patalpų vidaus elementai ir kitos rekonstravimui trukdančios kliūtys. - tranšėjos kasimas pastato perimetru (naujų pamatų įrengimui ir esamų šiltinimui); - inžinerinių tinklų ženklavimo, pastato numerio lentelės, vėliavų laikiklio, lauko šviestuvų, nuėmimas nuo fasadų; - dalies esamų sienų ir denginio ardymas; - naujų sienų, pertvarų ir perdangų įrengimas (žr. SK dalyje). Projektuojamos sienos turi atitikti keliamus gaisrinės saugos reikalavimus (žr. GS dalis). - Nuogrindos ir esamų dangų, pastato išplėtimo vietose, ardymas. - Laiptinės laiptatakių vidinių briaunų nupjovimas (min po 3cm), formuojant min. 5cm tarpą tar laiptatakių visoje laiptinėje; - Kiti paruošiamieji darbai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.AR	8	17	0

Lauko atitvarų šiltinimas ir apdaila	<p><u>Cokolio antžeminės ir požeminės dalies šiltinimas.</u> Atliekami cokolio požeminės dalies (įgilintos į žemę min. 0,6 m) šiltinimo darbai, pamatai padengiami hidroizoliacija, įrengiamas termoizoliacinis EPS100 150 mm sluoksnis, padengiama drenažine membrana.</p> <p>Cokolio antžeminė dalis šiltinama EPS100 150 mm termoizoliacijos sluoksniu, armuojama, dekoruojama tinku.</p> <p><u>Fasado šiltinimas ir apdaila:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Priestato fasadai - įrengiamas vėdinamas fasadas, šiltinamas akmens vatos izoliacijos PAROC eXtra arba analogas 150 mm ir 30 mm PAROC Was 35 arba analogas priešvėjinėmis plokštėmis. Apdailinama lakštine fasado apdaila (konkretus gaminyš parenkamas DP stadijoje). - Fasadai tarp ašių I-E ir 1-12 (nuo +3,100 altitudės) - įrengiamas nevėdinamas fasadas su dekoratyvinio tinko apdaila, sienos šiltinamos EPS70 polistireninio putplasčio 180 mm storio plokštėmis, įrengiamas karkasas keraminių bagečių tvirtinimui. - Fasadas tarp ašių 1-11 – įrengiamas nevėdinamas fasadas su dekoratyvinio tinko apdaila, sienos šiltinamos EPS70 polistireninio putplasčio 150 mm storio plokštėmis (išskyrus vietas, kur numatyta akmens vatos termoizoliacija). - Fasadai pažymėtose vietose (ž.r. SA ir GS dalių brėžiniai), dėl priešgaisrinių reikalavimų, šiltinami akmens vatos izoliacijos Rockwool Frontrock Plus arba analogiškais 150 mm storio, įrengiant dekoratyvinio tinko apdailą. <p><u>Stogo perdangos šiltinimas.</u> Apšiltinamas pastato sutapdintas stogas. Stogo ir sienos termoizoliaciniai sluoksniai turi susisiekti. Suformuojami nuolydžiai, stogo šiltinimas 200 mm termoizoliacijos sluoksnio storio (40 mm – kieta akmens vata, 160 mm – putų polistirenas EPS80), įrengiama dviejų sluoksnių hidroizoliacija - ruloninė bituminė danga. Viršutinio sluoksnio hidroizoliacinės dangos poliesterio kiekis ne mažiau 180 g/m², dangos storis ne mažiau 4,2 mm.</p> <p>Įrengiama išorinė lietaus nuvedimo sistema nuo pagrindinio aukštesniojo tūrio ir vidinė lietaus nuvedimo sistema nuo mažesniųjų tūrių (priestato).</p> <p>Įrengiami stogo dangos ventiliaciniai kaminėliai (1vnt/60m²).</p> <p>Parapetai skardinami miltelinio būdu dažytos skardos lankstiniiais.</p> <p>Ant stogų, ties peraukštėjimais, įrengiamos kopėčios, patekimui ant skirtingų stogo lygių (1 vnt.)</p>
Lauko terasa su pandusu	<p>Prie pagrindinio įėjimo įrengiama lauko terasa iš deginto granito plokščių. Plokščių dalinimas sprendžiamas DP stadijoje. Terasoje įrengiami laiptai su nerūdijančio plieno turėklais. Taip pat įrengiamas ŽN pandusas, kurio nuolydis iki 1:12. Panduso danga analogiška terasos dangai. Panduso turėklai iš nerūdijančio plieno. Nuogrindų ir kitų lauko dangų sprendinius žr. SP dalyje.</p>
Durys, langai ir mobili stumdoma pertvara	<p>Langų, durų ir mobilios stumdomos pertvaros spalva, varstymo būdai ir dalinimas – tikslinami darbo projekto metu, parinkus gamintoją.</p> <p><u>Durys.</u> Durys turi atitikti visus priešgaisrinius ir akustinius reikalavimus. Visos durys įrengiamos taip, kad būtų išvengta prispaudimo ar privėrimo traumų. Visos durys lygios, be papildomų raštų ar faktūrų (žr. gaminių lenteles).</p> <p><u>Mobili akustinė (stumdoma) pertvara.</u> Mobilieji stumdoma pertvara įrengiama tarp kameros salės ir holo. Atstūmus mobilią pertvarą, bus sukuriama didelė vientisa erdvė. Mobilieji pertvara montuojama ir slankioja per visą aukštį nuo grindų iki lubų. Bėgeliai įrengiami</p>

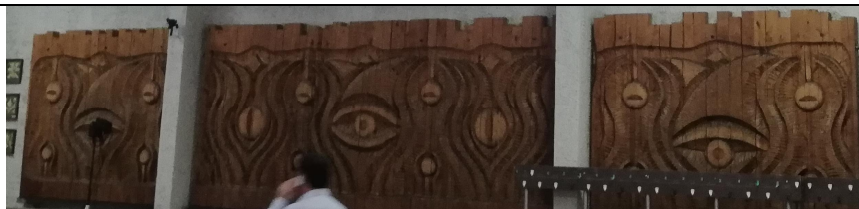
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.AR	9	17	0

	<p>lubose, dažoma balta spalva. Mobilioje akustinėje pertvaroje įrengiamos dvejios durys su užraktais (žr. gaminių lentelę). Mobilios akustinės pertvaros techninės specifikacijos pateiktos gaminių lentelėse ir SA techninėse specifikacijose.</p> <p><u>Langai ir virtinos.</u> Viso vitrinos ir langai gaminami iš aliuminio profilio su stiklo paketais, kurių bent vienas stiklas su selektyvine danga. Langų ir vitrinų techninės specifikacijos pateiktos gaminių lentelėse ir SA techninėse specifikacijose.</p>
Grindys	<p>Grindų apdailos sprendinius kiekvienoje patalpoje žr. br. 001/20-01-TP-SA.B-1-2. Grindų dangos tipas, spalva, plytelių formatas ir spalva, grindjuosčių tipas ir spalva – tikslinami darbo projekto metu, parinkus gamintoją.</p> <p><u>Scenos grindys.</u> Įrengiamos lentinės grindys (radialinio pjovimo, klijuotos pušinės lentos) ir dažomos matiniais juodais sceniniais grindų dažais (gruntiniais dažais) Rosco Tough prime black (arba analogiškais akriliniais polimeriniais vandens pagrindo dažais, skirtais scenų grindų dažymui) (jei dažai negruntiniai, prieš dažant, padengiama specialiu scenos grindims skirtu gruntu). Dengiama min. dviem dažų sluoksniais.</p> <p><u>PVC grindys.</u> Įrengiama ruloninė PVC danga, pritaikyta visuomeninėms patalpoms (netoksiška).</p> <p><u>Akmens masės plytelių grindys.</u> Neblizgios akmens masės plytelės. Vienspalvės grindų plytelės, skirtos visuomeninėms patalpoms, neslidžios.</p> <p><u>Grindjuostės.</u> Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų. Plytelių grindjuosčių siūlės turi sutapti su grindų ir sienų plytelių siūlėmis. Grindjuosčių tipą patalpose žr. 001/20-01-TP-SA.B-2.</p>
Sienos	<p>Sienų apdailos sprendinius kiekvienoje patalpoje žr. br. 001/20-01-TP-SA.B-1-2. Tikslūs gaminiai ir spalvos parenkami projekto autoriaus, darbo projekto stadijoje.</p> <p>Sienų apdailos darbus sudaro atitvarų paviršių tinkavimas, glaistymas (jei reikia), plytelių klijavimas, dažymas, Paviršių, ant kurių bus montuojama sanitarinė techninė įranga, apdaila turi būti atlikta iki jos montavimo.</p> <p><u>Akustinės sienos amfiteatrinėje salėje.</u> Salės galinė sienelė ir scenos pakilimo kraštas dekoruojami linijine akustinės medienos plokščių sistema (pavyzdžiai pateikiami žemiau). Spalva parenkama darbo projekto metu ir derinama prie kėdžių apdailos medžiagų.</p> <div data-bbox="655 1464 887 1765" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="908 1464 1430 1771" data-label="Image"> </div> <p>7 pav. linijinė akustinės medienos plokščių sistema</p> <p><u>Dažomos sienos.</u> Dažomos esamos ir naujos pertvaros. Sienos glaistomos ir dažomos vandeniniais plaunamais dažais. Dažų spalva parenkama projekto autoriaus, darbo projekto stadijoje.</p> <p><u>Sanitarinių mazgų sienų apdaila.</u> Neblizgios akmens masės arba keraminės plytelės, skirtos sanitarinių ir buitinių patalpų apdailai. Spalva ir plytelių išdėstymas sprendžiamas DP stadijoje.</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.AR	10	17	0

	<p>Lubos</p> <p>Lubų apdailos sprendinius kiekvienoje patalpoje žr. br. 001/20-01-TP-SA.B-1-2. Tikslūs gaminiai ir spalvos parenkami projekto autoriaus, darbo projekto stadijoje.</p> <p><u>Pagrindinės salės lubos.</u> Lubos dengiamos priešgaisrinio Knauf Vermiplaster (arba analogišku gaminiu) 10,61mm vidutiniu tinko sluoksniu. Nutinkuotos lubos ir santvaros dažomos tamsiais matiniais dažais, įrengiami tamsūs pakabinami šviestuvai. Spalva parenkama projekto autoriaus DP stadijoje.</p> <p><u>Dalies holo ir kamerinės salės lubos.</u> Įrengiamos pakabinamos gipskartonio plokščių lubos. Lubos turi būti vientisos – be sujungimų ir paskirų dalių. Lubos glaistomos, gruntuojamos ir dažomos balta spalva.</p> <p><u>Dalies holo ir pirmo aukšto lankytojų san. mazgų lubos.</u> Įrengiamos juostinės pakabinamos aliuminio profilių lubos. Baltos spalvos.</p> <p><u>Likusių patalpų lubos.</u> Įrengiamos pakabinamos armstrong tipo lubos. Tikslūs gaminių parametrai parenkami DP stadijoje.</p>
<p>Pagrindinės salės amfiteatras</p>	<p><u>Laiptai.</u> Amfiteatrinių žiūrovų pakilų laiptų pakopų briaunos gumuotos, su papildomu (foniniu) pašvietimu ir eilės numeriu.</p>  <p>8 pvz. Laiptų pakopos briauna su pašvietimu.</p> <p><u>Kėdės.</u> Teatrinės kėdės kompaktiškos su porankiais ir atlenkiama sėdyne. Siūlomos kėdės – Tiago Etiuda (arba analogas). Maksimalus atstumas tarp eilių – 900mm, vienos kėdės max. plotis ~510mm. Kėdžių eilės tvirtinamos prie grindų, pirmos dvi eilės turi turėti galimybę nesunkiai išsimontuoti. Trys kraštinės pirmų dviejų eilių kėdės turi būti be rankturių (arba su nulenkiama ranktūriais, vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“). Ant kraštinių eilių kėdžių turi būti nurodytas eilės numeris. Ant visų kėdžių – vietos numeris. Kėdžių apdailos medžiagos ir spalvos parenkamos darbo projekto metu.</p>   <p>9 pvz. siūlomas kėdės pavyzdys</p> <p>Papildoma salės apdaila, įrengimas ir akustika sprendžiama darbo projekto metu.</p>
<p>Kiti vidaus ir išorės darbai</p>	<p><u>Veidrodis su pano.</u> Holo, sienoje priešais lankytojų WC įrengiama veidrodinė siena, dekoruota išsaugomais pano (pano šiuo metu kaba pagrindinėje salėje). Pano demontuojamas, dažomas ir įrengiamas, kaip rėmas veidrodžiui. Veidrodis iš viršaus ir apačios apšviečiamas LED juostomis matiniame lovelyje.</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.AR	11	17	0



10 pav. Esamas pano

Stogelis virš kasos. Įrengiamas grūdinto stiklo su metalo rėmu (dažyto juodai) stogelis virš šoninio įėjimo ir kasos. Stogelio tipas:



11 pav. Stogelio tipas

Tūrinės raidės su apšvietimu. Fasade montuojami juodos spalvos tūriniai užrašai, su foniniu apšvietimu (iš raidžių galo). Užrašų aukštis – 49cm, šriftas – arial, tekstai:

- Kazlų Rūdos Kultūros Centras;
- Renginiai;
- Kasa.



12 pvz.: raidžių apšvietimo tipas.

Kultūros žvaigždžių alėja. Terasoje įrengiama Kultūros žvaigždžių alėja, pagerbti Kazlų Rūdos krašto šviesuoliams. Įrengiamas į terasos paviršių įleistų nerūdijančio plieno raidžių užrašas “Kazlų Rūdos kultūros “Žvaigždžių alėja”. Bei 16vnt šlifluoto granito plokščių (ant kurių bus įamžinami nusipelnę kultūros veikėjai.

Drabužių kabyklos. Pirmo aukšto hole įrengiamos stacionarios sieninės , vietą taupančios drabužių kabyklos, tokios kaip Haarmann heavy swivel coat rack (arba analogas), talpinančios 367 žiūrovų lauko drabužius.



13 pvz. Haarmann heavy swivel coat rack sieninė drabužių kabykla

DOKUMENTO ŽYMUO

001/20-01-TP-SA.AR

LAPAS

12

LAPŲ

17

LAIDA

0

<p>5.6. Pastato 1B4p dalies kapitalinio remonto sprendiniai</p>	<p>Paruošiamieji darbai</p>	<p>Atliekami šie pasiruošimo darbai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Iš patalpų pašalinami baldai, daiktai, išardomi ir nuimami nereikalingi patalpų vidaus elementai ir kitos remontui trukdančios kliūtys. - Ardomos pertvaros, platinamos ir naujai įrengiamos angos, demontuojamos senos grindų dangos su pasluoksniais. - Įrengiama anga perdangoje (tarp pirmo ir antro aukštų) ŽN keltuvo įrengimui. - fasadų nuvalymas nuo dulkių ir purvo; - priešgaisrinių fasado kopėčių demontavimas; - esamų palangių apskardinimų demontavimas; - langų angokraščių nupjaustymas (ten kur langai nėra keičiami) (paruošimas minimaliam 20 mm storio, šilumos izoliacijos sluoksnio įrengimui) (jei neužtenka esamo lango rėmo pločio); - Laiptinės laiptatakių vidinių briaunų nupjovimas (min po 3cm), formuojant min. 5cm tarpą tar laiptatakių visoje laiptinėje; - kiti, tinkamam atnaujinimo (modernizavimo) atlikimui būtini darbai.
	<p>Lauko atitvarų šiltinimas ir apdaila</p>	<p>Cokolis nešiltinamas, atliekami fasado dalies (ties laiptine, per visus keturis aukštus) šiltinimas ir apdaila.</p> <p><u>Fasado šiltinimas ir apdaila:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fasadas tarp ašių 12-14 iki +4,62 altitudės - įrengiamas vėdinamas fasadas, šiltinamas akmens vatos izoliacijos PAROC eXtra arba analogas 150 mm ir 30 mm PAROC Was 35 arba analogas priešvėjinėmis plokštėmis. Apdailinama lakštine fasado apdaila (konkretus gaminyš parenkamas DP stadijoje). - Fasadas tarp ašių 12-14 nuo +4,62 altitudės - įrengiamas nevėdinamas fasadas su dekoratyvinio tinko apdaila, sienos šiltinamos EPS70 polistireninio putplasčio 180 mm storio plokštėmis, įrengiamas karkasas keraminių bagečių tvirtinimui. - Fasada tarp ašių E-H ir 14-12 – įrengiamas nevėdinamas fasadas su dekoratyvinio tinko apdaila, sienos šiltinamos EPS70 polistireninio putplasčio 150 mm storio plokštėmis. - Fasada pažymėtose vietose (ž.r. SA ir GS dalių brėžiniai), dėl priešgaisrinių reikalavimų, šiltinami akmens vatos izoliacijos Rockwool Frontrock Plus arba analogiškais 150 mm storio, įrengiant dekoratyvinio tinko apdailą. <p>Pastato stogas neremontuojamas. Parapetai skardinami miltelinio būdu dažytos skardos lankstiniais. Ant stogų, ties peraukštėjimais, įrengiamos kopėčios, patekimui ant skirtingų stogo lygių (1 vnt.)</p>
	<p>Durys, langai</p>	<p><u>Durys.</u> Durys turi atitikti visus priešgaisrinius ir akustinius reikalavimus. Visos durys įrengiamos taip, kad būtų išvengta prispaudimo ar privėrimo traumų. Visos durys lygios, be papildomų raštų ar faktūrų (žr. gaminių lenteles). Apdaila turi derėti su vidaus ir išorės siena. Spalva derinama darbo projekto stadijoje.</p> <p><u>Langai.</u> Įrengiamas naujas aliuminio profilio langas patalpoje Nr. 2-02 (žr. gaminių lenteles). Gaminių technines specifikacijas žr. gaminių lentelėse ir techninėse specifikacijose.</p>
	<p>Grindų dangos sprendimai, medžiaga</p>	<p><u>Repeticijų salės grindų danga.</u> Klojama ruloninė PVC danga, pritaikyta visuomeninėms patalpoms (netoksiška). <u>Laiptinės ir koridoriaus grindų danga.</u> Neglazūruotos akmens masės plytelės. Vienspalvės grindų plytelės, skirtos visuomeninėms patalpoms, neslidžios. <u>Grindjuostės.</u> Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.AR	13	17	0

	kumas	konstrukcijomis, kurios išskyla virš grindų. Plytelių grindjuosčių siūlės turi sutapti su grindų ir sienų plytelių siūlėmis. Grindjuosčių tipą patalpose žr. 001/20-01-TP-SA.B-2. Grindų dangos tipas, spalva, plytelių formatas ir spalva, grindjuosčių tipas ir spalva – tikslinami darbo projekto metu, parinkus gamintoją.
	Sienos ir pertvaros	Sienų apdailos darbus sudaro atitvarų paviršių tinkavimas, glaistymas (jei reikia) ir dažymas. <u>Dažymas.</u> Dažomos esamos ir naujos pertvaros. Sienos glaistomos ir dažomos vandeniniais plaunamais dažais. Dažų spalva parenkama projekto autoriaus, darbo projekto stacijoje.
	Lubos	Įrengiamos pakabinamos armstrong tipo lubos. Tikslūs gaminių parametrai parenkami DP stadijoje.
	ŽN keltuvas	Neįgaliųjų keltuvas įrengiamas naujai įrengiamoje šachtoje, tarp pirmo ir antro aukštų. Keltuvu patenkama iš pirmo aukšto laiptinės į antro aukšto koridorių, iš kurio galima patekti į visas antro aukšto lankytojų patalpas. Keltuvas turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir standarto LST EN 81-70:2018 keliamus reikalavimus. Priešais keltuvą projektuojamam ne mažesnė, kaip 1500x1500 mm manevravimo aikštelė. Keltuvas – gaminys, montuojamas pagal gamintojų rekomendacijas
	Kiti vidaus darbai	Rekonstruojamas pirmo aukšto laiptų žemutinis laiptatakis, pritaikant jį norminiams evakuacijos keliams – įrengiama papildoma laiptų aikštelė ir trys pakopos. Pakopų briaunos papildomai žymimos, vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“. Keičiami pirmo ir antro aukštų laiptinės turėklai. Kitus darbus žr. kitose projekto dalyse.
5.7. sprendinių atitikimas projekto rengimo dokumentams	projektas atitinka projekto rengimo dokumentus. Pagrindiniai statinio priežiūros ir teisingo eksploatavimo uždaviniai yra: - pasiekti, kad statinys būtų eksploatuojamas nepažeidžiant projektinių sprendinių, statybinių ir eksploatacinių normų; - laiku pastebėti, teisingai įvertinti ir likviduoti atsiradusius statybinius defektus; - būtina nuolat prižiūrėti, kad būtų techniškai tvarkinga įranga, atitinkanti keliamus reikalavimus.	
5.8. sprendinių atitikimas teritorijų planavimo dokumentams	sprendiniai neprieštaruja teritorijų planavimo dokumentams.	
5.9. suprojektuoto pastato atitikimas esminiems statinio reikalavimams	statinys suprojektuotas ir turi būti rekonstruotas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų šiuos esminius statinio reikalavimus:	
	<i>mechaninio atsparumo ir pastovumo</i>	t. y. kad apkrovos, galinčios statinį veikti statybos ir naudojimo metu, nesukeltų šių pasekmių: viso statinio ar jo dalies griūties, didesnių deformacijų nei leistinos, žalos kitoms statinio dalims, įrenginiams ar sumontuotai įrangai; žalos dėl aplinkybių, kurių be didelių sunkumų ir išlaidų galima išvengti ar jas apriboti (sprogimas, smūgis, perkrova, žmonių padarytos klaidos);
	<i>higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos</i>	t. y. kad būtų nepažeistos statinyje ar prie jo esančių žmonių higienos sąlygos ir nekiltų grėsmė žmonių sveikatai dėl šių priežasčių: kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ar dujų atsiradimo ore, pavojingos spinduliuotės, vandens ar dirvožemio taršos, nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų netinkamo šalinimo, statinių konstrukcijų ar statinių vidaus drėgmės;
	<i>saugaus naudojimo</i>	t. y. kad statinį naudojant ar prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.AR	14	17	0

		nudegimo, sužeidimo ar sužalojimo elektros srove, sprogo) rizikos;		
	<i>apsaugos nuo triukšmo</i>	t. y. kad statinyje ar prie jo būnančių žmonių girdimas triukšmas nekeltų grėsmės jų sveikatai, leistų miegoti, ilsėtis bei dirbti normaliomis sąlygomis;		
	<i>energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo</i>	t. y. kad naudojamas šiluminės energijos kiekis, atsižvelgiant į vietovės klimato sąlygas ir gyventojų poreikius, nebūtų didesnis už reikiamą (t. y. apskaičiuotą pagal higienos normų ir pastato ar jo patalpų paskirties reikalavimus).		
5.3. energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas	atitvarų šilumos perdavimo koeficientai	<i>atitvara</i>	<i>Norminė vertė C energinio naudingumo klasei</i>	<i>projekte*:</i>
		sienos	$U=0,25 (W/m^2 \cdot K)$	$U=0,23-0,25 (W/m^2 \cdot K)$
		cokolis	-	$U=0,27 (W/m^2 \cdot K)$
		stogas	$U=0,20 (W/m^2 \cdot K)$	$U=0,19 (W/m^2 \cdot K)$
		langai	$U=1,60 (W/m^2 \cdot K)$	$U=1,30 (W/m^2 \cdot K)$
	* atitvarų šilumos laidumo skaičiavimai pateikti priede nr. 1.			
	energetinio naudingumo klasė	Atlikus pastato 2C2p rekonstravimo darbus, numatoma energetinio naudingumo klasė – minimali C arba aukštesnė. Energetinio naudingumo klasės skaičiavimai pateikti bendrosios dalies aiškinamojo rašto priede Nr. 2. Pastatas turi atitikti STR 2.01.02:2016. „Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ X skyriaus keliamus reikalavimus.		
6. Saugomų teritorijų ir kultūros paveldo apsaugos reikalavimai				
6.1. Saugomų teritorijų apsauga	Nagrinėjamų pastatų teritorijoje ar gretimybėse nėra saugomų, Natura2000 teritorijų ar teritorijų kurioms atliekamas monitoringas.			
6.2. Kultūros paveldo apsauga	Nagrinėjami pastatai nepatenka į jokiais saugomas teritorijas. Patys pastatai saugomų elementų ir kultūros vertybės požymių neturi.			
7. Sauga, trečiųjų asmenų interesai				
7.1. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės, saugus naudojimas	statinių remontuojamos patalpos yra perplanuojamos taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar susižalojimo elektros srove, sprogo) rizikos ir pan. Prieigos prie pastatų atviros, apžvelgiamos iš toliau, dieną apšviesti natūralia šviesa. Duryse įstatomi patikimi užraktai. Specialių reikalavimų apsaugai statytojas nekelia.			
7.2. trečiųjų asmenų interesų užtikrinimas	trečiųjų asmenų pagrįstų interesų apsauga įvertinta dviem aspektais: - trečiųjų asmenų poveikis projektuojamam pastatui ir jo aplinkai sklype, - projektuojamosios būsto visumos poveikis tretiesiems asmenims. Atlikus projekte numatytus darbus, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygas nepablogės, palyginus su sąlygomis, kurias jie turėjo iki statybos pradžios. Nesuvaržoma galimybė tretiesiems asmenims patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves, naudotis inžineriniais tinklais. Nesumažėja insoliacijos dydžiai. Sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų gaisrinės saugos priemonių ir sistemų bei išsaugo jų funkcines savybes.			

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.AR	15	17	0

8. Pastato ir teritorijos pritaikymas žmonėms su negalia

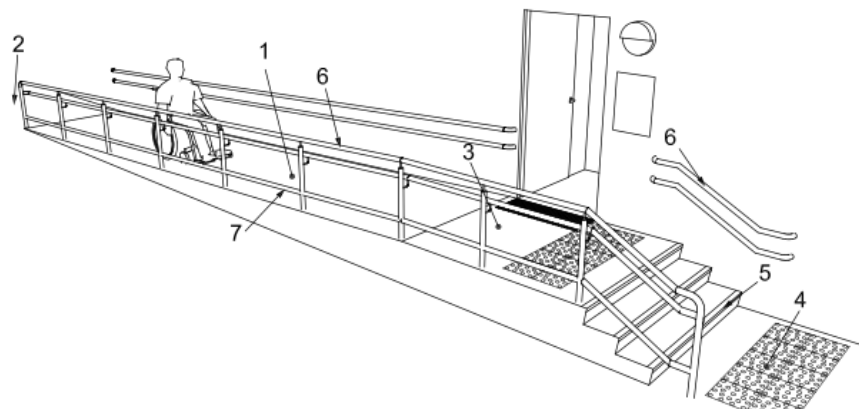
Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ yra projektuojamos trys ŽN poreikiams pritaikytos automobilių stovėjimo vietos aikštelėje, pritaikomi judėjimo keliai link pagrindinio įėjimo į pastatą, bei pats pagrindinis įėjimas, privažiavimas prie bilietų kasos. Taip pat pritaikomas įėjimas į kapitaliai remontuojamas pastato 1B4p patalpas. Pastato viduje, lankytojų, bei solistų patalpos, bei scena, taip pat pritaikomos žmonėms su negalia.

Pastato pritaikymo ŽN sprendiniai:

- Patekimai į pastatą. Treji pagrindiniai įėjimai į pastatus pritaikomi ŽN. Pritaikomi dveji įėjimai rekonstruojamame 2C2p pastate ir 1 įėjimas kapitaliai remontuojamoje pastato 1B4p dalyje:
 - Patekimai į pastatą 2C2p, projektuojami lauko laiptai ir ŽN pritaikytas pandusas pakilimui į terasą, kuria bekliaučiais keliais patenkama į abu pagrindinius įėjimus. Panduso bei lauko laiptų viršuje ir apačioje įrengiamos įspėjamojo paviršiaus (iškilų kauburėlių) juostos. Priešais įėjimus projektuojamos ne mažesnės, kaip 1500x1500mm manevravimo aikštelės. Įėjimų, tarpdurio minimalus laisvasis plotis turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Durys įrengiamos vadovaujantis ISO 21542:2011 18 skyriaus reikalavimais.
 - Patekimui kapitaliai remontuojamą pastato 1B4p dalį, projektuojamas pandusas su 1500x1500mm manevravimo aikštele.

Įspėjamieji paviršiai įrengiami vadovaujantis ISO 23599:2012 standarto nuostatomis. Pandusas projektuojamas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 reikalavimais ir ISO 21542:2011, panduso nuolydis 1:12, abėjuose panduso šonuose ir ant lauko laiptų įrengiami turėklai:

- dvigubi: viršutiniai tvirtinami 900-950 mm aukštyje, apatiniai – 650-750 mm aukštyje nuo laiptų pakopų ar panduso juostos plokštumos;
- turėklų paviršius turi būti lygus, ištisinis ir be išsikišimų. Turėklų stveriamoji konstrukcija turi būti patogi suimti ranka. Tam būtina naudoti 30–50 mm skersmens elipsės, ovalo ar apskritimo formos skerspjuvio turėklus arba ne platesnius kaip 40 mm stačiakampio formos skerspjuvio turėklus. Turėklų galai turi būti suapvalinti ar užlenkti į sienos, atramos ar grindų pusę. Rekomenduojama naudoti medinius, plastikum aptrauktus metalinius, plastikinius ar kitos malonios liesti medžiagos turėklus;
- Tarp turėklo ir sienos paviršiaus turi būti paliktas ne siauresnis kaip 40–50 mm tarpas. Šiame tarpe neturi būti šiurkščių paviršių, aštrių elementų ar kyšančių konstrukcijų. Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį;
- Kai lauko ar vidaus laiptai yra platesni kaip 2 400 mm, kas 1 200–2 400 mm jų pločio būtina įrengti turėklus lygiagrečiai pagrindinei judėjimo laiptais kryptiai.



14 pav. Turėklų pvz.

- Amfitetatrinės salės pritaikymas ŽN poreikiams. Pritaikomos judėjimo trasos nuo pagrindinio įėjimo į salės žiūrovų sektorių. Salėje projektuojamos 7 vietos vežimėliais judantiems žmonėms ir 3 sėdimos vietos be porankių (arba su nukeliamais porankiais). ŽN pritaikytas pakilimas į sceną numatytas iš užkulisių, nuožulniu laiptiniu keltuvu.

DOKUMENTO ŽYMUO

001/20-01-TP-SA.AR

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
16	17	0

**TECHNINIO PROJEKTO
AIŠKINAMOJO RAŠTO (SA) PRIEDAS 1
VARŽŲ SKAIČIAVIMAI**


1. Priestato fasadų sienos

VĒDINAMAS FASADAS (priestatas)									
dalis		Nr.	pagr. duomenys			pataisa dėl papildomo įdrėkimo			
atitvara	medžiaga		storis	λ_{ds}	R	$\Delta\lambda_{\omega}$, W/(m·K)	K_{cv}	$\Delta\lambda_{cv}$	λ_{dec}
Silikatinių plytų mūro siena	tinkas	R ₁	0,01	0,800	0,01				
	silikatinių plytų mūras	R ₂	0,25	1,000	0,25				
	šilumos izoliacija (Paroc eXtra, $\lambda_{dec}=0,036$ W/mK arba analogas)	R ₃	0,15	0,037	4,05	0,001	0	0	0,036
	priešvėjinė ir šilumos izoliacija (Paroc Was 35, $\lambda_{dec}=0,033$ W/mK arba analogas)	R ₄	0,03	0,034	0,88	0,001	0	0	0,033
suminė šiluminė varža		R _s			5,20				
vidinio paviršiaus šiluminė varža		R _{si}			0,13				
išorinio paviršiaus šiluminė varža		R _{se}			0,13				
sienos visuminė šiluminė varža		R _t			5,46				
šilumos perdavimo koeficientas		U			0,23				
Norminis šilumos perdavimo koeficientų UR (W/(m ² ·K))									0,25

pataisa dėl šilumos nutekėjimo per jungtis					
α	λ_{fn}	n_{fn}	A_{fn}	d_{fn}	ΔU_{fn}
0,5	50	4	0,00008	0,18	0,044

2. Laiptinės tūrio ir vidinio kiemo fasadų sienos

NEVĒDINAMAS FASADAS (laiptinės, vidinio kiemo)									
dalis		nr.	pagr. duomenys			pataisa dėl papildomo įdrėkimo			
atitvara	medžiaga		storis	λ_{ds}	R	$\Delta\lambda_{\omega}$, W/(m·K)	K_{cv}	$\Delta\lambda_{cv}$	λ_{dec}
silikatinių plytų mūro siena	tinkas	R ₁	0,01	0,800	0,01				
	esama silikatinių plytų mūras	R ₂	0,38	1,000	0,38				
	polistireninis putplastis (EPS70, $\lambda_{dec}=0,039$ W/mK arba analogas)	R ₃	0,15	0,041	3,66	0,002	0	0	0,039
	tinkas	R ₄	0,01	0,800	0,01				
suminė šiluminė varža		R _s			4,06				
vidinio paviršiaus šiluminė varža		R _{si}			0,13				
išorinio paviršiaus šiluminė varža		R _{se}			0,04				

0	2020.5	Statybos leidimui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)		
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	 UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, KAUNAS Į.K.: 301657564		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas	
30218	PV.	A. Kriauza	DOKUMENTO PAVADINIMAS AIŠKINAMOJO RAŠTO (SA) PRIEDAS 1	
A1906	PDV.	A. Varakse		
				0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	
	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		001/20-01-TP-SA.AR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	3

sienos visuminė šiluminė varža	R_t			4,23				
šilumos perdavimo koeficientas	U			0,24				
Norminis šilumos perdavimo koeficientų UR (W/(m ² ·K))				0,25				

3. Fasadų sienos su keraminių bagečių apdaila

NEVĖDINAMAS FASADAS (su bagečių laikikliais)									
dalis		Nr.	pagr. duomenys			pataisa dėl papildomo įdrėkimo			
atitvara	medžiaga		storis	λ_{ds}	R	$\Delta\lambda_{\omega}$, W/(m·K)	K_{cv}	$\Delta\lambda_{cv}$	λ_{dec}
Silikatinių plytų mūro siena	tinkas	R ₁	0,01	0,800	0,01				
	esama silikatinių plytų mūras	R ₂	0,38	1,000	0,38				
	polistireninis putplastis (EPS70, $\lambda_{dec}=0,039$ W/mK arba analogas)	R ₃	0,18	0,041	4,39	0,002	0	0	0,039
suminė šiluminė varža		R _s			4,78				
vidinio paviršiaus šiluminė varža		R _{si}			0,13				
išorinio paviršiaus šiluminė varža		R _{se}			0,13				
sienos visuminė šiluminė varža		R _t			5,04				
šilumos perdavimo koeficientas				U		0,24			
Norminis šilumos perdavimo koeficientų UR (W/(m ² ·K))					0,25				

pataisa dėl šilumos nutekėjimo per jungtis					
α	λ_{fn}	n_{fn}	A_{fn}	d_{fn}	ΔU_{fn}
0,5	50	4	0,00008	0,18	0,044

4. Sienų fragmentai su padidintais gaisriniais reikalavimais (žr. GS dalis)

NEVĖDINAMAS FASADAS (BE BAGEČIŲ LAIKIKLIŲ)									
dalis		Nr.	pagr. duomenys			pataisa dėl papildomo įdrėkimo			
atitvara	medžiaga		storis	λ_{ds}	R	$\Delta\lambda_{\omega}$, W/(m·K)	K_{cv}	$\Delta\lambda_{cv}$	λ_{dec}
Silikatinių plytų mūro siena	tinkas	R ₁	0,01	0,800	0,01				
	esama silikatinių plytų mūras	R ₂	0,38	1,000	0,38				
	Mineralinė vata (Rockwool Frontrock Plus, $\lambda_{dec}=0,035$ W/mK arba analogas)	R ₃	0,15	0,037	4,05	0,002	0	0	0,035
suminė šiluminė varža		R _s			4,45				
vidinio paviršiaus šiluminė varža		R _{si}			0,13				
išorinio paviršiaus šiluminė varža		R _{se}			0,13				
sienos visuminė šiluminė varža		R _t			4,71				
šilumos perdavimo koeficientas				U		0,21			
Norminis šilumos perdavimo koeficientų UR (W/(m ² ·K))					0,25				

5. Denginio

DENGINYS									
dalis		nr.	pagr. duomenys			pataisa dėl papildomo įdrėkimo			
atitvara	medžiaga		storis	λ_{ds}	R	$\Delta\lambda_{\omega}$, W/(m·K)	K_{cv}	$\Delta\lambda_{cv}$	λ_{dec}
G/B denginys	tinkas	R ₁	0,01	0,800	0,01				
	esama TT tipo G/B perdanga	R ₂	0,05	2,500	0,02				
	šilumos iziacija (EPS 80)	R ₂	0,16	0,039	4,10	0,002	0	0	0,037

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	001/20-01-TP-SA.AR	2	3

	šilumos izoliacija (Paroc Rob 80, $\lambda_{dec}=0,038$ W/mK arba analogas)	R_3	0,04	0,040	1,00	0,002	0	0	0,038
	Priešvėjinė plėvelė								
suminė šiluminė varža		R_s			5,14				
vidinio paviršiaus šiluminė varža		R_{si}			0,10				
išorinio paviršiaus šiluminė varža		R_{se}			0,04				
sienos visuminė šiluminė varža		R_t			5,28				
šilumos perdavimo koeficientas		U			0,19				
Norminis šilumos perdavimo koeficientų UR (W/(m ² *K))					0,20				

6. Grindys ant grunto (esamo pastato) UN=0,30*κ W/ m2K

Statybos produktas	Storis, m	λ_d , W/mK	$\Delta\lambda_w$, W/mK	R_t , m ² K/W
Armuotas betonas	0.08	-	-	0.03
Plonas sluoksnis	-	-	-	0.04
Polistireninis putplastis „EPS“	0.05	0.035	0.006	1.22
Papildoma pakraščių šilumos izoliacija	Statybos produktas	Storis d_{ins}, m	Plotis D, m	λ_{dS}, W/mK
Vertikaliaji	Polistireninis putplastis „EPS“	0.26	0.60	0.045
Horizontalioji	Polistireninis putplastis „EPS“	0.05	1.00	0.041
Plotas, m²	Perimetras, m	Storis, m	R_t, m²K/W	U, W/m²K
638.35	57.52	0.46	1.29	0.15

7. Grindys ant grunto (esamo pastato) UN=0,30*κ W/ m2K

Statybos produktas	Storis, m	λ_d , W/mK	$\Delta\lambda_w$, W/mK	R_t , m ² K/W
Armuotas betonas	0.08	-	-	0.03
Plonas sluoksnis	-	-	-	0.04
Polistireninis putplastis „EPS“	0.05	0.035	0.006	1.22
Papildoma pakraščių šilumos izoliacija	Statybos produktas	Storis d_{ins}, m	Plotis D, m	λ_{dS}, W/mK
Vertikaliaji	Polistireninis putplastis „EPS“	0.69	0.20	0.045
Horizontalioji	Polistireninis putplastis „EPS“	0.05	1.00	0.041
Plotas, m²	Perimetras, m	Storis, m	R_t, m²K/W	U, W/m²K

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.AR	3	3	0

**FTECHNINIO PROJEKTO
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS (SA)**

<i>skyrius</i>	<i>pavadinimas</i>	<i>lapas</i>
1 skyrius	Bendrosios nuostatos	1
2 skyrius	Vidaus apdailos darbai ir medžiagos	2
3 skyrius	Išorės darbai ir medžiagos	18
4 skyrius	Gaminiai	33


I SKYRIUS. BENDROSIOS NUOSTATOS

1.1. Bendrosios nuostatos

1.1.1. *techninės specifikacijos TS A.01:2012 "Darbai, medžiagos ir gaminiai" parengtos laikantis STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė". Techninės specifikacijos yra privaloma projekto dalis, rengiant specifikacijas vadovautasi galiojančiais normatyviniais dokumentais, sertifikuotų Lietuvoje medžiagų, gaminių ir konstrukcijų gamintojų rekomendacijomis. Šios specifikacijos reglamentuoja bendruosius reikalavimus darbams, reikalavimus bendrastatybiniais, apdailos darbams, gaminiams ir statybos produktams.*

1.2. Bendrieji nurodymai

1.2.1. <i>bendrieji reikalavimai</i>	ši techninė specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais.
	jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Statytojo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.
	jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Statytoją apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų ar standartų atžvilgiu.
	nurodymai techninių specifikacijų taikymui nurodyti "Bendrosiose techninėse specifikacijose". Šios techninės specifikacijos ruošiamos kartu su bendrosiomis techninėmis specifikacijomis ir yra privaloma dokumentacijos dalis.
	visais atvejais, atliekant statybinius darbus, būtina vadovautis ir gamintojo pateiktomis technologijomis.
	turi būti taikomos specialių statybos medžiagų, kurių konkreti markė (sistema) parinkta pagal techninių specifikacijų reikalavimus Konkurso (atrankos) būdu, Gamintojo techninės įrengimo instrukcijos.
Rekonstruojamas kultūros paskirties pastatas priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui. Parenkant statybines medžiagas pastato rekonstravimui, vadovautis gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais (S.R) ir gaisrinės saugos (GS) dalyje nurodytais reikalavimais statybos produktų ir medžiagų ugniaatsparumui.	
1.2.2. <i>bendrieji reikalavimai apdailos darbams</i>	apdailos darbai pradedami, kai yra užbaigti statybinių konstrukcijų statybos darbai, išbandytos vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo ir vėdinimo, įrengti elektros galios tinklai, vidaus tinklai bei įtaisai ir surašyti atitinkami paslėptų darbų aktai.
	apdailos darbai atliekami pagal darbo projekto sprendimus, o kai tokių sprendimų nėra, raštiškai derinama su techninio darbo projekto autoriumi (architektu).
	projekto autorinės teisės priklauso projektą rengusiam architektui.
	apdailos medžiagas, spalvas, tekstūras, raštą ir pan. parenka techninio projekto autorius. Visos apdailos medžiagos, spalvos turi būti raštiškai suderinti su projekto autoriumi projekto vykdymo priežiūros metu.
apdailos darbų technologija, organizavimas ir darbų vykdymo priemonės, jei nenurodyta	

0	2020.5	Statybos leidimui				
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)				
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	 UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, KAUNAS Į.K.: 301657564		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas			
	30218	PV.	A. Kriauza	DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos (SA)	LAIDA	
A1906	PDV.	A. Varaksė	0			
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		001/20-01-TP-SA.TS		1	39

	<p>projekte, parenkamos darbus vykdančių specialistų nuožiūra, įvertinus konkrečią situaciją, prieš tai suderinus su statytoju ir projekto vykdymo priežiūrą atliekančiais specialistais.</p> <p>apdailos darbai kontroliuojami vykdymo eigoje ir priimami baigus kiekvieną atskirą etapą.</p> <p>atliekant darbus, būtina laikytis priešgaisrinių ir darbų saugos reikalavimų.</p> <p>darbus gali atlikti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai.</p> <p>dalinė apdaila ir konstrukciniai pasluoksniai privalomai turi būti atstatyti po inžinerinių tinklų tiesimo. Rangovas privalo įvertinti apdailos ir konstrukcinių pasluoksnių atstatymą po tinklų tiesimo pagal kitų dalių planus.</p>
1.2.3. paslėpti darbai	<p>rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Statybvietyje ir projektuotojus, kada galima tikrinti medžiagų ir darbų kokybę prieš pradėdant sekančių darbų vykdymo darbus. Patikrinimų rezultatus būtina užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais darbų vykdymo žurnale.</p> <p>paslėptų darbų sąrašą būtina tikslinti projekto vykdymo priežiūros metu.</p>
1.2.4. statybiniai gaminiai ir medžiagos	<p>visos medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.</p> <p>visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su atitikties dokumentu (esminių savybių deklaracija):</p> <p>gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;</p> <p>specifikacija;</p> <p>techninėmis charakteristikomis;</p> <p>nuoroda, ar skirta interjerui, ar eksterjerui;</p> <p>spalvos nuoroda;</p> <p>įrenginio pagaminimo data.</p>

II SKYRIUS. VIDAUS APDAILO DARBAI IR MEDŽIAGOS

2.1. Tinkavimas

2.1.1. bendrieji nurodymai	<p>rangovas turi vykdyti darbus, atsižvelgdamas į sienų konstrukcijos ir esamo tinko realią būklę.</p> <p>darbai vykdomi, vadovaujantis gaminių ir medžiagų gamintojų nustatytais instrukcijomis darbu su konkrečiomis medžiagomis ar gaminiais.</p> <p>vidaus paviršiai tinkuojami lygiu tinku, cokolis ir atraminių sienučių šonai – granitiniu tinku pagal esamo tinko pavyzdį, atraminių sienučių viršus – lygiu tinku su hidroizoliavimu.</p> <p>paprastąjį tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksniai. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant. Tokio tinko storis - ne didesnis kaip 12 mm., jis dažomas, arba klijuojamas apmušalais.</p> <p>specialusis tinkas suteikia patalpų paviršiams reikalingų apsauginių (hidroizoliacinių, akustinių, šilumą izoliuojančių, priešradiacinių) savybių.</p> <p>dekoratyviniu tinku dailinami pastatų fasadai, visuomeninių pastatų vestibuliai, salės, laiptinės ir kt. Tokio tinko sluoksnio storis 10-20 mm. Kai tinko storis didesnis kaip 10 mm, jis klojamas keliais (paruošiamaisiais, išlyginamaisiais ir dengiamaisiais) sluoksniais.</p> <p>pagerintos kokybės tinku tinkuojamos gyvenamųjų namų bei visuomeninių pastatų (mokyklų, ligoninių ir kt.) patalpos. Tinko paruošiamojo, išlyginamojo ir dengiamojo sluoksnių storis 15-25 mm.</p>
2.1.2. paruošiamieji darbai	<p>patikrinamas visas tinkuojamas paviršius, esamas tinkas ir kur atšokęs, nukapojama.</p> <p>nuo paruošto tinkavimo paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai, lygūs betoniniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu.</p> <p>nuo plytų mūro ir betono paviršių turi būti nuvalytas purvas ir dulkės. Kai plytų mūro siūlės yra nevysiškai užpildytos, tinko skiedinys, jas užpildydamas, gerai sulimpa su mūru. Jeigu plytų mūro siūlės yra užpildytos ir plytų paviršius lygus, jį reikia sušurkštinti.</p> <p>glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šurkštunami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10 mm iki sienos paviršiaus.</p> <p>metaliniai paviršiai turi būti padengti metalinės vielos tinkleliu, mediniai paviršiai aplakami tinkbalanėmis arba metaliniu tinkleliu.</p> <p>gaminių montavimo vietose esamas tinkas nukapojamas.</p>
2.1.3. tinkavimo darbai	<p>tinkavimo darbams naudojami SI (rišamoji medžiaga - kalkės), SII (cementas ir kalkės ar kita rišamoji medžiaga), SIU (rišamoji medžiaga - cementas) ir SIV (gipsas ir kitos rišamosios medžiagos) skiedinių grupių mišiniai.</p> <p>tinkavimo darbams skiediniai gaminami statybvietyje arba naudojami prekiniai sausieji,</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	2	39	0

	<p>nevisiškai paruoštieji ir slapieji mišiniai. Sausieji ir nevisiškai paruoštieji mišiniai prieš naudojimą sumaišomi su reikiamu kiekiu vandens, o, jei reikia, koreguojami pridodant cemento, priedų ar reikiamos granulometrijos užpildų.</p> <p>tinkuojant mechanizuotu būdu naudojami skiediniai, kurių mišinio konsistencijos markė Sk1 (kūgio įsmigimo gylis - iki 5 cm.), išlyginamojo sluoksnio -Sk2 (kūgio įsmigimo gylis 5-10 cm), dengiamojo sluoksnio - Sk3 (kūgio įsmigimo gylis daugiau kaip 10 cm).</p> <p>skiedinio stiprio gniuždant markės (S), atsparumo šalčiui markės (F), kitos savybės, mišinių medžiagos, sudėtytys parenkamos pagal projektą arba įmonių rekomendacijas suderinus su užsakovu.</p> <p>sukietėjęs ir išdžiūvęs tinkas turi būti prilipęs prie pagrindo, jo paviršiaus stiprumas, nuokrypiai ir lygumas turi atitikti virš tinko vykdomų tolimesnių darbų (glaištymo, dažymo, plytelių klijavimo, faktūrinių dangų įrengimo ir kt.) reikalavimus.</p>							
2.1.4. reikalavimai medžiagoms	portlandcementas naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus.							
	smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švariu gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio mažiau kaip 0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.							
	cemento skiedinio sudėtis:							
	sąlyginė skiedinio markė	skiedinio stiprio gniuždant markė pagal LST 1346:1995	sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis)	portlandcementas M 400		smėlis 0/2 frakcijos		
				kg	l	kg	l	
	M 50	S 5	1: 6,7	180	164	1600	1090	
	M 100	S 10	1: 4,2	270	246	1510	1035	
	M 150	S 15	1: 3,0	360	328	1450	993	
	M 200	S 20	1: 2,5	440	400	1420	973	
	M 300	S 30	1: 2,0	520	472	1390	952	
cemento - kalkių skiedinių sudėtis:								
sąlyginė skiedinio markė	skiedinio stiprio gniuždanti markė	sudėtis tūrio dalimis (cementas: smėlis)	portlandcementas M 400		kalkių tešla		smėlis 0/2 frakcijos	
			kg	l	kg	l	kg	l
M 50	S 5	1:1,27:7	150	136	230	165	1440	985
M 75	S 7,5	,2	190	173	160	130	1420	975
M 100	S 10	1:0,7:5, 6 1:0,5:4, 5	240	218	140	100	1390	966

2.1.5. tinkavimas pagerintu tinku	darbai vykdomi pagal medžiagų gamintojo, kurio medžiaga naudojama, nurodymus.						
	prieš tinkavimą sumontuojami išlyginamieji paviršiaus profiliai.						
	paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksniai, kurie užkrečiami ant paviršiaus. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant.						
	pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksniai. Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį, paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį.						
	sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam.						
	kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti.						
	išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas.						
	kampų sustiprinimui naudojami metaliniai profiliai.						
sienų ir lubų tinko sandūra užapvalinama pagal esamo tinko pavyzdį.							

2.1.6. leistinos tinko paklaidos	reikalavimai tinkavimo darbams:						
	techniniai reikalavimai sluoksniams		dydis		kontrolė		
	leistinas tinko storis, mm:		iki 20		matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote,		
leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniui tinkui, mm:							

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	3	39	0

	- mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio	iki 5 mm;	kur matomos nuokrypos
	- kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio	iki 7 mm;	
	- dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio	iki 7 mm;	
	- dengiamojo sluoksnio pagerintam tinkui	- 2 mm.	
leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams			
nukrypimo pavadinimas		leistini ribiniai nuokrypiai, mm	kontrolė
nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės:	1-am metrui	1	5 matavimai kontroline 2 -ju metrų ilgio matuokle 50 - 70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio)
	visam patalpos aukščiui ar ilgiui	5	
kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projektinio (tikrinama lekalu),		5	
angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės:	1-am metrui	1	
	vienam elementui	3	
tinkuoto angokraščio pločio nuo projektinio		< 2	
juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar užkarpų		< 2	
leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas		< 8 %	
2.1.7. su projekto autoriais prieš tinkavimo darbus suderinama	tinko rūšis		
	tinko spalva (jei dekoratyvinis)		
	dekoratyvinio tinko pavyzdys		
2.1.8. priežiūrai ir kontrolei parodomi atlikti darbai	paruošiamieji darbai		
	kiekvieno sluoksnio uždėjimas		
	baigti darbai		

2.2. Glaistymas

3.2.1. bendrieji reikalavimai	statybiniai glaistai statant naujus pastatus, rekonstruojant senus ir remontuojant naudojami:
	smulkiam pastato fasadų paviršių remontui;
	fasaduose esančių plyšių ir įtrūkimų užtaisymai;
	atliekant langų ir durų paviršių paruošimą dažymui;
	vykdant patalpų vidaus apdailos darbus;
	atliekant pastatų sienų šiltinimo darbus iš išorės;
	ruošiant gipso kartono plokščių atitvarines,
	pakabinamų lubų ar apdailines konstrukcijas apdailai;
	lubų (g./b. perdangos plokštės ar monolitinis betonas) paruošimas apdailai;
metalinų elementų paviršiaus išlyginimui.	
2.2.2. reikalavimai medžiagoms	pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:
	aliejinis glaistas (A) su karboksimetilceliuloze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 8% glaisto masės. Šis glaistas skirtas mediniams paviršiams bei grindims glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais. Aliejinis glaistas gali būti naudojamas ir betono bei tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais arba alkidiniais dažais.
	aliejinis-klijinis (AK) glaistas su karboksimetilceliuloze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 4% glaisto masės. Šis glaistas skirtas pokostu (oksoliu) gruntuotiesiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais ir vandens dispersiniais dažais.
	klijinis glaistas (K) su karboksimetilceliuloze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra iki 2%. Jis skirtas betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.
	lateksinis glaistas (L) su sintetiniu lateksu ir karboksimetilceliuloze. Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais, vandens dispersiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.
	akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plastifikatorių.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	4	39	0

	Šis glaistas naudojamas betono ir tinkuotiesiems paviršiams išlyginti prieš dažant ir tapetuojant.
	polimerinis glaistas (PM) su polivinilo spiritu ir (2-5) % pokosto (oksolio). Jis skirtas gruntuotiesiems mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuotiesiems paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais.
	pagal naudojimą glaistas skiriamas į vidinės apdailos (V) ir išorinės apdailos (F) glaistą. Išorinei apdailai naudojamas akrilinis ir aliejinis (tik gruntuotiesiems mediniams paviršiams glaistyti) glaistas.
	glaistas turi būti gaminamas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.
	pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Glaisto spalva gali būti nuo baltos iki rusvai gelsvos, kartais pilkšvos spalvos.
	glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 %. Glaisto, naudojamo pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30 %, o ant sieto Nr. 0,315 - ne daugiau kaip 5 %.
	glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 - 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų.
	glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis.
	vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksniu šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus.
	glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus statiniam vandens poveikiui. Išlaikius vandenyje 24 h, glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (pūslių, įtrūkių ir pan.).
	glaistas, skirtas išorinei apdailai, turi būti atsparus šalčiui. Po 25 šaldymo ciklų glaistytame paviršiuje neturi atsirasti matomų defektų (glaisto sluoksniu neturi atsilupti nuo pagrindo, neturi atsirasti įtrūkių ir pan.).
	glaistas, skirtas išorinei apdailai, sukibimo su glaistomu paviršiumi stipris turi būti ne mažesnis kaip:
	0,1 N/ mm ² - po 24 h;
	0,2 N/ mm ² - po 48 h.
	naudojant glaistus su polivinilacetatine ar lateksine emulsija arba akrilinių, epoksidinių dervų bei kitais rišikliais, vadovaujamosi firmos gamintojos pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

2.3. Dažymas

2.3.1. paruošiamieji darbai	Sienos glaistomos ir dažomos vandeniniais plaunamais dažais. Visi paviršiai turi būti dažomi vieno tono ir vienos spalvos dažais. Pasirinkta spalva dažomos visos pertvaros ir sienos, išskyrus san. mazgų patalpas, vietas, kur yra integruoti baldai, arba nurodyta kitaip.
	paviršius privalo būti tinkamai paruoštas, nuglaistytas ir nugaruntuotas. papildomai nušvitrinti ir užglaistyti šiuurškščias vietas. Glaistant įplyšimų kraštus, įgilinti, kad gerai įsitvirtintų glaistas.
	padengiant paviršius glaistu, vadovautis visais gamintojo nurodymais naudojimui ir sandėliavimui bei rekomenduojamomis atsargumo priemonėmis prieš dažymą visi paviršiai nugaruntuojami atitinkančiu dažus gruntu.
	prieš dažymą visi sumontuoti elektros šviestuvai, jungikliai, rozetės ir kitos panašios detalės nuimamos, sandėliuojamos ir saugomos nustatytoje vietoje iki išdžiūsiant paskutiniam dažų sluoksniui. Tada jos vėl turi būti pastatomos į ankstesnes vietas.
	gretimai dažomai daliai paviršiai turi būti dengiami dažymo juosta ir apsaugoti nuo dulkių ir dažų.
	apdorojamas paviršius turi būti švarus ir sausas – ant jo negali būti jokių nešvarumų, riebalų ar senų atsilupusių dažų.
	paviršiui išlyginti reikia išsirinkti tinkamą glaistą. Nušlifavus užtaisytą vietą, reikia nuo paviršiaus nuvalyti dulkes.
	dažyti tik ant pilnai išdžiūvusio tinko ar glaisto.
	dažymo metu neturi būti patalpoje skersvėjų.
	dažomas paviršius tuojau po dažymo neturi būti kaitinamas tiesioginių saulės spindulių, tinkamos temperatūros ir drėgnumo aplinka.
	pasirenkant dažymo būdą ir dažymo medžiagas, būtina įvertinti dažomų paviršių savybes: <ul style="list-style-type: none"> - tvirtumą, patvarumą; - lygumą, pleišėtumą, akytumą, užterštumą ir kt.; - paviršiaus drėgnumą ir higroskopiskumą; - galimus bazinio paviršiaus pokyčius, susijusius su drėgmės ir temperatūros pokyčiais; - atsparumą fiziniams, cheminiams ir biologiniams poveikiams;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	5	39	0

	<ul style="list-style-type: none"> - dažų sluoksnio poveikį hidrofobiškumui ir vandens garų pralaidumui; - paviršiaus atsparumą tirpikliams; - jei paviršiai perdažomi, pirminės apdailos savybės. 			
	<p>paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 12 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8 °C, santykinis oro drėgnumas < 70 %. Išoriniai paviršiai nedažomi, kai temperatūra aukštesnė negu 27 °C, paviršių liečia tiesioginiai saulės spinduliai, taip pat kai lyja, fasadas šlapias po lietaus, pučia vėjas, kurio greitis didesnis nei 10 m/s, paviršiai apledėję ar apšalę, veikiami tiesioginių saulės spindulių.</p>			
2.3.2. dažymas	darbų atlikimo eiliškumas, ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius vandeniniais dažais:			
	<i>technologinė operacija</i>	<i>dažymo rūšys</i>		<i>silikatinis</i>
		<i>vandeninis</i>		
		<i>pagerintas</i>	<i>aukštos kokybės</i>	
	valymas	+	+	+
	šlapinimas vandeniu	-	-	-
	išlyginimas	+	+	+
	plyšių rievėjimas	+	+	+
	pirminis gruntavimas	+	+	+
	dalinis glaistymas	+	+	-
	užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
	pirminis ištisinis glaistymas	-	+	-
	svidinimas	-	+	-
	antrasis gruntavimas	-	+	-
	svidinimas	-	+	-
	antrasis gruntavimas	+	+	-
	trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
dažymas	+	+	+	
tapnojimas	-	+	-	
	tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai išrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaistomi ir svidinami (šlifuojami).			
	nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi smėliasrove. Atskirais atvejais gali būti panaudoti metaliniai grandikliai ir šepečiai. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai tirpikliu pašalintos tepalų dėmės. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos ar kitu būdu pašalinamos.			
	paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal gamintojo instrukcijoje nurodytą technologiją.			
	grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi visiškai išdžiūti, prieš dedant kitą. Dengiamasis sluoksnis nedažomas, kol užsakovo atstovas nepriims anksčiau atliktų darbų.			
	jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.			
	dažų sluoksnio storis turi atitikti dažymo technologiją ir garantinius įsipareigojimus kokybei.			
2.3.3. dažymo būdas	dažymo būdas turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir gamintojų nurodymus. Teptuku dažoma taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose patalpų viduje. Purkšti galima, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.			
	dažoma pagal architekto nurodytą spalvų skalę ir padarytus statybvietėje bandinius (ne ant sienų!).			
2.3.4. medžiagos	bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotose konteineriuose su tokia informacija:			
	<ul style="list-style-type: none"> - gamintojo rekvizitai; - medžiagos pavadinimas ir savybės; - pritaikymo sritis arba sritys; - reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai; - spalvos numeris, pagaminimo data ir galiojimo laikas. 			
	visos, atvežamos į statybas, medžiagos turi turėti pasus, atitikties sertifikatus ir būti firmos įpakavime ir suderintos su projekto autoriumi (architektu) ir techninės priežiūros atstovu.			

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	6	39	0

	medžiagos privalo būti ekologiškai švarios.		
	visos medžiagos, skirtos tik vidaus apdailos darbams, negali būti taikomos išorėje arba nešildomose patalpose.		
	drėgnoms patalpoms naudoti atitinkamos paskirties dažus.		
	keičiant medžiagas kitomis, nei nurodyta projekte, jos turi būti ne blogesnės kokybės, nei siūlomos šiems darbams atlikti.		
2.3.5. darbų priežiūra	visi dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus.		
	darbų vykdymo ir atlikimo kokybė turi būti tikrinami rangovo, vadovaujantis patvirtintomis instrukcijomis ir techninės bei autorinės priežiūros nurodymais.		
	sienų baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.		
	defektai šalinami Rangovo sąskaita.		
	patalpos po dažymo darbų turi būti perduodamos išvalytos, statybinės šiukšlės pašalintos.		
	kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nutekėjimų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiūvus.		
	reikalavimai dangos sluoksniams ir baigtam paviršiui:		
	techniniai reikalavimai	ribiniai nuokrypiai, mm	kontrolė
	dažų dangos sluoksnio storis	15 mm	5 matavimai 50–70 m ² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais
	paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nutekėjimų, pūslų ir ištrintų vietų	-	vizualinė apžiūra
	vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	
	paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus	-	
	negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai	-	
pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus, ant jo neturi likti dažų žymių	-		
dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	matuojant liniuote	
dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1		
2.3.6. su projekto autoriais prieš dažymo darbus suderinama	dažų rūšis,		
	dažymo būdas,		
	grunto tipas,		
	spalvos,		
	faktūros,		
	dažomų paviršių ribos, tekstūruotų paviršių pavyzdžiai.		
3.3.7. priežiūrai ir kontrolei pridudami darbai	paruošti dažymui paviršiai.		
	nugruntuoti paviršiai.		
	nudažyti kiekvienu sluoksniu paviršiai.		
	baigti darbai.		

2.4. Grindys

2.4.1. bendrieji reikalavimai grindų įrengimui	grindų įrengimo detalių brėžinius pagal konkrečias siūlomas medžiagas paruošia rangovas ir suderina su statytoju ir projektuotoju.
	visais atvejais, kai grindys ribojasi su išore ar gruntu grindyse dedami šilumos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	001/20-01-TP-SA.TS	7	39

	<p>izoliacijos, garo ir hidroizoliacijos sluoksniai, konstrukciniai elementai ar sluoksniai ir grindų apdailos medžiaga.</p> <p>gyvenamųjų, viešosios paskirties, pagalbinių pramonės įmonių ir gamybinių šilumų patalpų, kuriuose nuolat būna žmonės, grindų paviršiaus šilumos imlumas turi būti ne didesnis už norminę vertę, pateiktą STR 2.01.02:2016 2 lentelė.</p> <p>darbai vykdomi, vadovaujantis STR 2.05.13:2004 reikalavimais ir medžiagų gamintojų nustatytais instrukcijomis darbui su konkrečiomis medžiagomis pagal gamintojų nustatytą dangos paklojimo technologiją.</p> <p>po darbų užbaigimo grindys su visais jų elementais turi būti tinkamos eksploatacijai.</p> <p>visos dangos privalo būti raštiškai suderintos su projekto autoriumi ir atitikti bendrą patalpų interjerinį sprendimą arba autorinės priežiūros tvarka pateiktą brėžinį. Dangų piešinius pateikia projekto autorius darbo projekto metu.</p> <p>dangos estetiškos savybės parenkamos statybos metu. Projekto autorius turi teisę pasirinkti iš ne mažiau kaip 5 gaminių, kurie visų pirma atitinka techniniame projekte nurodytas savybes. Spalva ir raštas parenkamas atsižvelgiant į bendrą interjero sprendimą, į kitose pastato dalyse (dalinės rekonstrukcijos atveju) esančias dangas, į eksploatacines savybes. Projekto autorius turi teisę pasiūlyti gaminius, atitinkančius projekte keliamus reikalavimus, pagal sąmatinę arba rangovo pateiktą kainą.</p>
2.4.2. paruošiamieji darbai	<p>nuo grindų pagrindo nuvalomos visos statybinės šiukšlės, išlyginami nelygumai.</p> <p>kur reikia įrengiami pogrindžio kanalai.</p> <p>paklojamos visos pogrindžio komunikacijos, jos išbandomos.</p> <p>patikrinamas pagrindo tvirtumas, kur reikia, jis sutankinamas.</p> <p>patikrinamas drėgnumas, jei to reikalauja viršutinis parinktos dangos sluoksnis.</p> <p>kiekvienoje patalpoje durų angoje atžymima projektinė patalpos grindų altitudė. Atžyma privalo būti padaryta taip, kad ji lengvai matytųsi visos statybos metu ir būtų orientyras visiems statyboje dirbantiems ir statybą tikrinantiems asmenims.</p>
2.4.3. grindų įrengimo darbai	<p>grindų įrengimas pagal techninio projekto nurodymus kiekvienai patalpai susideda iš:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pagrindo paruošimo, – paruošiamųjų, tarpinių ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimo, – šilumos izoliacijos paklojimo, – hidroizoliacijos įrengimo, – armatūros suklojimo, – grindų pagrindų betonavimo, – dangos įrengimo, – grindjuosčių sumontavimo. Eiliškumas pagal konkrečiai pateiktą detalę. <p>pagrindų iš betono įrengimas apima gruntinio pagrindo paruošimą ir betoninio ar cementinio skiedinio sluoksnių įrengimą.</p> <p>įrengiant gruntinį pagrindą, suardytos struktūros natūralūs grantai arba pilti grantai sutankinami (iki 0,10 MPa atsparumo). Pagrinde negali būti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių.</p> <p>viršutinį pagrindo sluoksnį reikia sutvirtinti žvyru arba skalda įplūkiama į gruntą per 40 mm.</p> <p>įrengtų prieduobių, kanalų, trapų ir pan. paviršiai, kurie bus užbetonuoti įrengiant pagrindą, turi būti uždengti, nuvalyti ir sudrėkinti.</p> <p>grindų pagrindo paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5°C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasiekia 50 % stiprumo.</p> <p>kiekvienas iš išlyginamųjų ar paruošiamųjų sluoksnių, klojami tik ant labai gerai nuvalyto (šiukšlės ir dulksės!) sudrėkinto ar specialiu didinančiu sluoksnių sukibimą gruntu ar bent vandeniu.</p> <p>įrengiant pagrindą ant neapšiltintos perdangos, oro temperatūra apačioje esančioje patalpoje turi būti ne žemesnė kaip anksčiau nurodyta, o perdanga neturi būti įšalusi.</p> <p>jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš betono, kurio stipris gniuždant ne žemesnės kaip B7,5 markės, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai iš cemento ir smėlio skiedinio, kurio stipris gniuždant ne mažesnis kaip 15Mpa arba betono, kurio stipris gniuždant ne žemesnis kaip B10, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti iš betono, kurio stipris gniuždant ne žemesnės kaip B7,5 arba cemento ir smėlio skiedinio, kurio stipris gniuždant ne mažesnis kaip 10Mpa.</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	8	39	0

pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai:	
<i>pagrindo paskirtis</i>	<i>leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote</i>
gruntinis pagrindas	20
betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	5
betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms, plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
pagrindo nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	0,2 % patalpos matmens
paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų garsą izoliuojančiomis ir deformacijos kompensuojančiomis specialiomis juostomis.	
darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.	
mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos - 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos - 40 mm.	
vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 15 - 20 mm., jei projekte nenurodyta kitaip.	
klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų. Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5 - 3 MPa.	
patalpose su dideliu ar vidutiniu skysčių poveikiu reikia įrengti grindų nuolydžius. Grindų nuolydžių dydį reikia numatyti: 0,5–1 proc., kai dangos besiūlės ir iš plokščių (išskyrus visų tipų betonines dangas); 1–2 proc., kai dangos iš trinkelėlių, plytų ir betono (visų tipų). Latakų ir kanalų nuolydžiai, atsižvelgiant į naudojamas medžiagas turi būti ne mažesni už nurodytuosius. Nuolydžių kryptis turi būti tokia, kad vanduo sutekėtų į latakus, kanalus ar skysčių rinktuvus, nesukirdamas su važiuojamąja dalimi ir praeigomis. Grindų ant perdangos nuolydį reikia įrengti naudojant kintamo storio išlyginamuosius sluoksnius, o grindų ant grunto – atitinkamai išplanuojant pagrindo gruntą.	
tuščia erdvė, esanti po grindų danga iš lentų, parketo lentelių ir plokščių, neturi susisiekti su ventiliacijos ir dūmų kanalais, o patalpose, didesnėse nei 25 m ² , papildomai turi būti padalyta lentų pertvaromis (4–5) x (5–6) m.	
klijuojant akmens masės ir kt. plyteles specialiais klijais (pvz., "ATLAS", "VISCUM", "BOLIX", "CERESIT" ir kt.) pagrindas turi būti lygus, stiprus, švarus. Nelygumai išlyginami skiediniu. Norint padidinti lipnumą, pagrindą galima sutvirtinti gruntuojant skystais klijais. Klijai ruošiami prisilaikant instrukcijų ir ant klijuojamų paviršių tepami dantyta mentele. Savybes klijai išlaiko 10-20 min., todėl tepami nedideliais plotais. Maksimalus klijų sluoksnio storis - 5 mm. Tarpus tarp plytelių galima glaistyti maždaug po 24 h. Klijai išdžiūsta per tris paras. Prieš klijuojant plytelių drėkinti negalima.	
plytelių tvirtinimui naudoti patalpų eksploatacijos ir darbų vykdymo sąlygas atitinkančius ne prastesnius savo techninėmis charakteristikomis kaip "cerasit" tipo ar analogiškus klijus. Markė priklauso nuo patalpos paskirties eksploatacijos režimo.	
siūlių storis ir užpildymo būdas nustatomas projekto vykdymo priežiūros metu, suderinus su projekto autoriumi, klojant plyteles būtina naudoti pagalbinis kryžiuokus. Suklojus plyteles, siūlės užglaistomos klijų gamintojų glaistais. Kol glaistas nesukietėjo siūlės nuvalomos sausu skudurėliu.	
prieš klojant dangą išdėstomi žymekliai, įvertinant nuolydžius, sandūras slenksčiuose, po to dedamas skiedinys, jis lyginamas ant paruošto pagrindo klojamos plytelės. Klojama nustatyto klijų instrukcijoje laiko bėgyje nuo skiedinio paruošimo momento. Pastoviai kontroliuojamas siūlių plotis ir piešinio taisyklumas (20-30 min. bėgyje nuo paklojimo). Siūlės užpildomos tik per pusę plytelės aukščio ir tik po 24-48 valandų pilnai užtaisomos spec. skiediniu. Plytelių	

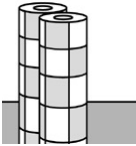
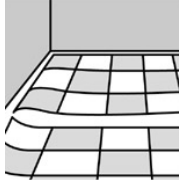
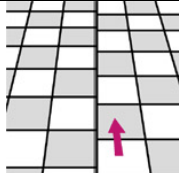

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	9	39	0

	paviršius nuvalomas. Baigtos grindys uždengiamos, kad tolygiai džiūtų skiedinys ir neišsitemptų vykdant kitus apdailos darbus.						
	klijuojant plyteles būtina vadovautis įmonių klijų gamintojų instrukcijomis.						
	parinktos plytelės raštiškai derinamos su projekto autoriumi.						
	reikalavimai keraminių ir akmens masės plytelių grindų dangos slidumui (R) ir slidumas šlapioje aplinkoje (V):						
	<i>nr.</i>	<i>patalpų grupės pavadinimas</i>	<i>slidumas R</i>				
			<i>slidumas šlapioje aplinkoje V</i>				
		lauko dangos	>R11				
	BENDROS PASKIRTIES PATALPOS						
	a1	įėjimo zona	R 9				
	a2	laiptai	R 9				
	a3	sanitarinės patalpos (pvz. sanitariniai mazgai, persirengimo patalpos, skalbyklos)	R 10				
	a4	tarpinės patalpos (pvz. saugojimo patalpos, pagalbinės patalpos)	R 9				
2.4.5. kiti reikalavimai grindų plytelėms	<p>grupės sanitarinių mazguose naudojama grindų danga–neglazūruotos akmens masės plytelės. Vienspalvės grindų plytelės, skirtos drėgnoms patalpoms, neslidžios. Grindų ir sienų plytelės turi būti tokios pačios spalvos, formato ir faktūros.</p> <p>turi būti atsparios šviesai - neturi matytis paviršiaus pakeitimų, likti dėmių nuo skysčių ar purvo, ar dezinfekavimo medžiagų.</p> <p>laiptų pakopos dengiamos specialiomis plytelėmis su neslidžia briauna.</p> <p>plytelių klijai šildomoms grindims turi būti elastingi.</p> <p>naudoti tik kalibruotas vienos partijos plyteles.</p> <p>plytelių paviršius turi būti neslidus.</p> <p>plytelės klijuojamos, naudojant patentuotą mastiką (klijus). Šildomų grindų klijai ties pagrindo deformacinėmis siūlėmis turi būti su elastiniais priedais.</p> <p>šildomų grindų plytelės klijuojamos įjungus grindinį šildymą iki 25°C.</p>						
2.4.7. grindjuostės	<p>grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų jei nenurodyta kitaip.</p> <p>grindjuostės sanitariniuose mazguose turi būti daromos iš tų pačių plytelių, kaip ir grindų plytelės, specialaus profilio arba pjauta 60 mm aukščio ta pati plytelė.</p> <p>grindjuostės iš medžio masyvo, turi būti tokios pačios spalvos kaip ir sienos, stačiakampio profilio, minimaliai suapvalintos.</p> <p>tvirtinamos medsraigčiais kas 1000 mm. Arba klijuojamos tam skirtais klijais.</p>						
2.4.8. minimalūs reikalavimai grindų konstrukcijos medžiagoms	<p>grindų konstrukcijoms naudojamos medžiagos turi tenkinti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus patalpoms ir statybos vykdymo procesui, eksploatacijos ir ugniai atsparumo reikalavimus.</p> <p>grindų betono stiprumas, atsparumas smūgiams, deformacinių siūlių įrengimas skaičiuojami pagal galiojančias normas.</p> <p>konstrukcinis sluoksnis dažniausiai daromas iš sunkaus armuoto betono; armavimui panaudojami metaliniai armatūriniai tinklai, sintetinių arba organinių medžiagų plaušeliai.</p> <p>lygus betono paviršius padaromas panaudojus šiolaikines betonavimo technologijas arba specialius liejamus, savaime išlyginančius mišinius.</p> <p>sant reikalui, garo izoliacinis sluoksnis įrengiamas prieš šilumos izoliaciją (nuo šildomų patalpų pusės).</p> <p>gyvenamųjų, viešosios paskirties, pagalbinių pramonės įmonių ir gamybinių šildomų patalpų, kuriuose nuolat būna žmonės, grindų paviršiaus šiluminis imlumas Y_P turi būti ne didesnis už norminę Y_{PN} vertę, pateiktą lentelėje.</p> <table border="1" data-bbox="478 1724 1500 1836"> <tr> <td><i>pastatai, patalpos ir atskiros jų dalys</i></td> <td><i>norminė grindų paviršiaus šiluminio imlumo vertė Y_{PN}</i></td> </tr> <tr> <td>viešosios paskirties pastatai</td> <td>14</td> </tr> </table> <p>grindis reikia įrengti ant pakankamai tankaus grunto pagrindo, kad nebūtų konstrukcijų deformacijos dėl grunto sąslūgio. Durpes, dirvožemį, sudurpėjusį ar organinėmis medžiagomis užterštą gruntą naudoti kaip grindų pagrindą neleidžiama. Gruntas, kurio gamtinė sandara suardyta, taip pat piltinis gruntas turi būti tankinami.</p>			<i>pastatai, patalpos ir atskiros jų dalys</i>	<i>norminė grindų paviršiaus šiluminio imlumo vertė Y_{PN}</i>	viešosios paskirties pastatai	14
<i>pastatai, patalpos ir atskiros jų dalys</i>	<i>norminė grindų paviršiaus šiluminio imlumo vertė Y_{PN}</i>						
viešosios paskirties pastatai	14						
2.4.9. minimalūs	grindų hidroizoliacija turi būti numatoma tik tada, kai yra vidutinis ir didelis vandens						

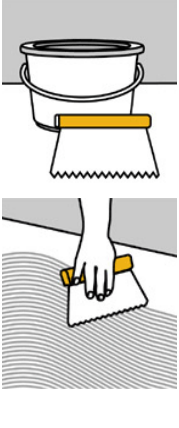
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	10	39	0

<i>reikalavimai hidroizoliacijai</i>	ir kitokių skysčių poveikio grindims intensyvumas: vandens ir neutralių tirpalų – grindims, įrengtoms ant perdangų, susigulėjusio bei kilsnaus grunto, taip pat pagrindams ant kilsnaus grunto; organinių tirpiklių, mineralinių tepalų ir jų emulsijų – grindims, įrengtoms ant perdangų; rūgščių, šarmų bei jų tirpalų, taip pat gyvulinės kilmės medžiagų – grindims, įrengtoms ant grunto ir perdangų.		
	kai betono pasluoksnis įrengiamas žemiau pastato nuogrindos, patalpose, kuriose nėra vidutinio ir didelio tekančio vandens poveikio intensyvumo, reikia įrengti hidroizoliaciją.		
	apsaugai nuo vandens, neutraliųjų bei agresyvių cheminių skysčių patekimo reikia naudoti izolaž, hidroizolaž, brizolaž, poliizobutileną, polivinilchlorido juostaž, dvigubą polietileną bei kitas hidroizoliacines medžiagas.		
	neleidžiama naudoti klijuojamąją hidroizoliaciją iš medžiagų, kurių pagrindas yra bitumas, kai mineralinių tepalų, jų emulsijų arba organinių tirpiklių poveikio grindims intensyvumas vidutinis ir didelis, taip pat neleidžiama naudoti hidroizoliaciją iš medžiagų, kurių pagrindas yra degutas, kai organinių tirpiklių poveikis grindims vidutinis ir didelis.		
	kai pratekančio vandens ir kitų skysčių poveikio grindims intensyvumas vidutinis, reikia įrengti 2 sluoksnių klijuojamąją hidroizoliaciją iš medžiagų bitumo pagrindu, arba 1 sluoksnio iš polimerinių medžiagų. Kai pratekančio vandens ir kitų skysčių poveikio grindims intensyvumas didelis, taip pat po latakais, kanalais, trapais ir 1 metro spinduliu aplink juos, klijuojamosios hidroizoliacijos iš medžiagų bitumo pagrindu sluoksnių skaičius turi būti padidintas 2 sluoksniais, o iš polimerinių medžiagų – 1 sluoksniu.		
	gali būti aukštos kokybės vieno sluoksnio danga. Klijavimas vykdomas pagal dangos gamintojo nustatytą technologiją, užleidžiant ant sienos plokštumos 100 mm nuo būsimų grindų lygio.		
	grindų hidroizoliacijai galima naudoti ir specialias teptines mastikas. Būtina tepti 2 kartus ir po 100 mm. užleisti ant vertikalių paviršių. Grindų ir sienos sandūra prieš tepant mastiką ir privalo būti užapvalinta.		
	grindų prijungimų prie sienų, kolonų, pamatų po įrenginiais, vamzdynų ir kitų konstrukcijų, išsikišančių virš grindų, vietose hidroizoliaciją reikia nepertraukiamai pratęsti į viršų ne mažiau kaip 300 mm virš grindų dangos lygio.		
2.4.10. <i>minimalūs reikalavimai šilumos arba garso izoliacijai</i>	šilumos izoliacija dedama I aukšto grindyse ant grunto. Garso izoliacija visose tarpaukštinėse perdangose.		
	ji turi atlaikyti numatomas apkrovas. Gali atsirasti poreikis armuoti betono sluoksnį.		
	šilumos izoliaciniam sluoksniui naudoti	$\lambda_{cl} \leq$	0.042 W/mK.
	šilumos izoliaciją, kurios:		
naudojamos šilumos izoliacinės medžiagos - kietos plokštės, atlaikančios veikiančias apkrovas.			
gaminių markės ir stipruminės charakteristikos parenkamos pagal gamintojų rekomendacijas, atsižvelgiant į deklaruojamą gaminių atsparumą gniuždymui, deformacines savybes.			
2.4.11. <i>reikalavimai baigtai grindų dangai</i>	<i>techniniai reikalavimai</i>	<i>leistini nuokrypiai, mm</i>	<i>kontrolė</i>
	Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, matuojant 2m matuokle		9 matavimai 50-70m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
	cementinės, betoninės ir mozaikinės dangos	9	
	keraminių plytelių dangos	2	
	polimerinės dangos	2	
	nesutapimas tarp gretimų plytelių	1	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
	neatitikimas tarp žyminių ir dangos	2	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
	nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	≤ 0,2	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
	dangos storio	< 10 nuo	9 matavimai 50 - 70 m ² paviršiaus arba

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	11	39	0

	nuokrypos	projektinio storio	vienai mažesnio ploto patalpai
	negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir grindų dangos		
	paviršiai negali turėti jokių nelygumų		vizualinė
	neleistinos dėmės ir įbrėžimai		vizualinė
2.4.12. su projekto autoriais raštiškai prieš grindų klojimą suderinama	grindų medžiaga, rūšis, gamintojas, markė, spalva.		
	grindų klojimo raštas, grindjuostės.		
	sandūrų, siūlių tipas, vietos, spalvos.		
	trapų, grotelių tipai ir tikslios vietos.		
	grindų lygiai.		
	grindjuosčių tipai.		
	grindų jungtys su kito tipo grindimis.		
2.4.14. PVC homogeninių, heterogeninių ir natūralaus linoleumo (ritinių ir plytelėmis) grindų įrengimas	PVC grindų danga klojama vadovaujantis gamintojo, kurio danga klojama, specialiais nurodymais ir bendrais reikalavimais šios srities darbams.		
		PVC-danga prieš klojimą laikoma patalpoje vieną parą. Ritinė danga laikoma stačia, plytelės horizontaliai ne daugiau kaip 8 pakuotes viena virš kitos. Medžiagas patartina atvežus išpakuoti. Patikrinama ar atvežtos į objektą dangos yra vienodos spalvos, atspalvio, ar nesumaišytas storis. Prieš klojimą būtina įsitikinti, kad grindų pagrindas tinkamai paruoštas. Paruoštas grindų pagrindas turi būti priimamas grindis klojančios brigados raštišku dokumentu, kuriame patvirtinama, kad grindų pagrindo kokybė atitinka reikalavimus. Klojant spalvos vientisumas bus pasiekiamas geriausias, kai grindys bus klojamas prisilaikant fabriko numeracijos.	
		patalpoje, kurioje ruošiamasi klijuoti grindis, turi būti temperatūra ne mažesnė kaip 18°C. Tokią temperatūrą privaloma laikyti viso grindų klojimo proceso metu. Grindų temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 15°C. Šildomoms grindims - 18-22 °C. Santykinė oro drėgmė patalpoje negali būti mažesnė nei 65%. PVC dangos klijavimas vykdomas griežtai prisilaikant klijų gamintojo nurodymų. Labai svarbu per ilgai nelaikyti klijų atidarytose talpose. Klijus naudoti pritaikytus konkrečiai grindų dangai, kurią naudojame. PVC dangos rulonai sukarpomi reikiamais dydžiais.	
		jei pasirinkta danga su raštu, tai juostas sulygiuoti taip, kad raštas sutaptų. Kai raštas sutaps – fiksuoti juostas lipnia juosta.	
		kad juostos geriau išsilygintų – iškirpti kampus, kur danga remiasi.	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	001/20-01-TP-SA.TS	12	39

	<p>klėjai voleliu ar kitokiu įrankiu tolygiai užtepami ant pagrindo. Po to, kai išdžiūsta pirmasis klijų sluoksniu, klijuojama varinė juostelė. Priklauso nuo patalpos dydžio, tačiau ne rečiau kaip kas kiekvieną 40 m², padaromas nuvedimas 1,5 m ilgio varinė juosta pajungimui prie įžeminimo, skirtų potencialų išlyginimui. Įžeminimo kontūrą saugumo sumetimais būtina pasitikrinti. Tuo atveju, kai nenaudojami specialūs elektrai laidūs klėjai, tai būtina, kad kiekviena dangos juosta ar kiekviena dangos plytelė turėtų betarpišką kontaktą su varine juosta, pagal galimybe geriausiai, kad tas kontaktas būtų dangos lakšto centre. Specialūs elektrai laidūs klėjai ir varinės juostos naudojamos tik elektrai laidžioms grindų dangoms, kurios naudojamos specialiose patalpose – operacinės, laboratorijos, serverinės ir pan.</p>	
<p>ritinės dangos klojimas</p>	<p>PVC juostos išklojamos užleidžiant vieną ant kitos kelis centimetrus tose vietose, kur jos bus jungiamos viena su kita jas suvirinant. Kai klojamas labai ilgos juostos pjovimo linija atžymima. Su universaliu peiliu nupjaunama išilgai metalinės liniuotės ir specialiu lenktu peiliu atskiriama. Po to juostos po vieną iki centro suvyniojamos ir tolygiai klijuojamos ištepant šviežiai po 10-15 cm šviežiais klėjais. Priklijuota danga stipriai prispaudžiama (privoluojama).</p>	
<p>plytelių dangos klojimas</p>	<p>siekiant optimaliai sudalinti patalpą ir mažiausiai atraižų liktų, priklausomai nuo plytelių dydžio būtina pasimodeliuoti plytelių klojimo raštą konkrečioje patalpoje. Kai plytelės išlaikytos patalpoje rekomenduojamą laiko tarpą, galima pradėti klijuoti. Priklijuotas plyteles būtina gerai prispausti (privoluoti).</p>	
<p><i>reikalavimai PVC dangos įrengimui ant skirtingų pasluoksnių:</i></p>		
<p><i>pasluoksnių rūšis</i></p>	<p><i>laikas, po kurio galima kloti dangas</i></p>	<p><i>santykinė drėgmė %</i></p>
<p>cemento-smėlio išlyginamasis</p>	<p>4-6 savaitės</p>	<p>≤2,0</p>
<p>greitai kietėjantis cementinis skiedinys</p>	<p>1 diena</p>	<p>pagal skiedinio gamintojo nurodymus</p>
<p>kalcio sulfato skiedinys</p>	<p>2-3 savaitės</p>	<p>≤0,5</p>
<p>kalcio, savaime išsilyginantis skiedinys</p>	<p>2-3 savaitės</p>	<p>≤0,5</p>
<p>magnezijos skiedinys</p>	<p>2-4 savaitės</p>	<p>matuoti drėgnumą kaip nurodo gamintojas</p>
<p>liejamas karštas specialus skiedinys</p>	<p>tuoj po atvėsimo</p>	<p>0</p>
<p>„Heiz“ skiedinys</p>	<p>tuoj po atvėsimo</p>	<p>matuoti drėgnumą kaip nurodo gamintojas</p>
<p>terminis suvirinimas</p>	<p>ties ritinės dangos, tiek plytelės termiškai jungiamos specialia juosta, kurios spalva parenkama pagal grindų dangos spalvą. Terminis suvirinimas dangos gali būti pradedamas tik praėjus 24 valandoms po dangos priklijavimo. Suvirinimo virvelės įterpimui tarp dviejų dangos lakštų naudojamas specialus parabolės formos įrankis. Išfrezuojamas 3,3 mm plyšys, į kurį dedamas 4 mm diametro sujungimo virvelė. Išfrezuoto plyšio gylis turi būti ¼ dangos storio. Dangų suvirinimui naudojami specialūs įrankiai.</p> <p>Kad suvirinimo siūlė būtų patvari per visą dangos eksploatavimo laikotarpį būtina:</p> <ul style="list-style-type: none"> -parinkti idealiai dangą atitinkančią sujungimo virvutę; -teisingas dangų sandūros išfrezavimas; -suvirimo metu būtina pasiekti reikalaujamą temperatūrą; -taip pat būtinas suvirinimo procesui reikalaujamas greitis ir spaudimas; -prieš pradėdant suvirinimą, reikia pasidaryti bandymą - 	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	13	39	0

		pasitikrinti, koks siūlės stiprumas. Naudoti tik profesionalius įrankius, įrenginius ir medžiagas.
dėmės nuo buityje naudojamų medžiagų, nuo avalinės ir kėdžių		visos PVC dangos ir natūralūs linoleumai jautrūs kavaui, arbatai, riebalams, plaukų dažams, aliejams, jodui ir kitoms panašioms buityje naudojamiems medžiagoms. Šviesios ir lygios dangos lengviau pažeidžiamos ir ant jų greičiau matyti net ir menkiausi pažeidimai, nei ant tamsesnių ir margesnių dangų. Taip pat avalynė kartais ant dangos palieka juodus brūkšnius. Panašiai būna nuo kėdžių. Siekiant išvengti paliekamų žymių rekomenduojama naudoti tik specialius ratukus, kurių šonai užapvalinti (tipas W pagal EN 12529), jie pritaikyti elastinėms grindų dangoms ir nepažeidžia jų. Reikia vengti, kad ant dangos nebūtų išpilamos dezinfekavimo ir kitos valymo priemonės. Taip pat danga gali būti pažeista cigarečių nuorūkomis. Ji neatspari karščiui. Aukšta temperatūra pažeidžia dangą nesugrąžinamai.
dangos valymas ir priežiūra		grindų dangos įrengėjas vartotojui priduoda išvalytas grindis ir pateikia grindų valymo ir priežiūros instrukciją.
grindų danga gali būti klojama tik tokia, kokia numatyta techniniame projekte.		
techniniame projekte priklausomai nuo patalpų funkcinės grupės nurodomas grindų dangos tipas: PVC homogeninė grindų danga, heterogeninė grindų danga, elektrai laidži grindų danga, elektrostatinė grindų danga, ruloninė, plytelėmis. Jei tokie duomenys projekte nepateikti, juos pateikia projekto autorius darbo projekto metu. Rangovas, norėdamas tiksliau pateikti statybos darbų kainą, turi teisę viešojo pirkimo metu paprašyti autorius įvardinti tiksliai šias medžiagas.		
danga atskiriama temperatūrine siūle pereinant iš patalpos į patapą. Temperatūrinė siūlė daroma durų angoje ties durų varstomos dalies viduriu. Jei patalpos itin didelių išmatavimų temperatūrinės siūlės būtinos įrengti ne rečiau kaip 50 m ² arba kaip nurodo konkrečios dangos gamintojas. Ties pastato deformacinėmis siūlėmis įrengiama speciali, pakankamas deformacijas užtikrinanti deformacinė siūlė naudojant specialius tam skirtus gaminius. Skirtingų konstrukcinių elementų sujungimo vietose privaloma taip pat įrengti temperatūrines siūles.		
grindjuostė formuojama iš ≥10 cm. aukščio linoleumo ar PVC. Specializuotose patalpose (laboratorijose) įrengiamos grindjuostės apvaliu sienos ir grindų paviršiaus kampu. Kampo suformavimui naudojami specialūs profiliai.		
grindys turi būti lygios, be plyšių, danga turi gerai priglusti prie pagrindo, siūlės turi būti gerai suvirintos, o kraštai užfiksuoti, pakelti ir priklijuoti ≥10 cm aukštyje.		
dangos spalva turi būti tolygi ir patvari, danga neturi kaupti statinės elektros ir išskirti toksiškų cheminių medžiagų.		
juostų suvirinimo siūlių tvirtumas turi būti ne mažiau nei 600N/50mm.		
dangos priklijavimui turi būti naudojami dispersiniai klijai, užtikrinantys priklijavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą. Būtina laikytis grindų klojimo instrukcijos.		
statybos metu projekto vykdymo priežiūros tvarka turi būti nurodytas grindų dangos piešinys.		
prieš priduodant įrengtas grindis būtina jas padengti apsauginiu sluoksniu, jei to reikalauja dangos gamintojas. Tai negalioja dangoms, kurios turi gamyklinį apsauginį padengimą.		
grindų įrengimas vykdomas baigiamajame statybos etape, kuomet baigti visi tinkavimo, dažymo ir kt. nešvarūs darbai.		
<i>minimalūs reikalavimai PVC dangai</i>	bendras storis	2mm
	svoris	2,2 kg/m ²
	paviršiaus apsauga	Extreme protection
	ES atitikimo sertifikatas	1488-CPD-0017
	standartas/gaminio specifikacija	heterogeninė grindų danga
	eksploatacijos klasifikacija	34/43
	degumo klasė	Bfl –s1
	laidumas elektrai	antistatinė grindų danga
	Slidumo koeficientas	R10
	antistatiškumas	≤ 2 kW
	higieninis įvertinimas	teigiamas
	gamintojo garantija (metai)	15
	eksploatacinio sluoksnio storis	0,7 mm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	14	39	0

	liekamasis įspaudimas	0,1 mm
	išmatavimų stabilumas	≤ 0,1%
	elastingumas	geras
	atsparumas mikroorganizmų poveikiui	neskatina mikroorganizmų gyvavimo
	atsparumas kėdžių su ratukais poveikiui	atspari
	Tinkamumas šildomoms grindims	tinkama

2.5. Sienos

3.5.1. paruošiamieji darbai sienų apdailai - plytelėms	Sanitarinių mazgų sienų-pertvarų paviršiai klojami neglazūrotomis akmens masės plytelėmis, skirtomis sanitarinių ir buitinių patalpų apdailai. Vienspalvės plytelės, skirtos drėgnoms patalpoms, identiškos grindų dangos plytelėms, neslidžios			
	paviršiai prieš plytelių klojimą turi būti tinkuoti, drėgmei atsparus gipso kartonas – paruoštas plytelių klijavimui.			
	išlyginami sienų nelygumai, klijuojamas paviršius nuvalomas nuo skiedinio, betono, purvo ir riebalų.			
	nelygumai >5 mm, o taip pat nuokrypiai nuo vertikalios plokštumos >15 mm turi būti išlyginti cementiniu skiediniu ir dar kartą patikrinta, ar atitinka leistinų nukrypimų normą.			
	klijuojant plyteles ant drėgmei atsparaus gipso kartono plokščių, silikonu užsandarinamos plokščių siūlės. Klijuojant plyteles ant gipso kartono plokščių, naudoti drėgmę izoliuojančius gruntus ir laikytis kitų gipso kartono plokščių gamintojo instrukcijų plytelių klojimo ant jų paviršiaus darbams, išoriniai kampai - su išgaubto profilio plytele.			
	plytelės klijuojamos, naudojant patentuotą mastiką (klijus).			
	klijai turi atitikti patalpų eksploatacijos ir darbų vykdymo sąlygas atitinkančius ne prastesnius savo techninėmis charakteristikomis kaip "cerasit" ir kiti analogiški klijai.			
	klijuoti, naudojant suderinto dydžio kryželius.			
	plytelių viršus ir šonai užbaigiami specialiu stataus kampo aliuminio profiliu. Vidiniai ir išoriniai kampai – pusapvaliu aliuminio profiliu arba supjaunant plyteles 45° kampu.			
	plytelės tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto paviršiaus pagal gamintojų rekomendacijas.			
	skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos.			
	dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio.			
	plytelės klojamos siūlė į siūlę, jei projekte nenurodyta kitaip. Piešinys – pagal autorių nurodymą.			
	2.5.3. siūlių užpildymas	kampų sujungimams ir briaunų užtaisymams naudojami specialūs plytelių storį atitinkantys profiliai.		
		siūlių storis nustatomas projekto vykdymo priežiūros metu. Būtina užtikrinti klojamų plytelių siūlių horizontalumą ir vertikalumą. Plytelių paklojimo kokybė turi tenkinti leistinus nuokrypius statyboje ir nurodymus.		
plytelės bus renkamos projekto autorių. Vidutinė plytelių kaina turi įvertinti dekorą fragmentus. Nesiūlyti marmurą ar kitokį akmenį imituojančias ar nekokybiškas II-os, III-ios rūšies plyteles. Statyboje bus aktuojama konkrečių pasirinktų plytelių kaina.				
statybos metu kartu projekto vykdymo priežiūros metu bus išduodamos sienų išklotinės su plytelių raštais.				
2.5.4. techniniai reikalavimai	siūles užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai.			
	siūlių užpildymo būdas, spalva, nustatomas projekto vykdymo priežiūros metu.			
	siūlės užpildomos specialiu siūlių glaistu, naudojami plastifikatoriai. Spalvą parenka projekto arba interjero architektas pagal dominuojančią plytelių spalvą arba specialiai paruoštu sąsastu pagal gamintojo rekomendacijas po 1-2 dienų baigus klojimo darbus.			
	plytelių sandūros su grindimis, kitais elementais sandarinamos elastingu užpildu – akrilu ir pan., pagal projekto autorių nurodytą spalvą.			
	<i>techniniai reikalavimai</i>	<i>leistini ribiniai nuokrypiai, mm</i>	<i>kontrolės metodas</i>	
	rišamosios medžiagos storis, mm iš mastikos	+1	matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais	
	padengtam paviršiui: -nukrypimai nuo vertikalės 1- am metrui ilgio	1,5		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	15	39	0

	-aukštui	4	
	-siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio	1,5	
	siūlių nesutapimas	0,5	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
	paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline linuote	2	
	siūlės storio nukrypimai	0,5	5 matavimai 70-100m ² paviršiaus
2.5.5. su projekto autorias prieš darbus suderinama	plytelių rūšis, gamintojas;		
	markė, spalva;		
	klojimo raštas, plytelių išdėstymas, ypač ties kampais, angomis;		
	kampų, siūlių tipas, vietos, spalvos;		
	grotelių, sandūrų su kitais paviršiais įrengimo detalės;		
	apvadiniai profiliai;		
	glaistai ir jų spalvos.		
2.5.6. nišų sienų paviršiaus įrengimas	Nišų sienos įrengiamos iš faneros plokštės. Alyvuojama tokio tipo patalpoms pritaikyta ekologiška, organinių medžiagų pagrindu pagaminta alyva.		
2.6.6.pertvarų įrengimo pagrindiniai reikalavimai	Naujos pertvaros įrengiamos iš drėgmei atsparių gipso kartono plokščių, sustiprinant jas ne plonesne nei 10 mm orientuotų medienos skiedrų (OSB) plokšte.		


2.6. Lubos

2.6.1. bendrieji nurodymai lubų įrengimui	visi paslepiami elementai, tokie kaip laidai ir pan. turi būti paslėpti specialiai tam įrengtose kanaluose ir specialiai uždengti prieš įrengiant apdailas.		
	rangovas turi vykdyti darbus, atsižvelgdamas į esamos konstrukcijos realią būklę.		
	po darbų užbaigimo lubos su visais jų elementais turi būti tinkamos eksploatacijai.		
2.6.2. paruošiamieji darbai lubų įrengimui	turi būti įrengta ar suremontuota perdanga ar kitokia konstrukcija, prie kurios bus tvirtinamos lubų pakabos, taip pat sienos, prie kurių lubos bus glaudžiamos.		
	turi būti sumontuotos visos komunikacijos, numatytos virš lubų.		
	turi būti galimybė prieiti prie po pakabinamomis lubomis sumontuotų komunikacijų.		
	patikrinamas konstrukcijų tvirtumas, ar bus galima lubas įtvirtinti.		
	iki lubų plokščių montavimo turi būti baigti visi šlapi procesai ir darbai, kuriuos atliekant kyla dulkių. Rekomenduojama surenkamas pakabinamas lubas įrengti, baigus visus kitus statybos darbus. Šis reikalavimas negalioja gipso kartono pakabinamoms luboms.		
2.6.3. pakabinamų lubų įrengimo darbai	pakabinamų lubų įrengimas bendru atveju susideda iš: pakabinimo sistemos įrengimo ir reguliavimo, šviestuvų daviklių ir kitos numatytos įrangos montavimo vietų paruošimo ir įrengimo, laidų paklojimo; lubų plokščių sumontavimo, sandūrų įrengimo, apdailos užbaigimo.		
	lubos montuojamos pagal gamintojo nustatytą technologiją arba montuojančios firmos paruoštas ir patvirtintas taisykles.		
	montavimo tvarka tokia: kabliai (metalinės juostos ar pan) pakabinamų lubų profiliams priveržiami prie perdangos konstrukcijos; prie kablių tvirtinama pirmoji pakabinamų lubų profilių eilė; specialiais elementais tvirtinama antroji pakabinamų lubų profilių eilė; vykdomi lygiavimo darbai; prie karkaso montuojamos gipso kartono arba kitos suderintos plokštės; vykdomi sandūrų ir varžtų galvučių užtaisymo, glaistymo ir kiti apdailos darbai.		
	montuoti ir apdoroti plokštes galima, naudojant specialius tam skirtus įrankius.		
	inkarinių varžtų stiprumas ir įtvirtinimas konstrukcijoje turi būti pakankami pakabinamų lubų, garso izoliacijos, šviestuvų ir jų elementų svoriui atlaikyti per visą lubų eksploataavimo laiką, atsižvelgiant ir į priešgaisrinius reikalavimus.		
	prie pakabinamų lubų draudžiama tvirtinti inžinerinių komunikacijų vamzdinius, ortakius, kabelius, išskyrus tuos elementus, kurie betarpiškai įrengiami lubose ir privedimus jų montavimo vietose, numatytus projekte.		
	pakabinamų lubų karkaso elementų žingsnis neturi viršyti leistinų parinktai konstrukcijai gamintojo nustatytų normatyvų.		

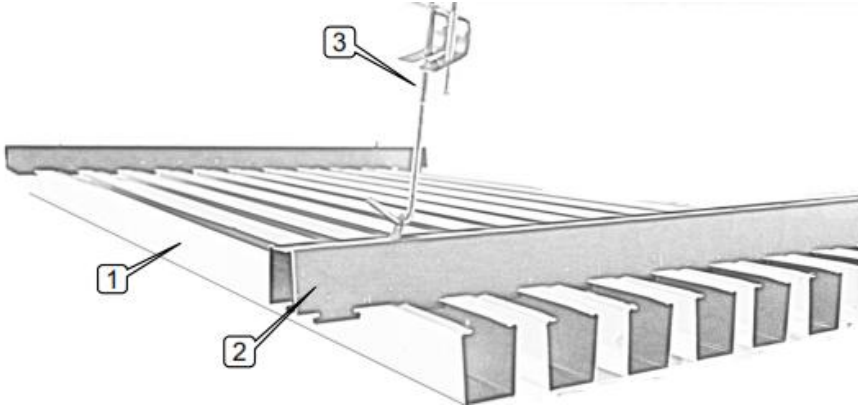
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	16	39	0

	<p>metaliniai elementai sujungiami varžtais arba kniedėmis.</p> <p>plokščių ir sienos jungtis įrengiama pagal suderintą su projekto autoriais detalę.</p> <p>gipso kartono plokščių trumposios briaunos (ties siūlėmis) ir nupjautos ilgosios briaunos prieš tvirtinimą turi būti nupjaunamos specialiu įrankiu arba nušlifuojamos švitrinu popieriumi 1-3. Nupjautos briaunos nejungiamos su kartonu dengtomis briaunomis.</p> <p>gipso kartono siūlės užtaisomos, naudojant tinklelius ir tam skirtą skiedinį.</p> <p>specializuotose patalpose įrengiamos pakabinamos lubos glaudžiamos prie sienų. Jų tarpusavio sujungimų, skirtingų lygių sujungimų vidaus kampai užapvalinami įgaubiant, patogiam dezinfekavimui ir valymui.</p>
2.6.4. reikalavimai pakabinamoms gipso kartono luboms	<p>plokštės turi atitikti patalpos temperatūrinį ir drėgmės režimą, būti saugios, nekenksmingos sveikatai.</p> <p>Plokštę sudaro gipso sukietėjęs skiedinys padengtas iš abiejų pusių kartonu. Apdailiniai elementai turi būti 13 mm storio.</p> <p>Plokščių šonai turi turėti įspaudimus sandūrų įrengimui.</p> <p>Plokštės saugomos horizontalioje padėtyje, ant lygaus pagrindo, apsaugotos nuo drėgmės. Atramos padedamos ne rečiau kaip kas 600 mm.</p> <p>Metaliniai karkaso elementai ir tvirtinimo varžtai turi būti specialiai tam skirti ir pagaminti iš galvanizuoto plieno.</p> <p>Laikantys elementai – lankstyti cinkuotos skardos „U“ formos profiliai, išdėstomi kas 1 200 mm ir 400 mm. Pakabos 18×300×1 mm iš juostinio perforuoto plieno ir vielos Ø4 mm išdėstomas kas 1200 mm. Prie lubų tvirtinamos prišaudant kietvinėmis arba prisukant varžtais.</p> <div data-bbox="555 801 1385 1236" data-label="Image"> </div> <p>Gipskartonio plokštės prie metalinio karkaso geriausia tvirtinti S-25 markės varžtų pagalba. Prie plokštės krašto varžtai priveržiami kas 200 mm., plokštės viduje – kas 300 mm. Varžtai turi būti išdėstyti ne arčiau kaip 10÷15 mm nuo plokštės krašto, padengto kartonu, ir ne arčiau 15÷20 mm – nuo nepadengto kartono krašto.</p> <p>Plokštės montuojamos taip, kad nesudarytų kryžius tarp išilginių ir skersinių sujungimų. Sujungimai taip pat neturi sutapti su angų kraštinėmis, montuojame taip, kad jie atsidurtų virš angos. Sudūrimai tarp gipskartonio plokščių užtaisomi vadovaujantis gamintojų rekomendacijomis, naudojant tam skirtą glaistą, jungiančią juostą arba tinklelį.</p> <p>Visur pakabinamose lubose, kur reikalingas priėjimas prie komunikacijų, reikalinga įrengti revizijos liukus arba nuimamus lubų fragmentus, savo dizainu nesiskiriančius nuo pakabinamų lubų piešinio ir išvaizdos.</p> <p>Lubų jungtis su siena</p> <p>Dėl gipso kartono deformacijų arba „vaikščiojimo“, reikia palikti tarpą tarp plokštės ir sienos. Standartiniu atveju kraštas nusklembiamas 22,5 laipsnių kampu, plokštė atremiama į prie sienos anksčiau paklijuotą slydimo juostą, pvz., <i>Knauf TrennFix</i> ir nusklembtas griovelis užtaisomas glaistu <i>Knauf Uniflott</i>.</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	17	39	0

	 <p><i>Slydimos deformacinė jungtis su siena.</i> <i>Šėšėlinė deformacinė jungtis su siena.</i></p> <p>Gipso kartono plokštės kraštas gali būti ir su matoma siūle, vadinama "šešėline". Tokiu atveju plokštė apdailinama kraštų apsaugos profiliu ("pusiniu" kampu).</p> <p>Prieš glaistant ir dažant visos nuopjovos, atviras gipsas, dulketas paviršius turėtų būti gruntuojami. Tarpai tarp plokščių nusklembiami 2/3 gylio, 22,5 laipsnių kampu. 12,5 mm plokštei atstumas nuo krašto tokiu atveju turėtų būti apie 4 mm. Griovelis būtinai gruntuojamas, užpildomas glaistu, luboms rekomenduojamas <i>Knauf Uniflott</i> glaistas. Į glaisto sluoksnį įplukdoma popierinė siūlių armavimo juosta. Glaistas išlyginamas, jam išdžiūvus gruntuojama ir dažoma. Lipdomos juostelės ("tinklelio") naudoti nerekomenduojama.</p>
<p>2.6.5. Reikalavimai pakabinamoms „Armstrong“ tipo luboms</p>	<p>Plokščių matmenys: 600x600 mm, 17mm storio, svoris 3,6kg/m² Šviesos atspindžio koeficientas turi būti ne mažiau 80%. Plokščių apdaila turi būti suderinta su Projektuotoju. Garso izoliacija 34dB Sunkiai degios LST 1531/1K Lubos turi būti valomos sausa kempine ar vakuuminio būdu. Paketai ir gaminys turi būti naudojami pagal gamintojo pateiktas instrukcijas. Visos atvežtos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai: a. apdailiniai – sukuriantys matomą patalpų lubų paviršių; b. kontūriniai – įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose; c. laikantys – naudojami Tegular tipo 15mm profiliai įgylintam plokščių montavimui d. tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t.t.) – naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus. Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas 32x32 mm kontūrinis elementas iš šalta lenkto cinkuoto profilio. Jis kas 1000 mm tvirtinamas Ø 4,5 mm kietvinėmis. Plieninės tvirtinimo detalės turi būti cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu. Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos. Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaujami pagal šviestuvo kontūrą (jei šviestuvai įleidžiami), turi būti suderinta su Projektuotoju. Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo. Gaminiai turi būti pateikti su: gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; specifikacija; interjero ir eksterjero naudojimui; spalvos nuoroda; įrengimo konstrukcija; pagaminimo data. Lubų apdailos elementai turi būti tiekiami su higienos ir degumų bandymų sertifikatais (pažymėjimais) išduotais visuomenės sveikatos centro ir gaisrinių tyrimų centro. Pakabinamos lubos montuojamos sumontavus jų karkasą (pagal projekcinį sprendimą). Karkaso horizontalumas turi atitikti projektines altitudes. Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti. Visos virš lubų esančios sienų ir pertvarų dalys turi būti užsandarintos, be plyšių ir angų, remtis į perdangos konstrukcijas.</p>
<p>2.6.6. Juostinės pakabinamos lubos</p>	<p>Dekoratyvinės atviros lubos, pagamintos iš aliuminio profilių. Juostinė linijinė sistema- lubų juostos užspaudžiamos ant „šukų“ tipo laikančiosios konstrukcijos. Sistemą sudaro: 1 – lubų juostos – aliuminio lankstiniai; 2 – užkabimo karkasas („šukos“);</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	18	39	0

	3 – Pakabinimo elementai.			
				
2.6.7. leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams	nukrypimo pavadinimas		leistini ribiniai nuokrypiai, mm	kontrolė
	nuokrypiai abiem kryptimis	1-am metrui	1	5 matavimai kontroline 2 -jų metrų ilgio matuokle 50 - 70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams - 5 matavimai 35 - 40 metrų ilgio)
		visam patalpos pločiui ar ilgiui	5	
	kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu),		5	
	įleidžiamų elementų, aptaisymų nuokrypiai	1-am metrui	1	
vienam elementui		3		
leistinas tinkuotų ir glaistyčių paviršių drėgnumas		< 8 %		
2.6.8. su projekto autoriais prieš darbus suderinama	lubų tipas ir medžiaga, gamintojas, markė, spalva;			
	pakabinimo sistema;			
	lubų lygiai;			
	lubų klojimo raštas;			
	sandūrų, siūlių tipas, vietos, spalvos;			
	grotelių ir kitų įmontuojamų elementų, revizijų dangčių, šviestuvų tipai ir montavimo būdas;			
apdaila.				

2.7. Priešgaisrinis tinkavimas

Amfiteatrinės salės lubos dengiamos priešgaisriniais Knauf Vermiplaster (arba analogišku gaminiu) 10,61mm vidutiniu tinko sluoksniu, užtikrinančiu, jog Knauf Vermiplaster padengtas apšiltintas denginys atitiks priešgaisriniam stogui keliamus REI60 reikalavimus.	
2.7.1. bendrieji duomenys	<p>visi paslepiami elementai, tokie kaip laidai ir pan. turi būti paslėpti specialiai tam įrengtose kanaluose ir specialiai uždengti prieš įrengiant apdailas.</p> <p>rangovas turi vykdyti darbus, atsižvelgdamas į esamos konstrukcijos realią būklę.</p> <p>po darbų užbaigimo lubos su visais jų elementais turi būti tinkamos eksploatacijai.</p>
2.7.2. pagrindo paruošimas	<p>Pagrindas turi būti švarus, sausas, nedulkėtas, be tepalo dėmių. Senos, nestabilios dangos ir sluoksniai turi būti pašalinti.</p> <p>Rekomenduojama patikrinti Knauf Vermiplaster sukibimą su pagrindu kiekviena karta prieš naudojant ant naujo paviršiaus.</p> <p><i>Knauf Vermiplaster</i> galima naudoti ant švaraus plieno, švarių lakštinių metalinių profilių ir betono be grunto, nes <i>Knauf Vermiplaster</i> nesukelia korozijos.</p> <p>Alkidiniai, epoksidiniai ar cinko silikato gruntiniai ir senų dažų sluoksniai yra suderinami su <i>Knauf Vermiplaster</i>. Alyvos ar dažantys gruntiniai sluoksniai negali būti naudojami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patalpose, kuriose aukštas oro drėgmės lygis ir (arba) yra kondensacijos rizika, prieš dengiant <i>Knauf Vermiplaster</i> metaliniai elementai turi būti apsaugoti tinkama antikorozine danga. • Plieniniai ir metaliniai profiliai. Patikrinti, ar ant jų nėra rudžių ar senų dangų, ir, jei reikia, jas pašalinti. Pašalinus rudy, būtina padengti paviršiumi antikorozine danga vadovaujantis gamintojo nurodymais. Jei senos dangos ar tinko

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	19	39	0

	<p>nejmanoma pašalinti, būtina patikrinti <i>Knauf Vermiplaster</i> suderinamumą ir sukibimą su senuoju pagrindu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Betonas: pašalinti plėveles sudarančius, klojinius atskiriančius sluoksnius, ir silpnus paviršinius betono sluoksnius; gruntuoti tinkamu gruntu; atlikti vandens įgeriamame testą. 																																	
2.7.3. <i>Tinkavimas</i>	<p>Tinkama skiedinio konsistencija nustatoma suregulius reikiama vandens padavimą (apie 1bar / metras skiedinio padavimo žarnos).</p> <p>Purškiamą įtakoja purkštuko tipas. Paviršius turi būti vientisas ir grubus. Tinkas purškiamas purkštuką atitraukus maždaug 30cm nuo pagrindo, skiedinys dengiamas tolygiais ir plonais sluoksniais, kol pasiekiamas reikiamo storio sluoksnis, maks. 20–22mm. Kai sluoksnis turi būti storesnis (iki 40 mm), dengiama dviem sluoksniais, taip vadinamu būdu „šviežias i šviežia“, galima pertrauka tarp sluoksniu dengimo – maždaug 60min. Dengiant antra sluoksni reikia įsitikinti, kad nesusidarė sukietėjusi paviršiaus plėvelė (maksimali pertrauka tarp sluoksniu būna trumpesnė, kai tinkuojama esant aukštesnei aplinkos temperatūrai ir / arba kai yra skersvėjai). Darbo metu būtina kontroliuoti dengiamo sluoksnio stori.</p> <p>Sluoksnio storiai</p> <p>Minimalus sluoksnio storis 6 mm. Maksimalus 1 sluoksnio storis 20–22 mm. Maksimalus 2 sluoksniu storis 40 mm.</p> <p>Sluoksnio storis, užtikrinantis reikiama atsparumo ugniai klase, parenkamas pagal sistemos techninį lapą P91 ir Europos Techninį Liudijimą – ETA11/0229.</p> <p>Dirbti galima, kai patalpos / pagrindo temperatūra yra nuo +5°C iki +40°C. Šviežiai padengta tinka saugoti nuo tiesioginės saulės, šalčio, lietaus ir vėjo.</p> <p>Greitam išdžiūvimui reikia užtikrinti gera vėdinimą. Džiūvimo laikas: 10 mm sluoksnis džiūna vidutiniškai 14 dienų, priklausomai nuo patalpų drėgmės, temperatūros ir vėdinimo. Žemesnė temperatūra ar didesnė oro drėgme gali prailginti džiūvimo laiką.</p> <p>Gamybos procesas ir kokybės valdymas kontroliuojamas sertifikuoto priežiūros instituto bei pačios gamyklos gamybos kontroles. Gamyba yra sertifikuota pagal EN ISO 9001 ir EN ISO 14001.</p>																																	
2.7.4. <i>Techniniai duomenys</i>	<table border="0"> <tr> <td>Gniuždymo stipris</td> <td>>1,70 MPa</td> <td>EN 1015-11</td> </tr> <tr> <td>Lenkimo tempiant stipris</td> <td>>0,70 MPa</td> <td>EN 1015-11</td> </tr> <tr> <td>Sukibimo su betonu stipris</td> <td>>0,40 MPa</td> <td>EN 13279-2</td> </tr> <tr> <td>Sukibimo su plienų stipris</td> <td>>0,20 MPa</td> <td>EN 13279-2</td> </tr> <tr> <td>Sukibimo su galvanizuotu plienų stipris</td> <td>>0,05 MPa</td> <td>EN 13279-2</td> </tr> <tr> <td>Degumo klase</td> <td>A1 nedegus</td> <td>EN 13501-1</td> </tr> <tr> <td>Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ</td> <td>8</td> <td>EN ISO 10456</td> </tr> <tr> <td>Piltinė tūrio mase</td> <td>500–600 kg / m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kietėjimo pradžia apie</td> <td>90–170 min.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kietėjimo pabaiga apie</td> <td>180–300 min.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pH verte</td> <td>12–13</td> <td></td> </tr> </table> <p>Visos techninės vertės gali turėti paklaidas, dėl statybvietės sąlygų įtakos.</p>	Gniuždymo stipris	>1,70 MPa	EN 1015-11	Lenkimo tempiant stipris	>0,70 MPa	EN 1015-11	Sukibimo su betonu stipris	>0,40 MPa	EN 13279-2	Sukibimo su plienų stipris	>0,20 MPa	EN 13279-2	Sukibimo su galvanizuotu plienų stipris	>0,05 MPa	EN 13279-2	Degumo klase	A1 nedegus	EN 13501-1	Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ	8	EN ISO 10456	Piltinė tūrio mase	500–600 kg / m		Kietėjimo pradžia apie	90–170 min.		Kietėjimo pabaiga apie	180–300 min.		pH verte	12–13	
Gniuždymo stipris	>1,70 MPa	EN 1015-11																																
Lenkimo tempiant stipris	>0,70 MPa	EN 1015-11																																
Sukibimo su betonu stipris	>0,40 MPa	EN 13279-2																																
Sukibimo su plienų stipris	>0,20 MPa	EN 13279-2																																
Sukibimo su galvanizuotu plienų stipris	>0,05 MPa	EN 13279-2																																
Degumo klase	A1 nedegus	EN 13501-1																																
Vandens garų laidumo (difuzijos) koeficientas μ	8	EN ISO 10456																																
Piltinė tūrio mase	500–600 kg / m																																	
Kietėjimo pradžia apie	90–170 min.																																	
Kietėjimo pabaiga apie	180–300 min.																																	
pH verte	12–13																																	

III SKYRIUS. IŠORĖS DARBAI IR MEDŽIAGOS

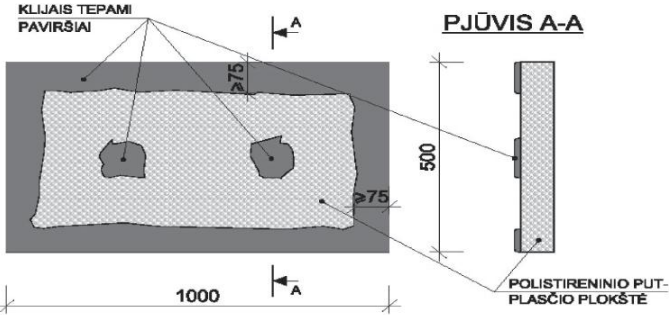
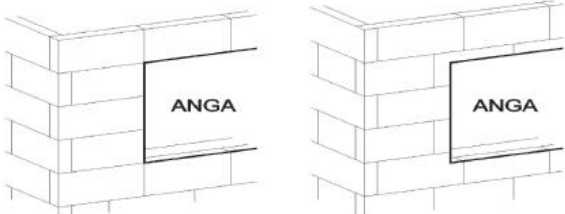
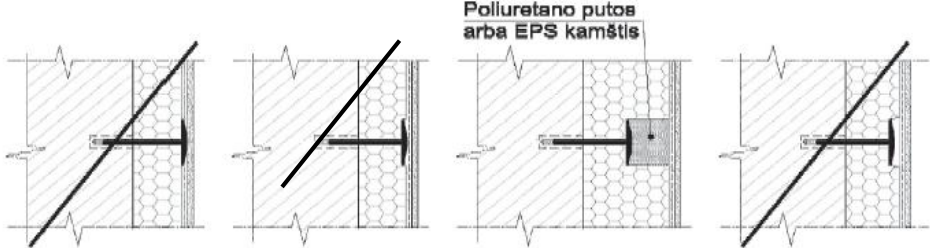
3.1. Reikalavimai fasadų šiltinimo sistemai, įrengiant nevedinamą fasadą

3.1.1. <i>Bendrieji reikalavimai</i>	<p>Iki fasadų apdailos turi būti sumontuotos visos komunikacijos ir tinklai, gaminiai. Fasadų šiltinimo sistemos montavimo darbai turi būti atliekami pagal sistemos montavimo instrukciją.</p> <p>Sienų apšiltinimui naudoti tik gamintojo patvirtintą sistemą. Iš atskirų tiekėjų ir gamintojų komplektuoti nesertifikuotą sistemą draudžiama.</p> <p>Išorinės sienos per visą pastato aukštį apšiltinamos vienodu projekto sprendiniuose nurodytu termoizoliacinės medžiagos storiu. Jei išorės siena yra nukrypusi nuo vertikalės, apšiltinant sienas termoizoliacine medžiaga, nukrypimai nuo vertikalės išliks.</p> <p>Projekte nurodyta spalva gali būti koreguojama projekto autoriaus pagal natūrinius pavyzdžius. Spalvos turi būti patvirtintos projekto autoriaus ir suderintos su užsakovu bei reikalingomis institucijomis.</p> <p>Pasirinkta pastato sienų šiltinimo sistema turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius saugos reikalavimus ("Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai", įsakymas Nr.1-338).</p>
--------------------------------------	--

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	20	39	0

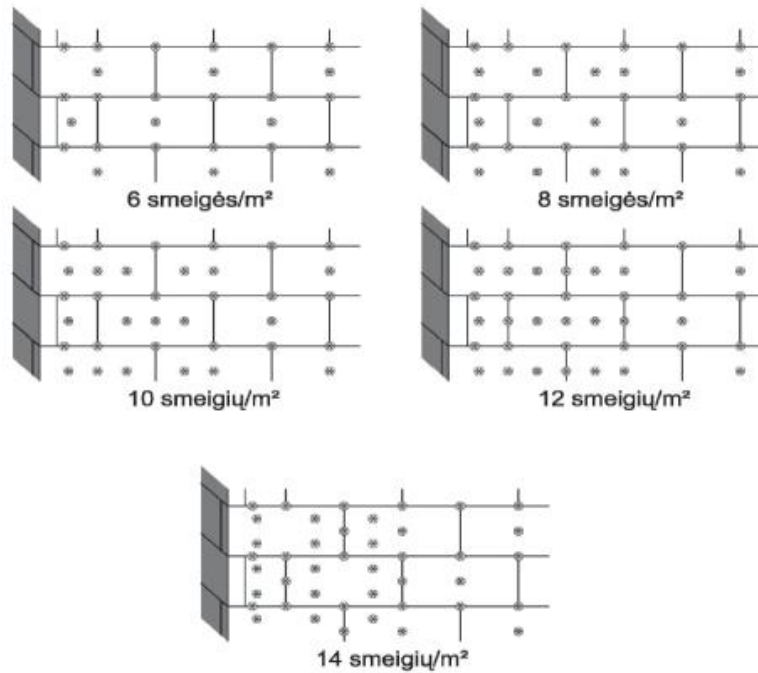
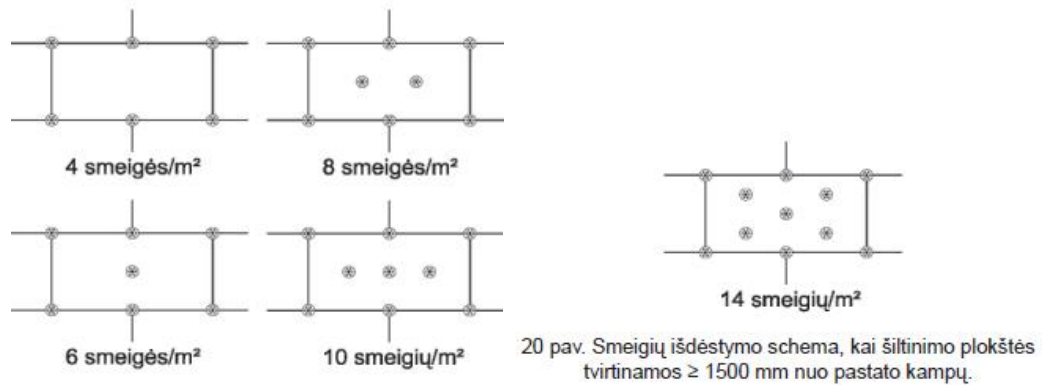
	<p>Visi sistemoms įrengti naudojami elementai, atsižvelgiant į juos sudarančias medžiagas, turi būti natūraliai atsparūs korozijai, drėgmei, pelėsiams ir ultravioletinei spinduliutei arba jie turi būti prieš naudojimą atitinkamai apsaugoti.</p> <p>Kai ant sistemos paviršiaus įrengiami papildomi elementai, jų sukeliama apkrova turi būti perduodama tiesiogiai pagrindui per prie pagrindo pritvirtintus papildomus laikiklius.</p> <p>Sistemos apdailos elementų išorėje negali būti aštrių briaunų. Apdailos elementų paviršius negali sukelti pastate arba šalia esančių žmonių sužeidimo rizikos.</p> <p>Atliekant pastato sienų šiltinimą iš išorinės pusės, laikomasi šių pagrindinių bendrų reikalavimų:</p> <p>Vykdamas darbus turi būti vadovaujamas konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų. Gamintojo nurodyti reikalavimai sistemos montavimui yra aukščiau nei nurodyti specifikacijoje;</p> <p>Jei pastato atitvarose įrengtos deformacinės siūlės, tose pačiose vietose turi būti įrengtos Sistemos deformacinės siūlės.</p> <p>Sistema turi būti atspari smūgiams. Sistemos atsparumas smūgiams įvertinamas sistemos naudojimo kategorija, kuri parenkama projektavimo metu pagal lentelėje pateiktas numatomas sistemos naudojimo sąlygas ir 1 pav. pateiktas sistemos naudojimo kategorijos parinkimo pastato fasade ir pagal pastato aplinkos situaciją schemas.</p>										
	<table border="1"> <tr> <td>sistemos naudojimo kategorija</td> <td>sistemų naudojimo sąlygų, susijusių su atsparumo smūgiams reikalavimais, apibūdinimas</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>nuo žemės paviršiaus lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>spiriant arba metant daiktus pasiekiamos atitvarų dalys, kurių atstumas nuo žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą, arba žemai esančios atitvarų dalys, šalia kurių maža netinkamo naudojimo tikimybė.</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>atitvarų dalys, kurioms smūgių spiriant arba metant daiktus poveikis mažai tikėtinas.</td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td>nuo žemės paviršiaus nepasiekiamos atitvaros dalys.</td> </tr> </table>	sistemos naudojimo kategorija	sistemų naudojimo sąlygų, susijusių su atsparumo smūgiams reikalavimais, apibūdinimas	I	nuo žemės paviršiaus lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.	II	spiriant arba metant daiktus pasiekiamos atitvarų dalys, kurių atstumas nuo žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą, arba žemai esančios atitvarų dalys, šalia kurių maža netinkamo naudojimo tikimybė.	III	atitvarų dalys, kurioms smūgių spiriant arba metant daiktus poveikis mažai tikėtinas.	IV	nuo žemės paviršiaus nepasiekiamos atitvaros dalys.
sistemos naudojimo kategorija	sistemų naudojimo sąlygų, susijusių su atsparumo smūgiams reikalavimais, apibūdinimas										
I	nuo žemės paviršiaus lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo.										
II	spiriant arba metant daiktus pasiekiamos atitvarų dalys, kurių atstumas nuo žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą, arba žemai esančios atitvarų dalys, šalia kurių maža netinkamo naudojimo tikimybė.										
III	atitvarų dalys, kurioms smūgių spiriant arba metant daiktus poveikis mažai tikėtinas.										
IV	nuo žemės paviršiaus nepasiekiamos atitvaros dalys.										
	<p>sistemos naudojimo kategorijos parinkimo pastato fasade schema.</p> <p>*Pastaba: sienos iki 3 m aukščio armuojamos papildomu sluoksniu, siekiant padidinti atsparumą smūgiams.</p>										
3.1.2. Paruošiamieji darbai	<p>Turi būti sumontuota konstrukcija, sudėti visi šilumos izoliaciniai sluoksniai ir visa tai priduta statybos techninės priežiūros atstovui. Šiltinimo sistema įrengiama po visų "šlapiųjų darbų" atlikimo ir pakankamo statinio išdžiūvimo.</p> <p>Demontuojamos esamos langų palangės bei kiti apskardinimai, nuimami inžinerinių tinklų žymėjimai, vėliavų stovai. Pakeičiami seni mediniai langai ir durys, kaip numatyta projekte.</p> <p>Įrengiami pastoliai darbams arba pasirinktos kitos tinkamos priemonės nepertraukiamam darbų vykdymui.</p> <p>Prieš pradėdant šiltinimo sistemos įrengimo darbus, reikia nuosekliai apsaugoti visus elementus, kuriems gresia užteršimas, apklijuojant apsaugine plėvele ir specialiomis juostomis: langus, duris, palanges, balkonų, terasų paviršių ir kt. Sukomplektuoti medžiagas, įrangą ir įrenginius.</p> <p>Nuo paviršiaus nuvalomi skiedinio, betono, purvo ir riebalų likučiai. Paviršius, prie kurio tvirtinama šiltinimo sistema, turi būti tvirtas, švarus ir sausas. Visi atšokę sluoksniai (tinko, dažų) turi būti mechaniškai pašalinti iki tvirto pagrindo. Netvirtus paviršinius sluoksnius reikia sustiprinti.</p> <p>Prieš pradėdant montuoti sienos šiltinimo sistemą, būtina susipažinti su montavimo</p>										

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	21	39	0

	instrukcija. Atlikti kitus būtinus paruošiamuosius darbus.
	Visi horizontalūs paviršiai: karnizai, parapetai, palangės, sujungimo su stogu vietos padengiamos korozijai atsparia skarda.
3.1.3. Cokolio profilio įrengimas	Prieš pradėdant šiltinimo darbus, užbrėžiama horizontali linija cokolio aukščio pažymėjimui. Montuojamas jungiamasis PVC cokolinis profilis. Cokolinis profilis turi būti įrengtas apie visą pastato perimetrą.
3.1.4. Polistireninio putplasčio plokščių montavimas	Šiltinimo plokštės prie paviršiaus klijuojamos tam tikslui skirtais klijais. Klijai vientisai tepami plokščių kraštuose ir dar mažiausiai dvejose plokščių vidurinės dalies vietose. Klijais turi būti padengta ne mažiau kaip 40 % šiltinimo plokštės ploto. Kai šiltinimo sistema dekoruojama apdailos plytelėmis, klijų tepama ne mažiau kaip 60 % šiltinimo plokštės ploto. Kad šiltinimo sistemoje nesusidarytų šilumos tiltelių, į sandūras tarp plokščių klijų nededama. Sandūrose pasitaikantys plyšiai standžiai užpildomi šiltinimo medžiagos atraižomis, arba užpildomos montažinėmis putomis. 
3.1.5. Plokščių tvirtinimas smeigėmis	Klijų užtepimo ant šiltinimo plokštės schema. Šiltinimo plokštės ant šiltinamo paviršiaus išdėstomos taip, kad atskirų plokščių eilė siūlės nebūtų vienoje vertikalėje. Šiltinimo plokštės pastatų kampuose būtina sujungti su užkaltais. Plokštės neturi būti jungiamos ties fasadų angų briaunomis.  Neteisinga ir teisinga šiltinimo plokščių išdėstymo schemas ties pastato kampu ir ties anga. Polistireninio putplasčio plokštės tvirtinamos smeigėmis po to, kai klijai pakankamai sutvirtėja, praėjus 2–4 paroms nuo plokščių priklijavimo. Visais atvejais reikia vengti smarkiau suspausti ar suardyti šiltinimo plokštes, nes suslėgtose ar suardytose vietose kinta plokščių struktūra ir padidėja šilumos bei garų pralaidumas. Montuojant smeiges, naudojamas poliuretano putas arba EPS kamštis. 

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	001/20-01-TP-SA.TS	22	39

Siekiant išvengti neleistinų deformacijų, smeigės šiltinimo plokštėse turi būti išdėstomos atitinkama tvarka (20, 21 pav.). Smeigių kiekis prie pastato kampų būna didesnis, kadangi tose vietose didesnės atplėšimo apkrovos.



meigių išdėstymo schema, kai šiltinimo plokštės tvirtinamos prie pastato kampų.

Smeigių tipas bei jų skaičius turi būti apskaičiuojamas priklausomai nuo smeigių gamintojo rekomendacijų, pastato atitvarų pagrindo, aukštingumo, jį veikiančių apkrovų (vėjo, lietaus, sniego) ir pan.

Jeigu pasirinktų smeigių Europos techniniame liudijime nenurodyta kitaip, tai mažiausias smeigės įleidimo gylis į pagrindą turi būti:

5 cm	esant betono ar pilnavidurių plytų pagrindui;
------	---

8 cm	esant akytojo betono ar tuščiavidurių plytų pagrindui.
------	--

3.1.6. Armuoto sluoksnio įrengimas

Klijų mišinį armavimui reikia pasiruošti laikantis instrukcijomis nurodytomis ant pakuotės. Prieš pradėdant bazinio armuotojo sluoksnio įrengimą reikia atlikti papildomą armavimą ties sienų angomis bei visas briaunas sustiprinti naudojant tam skirtus profilius su tinkleliu. Papildomo armavimo vietose armuotojo mišinio sluoksnio storis turi būti minimalus, tai išgaunama stipriai jį įspaudžiant.

Siekiant padidinti sukibimą tarp plokščių ir armuotojo sluoksnio – polistireninio putplasčio paviršius yra glaistomas. Tam pirmiausiai ant viso plokštės paviršiaus užtepamas plonas klijų mišinio sluoksnis. O paskui užtepamas maždaug 3 mm storio mišinio sluoksnis ir tolygiai paskleidžiamas įspaudžiant į nuglaistytą paviršinį sluoksnį.

	Į ką tik užteptą, vienodo storio armuotojo mišinio sluoksnį įspaudžiamas stiklo pluošto tinklelis per visą sienos aukštį. Būtina sekti, kad tinklelis būtų pakankamai ištemptas ir neužlenktas. Prieš klojant sekančią tinklelio juostą, reikia nuo gretimos juostos dalies per visą užlaidos plotį (min. 10 cm) nubraukti armuotojo mišinio perteklių. kampuose tinklelis klojamas iki pat profilio briaunos bei kampinės glaistykės pagalba formuojamas taisyklingas kampas.
3.1.7. Grunto pasluoksnio ir baigiamojo išorinio sluoksnio įrengimas	Esant normalioms oro sąlygoms po trijų dienų ant sukietėjusio ir išdžiūvusio armuotojo sluoksnio galima tepti viensluoksnį grunto pasluoksnį.
	Tinkavimo pagrindas turi būti lygus, tvirtas, sausas bei nugruntuotas naudojant tinkamą gruntą.
	Ant jau paruošto ir nugruntuoto pagrindo nerūdijančio plieno glaistykle užnešamas plonas tinko masės sluoksnis. Po tam tikro laiko pradedamas struktūros formavimas naudojantis plastikine glaistykle.
	Reikia vengti tiesioginių saulės spindulių, kritulių ir per didelio santykinio oro drėgnumo. Tinko džiūvimo laikas esant +20° temperatūrai, siekia nuo 12 iki 48 valandų.
	Visas fasadas (nuo viršaus iki apačios, nuo pastato kampo iki kito kampo ar deformacinės siūlės) turi būti tinkuojamas be pertraukų.
	Siekiant išvengti skirtingų atspalvių ant viso paviršiaus ploto, tinkavimas turi būti atliekamas be pertraukų, ir naudojant iš anksto permaišytą tinko masę. Sunaudotas tinko kiekis turi būti nuolatos papildomas naujo tinko mase ir papildomai permaišomas lėtaeigiu maišytuvu.
	Rekomenduojama iki kol tinkas visiškai išdžius, jį saugoti nuo netinkamų oro sąlygų, ant pastolių montuojant uždangas.
3.1.8. Tinkavimo darbai	Išdžiūvus grunto pasluoksniui, ne anksčiau kaip po 24 valandų, galima pradėti tinkavimo darbus.
	Pašalinus perteklinį tinko kiekį, pradedamas struktūros formavimas (užtrynimas). Struktūra formuojama tik esant šlapiam tinkui.
	Struktūrų tipai: grūdėta arba raižyta (vertikaliai arba horizontaliai). Struktūros tipas parenkamas projekto autoriaus projekto vykdymo priežiūros metu pagal natūrinius pavyzdžius.
	Grūdėta struktūra išgaunama užtrinant sukamaisiais judesiais.
	Raižyta struktūra suformuojama atliekant vertikalius arba horizontalius judesius.
	Užtrynimas turi būti atliekamas vienodais judesiais, siekiant išlaikyti struktūros vientisumą plokštumoje.
	Tinko kietėjimo ir džiūvimo metu būtina jį apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių, lietaus ir vėjo poveikių.
	Esant žemoms temperatūroms, didesniame santykiniam drėgnumui tinkas džiūsta ilgiau.
	Pirmo pastato aukšto šiltinimo apdailos sluoksniui turi būti naudojamos medžiagos su padidintu atsparumu smūgiams, mechaniniams poveikiams.
3.1.9. Gruntavimas	Prieš atliekant fasado paviršiaus dažymo darbus, pagrindą reikia gruntuoti tam skirtu gruntu. Grunto sluoksnis išlygina ir suvienodina pagrindo įgeriamumą, sustiprina paviršių bei pagerina sukibimą tarp dažų ir tinko.
3.1.10. Dažymas	Tinko dažymas galimas tik tuomet, kai jis pakankamai išdžiūvęs.
	Dažymo darbai turi būti atliekami tik esant palankioms oro sąlygoms, t.y. reikia vengti ryškios saulės, stipraus vėjo, lietaus ar sniego kritulių. Optimali oro ir dažomo paviršiaus temperatūra turi būti nuo +5°C iki +25°C, o santykinis oro drėgnumas neturi viršyti 75%.
	Norint išgauti vienodą nudažyto paviršiaus atspalvį visame plote reikia visų dažų kiekį iš atskirų kibirų permaišyti vienoje didelėje taroje. Sunaudotas dažų kiekis turi būti nuolat papildomas įpilant dažų tolygiai ir permaišant.
	Rekomenduojama, kad vieno fasado dažymo darbus atliktų tas pats specialistas.
3.1.11.	Fasado šiltinimui naudojamos (EPS 70) termoizoliacinės plokštės:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	24	39	0

Minimalūs reikalavimai medžiagoms

Techniniai duomenys				
Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas	Standartas
Deklaruojamas šilumos laidumas	λ_D	0.039	W/(m·K)	LST EN 12667
Gniuždomasis įtempis, kai gaminyje deformuojamas 10% kPa	CS(10)70	≥70	kPa	LST EN 826
Stipris lenkiant kPa	BS115	≥115	kPa	LST EN 12089
Statmenas paviršiui tempiamasis stipris, kPa	TR100	≥100	kPa	LST EN 1607
Ilgalaikis vandens įmirks pilnai panardinus vandenyje	WL(T)2	≤2	%	LST EN 12087
Degumo klasifikacija	E	-	-	LST EN 11925-2
Šiltinimo sistemos su šiloporos EPS 70 degumas	-	B-s1,d0	-	
Matmenų stabilumas temperatūros ir drėgnio sąlygomis	DS(70,90)1	≤1	%	LST EN 1604
Matmenų stabilumas	DS(N)2	≤±0,2	%	LST EN 1603
Šlyties stipris kPa	SS70	≥70	kPa	LST EN 12090
Šlyties modulis kPa	GM	≥2000	kPa	LST EN 12090
Vidutinis tankis	p	14.5	Kg/m ³	LST 1602
Vandens garų varžos faktorius	MU	20-40	-	LST EN 13163:2013
Leidžiamosios nuokrypos				
Matmenų leidžiamųjų nuokrypų klasė	Ilgis	L(2)	±2mm	
	Plotis	W(2)	±2mm	
	Storis	T(1)	±1mm	
	Statnumas	S(2)	±2mm/1000mm	
	Plokštumas	P(5)	±5mm	

Pastaba: plokštės klijuojamos ir tvirtinamos pagal ST 224555837.01:2013. "Atitvarų šiltinimas polistireniniais putplasčiais"

minimalūs reikalavimai armavimo mišiniui:

rodikliai	vertės
sukibimo stipris tarp bazinio armuotojo sluoksnio ir termoizoliacinės plokštės: po hidroterminių ciklų (ant sienos) po užšaldymo ir atšildymo ciklų (su bandiniais)	< 0,08 MPa ≥ 0,08 MPa
bazinio armuotojo sluoksnio vandens įgėris: po 1 valandos po 24 valandų	< 1 kg/m ² < 0,5 kg/m ²
minimalūs reikalavimai silikoniniam tinkui:	
tinko (su baziniu armuotuoju sluoksniu) vandens įgėris po 24 val.	≥ 0,5 kg/m ²
atsparumas kieto kūno smūgiams ir pradūrimui: - esant vienam stiklo pluošto tinklelio sluoksniui: - esant dviem stiklo pluošto tinklelio sluoksniams: abiem atvejais naudojamas tinkas su 2 mm užpildu.	II-III kategorija I kategorija
tinko (su baziniu armuotuoju sluoksniu) laidumas vandens garams (t.y. storis lygiavertis oro sluoksniui): - kai bazinio armuotojo sluoksnio storis 3 mm: - kai bazinio armuotojo sluoksnio storis 5 mm:	$S_d \leq 0,19 \text{ m}$ $S_d \leq 0,30 \text{ m}$
minimalūs reikalavimai akriliniam tinkui:	
gerai sukimbantis su paviršiumi, plastiškas (lengvai tepamas ir išlyginamas), atsparus atmosferos poveikiui. Pagrindas turi būti tvirtas (netrupėti) sausas ir švarus.	
II atsparumo ugniai laipsnio pastatų dvigubiems (vėdinamiems) fasadams įrengti naudojamų statybos produktų degumo klasės parenkamos pagal aukščiausio aukšto grindų altitudę: aukštiems ir labai aukštiems statiniams turi būti naudojami ne žemesnės kaip D-s2,d1 degumo klasės statybos produktai.	
spalva parenkama pagal nurodytas spalvas fasado brėžiniuose, spalva prieš montavimą turi būti raštiškai suderinta su Projekto autoriumi ir Statytojo atstovu.	

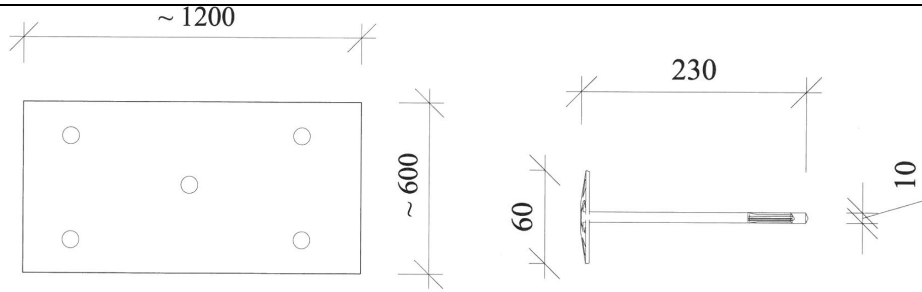
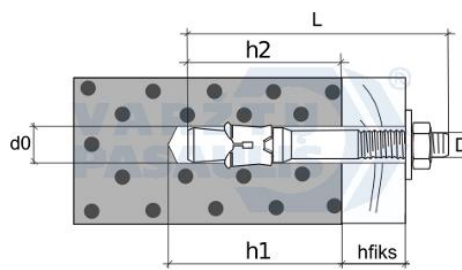
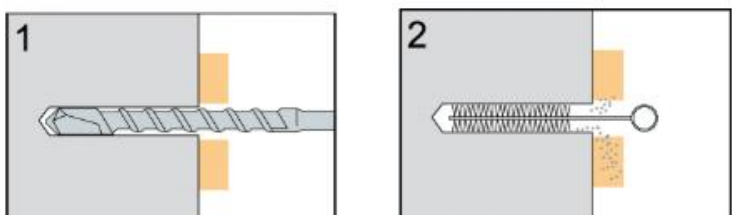
3.1.12. Su projekto autoriais prieš dažymo darbus suderinama

šiltinimo sistema;
apdailos rūšis, gamintojas, spalva;
markė, spalva, profilis;
klojimo raštas, išdėstymas, ypač ties kampais, angomis;
kampų, siūlių tipas, vietos, spalvos;
grotelių, sandūrų su kitais paviršiais įrengimo detalės;
apvadiniai profiliai.

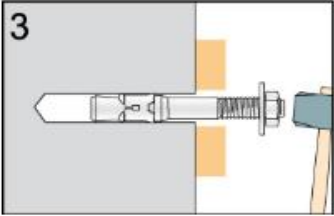
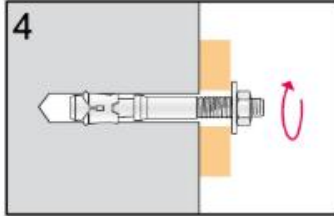
3.2. Reikalavimai fasadų šiltinimo sistemai, įrengiant vėdinamą fasadą

3.2.1. Mineralinės vatos plokščių tvirtinimas	termoizoliacinės plokštės turi būti glaudžiai prispaudžiamos prie šiltinamo paviršiaus. Termoizoliacinių plokščių tvirtinimas smeigėmis:
---	---

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	25	39	0

											
	<p>angokraščiai apšiltinami mažiausiai 20-30 mm storio plokštėmis. Šiltinimo sistemos prijungimo prie kitų pastato elementų (langai, durys, karnizai, stogai ir pan.) vietose įrengiamos deformacinės siūlės, kurios užpildomos elastingomis mastikomis ar specialiomis sandarinimo juostomis.</p> <p>plokštės prie pastato angų (langų, durų) turi būti išpjaustomos, kad išvengti įstrižų įtrūkimų ties sąramomis. Zonos apie visas pastato angas, ypač ties sąramomis, turi būti sustiprinamos papildomomis armuotojo stiklo pluošto tinklelio juostomis. Šios juostos klijuojamos įstrižai angos (45°) kampo atžvilgiu, kad šiose vietose vėliau neatsirastų baigiamojo sluoksnio paviršiaus įtrūkimai, dėl pastato deformacijų.</p>										
<p>3.2.3.. Karkaso konstrukcijos įrengimas</p>	<p>tvirtinimo elementų (reguliuojamų cinkuoto plieno kronšteinų) prie laikančios sienos montavimas;</p> <p>termoizoliacinė medžiaga su papildoma vėjo izoliacine danga;</p> <p>vertikalusis karkasas;</p> <p>juosta ant vertikaliųjų karkaso profiliuočių;</p> <p>esant būtinybei, ar jei to reikalaujama pagal projektą, sumontuojami vertikalūs ir horizontalūs užbaigimo profiliuočiai iš cinkuoto metalo;</p> <p>visų tvirtinimo komponentų savybės turi išlikti nepakitusios visą sistemos tarnavimo laiką, įvertinant normalias naudojimo sąlygas ir priežiūrą. Reikalaujama:</p> <p>visi komponentai turi būti chemiškai ir fiziškai stabilūs;</p> <p>visos medžiagos turi būti natūraliai atsparios korozijai, pelėsiams ir UV arba jos turi būti prieš naudojimą atitinkamai apsaugotos.</p> <p>turi būti medžiagų tarpusavio suderinamumas (negali susidaryti elektrocheminė korozija).</p>										
<p>3.2.4. Reikalavimai vėdinamo fasado kronšteinams</p>	<p>Projekte naudojami kronšteinai turi būti parinkti pagal bendrą gamintojo numatytą sistemą.</p> <p>Inkarinis varžtas su žiedeliu 10x135/50 FAZ II, FISCHER arba analogas.</p>  <table border="1" data-bbox="438 1512 981 1568"> <thead> <tr> <th>D x L</th> <th>d0</th> <th>h1</th> <th>h2</th> <th>hfiks</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10x135</td> <td>10</td> <td>105</td> <td>85</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>Montavimo instrukcija:</p> 	D x L	d0	h1	h2	hfiks	10x135	10	105	85	50
D x L	d0	h1	h2	hfiks							
10x135	10	105	85	50							

DOKUMENTO ŽYMUO 001/20-01-TP-SA.TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	39	0

	 
<p>3.2.5.. <i>Kronšteinų ankeravimas</i></p>	<p>ankeravimo sistema parenkama priklausomai nuo pagrindo konstrukcijos ir jo būklės; jei pastato laikančiosios konstrukcijos, prie kurių bus tvirtinama sistema, yra naujai įrengtos, tai ankeris, kronšteino tvirtinimui, parenkamas vadovaujantis gamintojo pateiktais ankerio techniniais duomenimis;</p> <p>po cinkuoto plieno kronšteinais būtina naudoti termoizoliacines tarpines;</p> <p>cinkuoto plieno kronšteino konsolės ilgis parenkamas pagal šilumos izoliacijos storį.</p>
<p>3.2.6. Karkaso konstrukcija</p>	<p>kad būtų teisingai ir saugiai sumontuotos sistemos metalinės konstrukcijos, būtina vadovautis sistemos tiekėjo ar gamintojo pateiktomis instrukcijomis. Tačiau yra keletas taisyklių ir reikalavimų, kurių privalu laikytis dėl fasadinių plokščių funkcionalumo. Tačiau taisyklės negali prieštarauti gamintojo pateiktoms instrukcijoms, o taisyklės negali bloginti techninių charakteristikų.</p> <p>surenkami pastoliai darbų fronto zonoje pastato sienų perimetru. Prieš surenkant pastolius, gruntas po jais turi būti sutankintas (arba padengtas kieta danga) ir turi būti užtikrinta erdvė jų statymui (min. 1 metras nuo sienos plokštumos). Pastoliai surenkami 30- 40 cm nuo sienos plokštumos. Karkasas pradedamas montuoti esant parengtam darbų frontui (sumontuoti langai, užbaigti kiti bendrastatybiniai darbai).</p> <p>montuojant vėdinamą fasadą, virš pastolių ir sienos plokštumoje, negali būti atliekami jokie darbai. Iki montavimo pradžios, ant sienų turi būti išvedžiotos visos komunikacijos ir visi konstruktyvai, nepriklausantys ventiliuojamo fasado karkasui, pritvirtinti prie monolito ar mūro.</p> <p>montažinių kampų įrengimas yra svarbiausias vėdinamo fasado sistemos montavimo etapas. Jų teisingas išdėstymas ir užtvirtinimas ant sienos užtikrins kokybišką ir tvirtai įrengtą vėdinamo fasado sistemą. <i>Rangovas prieš padėdamas darbus pasirengia montažiniu kampu montavimo schema atsižvelgdamas į atliktus skaičiavimus, schemą privalo suderinti su projekto vadovu.</i> Montažinių kampų įrengimo taškai nužymimi ant fasado, pagal karkaso išdėstymo schemą. Pažymėtose vietose gręžiamos skylės grąžtu, kurio dydis parenkamas pagal mūrvinės gamintojo nurodymus.</p> <p>Gręžiamos skylės gylis turi būti ne mažiau kaip 1 mm didesnis už sienoje esančios mūrvinės ilgį todėl, kad po gręžimo likusios atliekos netrukdytu mūrvinę įleisti į reikiama gylį. Montažiniai kampai remiami prie sienos per termotarpinę ir pritvirtinami užveržiant mūrvinę.</p> <p>vertikalaus karkaso tvirtinimo profiliai pritvirtinami prie montažinių kampų išlyginat ir suformuojant vieną sienos plokštumą.</p> <p>apsauginis perfluorotas profilis montuojamas vietose, kuriose dėl vėdinamo fasado sistemos konstrukcinių savybių paliekami oro tarpai. (pvz. fasado cokolinė dalis). Profilis turi būti įrengtas prieš apdailos įrengimą.</p> <p>po vėdinamo fasado karkaso įrengimo vykdomi apdailos tvirtinimo prie karkaso darbai. Vėdinimas - vėdinimo tarpas, tarp apšiltinimo medžiagos ir plokštės turi būti ne mažesnis kaip 25 mm ir priklausomai nuo fasadinės sienos kreivumo gali būti iki 80mm, optimalus ventiliuojamas tarpas 30-50mm. Oro cirkuliacija yra privaloma, paliekant oro patekimo angą pastato apačioje ir viršuje.</p> <p>Pirmiausia sumontuojami angokraščių apdailos elementai (spalvotos skardos lankstiniai žr. į brėžinius). Sumontavus angokraščių apdailą, montuojama fasado apdaila fasadinės plokštės, kurios yra tvirtinamos kabliukais, arba kt. tipo laikikliais.</p> <p>tarpusavio metalo detalių tvirtinimui reikia naudoti nerūdijančio plieno savisriegius: 4,8x19mm profiliams tvirtinti; 4,2x16mm kabliukams tvirtinti.</p> <p>kad būtų pasiektas teisingas ir saugus sistemos iš metalinių konstrukcijos elementų montavimas, turi būti konsultuojamasi su sistemos tiekėju.</p>
<p>3.2.7. <i>Apdailinės plokštės tvirtinimas</i></p>	<p>vėdinamų fasadų apdailai naudojamos antivandalinės fasadinės plokštės.</p> <p>paprastai fasadinės plokštės yra tvirtinamos vertikaliai arba horizontaliai ant iš anksto paruoštų vertikalaus karkaso profiliuochių.</p> <p>vidurinis tvirtinimo taškas visada fiksuojamas. Jei plokštės montuojamos horizontaliai, tai plokštės viduryje įrengiami du fiksuoti taškai vienoje horizontalioje eilėje. Visi kiti tvirtinimo taškai paliekami paslankūs.</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	27	39	0

	<p>atstumus tarp kniedžių tikslinti pagal gamintojo pateiktą montavimo instrukciją.</p> <p>horizontalios siūlės:</p> <p>tarp plokščių horizontalia kryptimi paliekamas 6-8 mm tarpas.</p> <p>vertikalios siūlės:</p> <p>tarp plokščių vertikalia kryptimi paliekamas 6-8 mm tarpas.</p> <p>plokštės tvirtinamos pagal gamintojo rekomendacijas ir tikslus matmenis.</p> <p>fasado nukrypimą nuo vertikalios linijos galima kompensuoti plokštės kraštą formuojant pleišto formos.</p> <p>apdailos darbai paprastai atliekami naudojant tipinį keltuvą iš viršaus į apačią, kad nebūtų pažeistos jau sumontuotos plokštės. Jeigu naudojami statybos pastoliai, darbą galima atlikti iš apačios į viršų.</p> <p>plokštės montuojamos ir tvirtinamos vadovaujantis montavimo instrukcija. Visos tvirtinimo detalės turi atitikti joms nustatytus reikalavimus.</p>								
3.2.7. Minimalūs reikalavimai medžiagoms	<p><i>minimalūs reikalavimai termoizoliacijai:</i></p> <p><i>akmens vata PAROC eXtra arba analogas:</i> nominali (deklaruojama varža) $\lambda=0,036$ W/mK; degumo klasė A1; trumpalaikis vandens įmirkis WS (≤ 1 kg/m²); degumo klasė A1; vandens garų pralaidumas $\mu=1$. Tikslesnės gamintojo deklaruojamos produkto savybės pateikiamos priede nr.1</p> <p><i>vėjo izoliacija PAROC Was 35 arba analogas :</i> nominali (deklaruojama varža) $\lambda=0,033$ W/mK; degumo klasė A1; vandens garų perdavimas, $\mu - 1$. Tikslesnės gamintojo deklaruojamos produkto savybės pateikiamos priede nr.1</p> <p><i>vėjo izoliacija PAROC Was 35 arba analogas:</i> nominali (deklaruojama varža) $\lambda=0,033$ W/mK; degumo klasė A1; vandens garų perdavimas, $\mu - 1$. Tikslesnės gamintojo deklaruojamos produkto savybės pateikiamos priede nr.1</p> <p>PAROC Linio 10 arba analogas: nominali (deklaruojama varža) $\lambda=0,036$ W/mK; degumo klasė A1; vandens garų perdavimas, $\mu - 1$. Tikslesnės gamintojo deklaruojamos produkto savybės pateikiamos priede nr.1</p> <p>Fasadinių plokščių techninės specifikacijos Drėgmės išsiplėtimo koef. 1.0 mm/m Terminis judėjimas 0.01 mm/mK Pagal EPB 17_5-01 Padengtos plokštės vandens įgeriamumas <20 % Apsauga nuo graffiti 15 valymų pagal PB 4-013/2006 >80%, Funkcionalumas C. Plokštės paviršius neblizgus, šilkinio matiškumo, ypač lygus. Plokštės storis ne mažesnis nei 8mm Pagal EN 12467: Tankis ≥ 1.600 Kg/m³ Degumo klasifikacija A2-s1-d0 Pagal EN 12467 Patvarumo Klasifikacija – A kategorija, Atsparumo klasifikacija 4 klasė. Pagal EN 12467 turi išlaikyti vandens nepralaidumo, šilto vandens, mirkymo/išdžiovinimo, užšaldymo/atitirpinimo, karščio/lietaus, leistino matmenų nuokrypio I lygio plokštėms testus. Pagal DIN-18 032 turi išlaikyti atsparumo smūgiui testą. Plokštės montavimo, pjovimo rekomendacijas, sandėliavimą, priežiūrą, saugumo reikalavimus nurodo plokštės gamintojas.</p>								
3.3. Keraminių bagečių fasadas	<p>3D tipo keraminiai elementai (bagnetės) atitinka DIN EN 14411 standarto grupės Alla taikomus reikalavimus.</p> <p>Techninės savybės:</p> <table> <tr> <td>Ilgis:</td> <td>Nuo 600 iki 1800mm priklausomai</td> </tr> <tr> <td>Nominalus tankis:</td> <td>2,4 kg/dm²</td> </tr> <tr> <td>Lūžimo jėga: (pagal DIN EN ISO 10545-4)</td> <td>≥ 3300 N</td> </tr> <tr> <td>Vandens įgeriamumas:</td> <td>3%\leqE\leq6%</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> Atsparios šalčiui, jo ciklams 	Ilgis:	Nuo 600 iki 1800mm priklausomai	Nominalus tankis:	2,4 kg/dm ²	Lūžimo jėga: (pagal DIN EN ISO 10545-4)	≥ 3300 N	Vandens įgeriamumas:	3% \leq E \leq 6%
Ilgis:	Nuo 600 iki 1800mm priklausomai								
Nominalus tankis:	2,4 kg/dm ²								
Lūžimo jėga: (pagal DIN EN ISO 10545-4)	≥ 3300 N								
Vandens įgeriamumas:	3% \leq E \leq 6%								

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	28	39	0

- Atsparios UV spinduliams
- Nekintančios spalvos
- Atspari agresyviai aplinkos poveikiui
- Atitinka gaisrinę klasę A1 (nedegi)

Matmenų tolerancijos:

Ilgis (iki 135 cm)	+/- 1mm
Aukštis	+/- 2mm
Kraštinių tiesumas	+/- 1,5mm
Storis	+/- 1mm
Paviršiaus plokštumas	+/- 0,4%
Stačiakampiškumas	+/- 0,3%



Stačiakampis vamzdis bagetė

50 x 100 mm*

Darbinis matmuo: 50 x 100 mm

Svoris: 6,84 kg /lin. m.

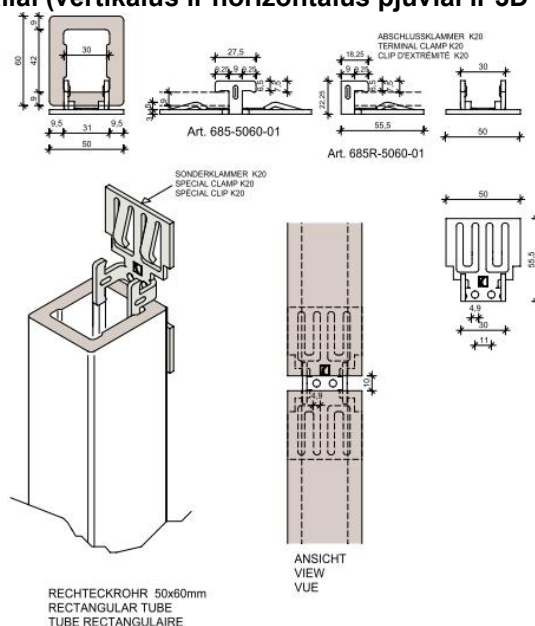
Šie modeliai gali būti glazūruotis iš visų 4 pusių; ilgis galimas iki 1500mm

Keraminių elementų montavimas turi būti atliekamas sutinkamai su techniniu projektu, įvertinančiu statinius skaičiavimus. Laikantieji profiliai turi būti montuojami viename lygyje o atramų atstumas turi sutapti su išilgine elemento matmens matrica (tinkliuku); Keraminiai elementai gali būti montuojami vertikaliai, horizontaliai ar lubose (kaip dekoratyvinės lubos);

Montavimui vertikaliai ar lubose naudojami juodai dengti EN AW 5754 AlMg3 H22 aliuminio lydinio klemeriai, kurių artikulo serijos numeriai 685, 686, 687 (Art. no. 685, 686, 687 and 685R, 686R, 687R), taip pat nerūdijančio plieno juodai dengti savisriegiai - artikulais 659 (4.8 x 16 mm; dėžutėje 1,000 vnt.) bei maskuojanti siūlės juoda saviklijė juosta - artikulais 506 (40mmx50m/rul.). Pagal techninio liudijimo Z-33.1-1175 nuostatas, gamybinė sisteminė garantija galioja tuo atveju, kai naudojami numatyti originalūs sisteminiai elementai.

Elementų KeraShape sandarinimui, apdailos elementų tvirtinimui t.y. ten, kur bus tikėtinas kontaktas su keramikos danga, negalima naudoti silikoninių kaučiukų (silikoninių hermetikų, klijų), todėl, kad silikono skysčiai ir dariniai su laiku yra ir išskiria lipnią masę, prie kurios limpa nešvarumai ir juos ypatingai sunku, jei išvis įmanoma, pašalinti.

Keraminių bagėčių tvirtinimo principine schema, kai tvirtinama pertraukiamu būdu vertikaliai (vertikalus ir horizontalus pjūviai ir 3D vaizdas)



DOKUMENTO ŽYMUO

001/20-01-TP-SA.TS

LAPAS

29

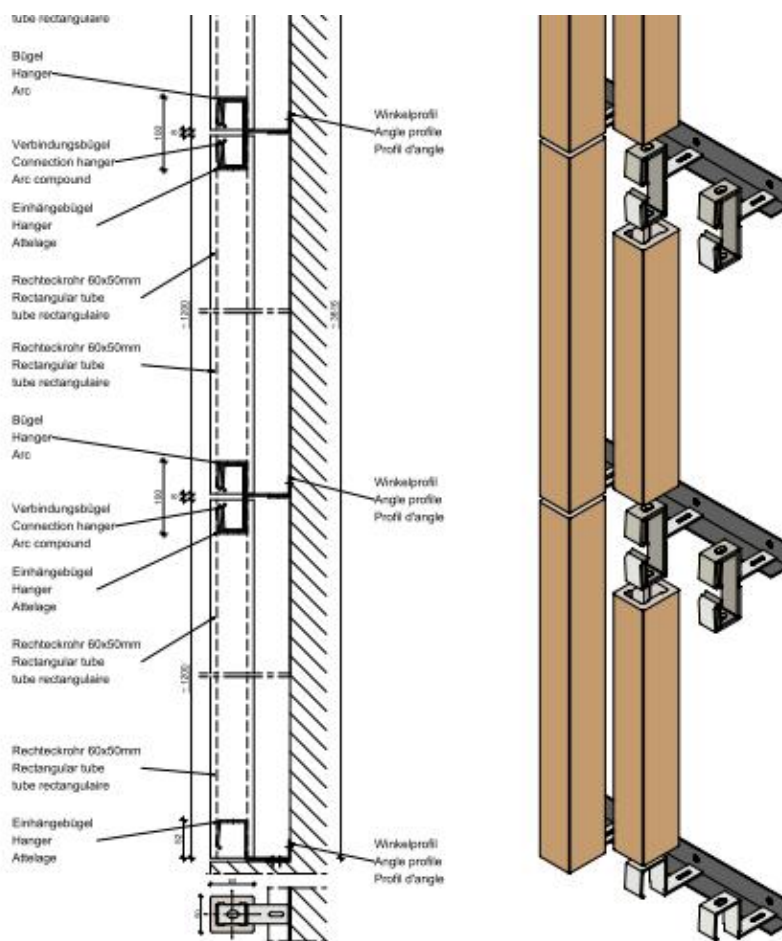
LAPŲ

39

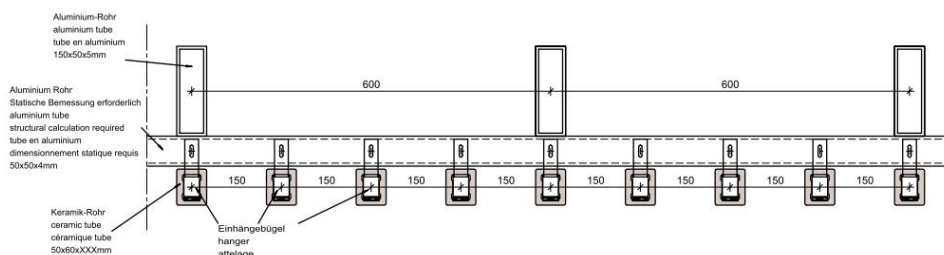
LAIDA

0

Keraminių bagečių tvirtinimo principine schema, kai tvirtinama ištisiniu būdu (vertikalus vaizdas; specialus sprendimas, dėl aprašymo kreiptis į tiekėją)



Keraminių bagečių tvirtinimo principine schema, kai tvirtinama ištisiniu būdu (horizontalus pjūvis)



3.3. Cokolis ir pamatai

3.3.1. Bendrieji reikalavimai

Pastato cokolinės dalies apšiltinimas atliekamas panaudojant ne mažesnio kaip 150 mm storio EPS 100, frezuota su užlaidomis. Pamatinės dalies šiltinimas įgilinamas: ne mažiau kaip 0.6 m nuo žemės paviršiaus. Apdaila – struktūrinis tinkas. Šilumos laidumo koeficientas turi būti ne prastesnis nei nurodoma STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.

3.3.2. Paruošiamieji darbai

demontuojamos esamos langų palangės bei kiti apskardinimai, nuimami inžinerinių tinklų žymėjimai. Pakeičiami seni mediniai langai ir durys, kaip numatyta projekte.

įrengiami pastoliai darbams arba pasirinktos kitos tinkamos priemonės nepertraukiamam darbų vykdymui.

prieš pradėdant šiltinimo sistemos įrengimo darbus, reikia nuosekliai apsaugoti visus elementus, kuriems gresia užteršimas, apklijuojant apsaugine plėvele ir specialiomis juostomis: langus, duris, palanges, balkonų, terasų paviršių ir kt. Sukomplektuoti medžiagas, įrangą ir įrenginius.

nuo paviršiaus nuvalomi skiedinio, betono, purvo ir riebalų likučiai. Paviršius, prie kurio

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	30	39	0

	<p>tvirtinama šiltinimo sistema, turi būti tvirtas, švarus ir sausas. Visi atšokę sluoksniai (tinko, dažų) turi būti mechaniškai pašalinti iki tvirto pagrindo. Netvirtus paviršinius sluoksnius reikia sustiprinti.</p> <p>prieš pradėdant montuoti sienos šiltinimo sistemą, būtina susipažinti su montavimo instrukcija.</p> <p>atlikti kitus būtinus paruošiamuosius darbus.</p> <p>visi horizontalūs paviršiai: palangės - padengiamos korozijai atsparia skarda.</p>																																
3.3.3. <i>Teptinė hidroizoliacija</i>	<p>Cementinis hidroizoliacinis mišinys. Deklaruojamos eksploatacinės savybės:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Esminės charakteristikos</th> <th>Rodikliai</th> <th>Darnioji techninė specifikacija</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pradinis priekibos stipris MPa</td> <td>≥0,5</td> <td rowspan="7">EN 14891</td> </tr> <tr> <td>Priekibos stipris po mirkymo vandenyje MPa</td> <td>≥0,5</td> </tr> <tr> <td>Priekibos stipris po sendinimo MPa</td> <td>≥0,5</td> </tr> <tr> <td>Priekibos stipris po šaldymo/šildymo ciklą MPa</td> <td>≥0,5</td> </tr> <tr> <td>Priekibos stipris po mirkymo šarminiame vandenyje MPa</td> <td>≥0,5</td> </tr> <tr> <td>Nelaidumas vandeniui (slėgis 150 kPa)</td> <td>7 d</td> </tr> <tr> <td>Įtrūkimų padengimas normaliose sąlygose</td> <td>≥0,75mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>visos hidroizoliacijos turi būti geros kokybės, gerai sukibti su izoliuojamu paviršiumi, neturėti plyšių ir įtrūkimų, užtikrinti ilgalaikę konstrukcijos apsaugą nuo vandens. Medžiagos turi būti sertifikuotos Lietuvoje.</p>			Esminės charakteristikos	Rodikliai	Darnioji techninė specifikacija	Pradinis priekibos stipris MPa	≥0,5	EN 14891	Priekibos stipris po mirkymo vandenyje MPa	≥0,5	Priekibos stipris po sendinimo MPa	≥0,5	Priekibos stipris po šaldymo/šildymo ciklą MPa	≥0,5	Priekibos stipris po mirkymo šarminiame vandenyje MPa	≥0,5	Nelaidumas vandeniui (slėgis 150 kPa)	7 d	Įtrūkimų padengimas normaliose sąlygose	≥0,75mm												
Esminės charakteristikos	Rodikliai	Darnioji techninė specifikacija																															
Pradinis priekibos stipris MPa	≥0,5	EN 14891																															
Priekibos stipris po mirkymo vandenyje MPa	≥0,5																																
Priekibos stipris po sendinimo MPa	≥0,5																																
Priekibos stipris po šaldymo/šildymo ciklą MPa	≥0,5																																
Priekibos stipris po mirkymo šarminiame vandenyje MPa	≥0,5																																
Nelaidumas vandeniui (slėgis 150 kPa)	7 d																																
Įtrūkimų padengimas normaliose sąlygose	≥0,75mm																																
3.3.4. <i>Drenažinė membrana</i>	<p>Lankstieji hidroizoliaciniai lakštai – drėgmei atsparūs plastikiniai ir guminiai hidroizoliaciniai lakštai, įskaitant plastikinius ir guminius statinių pamatų hidroizoliacinius lakštus.</p> <p>Minimalūs reikalavimai drenažinei membranai: atspari slėgiui, atspari smūgiams ir skilimui, atspari trūkiams, atspari nusidėvėjimui, neturi žalingo toksikologinio poveikio, neturi poveikio geriamajam vandeniui, atspari chemikalams, atspari šaknų poveikiui, pelėsiams ir bakterijoms.</p> <p>Deklaruojamos eksploatacinės savybės:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Esminės charakteristikos</th> <th>Eksploatacinės savybės</th> <th>Bandymo standartas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Degumo klasė</td> <td>F</td> <td>EN 13501-1</td> </tr> <tr> <td>Nelaidumas vandeniui</td> <td>Atitinka reikalavimus</td> <td>EN 1928:2000</td> </tr> <tr> <td>Atsparumas plėšimui</td> <td>NPD*</td> <td>EN 12310-1</td> </tr> <tr> <td>Sujungimų atsparumas kirpimui</td> <td>NPD*</td> <td>EN-12317-2</td> </tr> <tr> <td>Atsparumas poveikiui</td> <td>NPD*</td> <td>EN 12691</td> </tr> <tr> <td>Atsparumas tempimui</td> <td>Atitinka reikalavimus</td> <td>EN 12311-2</td> </tr> <tr> <td>Atsparumas statinei apkrovai</td> <td>NPD*</td> <td>EN 12730:2001</td> </tr> <tr> <td>Patvarumas -nelaidumas vandeniui laikui bėgant -nelaidumas vandeniui veikiant šarmams</td> <td>NPD*</td> <td>EN-1928:2000</td> </tr> <tr> <td>Pavojingosios medžiagos</td> <td>NPD*</td> <td>EN 1847</td> </tr> </tbody> </table> <p>Darnioji techninė specifikacija: DIN EN 13967:2012. *Eksploatacinės savybės nenustatytos (angl. <i>No Performance Determined.</i>)</p>			Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Bandymo standartas	Degumo klasė	F	EN 13501-1	Nelaidumas vandeniui	Atitinka reikalavimus	EN 1928:2000	Atsparumas plėšimui	NPD*	EN 12310-1	Sujungimų atsparumas kirpimui	NPD*	EN-12317-2	Atsparumas poveikiui	NPD*	EN 12691	Atsparumas tempimui	Atitinka reikalavimus	EN 12311-2	Atsparumas statinei apkrovai	NPD*	EN 12730:2001	Patvarumas -nelaidumas vandeniui laikui bėgant -nelaidumas vandeniui veikiant šarmams	NPD*	EN-1928:2000	Pavojingosios medžiagos	NPD*	EN 1847
Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Bandymo standartas																															
Degumo klasė	F	EN 13501-1																															
Nelaidumas vandeniui	Atitinka reikalavimus	EN 1928:2000																															
Atsparumas plėšimui	NPD*	EN 12310-1																															
Sujungimų atsparumas kirpimui	NPD*	EN-12317-2																															
Atsparumas poveikiui	NPD*	EN 12691																															
Atsparumas tempimui	Atitinka reikalavimus	EN 12311-2																															
Atsparumas statinei apkrovai	NPD*	EN 12730:2001																															
Patvarumas -nelaidumas vandeniui laikui bėgant -nelaidumas vandeniui veikiant šarmams	NPD*	EN-1928:2000																															
Pavojingosios medžiagos	NPD*	EN 1847																															
3.3.5. <i>Minimalūs reikalavimai medžiagoms</i>	<p><i>minimalūs reikalavimai termoizoliacijai:</i> <i>Cokolio šiltinimas EPS100 (arba analogas):</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Techniniai duomenys</th> </tr> <tr> <th>Rodiklio pavadinimas</th> <th>Žymėjimas</th> <th>Vertė</th> <th>Matavimo vienetas</th> <th>Standartas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Deklaruojamas šilumos laidumas</td> <td>λ_D</td> <td>0.035</td> <td>W/(m·K)</td> <td>LST EN 12667</td> </tr> <tr> <td>Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10%kPa</td> <td>CS(10)100</td> <td>≥100</td> <td>kPa</td> <td>LST EN 826</td> </tr> <tr> <td>Stipris lenkiant kPa</td> <td>BS150</td> <td>≥150</td> <td>kPa</td> <td>LST EN 12089</td> </tr> <tr> <td>Degumo klasifikacija</td> <td>E</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>LST EN 11925-2</td> </tr> </tbody> </table>			Techniniai duomenys					Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas	Standartas	Deklaruojamas šilumos laidumas	λ _D	0.035	W/(m·K)	LST EN 12667	Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10%kPa	CS(10)100	≥100	kPa	LST EN 826	Stipris lenkiant kPa	BS150	≥150	kPa	LST EN 12089	Degumo klasifikacija	E	-	-	LST EN 11925-2
Techniniai duomenys																																	
Rodiklio pavadinimas	Žymėjimas	Vertė	Matavimo vienetas	Standartas																													
Deklaruojamas šilumos laidumas	λ _D	0.035	W/(m·K)	LST EN 12667																													
Gniuždomasis įtempis, kai gaminys deformuojamas 10%kPa	CS(10)100	≥100	kPa	LST EN 826																													
Stipris lenkiant kPa	BS150	≥150	kPa	LST EN 12089																													
Degumo klasifikacija	E	-	-	LST EN 11925-2																													

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	001/20-01-TP-SA.TS	31	39 0

	Matmenų stabilumas temperatūros ir drėgimo sąlygomis	DS(70,90)1	≤1	%	LST EN 1604
	Matmenų stabilumas	DS(N)2	±0,2	%	LST EN 1603
	Vidutinis tankis	p	18,5	Kg/m ³	LST 1602
	Vandens garų varžos faktorius	MU	30-70	-	LST EN 13163:2013
	Deformacijos ribinis lygis	DLT(2)5	≤5	%	LST EN 1605
			Leidžiamosios nuokrypos		
Matmenų leidžiamųjų nuokrypų klasė	Ilgis	L(3)	±3mm		
	Plotis	W(2)	±2mm		
	Storis	T(2)	±2mm		
	Statnumumas	S(5)	±5mm/1000mm		
	Plokštumas	P(10)	±10mm		
Pastaba: plokštės įrengiamos pagal ST 224555837.01:2013. "Atitvarų šiltinimas polistireniniais putplasčiais"					
minimalūs reikalavimai armavimo mišiniui:					
rodikliai					vertės
sukibimo stipris tarp bazinio armuotojo sluoksnio ir termoizoliacinės plokštės: po hidroterminių ciklų (ant sienos) po užšaldymo ir atšildymo ciklų (su bandiniais)					< 0,08 MPa ≥ 0,08 MPa
bazinio armuotojo sluoksnio vandens įgėris: po 1 valandos po 24 valandų					< 1 kg/m ² < 0,5 kg/m ²
minimalūs reikalavimai silikoniniam tinkui:					
tinko (su baziniu armuotoju sluoksniu) vandens įgėris po 24 val.					≥ 0,5 kg/m ²
atsparumas kieto kūno smūgiams ir pradūrimui: - esant vienam stiklo pluošto tinklelio sluoksniui: - esant dviem stiklo pluošto tinklelio sluoksniams: abiem atvejais naudojamas tinkas su 2 mm užpildu.					II-III kategorija I kategorija
tinko (su baziniu armuotoju sluoksniu) laidumas vandens garams (t.y. storis lygiavertis oro sluoksniui): - kai bazinio armuotojo sluoksnio storis 3 mm: - kai bazinio armuotojo sluoksnio storis 5 mm:					S _d ≤ 0,19 m S _d ≤ 0,30 m
3.3.6. Armuoto sluoksnio įrengimas	Klijų mišinį armavimui reikia pasiruošti laikantis instrukcijomis nurodytomis ant pakuotės. Prieš pradėdant bazinio armuotojo sluoksnio įrengimą reikia atlikti papildomą armavimą ties sienų angomis bei visas briaunas sustiprinti naudojant tam skirtus profilius su tinkleliu. Papildomo armavimo vietose armuotojo mišinio sluoksnio storis turi būti minimalus, tai išgaunama stipriai jį įspaudžiant.				
	Siekiant padidinti sukibimą tarp plokščių ir armuotojo sluoksnio - polistirolo paviršius yra glaistomas. Tam pirmiausiai ant viso plokštės paviršiaus užtepamas plonas klijų mišinio sluoksnis. O paskui užtepamas maždaug 3 mm storio mišinio sluoksnis ir tolygiai paskleidžiamas įspaudžiant į nuglaistytą paviršinį sluoksnį.				
	Į ką tik užteptą, vienodo storio armuotojo mišinio sluoksnį įspaudžiamas stiklo pluošto tinklelis per visą sienos aukštį. Būtina sekti, kad tinklelis būtų pakankamai ištemptas ir neužlenktas. Prieš klojant sekančią tinklelio juostą, reikia nuo gretimos juostos dalies per visą užlaidos plotį (min. 10 cm) nubraukti armuotojo mišinio perteklių. Kampuose tinklelis klojamas iki pat profilio briaunos bei kampinės glaistykės pagalba formuojamas taisyklingas kampas.				
	Cokolio dalyje kampai armuojami papildomai.				
3.3.7. Grunto pasluoksnio ir baigiamojo išorinio sluoksnio įrengimas	Esant normaliomis oro sąlygomis po trijų dienų ant sukietėjusio ir išdžiūvusio armuotojo sluoksnio galima tepti viensluoksnį grunto pasluoksnį.				
	Tinkavimo pagrindas turi būti lygus, tvirtas, sausas bei nugruntuotas naudojant tinkamą gruntą.				
	Ant jau paruošto ir nugruntuoto pagrindo nerūdijančio plieno glaistykle užnešamas plonas tinko masės sluoksnis. Po tam tikro laiko pradėdama struktūros formavimas naudojantis plastikine glaistykle.				
	Reikia vengti tiesioginių saulės spindulių, kritulių ir per didelio santykinio oro drėgnumo. tinko džiūvimo laikas esant +20° temperatūrai, siekia nuo 12 iki 48 valandų.				
	Visas fasadas (nuo viršaus iki apačios, nuo pastato kampo iki kito kampo ar deformacinės siūlės) turi būti tinkuojamas be pertraukų.				
	Siekiant išvengti skirtingų atspalvių ant viso paviršiaus ploto, tinkavimas turi būti atliekamas be pertraukų, ir naudojant iš anksto permaišytą tinko masę. Sunaudotas tinko kiekis turi būti nuolatos papildomas naujo tinko mase ir papildomai permaišomas lėtaeigių maišytuvu.				
	Rekomenduojama iki kol tinkas visiškai išdžius, jį saugoti nuo netinkamų oro sąlygų, ant pastolių montuojant uždangas.				

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	32	39	0

3.3.8. <i>Tinkavimo darbai</i>	Išdziūvus grunto pasluoksniui, ne anksčiau kaip po 24 valandų, galima pradėti tinkavimo darbus.
	Pašalinius perteklinį tinko kiekį, pradedamas struktūros formavimas (užtrynimasis). Struktūra formuojama tik esant šlapiam tinkui.
	Struktūrų tipai: grūdėta arba raižyta (vertikalčiai arba horizontalčiai). Struktūros tipas parenkamas projekto autoriaus projekto vykdymo priežiūros metu pagal natūrinius pavyzdžius.
	Grūdėta struktūra išgaunama užtrinant sukamaisiais judesiais.
	Raižyta struktūra suformuojama atliekant vertikalčius arba horizontalčius judesius.
	Užtrynimasis turi būti atliekamas vienodais judesiais, siekiant išlaikyti struktūros vientisumą plokštumoje.
	Tinko kietėjimo ir džiūvimo metu būtina jį apsaugoti nuo tiesioginių saulės spindulių, lietaus ir vėjo poveikių.
	Esant žemoms temperatūroms, didesniame santykiniam drėgnumui tinkas džiūsta ilgiau.
	Cokolinė dalis tinkuojama drėgmei atspariu spalvotu struktūriniu tinku.
	Pirmo pastato aukšto šiltinimo apdailiniam sluoksniui turi būti naudojamos medžiagos turi būti padidinto atsparumo smūgiams, mechaniniams poveikiams.

3.4. Stogo ir fasado elementų skardinimo darbai

3.4.1. <i>bendrieji reikalavimai</i>	<p>Specifikacijoje išskirti šie apskardinimo darbų atvejai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plokščių ir šlaitinių, bei stogo elementų stogų apskardinimo darbai; - palangių ir kitų horizontalių elementų apskardinimas. <p>Skardinimo darbus gali atlikti tik aukštos kvalifikacijos skardininkai.</p>
3.4.2. <i>reikalavimai medžiagoms</i>	<p><i>Medžiagos</i> <i>Plieno lakšto su spalvotu paviršiaus padengimu turi sudaryti:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Poliesterio padengimas 2. Gruntas 3. Cheminis padengimas 4. Al-Zn 55 % sluoksnis 5. Plieno lakštas 6. Al-Zn 55 % sluoksnis 7. Gruntas 8. Epoksidinis lakas <p><i>PASTABOS:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Storio tolerancija nustatoma pagal standartą EN 10169-1; - Blizgesys nustatomas pagal standartą EN 10169-1; - Nurodo formavimo temperatūrą. Priklauso nuo formavimo greičio ir metodų; - t- lakšto storis be padengimo. Minimalus leidžiamas lenkimo spindulys; - Būtina atkreipti dėmesį į pačio plieno (be padengimo) savybes; - Pagal AST. ASTM G 85; - Pagal ISO 6270.
3.4.3. <i>palangių apskardinimas</i>	<p>Išorinių palangių apskardinimo nuolydis turi būti didesnis nei 5proc., krašto užleidimas už fasado plokštumos 30-40 mm; jis negali būti mažesnis nei 20 mm.</p> <p>Palangių apskardinimas turi būti gerai pritvirtintas prie lango rėmo ir gerai užsandarintas, būtina numatyti priemones apsaugančias nuo vibracijos; Kad būtų užtikrintas vandens nuvedimas nuo palangės šonų skardos palangėms užlenkiami kraštai.</p> <p>Reikalingas sandarinimas turi būti atliekamas be plyšių visuose kraštuose ir nepažeidžiant pastato apdailos dėl temperatūrinių ilgio svyravimų.</p>
3.4.4. <i>Lietaus vandens nutekėjimo įrengimas</i>	<p>Lietaus vandens nutekėjimo sistema turi užtikrinti gerą vandens nutekėjimą esant didžiausiam lietaus intensyvumui. Įrengiama išorinė plieninė lietaus nutekėjimo sistema iš min. 0,06 mm storio skardos.</p> <p>išoriniam vandens nuvedimui įrengti lietvamzdžius. Pastato išilgine kryptimi prie karnizo kas 900 mm tvirtinti laikiklius, ant jų kabinti lataką su išilginiu nuolydžiu 0,01.</p>
3.4.5. <i>Lietvamzdžių įrengimas</i>	<p>Lietvamzdžiai nuo sienos turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm;</p> <p>Draudžiama lietvamzdžius įrengti išorės sienų uždarosiose vagose bei nišose;</p> <p>Atstumas tarp lietvamzdžių turi būti pagrįstas skaičiavimais;</p> <p>Lietvamzdžių dalys tarpusavyje turi būti patikimai sujungtos;</p> <p>Prie sienos lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2 m intervalu;</p> <p>Įrengiami stogo latakai turi būti pritvirtinami ne didesniais kaip 900 mm atstumais;</p> <p>Visas nutekantis nuo stogo vanduo turi patekti į įrengtą stogo lataką. Stogo latakai turi būti pritvirtinti ir įrengti taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas šių latakų nesulaužytų.</p>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	33	39	0

	Stogo latakų išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio;
	Latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,28°;
	Gaminant latakų konstrukcijas, būtina įvertinti galimas jų deformacijas ir esant reikalui, įrengti paslankius kompensatorius;
	Šlaitiniuose stoguose būtina įrengti sniego gaudytuvus (sniego gaudytuvai įrengiami ant stogo apsauginės tvorelės).

IV SKYRIUS. Sutapdinto stogo ruloninės dangos

Šiame skyriuje aprašomas bitumo dangų montavimas prilydymo būdu, naudojant dujinį degiklį. Kiekvieno sluoksnio klojimas gali būti pradėtas tik patikrinus ir aktu priėmus apatinį sluoksnį arba pagrindą. Statybos techninei priežiūrai leidus, dangos priėmimo metodika gali būti pakeista.

4.1 Reikalavimai naudojamoms medžiagoms

4.1.1. Stogų viršutinio sluoksnio įrengimui naudojama prilydoma bituminė stogo danga poliesterinio audinio pagrindu (160 g/m²), kurios charakteristikos yra tokios:

- pabarstas: skalūnas;
- atsparumas tempimui: išilgine/skersine kryptimis: ≥800/≥600 N/50mm;
- atsparumas karščiui: ≥95°C;
- nepralaidumas vandeniui per 24 val.: ≥200 kPa.

4.1.2. Stogų apatinio sluoksnio įrengimui naudojama prilydoma bituminė stogo danga poliesterinio audinio pagrindu

(160 g/m²), kurios charakteristikos yra tokios:

- pabarstas: smėlis;
- atsparumas tempimui: išilgine/skersine kryptimis: ≥700/≥500 N/50mm;
- atsparumas karščiui: ≥95°C;
- nepralaidumas vandeniui per 24 val.: ≥100 kPa.

4.1.3. Hidroizoliacinė stogo danga turi būti įrengta taip, kad užtikrintų ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą ir eksploatacinį stogo patikimumą.

4.1.4. Prilydomosios polimerinės bituminės stogo dangos paviršius turi būti lygus be įplyšimų ar klosčių. Pagrindas turi būti tolygiai prisotintas. Padengiamieji sluoksniai turi būti gerai sukibę su pagrindu, kuris yra viduriniajame juostos storio trečdalyje. Mineralinių pabarstų sluoksnis turi būti tolygus ir neturi nubyrėti nuo juostos.

4.1.5. Mineraliniai pabarstai arba skiriamoji plėvelė neturi trukdyti juostą kloti. Barstant stambiagrūdžius pabarstais, vienas kraštas išilgai juostos paliekamas nebarstytas. Nebarstyto krašto plotis - (90±10) mm.

4.1.6. Padengimo mišinio mineralinių užpildų tirpumas rūgštyje turi būti ne didesnis kaip 25 % jų masės.

4.1.7. Po 24 h bandymo, kai slėgis yra 20 N/cm² (2 bar), ant juostos neturi atsirasti vandens prasisunkimo žymių.

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

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

4.2. Darbų vykdymas

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

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

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

4.2.4. Šilumos izoliacijos medžiagos turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, ledo ir mechaninių pažeidimų statybos metu.

4.3. Pagrindo paruošimas

4.3.1. Pagrindas ruloninei dangai kloti gali būti medis, betonas, senas ruberoidas, akmens vata. Jei pagrindas yra seno ruberoido danga, būtina sulyginti nelygumus, nuvalyti šiukšles. Seno ruberoido dangos pūsles būtina prapjauti, išdžiovinoti ir palikti atviras.

4.3.2. Gumos bitumo dangų negalima montuoti lyjant ar sningant. Vandenį, kuris atsiranda paviršiuje kritulių pavidalu, būtina pašalinti kempine. Likusi paviršiuje drėgmė išdžiovinama pakaitinus dujinį degiklį.

4.3.2. Temperatūra, montuojant gumos bitumo dangas be išankstinio pakaitinimo, turi būti ne žemesnė kaip -15°C. Jei ant stogo įrengiama patalpa (palapinė) išankstiniam pašildymui, kurio temperatūra +10°C

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	34	39	0

- 20°C, tai dangas galima montuoti esant išorės temperatūrai ir žemesnei nei -15°C.

4.4. Angų užtaisymas

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

4.4.2. Ypač kruopščiai reikia užtaisyti tas angas, prie kurių sunku prieiti. Pavyzdžiui, tokios vietos, kaip ventiliacijos kanalų praėjimai per stogą, kanalų įėjimo į grindis vietos ar tarpai tarp dviejų didelių vamzdžių ar kanalų.

4.4.3. Turi būti laikomasi priešgaisrinių ir higienos reikalavimų pagal Lietuvos normas.

4.5. Stogo šilumos izoliacijos įrengimas

4.5.1. Izoliacija turi būti montuojama taip, kad sluoksniai tvirtai susispaustų tarpusavyje ir priglustų prie gretimų konstrukcijų.

4.5.2. Vietose, kuriose izoliacija tvirtinama prie betono ir mūro konstrukcijų, reikia dirbti ypatingai atsargiai. Izoliavimui skirtą vietą reikia visiškai užpildyti. Izoliacija turi liestis prie pagrindo visu paviršiumi; kur reikia naudoti papildomus izoliacijos lapus taip, kad izoliacijos sluoksnis būtų vientisas.

4.5.3. Izoliacija turi būti dedama taip, kad nejudėtų betonavimo ar mūrijimo metu, ir kad nei betonas, nei skiedinys nepatektų į izoliaciją ar tarp izoliacijos siūlių.

4.5.4. Naudojant keletą izoliacijos sluoksnių, sluoksnius reikia perdengti vieną su kitu.

4.5.5. Apsauginiai sluoksniai ir vamzdžių bei ventiliacijos angos atitvarinėse konstrukcijose turi būti įrengiamos pagal projektą taip, kad pastato eksploataavimo metu drėgmė iš išorės nepatektų į šiluminę izoliaciją, o drėgmė iš patalpų būtų visiškai pašalinama.

4.5.6. Atlikus stogo remonto darbus, stogas turi tenkinti Broof(t1) reikalavimus

4.6. Dangų montavimas ant horizontalaus paviršiaus

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

4.6.2. Danga su garo pašalinimo takeliai prie pagrindo prisiklijuoja tik gumos bitumo juostomis, galinės sandūros

150 mm įkaitinamos taip, kad tvirtinamos dangos ir jau pritvirtintos dangos bitumas išsilydytų tiek, kad dangos susilydytų viena su kita. Viršutinis dangos sluoksnis prie apatinio klijuojamas kaitinant dujiniu degikliu visu

paviršiumi tokiu būdu, jog apsauginis plastiko sluoksnis išsilydytų ir bitumo masė laisvai tekėtų prieš ruloną. Be to, bitumas turi ištekėti iš po siūlės (apie 1-1.5 cm). Dangos priklijavimo stiprumas neturi būti mažesnis kaip 0.5 MPa.

4.6.3. Naudojant ruloninių stogų medžiagų priklijavimui karštas mastikas reikia vadovautis STR 2.05.02:2001 nurodymais.

4.6.4. Hidroizoliacinę dangą klojant ant vertikalios mūrinės sienos, mūras turi būti nutinkuotas arba mūro siūlės turi būti visiškai užpildytos, o paviršius išlygintas.

4.6.5. Hidroizoliacinės dangos kraštas ant vertikalios paviršiaus turi būti patikimai pritvirtintas ir užsandarintas

(pakėlimo aukštis ne mažiau 300 mm), kad tarp šio krašto ir vertikalios paviršiaus nepatektų vanduo.

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

4.6.7. Ant betono, keramzito ar lentų paklotų deformacinės siūlės rekomenduojama įrengti ne didesniais 15 m intervalais, o ant mineralinės vatos paklotų - ne didesniais 30 m intervalais;

4.6.8. Rekomenduojama įrengti papildomą (-us) hidroizoliacinės dangos sluoksnį (-ius) iki parapeto viršaus ir užlenkti ant jo horizontalaus paviršiaus.

4.6.9. Esant stogo nuolydžiui virš 2.9°, hidroizoliacinė danga stogo kraige turi būti papildomai pritvirtinta.

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

4.8. Stovų ir kitų per stogo konstrukciją išeinančių konstrukcijų užsandarinimas

4.8.1. Per stogo konstrukciją išeinantys į paviršių vamzdžiai šiluminės izoliacijos ventiliacijos deflektoriai, atraminės konstrukcijos ir pan. turi būti užsandarinamos, naudojant atitinkamo diametro guminius flanšus.

4.8.2. Flanšas klijuojamas karštu bitumu prie apatinio dangos sluoksnio, jo išorinis paviršius tepamas karštu bitumu, viršutinis dangos sluoksnis prilydomas prie flanšo taip, kad iš po jo pagrindo ištekėtų bitumas. Flanšo vertikali dalis užveržiančiu žiedu prispaudžiama prie vamzdžio ar atraminio stovo konstrukcijos.

4.9. Parapetų apskardinimo įrengimas

4.9.1. Karnizai, konstrukcijų sujungimai ir pan. nuo vandens patekimo į konstrukcijas apsaugoti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	35	39	0

atitinkamo dydžio metaliniais lakštais

4.9.2. Parapetų apskardinimas turi būti įrengiamas su ne mažesniu kaip 2,9° nuolydžiu į stogo pusę. Laštaką būtina iškišti už vertikalios sienos vidinio paviršiaus ne mažiau kaip 5 cm.

4.10. Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)

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

4.10.2. Atlikus konstrukcijų izoliavimo darbus, juos turi priimti techninės priežiūros inžinierius. Turi būti surašomas

paslėptų darbų aktas, pridedant izoliacinių ar hermetinių medžiagų techninius pasus.

4.11. Sutapdinto stogo vėdinimas

4.11.1. Turi būti numatytos priemonės stogo uždengto rulonine bitumine danga vėdinimui, kad jame nesusikaupytų drėgmė garo pavidalu iš pastato vidaus.

4.11.2. Aukščiausiose stogo vietose, arba galimai arčiau jų turi būti įrengiami vėdinimo kaminėliai (60-80 m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis).

4.12. Stogo dangos pridavimas

4.12.1. Priduodant darbus, stogas turi būti paliktas švarus, nepralaidus vandeniui, sausas. Turi būti išvalyti latakai ir nutekamieji vamzdžiai. Stogą turi apžiūrėti ir priimti techninės priežiūros atstovas.

V SKYRIUS. GAMINIAI

5.1. Durys

5.1.1. bendrieji nurodymai gaminiams	durų įrengimo detalių darbo brėžinius pagal konkrečius siūlomus gaminius paruošia rangovas ir suderina su statytoju ir projektuotoju.
	darbai vykdomi, vadovaujantis gaminių ir medžiagų gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su konkrečiomis medžiagomis ar gaminiams.
5.1.2. paruošiamieji darbai durų montavimui	nuvalyti planuojamoje statyti angoje tinko likučius, šiukšles, patikrinti angos matmenis. Jei yra anga netaisyklinga, pareikalauti, kad ji būtų tinkamai paruošta.
	prieš durų montavimą visur turi būti pažymėtas būsimų grindų lygis visose aukšte esančiose patalpose.
	išsiaiškinama, kurioje angos vietoje – centre, viduje, ar išorėje durys bus montuojamos. Tai turi būti suderinta su projekto autoriumi.
	visų durų varstymo kryptis turi atitikti priešgaisrinius reikalavimus.
	prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo gauti projekto autoriaus ir Užsakovo patvirtinimą.
	prieš pradėdamas gamybą, Gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu vietoje patikslinti angų ir gaminių matmenis, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai.
durys pateiktos durų tipų lentelėse brėžiniuose – durų specifikacija. Visos durys turi turėti užraktų sistemą ir kitą įrangą. Turi būti užtikrintas tinkamas gaminių hermetiškumas ir nurodytas ugniaatsparumo ir garso izoliacijos laipsnis. Visos durys turi būti sertifikuotos Lietuvoje. Durų slenksčiai turi būti sandarūs ir gerai įtvirtinti, jei jie privalomi. Neįgalųjų keliuose slenksčiai įrengiami įleidžiami į grindis. Išorinių durų slenksčiai turi būti su šilumine izoliacija ir apsaugoti nuo peršalimo.	
5.1.3. reikalavimai gaminiams ir medžiagoms	durų blokai turi būti pastatomi į vietą tiksliai vertikaliai ir horizontaliai.
	Durys turi atitikti visus priešgaisrinius ir akustinius reikalavimus. Visos durys įrengiamos taip, kad būtų išvengta prispaudimo ar privėrimo traumų. Visos durys lygios, be papildomų raštų ar faktūrų.
	techniniai reikalavimai vidinių durų konstrukcijai: varčios skydo atsparumas lenkimui > 35 mpa; vyriai - pritvirtinti 3-jose vietose. Apvadai - plotis 84 + 94 mm., paviršiai lygūs. Vidinės durys gali būti aklinos. Stiklas gali būti raštuotas arba matinis, nedūžtantis. Dušų, WC patalpų ir kitų drėgnų patalpų durys - santykiniam drėgnumui iki 80%.
	visur, kur durų rankena gali atsitrekti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos. Visur, kur nurodyta, durys turi būti su pritraukimo mechanizmais. Mechanizmas turi lengvai uždaryti duris.
metalinės durys tvirtinamos durų angoje mechaniniu būdu, o jungtis izoliuojama polimerinių putų pagalba. 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.	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	36	39	0

	garso izoliavimo vertė pateikiama kaip laboratorijos tyrimų vertė "dBA". Laboratorinė vertė turi būti matuojama tomis sąlygomis, kuriose sumontuotos durys.
	garsą izoliuojančios durys turi turėti etiketę, kurioje pateikiama garso izoliavimo vertė, tiriančiojo instituto pavadinimas ir gamintojo pavadinimas.
	fiksuotos dalys virš durų ir elektros laidų konsolės, įtrauktos, į durų konstrukciją, turi turėti tokią pačią garso izoliavimo vertę, kaip ir pačios durys. Garsą izoliuojančios durys turi būti užlankomis ir tarpinėmis.
	medinių durų konstrukcija – skydinė; varčios skydo atsparumas lenkimui >35 MPa; garsą izoliuojančių durų varčios karkasas užpildytas akmens vata; varčios yra iš anksto nudažytos arba faneruotos MDF plokštės. Vyriai, pritvirtinti 3-jose vietose. Apvada mediniai (plotis ~70 mm, storis ~13 mm). Visos durys turi būti pritaikytos daugkartiniam varstymui intensyvaus žmonių judėjimo vietose, būti atsparios smūgiams. Varčių briaunos turi būti apsaugotos nuo pažeidimų pagal gamintojo rekomendacijas, įvertinant sąlygas, kuriose durys bus sumontuotos.
	durų staktos kiekviena pusė tvirtinama trimis varžtais. Varžtai įgilinami ir paslepiami mediniais ar plastikiniais kamšteliais iš viršaus turinčiais tokią pačią kaip ir staktos apdailą. Stakta turi būti izoliuojama nuo mūro sluoksniu klijuotinės hidroizoliacijos. Plyšiai užsandarinami makroflekso tipo polimerine medžiaga ir uždengiami apvadais. Varstomoji dalis, staktos bei apvada gamykloje dažyti vakuuminiu būdu. Gamybos pase nurodoma apkaustų, sandariklių, stiklų tipai ir jų normatyviniai dokumentai.
	plastikinių durų profilių kampinių sujungimų stiprio riba turi būti ne mažesnė kaip 3000 N atsparumo šviesai garantijos galiojimas turi būti neribojamas esant saulės spinduliavimui iki 120 KJ/cm ² per metus. Cheminis langų profilių iš polivinilchlorido atsparumas turi atitikti ISO/TR10358 direktyvas: nejautrus etanolui, 10 % natrio chloridui bei 10 % - 35 % druskos rūgščiai, taip pat buitinėms nešveičiamoms valymo Visos plieninės durys, įskaitant priešgaisrines duris, turi būti pagamintos su plieno profilio įreminimu. Durys su užlanka padengtos 1,2 mm, o priešgaisrinės durys 1,5 mm cinkuota ir dažyta plieno plokšte. Priešgaisrinių durų ir garsą izoliuojančių durų varčios turi būti užpildytos akmens vata.
	durys montuojamos tvirtinant į angą mechaniniu būdu su elastingomis tarpinėmis užpildyta jungtimi. Priešgaisrinės durys turi turėti jungtį užpildytą mineraline vata ir nedegiais sandarintojais, leistinai naudoti ir iš abiejų pusių uždengtais 1,5 mm cinkuota ir dažyta plieno juosta.
	durys turi būti patikrintos, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms privalomos, šorinių durų slenksčiai turi būti apšiltinti.
	reikalavimus priešgaisrinėms durims, vitrinoms papildomai žr. ir Gaisrinės dalies specifikacijose.
5.1.4. išorės įėjimo durys	durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, su visiškai baigta paviršiaus apdaila, su rankenomis, užrakto mechanizmu. Durų komplektai tiekiami su gamybos pasu, kur nurodomi techniniai duomenys, pagrįsti normatyviniais dokumentais.
	durys turi atitikti STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorės įėjimo durys“ ir šiuos techninius reikalavimus: - šilumos perdavimo koeficientas turi būti ne didesnis $U_n = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, kai patalpų $t > 18^\circ\text{C}$; - garso izoliacija - pagal C garso klasę; - bendra sustiprintų lauko durų konstrukcija: durų karkasas, apšiltintas termoizoliacine medžiaga, perforuotas 1 mm storio nerūdijančio plieno lakštas, apdaila - atspari atmosferos poveikiui plokštė.
	pastato išorinės durys turi būti suprojektuoti taip, kad juos naudojant ir prižiūrint visą eksploataavimo laikotarpį būtų užtikrinti šie esminiai reikalavimai: mechaninio patvarumo ir pastovumo, higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, naudojimo saugos, apsaugos nuo triukšmo, energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo.
	projektuojant 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	37	39	0

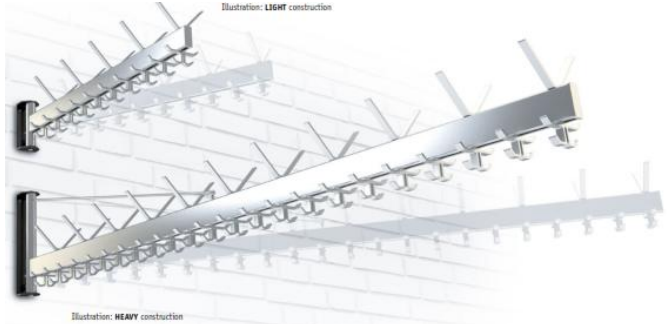

5.2. Stiklinimas. Langai. Palangės

5.2.1. stiklinimas. Saugumas	stiklinimas:	stiklo paketas 4 – 16Ar - 4 INS.		
	stiklo ir stiklo paketo storis turi būti toks, kad užtikrintų saugų eksploatavimą ir turi būti parenkamas pagal stiklinamą plotą, normų reikalavimus, gamintojų rekomendacijas.			
	langų, vitrinų dalis, tarnaujanti kaip užtvara, esanti prie grindų ir iki ne žemiau 1100 mm aukščio turi atitikti saugaus naudojimo reikalavimus, apsaugant nuo iškritimo pro vitriną, taip pat sužeidimo šukėmis.			
	stiklo klasė	1	apsauga nuo dužimo	C
	vitrinos gaminamos tokios, kad krintantis, slystantis arba virstantis žmogus būtų apsaugotas nuo iškritimo.			
	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. Užrašai/ raštas tikslinami darbo projekto metu, derinant su projekto autoriumi.			
	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	
	kritinėse padėtyse esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo reikalavimai.			
sienose esančių langų ir išorinių durų kritinės įstiklinimo padėtyys pateiktos pav.:				
sienose esančių langų ir išorinių durų įstiklinimo padėtyys: užštrichuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 parodo kritines įstiklinimo padėtis.				
5.2.2. bendrieji nurodymai palangėms	montuojant palanges, vadovautis gamintojo instrukcijomis pagal nustatytą montažo technologiją.			
	vidinių palangių plotis turi būti toks, kad palangių kraštas nuo sienų vidinių švarių apdailinių paviršių būtų nutolęs > 1,5 cm atstumu.			
	išorinės palangės – spalvotos dengtos poliesteriu skardos, ant metalinių laikiklių, ne rečiau kaip 600 mm arba klijuojamos.			
	defektai šalinami rangovo sąskaita.			
	gaminų baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.			

5.3. Kiti gaminiai

5.3.1. slankiojanti (mobili akustinė) pertvara	Pertvara montuojama ir slankioja per visą angos aukštį nuo grindų iki angos viršutinės kraštinės. Bėgeliai įrengiami prie viršutinės angos kraštinės. Stumdoma pertvara dažoma tokia pat spalva kaip ir sienų spalva. Pertvaros plokštės turi susirakinti tarpusavyje. Pertvaros plokštė turi būti su akustinėmis savybėmis.
5.3.2. bendrieji nurodymai pertvaroms san. mazgoose	WC kabinų pertvaros ir durys įrengiamos iš vienspalvių HPL plokščių, atsparių drėgmei. Tarp grindų ir plokštės paliekamas 10 cm tarpas). Durų fiksacijai naudojami rutuliniai fiksatoriai.
5.3.3. Stiklinės durys ir pertvaros	Durys ir stiklinės pertvaros turi būti gaminamos iš grūdinto stiklo, montuojamas pagal gamintojo nurodymus, būti pažymėtos, vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ keliamais reikalavimais.
5.3.4. ŽN keltuvas	Keltuvas turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir standarto LST EN 81-70:2018 keliamus reikalavimus. Priešais keltuvaž projektuojamam ne mažesnė, kaip 1500x1500 mm manevravimo aikštelė. Keltuvas – gaminys, montuojamas pagal gamintojų rekomendacijas. Įrengiami dveji keltuvas: - Vienas tarpaukštinis uždaro tipo keltuvas su durimis vienoje pusėje. Keltuvo modelis – PSNK 400/Paradis K410 (arba analogiškas); - Vienas nuožulnus keltuvas, montuojamas ant scenos laiptų. Keltuvo modelis –

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
001/20-01-TP-SA.TS	38	39	0

	Delta Lehner Lifttechnik (arba analogiškas). Keltuvai yra gaminiai, montuojami pagal gamintojo nurodymus. Keltuvus tiekianti ir montuojanti įmonė turi pasirūpinti įrenginių pridavimu.
5.3.4. ŽN įspėjamieji paviršiai	Pastato viduje, ties laiptais ir keltuvu įrengiami įspėjamieji paviršiai vadovaujantis ISO 23599:2012 standarto nuostatomis. Pastato viduje ir terasoje, bei laiptų, pandusų viršuje ir apačioje naudojami nerūdijančio plieno įspėjamieji paviršiai. Nerūdijančio plieno taktiliniai indikatoriai. Matmenys: Ø35mm, grūblėto paviršiaus Ø25mm, h4,5/5mm. Nerūdijančio plieno klasė 316L. tvirtinami pagal gamintojo nurodymus.
5.3.4. Laiptų turėklai	Vidaus ir išorės laiptų, bei pandusų turėklai renkami iš nerūdijančio plieno, vadovaujantis STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai", STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ ir standarto ISO 21542:2011 keliamais reikalavimais. Turėklų dizainas parenkamas darbo projekto metu, parinkus gamintoją. Montuojami pagal gamintojo nurodymus.
5.3.4. Drabužių kabyklos	Sieninės, vietą taupančios, pasukamos (į šonus) drabužių kabyklos, tokios kaip Haarmann heavy swivel coat rack (arba analogas), talpinančios 367 žiūrovų lauko drabužius. 
	13 pvz. Haarmann heavy swivel coat rack sieninė drabužių kabykla
5.3.4. Stiklinis lauko stogelis	Įrengiamas grūdinto stiklo su metalo rėmu (dažyto juodai) stogelis virš šoninio įėjimo ir kasos. Tikslus gaminytis parenkamas darbo projekto metu. Montuojamas vadovaujantis gamintojo nurodymais. Stogelio tipas: 
	11 pav. Stogelio tipas
5.3.4. Batų valymo grotelės	Prie įėjimų įrengiamos ACO Vario (arba analogiškos) polimerbetonio vonelės (matmenys 75x50x8cm) su vidiniais standumo rėmeliais ir cinkuoto plieno briauna. Vonelės dengiamos ACO Vario (arba analogiškomis) batų valymo grotelėmis/kilimėliais: - Pastato išorėje (ne po stogeliu) 75x50cm dydžio cinkuoto plieno tinklelio grotelės, tinklelio akučių dydis: ~ 9-13mm; - Pastato išorėje (po stogu, ties pagrindiniu įėjimu) 75x50cm dydžio batų valymo kilimėlis su juodomis guminėmis gofruotomis juostelėmis. Gaminiai montuojami pagal gamintojo pateiktą instrukciją.
5.3.4. Terasos danga	Terasos dangai naudojamos tamsiai pilkos, natūralaus akmens (granito arba bazalto) plytelės su neslidžiu (degintu) paviršiumi. Minimalūs plytelių matmenys 30x60cm arba 40x40cm, minimalus plytelių storis – 2cm. Konkretūs plytelių matmenys ir klojimo raštas bus parenkamas darbo projekto stadijoje.
5.3.5. Tūrinės raidės su apšvietimu	Fasade montuojami juodos spalvos tūriniai užrašai, su foniniu apšvietimu (iš raidžių galo). Tikslus gaminytis parenkamas darbo projekto metu. Montuojamas vadovaujantis gamintojo nurodymais. Užrašų aukštis – 49cm, šriftas – arial, tekstai: - Kazlų Rūdos Kultūros Centras; - Renginiai; - Kasa.


TECHNINIO PROJEKTO
MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (SA)

1. ARDYMO DARBAI

Eil. Nr.	Darbų ir išlaidų aprašymas	Mato vnt.	Kiekis viso	Žymuo
1. Sienos				
1.1.	Mūrinių sienų ir pertvarų ardymas, angų kirtimas ir platinimas	m3	85	-
1.2.	Laiptatakių vidinių kraštų pjovimas (min. 3cm)	m	26,95	-
1.3.	Lauko sienų apdailos nuardymas	m2	370	-
1.4.	Vidaus sienų apdailos ir tinko nuardymas	m2	1227,40	-
2. Langai, durys				
2.1.	Durų demontavimas	vnt.	25	-
2.2.	Langų demontavimas	vnt.	15	-
3. Denginys				
3.1.	Angų denginyje įrengimas (ardant)	m3	5	-
4. Grindys				
4.1.	Grindų su pasluoksniais demontavimas	m3	370	-
5.	Susidariusio statybinio laužo išvežimas	t	929	-

3. BENDRASTATYBINIAI DARBAI

Eil. Nr.	Darbų ir išlaidų aprašymas	Mato vnt.	Kiekis viso	Žymuo
1. Sienos				
1.1.	Salės angų užmūrijimas dujų silikato blokeliais	m3	15,3	SA.TS- 3.
1.2.	Lauko sienų šiltinimas ir apdaila rūdijusio metalo plokštėmis (įskaitant karkaso įrengimą, šiltinimą 18cm akmens vata (3cm priešvėjine + 15cm), tvirtinant plastikinėmis smeigėmis, ir rūdijusio metalo plokščių tvirtinimą, angokraščių apšiltinimą)	m2	164,22	SA.TS- 3.
1.3.	Įėjimo stogelio lubų apdaila rūdijusio metalo plokštėmis	m2	20,26	SA.TS- 3.
1.4.	Lauko sienų šiltinimas ir apdaila struktūriniu tinku (įskaitant 18cm EPS 70 plokščių tvirtinimą klijuojant ir smeigėmis, armavimą, struktūrinio tinko su spalva apdailos įrengimą)	m2	380,75	SA.TS- 3.
1.5.	Lauko sienų šiltinimas ir apdaila struktūriniu tinku (įskaitant 15cm EPS 70 plokščių tvirtinimą klijuojant ir smeigėmis, armavimą, struktūrinio tinko su spalva apdailos įrengimą)	m2	414,10	SA.TS- 3.

0	2020.5	Statybos leidimui		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)		
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	 UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, KAUNAS Į.K.: 301657564		STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas	
30218	PV.	A. Kriauza	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1906	PDV.	A. Varakšė	Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis (SA)	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	
	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		001/20-01-TP-SA.MDŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	3

1.6.	Lauko sienų šiltinimas ir apdaila struktūriniu tinku (įskaitant 15cm tinkuojamos akmens vatos plokščių tvirtinimą klijuojant ir smeigėmis, armavimą, struktūrinio tinko su spalva apdailos įrengimą)	m2	51,26	SA.TS- 3.
1.7.	Lauko sienų šiltinimas ir apdaila termomedienos dailintėmis (įskaitant aliuminio lydinio karkaso įrengimą, šiltinimą 18cm akmens vata (3cm priešvėjine + 15cm), tvirtinant plastikinėmis smeigėmis, angokraščių apšiltinimą)	m2	98,08	SA.TS- 3.
1.8.	Cokolio antžeminės dalies dekoratyvinio tinko apdailą (įskaitant armavimą)	m2	33.65	SA.TS- 3.
1.9.	Cokolio šiltinimas 15cm EPS100 plokštėmis, įgilinant 60cm į žemę (įskaitant pamato atkasimą, hidroizoliavimą, plokščių tvirtinimą)	m2	149.50	SA.TS- 3.
1.10.	Cokolio požeminė dalies dengimas drenažine membrana	m2	95.44	SA.TS- 3.
1.11.	Fasado keraminių bagečių montavimas (įskaitant tvirtinimo elementus)	m	2344.88	SA.TS- 3.
2. Stogas				
2.1.	Denginio šiltinimas ir prilydomos ruloninės dangos įrengimas (įskaitant nuolydį formuojančio sluoksnio, garo izoliacijos sluoksnio, termoizoliacinio sluoksnio (16cm EPS+4cm kieta akmens vata, tvirtinant smeigėmis) įrengimą, dviejų sluoksnių prilydomos hidroizoliacijos įrengimą)	m2	1193,44	SA.TS- 4.
2.2.	Įlajų įrengimas	vnt.	4	SA.TS- 4.
2.3.	Lietlovių iš poliesterių dengtos skardos įrengimas	m	89,12	SA.TS- 4.
2.4.	Lietvamzdžių iš poliesterių dengtos skardos įrengimas	m	46,80	SA.TS- 4.
2.5.	Parapetų skardinimas	m2	73,75	SA.TS- 4.
3. Langų, durų montavimas				
3.1.	Išorės durų montavimas	vnt.	7	SA.TS- 5.1.
3.2.	Vidaus durų montavimas	vnt.	16	SA.TS- 5.1.
3.3.	Vidaus angokraščių tinkavimas, glaistymas ir dažymas	m2	67.85	SA.TS- 2.1.- 2.3.
3.4.	Aliuminio profilio vitrinų ir langų montavimas	m2	130.00	SA.TS- 5.2.
3.5.	Naujų vidaus palangių montavimas (~30 cm pločio)	m	20.99	SA.TS- 5.2.
3.6.	Lauko palangių montavimas (~18 cm pločio)	m	51.73	SA.TS- 5.2.
3.7.	Priešgaisrinių ir prieš dūminių durų montavimas	vnt.	11	SA.TS- 5.2.
3.8.	Dūmų šalinimo stoglangių montavimas	vnt.	5	SA.TS- 5.2.
3.9.	Grūdinto stiklo vidaus durų montavimas	vnt.	5	SA.TS- 5.2.
4. Vidaus apdaila				
4.1.	Sienų apdaila tinkuojant, glaistant ir dažant	m2	2037.34	SA.TS- 2.1.- 2.3.
4.3.	Sienų apdaila: plytelės	m2	387,59	SA.TS- 2.5.
4.4.	Sienų iš grūdinto stiklo įrengimas	m2	38,97	SA.TS- 5.3.
4.5.	Sienų apdaila: linijinė akustinės medienos plokščių sistema	m2	57,12	-
4.6.	Lubų apdaila: pakabinamos GKP lubos, glaistytos ir dažytos	m2	154,66	SA.TS- 2.6.
4.7.	Lubų apdaila: armstrong tipo lubos	m2	572.17	SA.TS- 2.6.
4.8.	HPL WC pertvarų montavimas	m2	114,55	

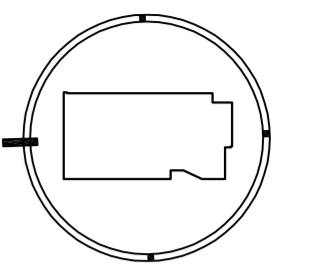
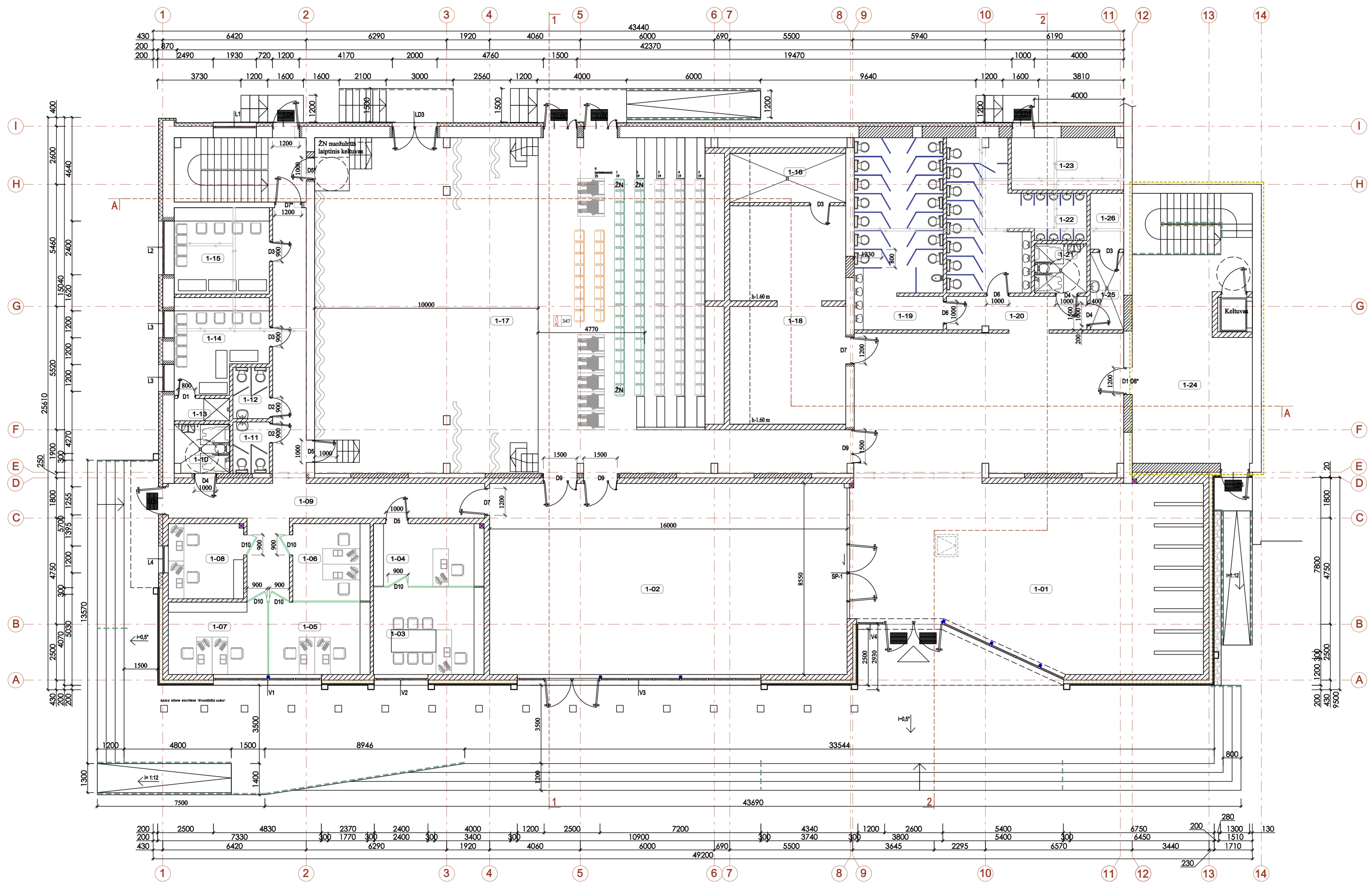
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	001/20-01-TP-SA.MDŽ	2	3

4.9.	Lubų apdaila tinkuojant priešgaisrinio tinku ir dažant (prieš tai nuvalant esamas lubas)	m2	791.83	SA.TS- 2.6.
4.10	Lubų apdaila: dažant	m2	56.56	SA.TS- 2.3.
4.11	Lubų apdaila: juostinės pakabinamos aliuminio profilių lubos	m2	297,18	SA.TS- 2.6.
5. Grindys				
5.1.	PVC grindų dangos įrengimas su pasluoksniais	m2	1171.95	SA.TS- 2.4.
5.2.	Scenos medinių grindų įrengimas dažant sceniniais dažais	m2	164.65	SA.TS- 2.4.
5.3.	Akmens masės plytelių grindų dangos su pasluoksniais įrengimas	m2	186.85	SA.TS- 2.4.
5.4.	Akmens masės plytelių grindų grindjuosčių įrengimas	m	82,91	SA.TS- 2.4.
5.5.	Terasos, laiptų ir pandusų įrengimas iš min. 2cm storio deginto granito plokščių	m2	328.65	SA.TS- 2.4.
6. Gaminiai				
6.1.	Batų valymo grotelių montavimas (750x500mm)	vnt.	8	SA.TS- 5.3.
6.2.	Tūrinių raidžių su foniniu LED apšvietimu montavimas	vnt.	38	SA.TS- 5.3.
6.3.	Mobilios akustinės pertvaros montavimas	vnt.	1	SA.TS- 5.3.
6.4.	Nerūdijančio plieno laiptų ir panduso turėklų montavimas (h – 1.2m) (bėginis metras)	m	80,20	SA.TS- 5.3.
6.5.	Neįgalųjų keltuvas montavimas	vnt.	2	SA.TS- 5.3.
6.6.	Veidrodžio su pano įrengimas	vnt.	1	-
6.7.	Sieninių drabužių kabyklų montavimas	vnt.	8	SA.TS- 5.3.
6.8.	Stogelio virš kasos įrengimas	vnt.	1	SA.TS- 5.3.
6.9.	Įspėjamųjų nerūdijančio plieno paviršių įrengimas (~200vnt./m2)	m2	26,26	SA.TS- 5.3.
6.10	Įspėjamųjų paviršių įrengimas (iškilios betoninės trinkelės)	m2	29,97	-
6.11	ŽN san mazgo įrangos komplektas	vnt.	3	-

Pastabos:

1. Visų medžiagų parinkimas statybos metu derinamas su projekto autoriumi.
2. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamai matavimo vienetais) kiekiai.
3. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami resursų kiekiai.
4. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.
5. Visos metalinės konstrukcijos dengiamos korozijai atsparia danga.
6. Visas projekte įvardintas konkrečias medžiagas, gaminius, įrenginius galima keisti lygiavertėmis, su ne blogesnėmis savybėmis, nurodytomis TS (techninių specifikacijų) reikalavimuose, suderinus su užsakovu ir projekto autoriumi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIKA
	001/20-01-TP-SA.MDŽ	3	3



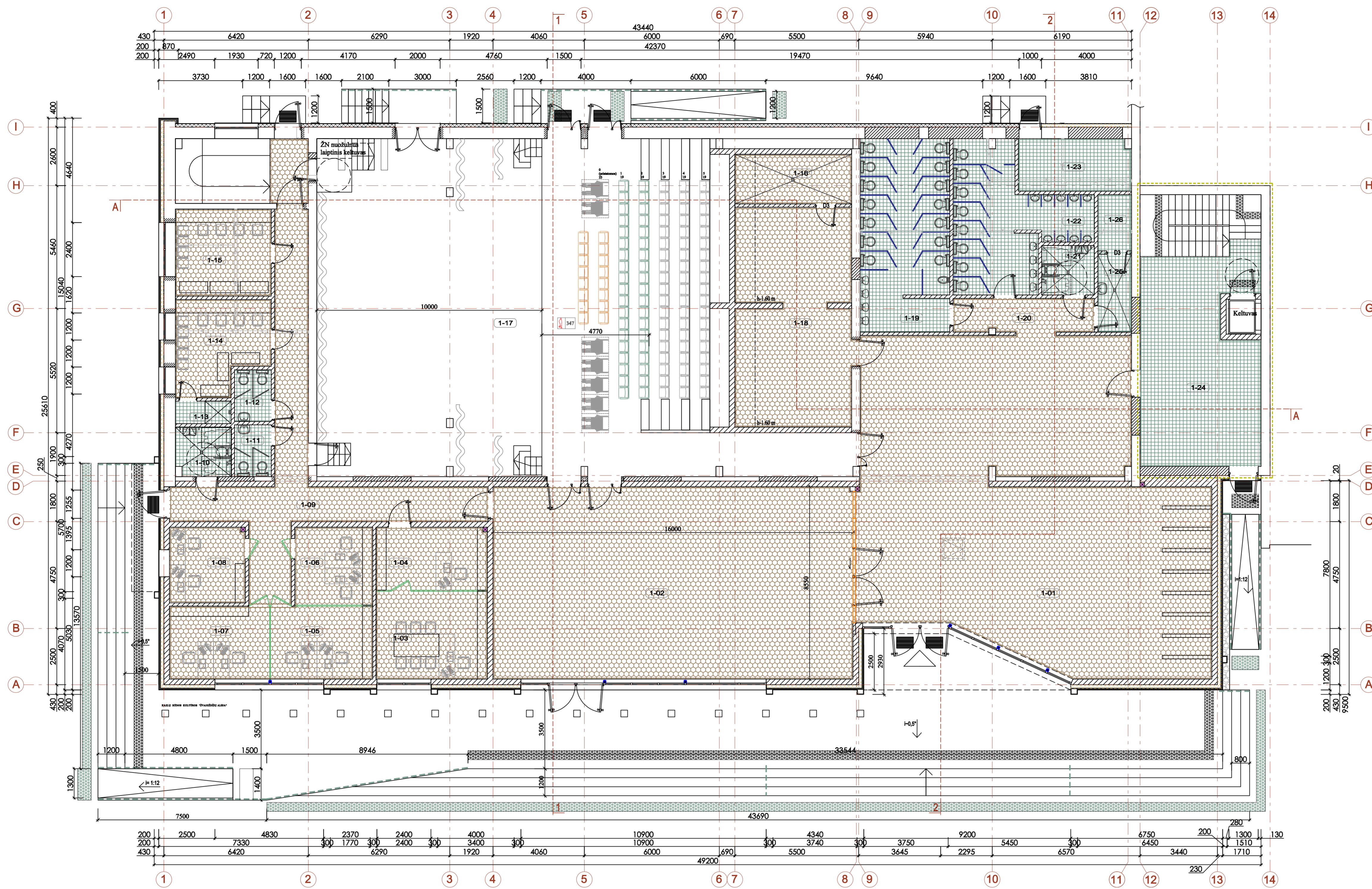
NR. PLANE	1 A. PATALPOS PAVADINIMAS	PLOŠTAS m²
1-01	Holas	196,00
1-02	Kamerinis salė	136,77
1-03	Direktoriaus kabinetas	19,30
1-04	Puotavimų kabinetas	13,86
1-05	Kabinetas	14,69
1-06	Kabinetas	11,98
1-07	Kabinetas	13,56
1-08	Bilietų kasa	10,46
1-09	Koridorius	47,47
1-10	San. mazgas (ŽN)	5,34
1-11	San. mazgas (vyru)	3,75
1-12	San. mazgas (moterų)	3,75
1-13	Dalinė	2,48
1-14	Grėimo kambarys	16,12
1-15	Grėimo kambarys	16,68
1-16	Vandens apskaita	11,64
1-17	Amfiteatrinė salė su scena	430,31
1-18	Dirvedžio patalpa	39,78
1-19	San. mazgas (moterų)	33,92
1-20	Koridorius	9,38
1-21	San. mazgas (ŽN)	5,15
1-22	San. mazgas (vyru)	28,63
1-23	Šilumos punktas	11,88
1-24	Laipinė	47,60
1-25	Valytojos patalpa	3,75
1-26	El. skydinė	5,41
VISO 1 AUKŠTE m²		1139,66

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- Projektuojamos sienos ir pertvaros
- Projektuojamos stiklinės pertvaros
- Projektuojamos WC HPL kabinos
- Apšilvinimas (polistireninis putplastis EPS70)
- Apšilvinimas (akmens vata)
- Esamos sienos ir pertvaros
- Išardomos sienos ir pertvaros
- Užtaisomos angos
- Naujos angos
- Vidiniai lietaždukliai
- Pristatomos teatrinės kėdės
- Stacionarios teatrinės kėdės
- Stacionarios, demontuojamos teatrinės kėdės
- Teatrinės kėdės be ranktūrių
- Kapitaliai remonuojama pastato unik. Nr. 5197-5008-3020 dalis
- Pjaujamasis laiptatankio kraštas (~3cm)
- Keičiami turėklai

- PASTABOS:**
- Išmatavimai duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 - Matmenis ir altitudės būtina tikslinti vietoje.
 - Brėžiniuose radus neatitikimų, sprendinius derinti su projektuotojais.
 - Atlikus griovimo darbus, prieš pradėdam darbus, būtina patikslinti esamus matmenis ir aukštų išplanavimą - tik turint patikslintus planus, galima pradėti darbus.

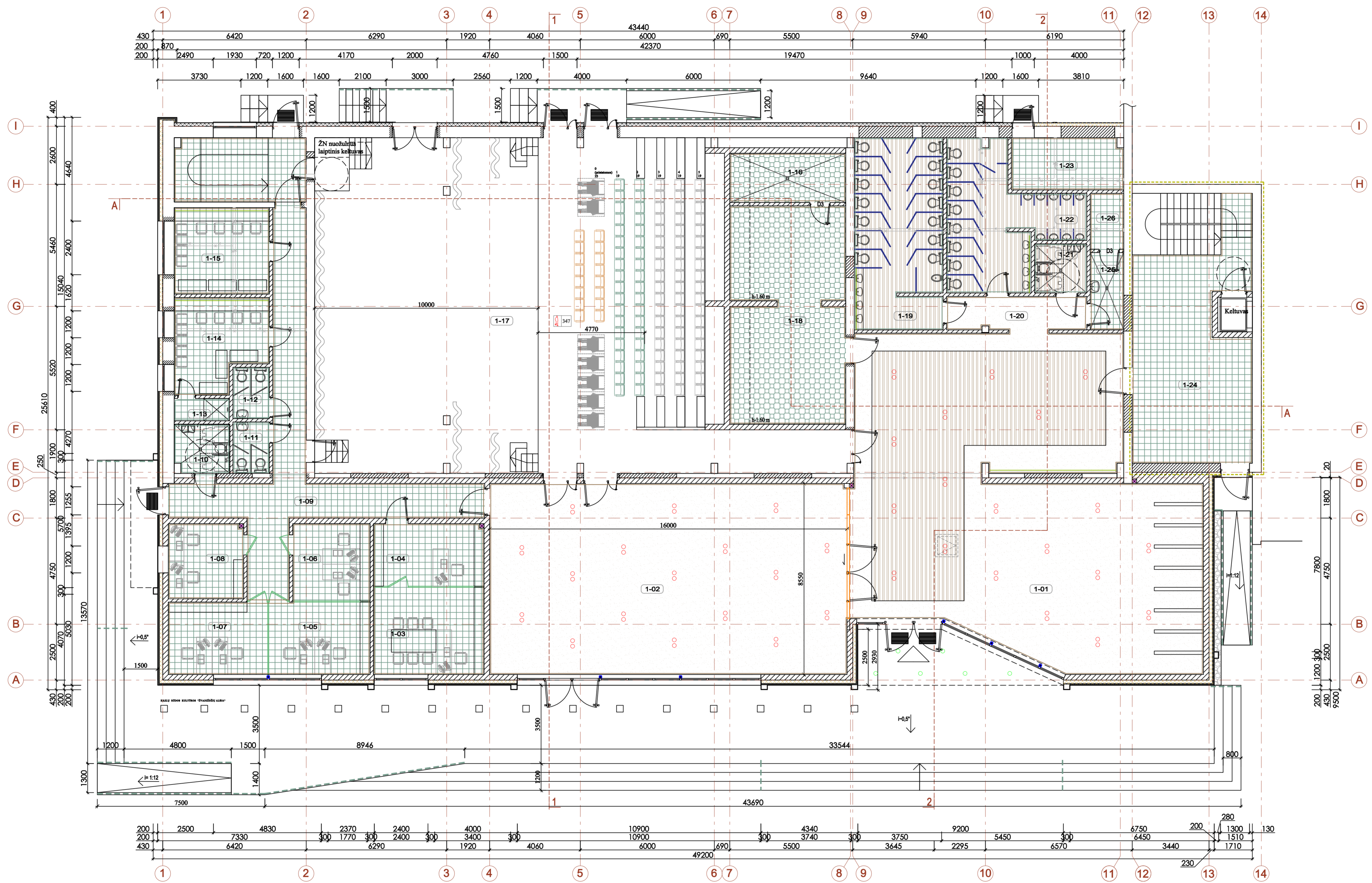
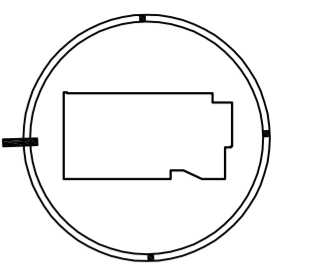
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2020-05	STATYBA, LEBIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR. NIMETUS UAB "NIMETUS" P. KALINIKIŲ G. 159, LT-44146 KAINAS I.K.: 301637564		
30218	PV	A. KRIAUZA
A 1906	PDV	A. VARAKSĖ
LT	STATYTOJAS (UŽSAKYTOJAS)	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
	STATYMO PROJEKTO PAVADINIMAS	Kaltinės pašalinės pastato unik. Nr. 5397-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas
	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	AUKŠTŲ PLANAI
		Pirmo aukšto planas M 1:100
	DOKUMENTO ŽYMUO	001/20-01-TP-SA-B-1
	LAPAS	1
	LAPŲ	3



- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS**
- Projektuojamos sienos ir pertvaros
 - Apšiltinimas (polistireninis putplastis EPS70)
 - Apšiltinimas (akmens vata)
 - Esamos sienos ir pertvaros
 - Išardomos sienos ir pertvaros
 - Užtaisomos angos
 - Naujos angos
 - Vidiniai liavamzdžiai
 - Pristatomos teatrines kėdės
 - Stacionarios teatrines kėdės
 - Stacionarios, demontuojamos teatrines kėdės
 - Kapitaliai remontuojama pastato unik. Nr. 5197-5008-3020 dalis
 - Projektuojamos stiklinės pertvaros
 - Projektuojamos WC HPL kabinos
 - Mobilii stumdoma akustinė pertvara
 - PVC grindų danga
 - Akmens masės plytelių grindų danga
 - Kietmedžio masyvo lentų grindų danga
 - Deginto granito plokščių terasos apdaila
 - PVC grindjuostės
 - Akmens masės plytelių grindjuostės
 - ŽN įspėjamieji paviršiai (nerūdijančio plieno kauburėliai)
 - ŽN įspėjamieji paviršiai (trinkelės)

- PASTABOS:**
1. Išmatavimai duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 2. Matmenis ir altitudės būtina tikslinti vietoje.
 3. Brėžiniuose radus neatitikimų, sprendinius derinti su projektuotojais.
 4. Grindų dangų spalvinius sprendinius ir raštą derinti su projekto autoriumi, darbo projekto stadijoje.
 5. Aukštus griovimo darbus, prieš pradėdami darbus, būtina patikslinti esamus matmenis ir aukštų išplanavimą - tik turint patikslintus planus, galima pradėti darbus.

LAIDA	IŠEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATYBOS LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
0	2020-05			
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.			STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros pastatų rekonstrukcija, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdos, kapitalinio remonto projektas	
30218	PV	A. KRIAUZA	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	LAIDA
A 1906	PDV	A. VARAKSĖ	AUKŠTŲ PLANAI	0
			Pirmo aukšto grindų apdailos planas M 1:100	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKYTOJAS)	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			001/20-01-TP-SA-B-1	2 3

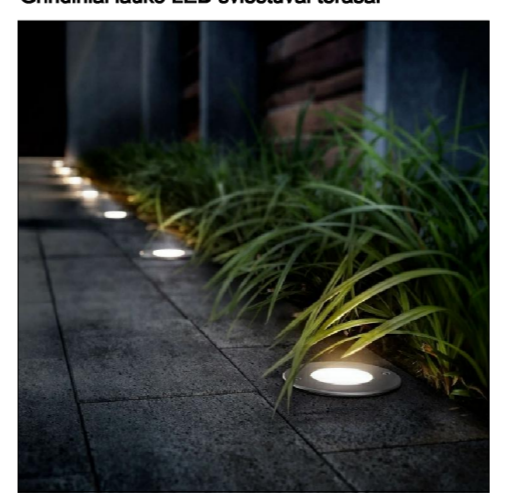


SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

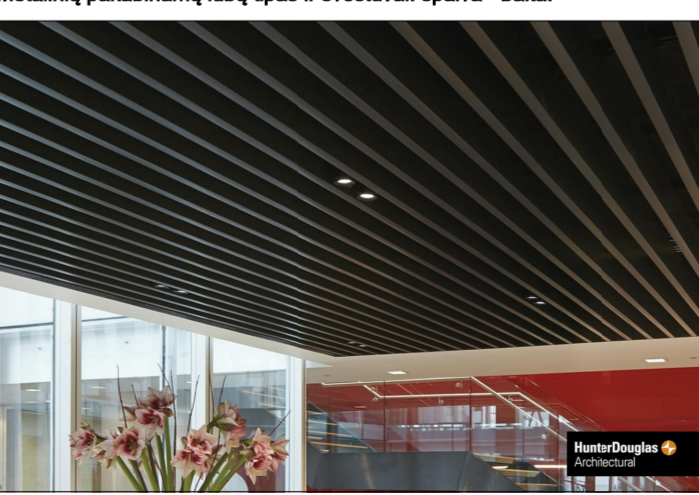
- Projektuojamos sienos ir pertvaros
- Projektuojamos stiklinės pertvaros
- Projektuojamos WC HPL kabinos
- Apšiltinimas (polistireninis putplastis EP70)
- Apšiltinimas (akmens vata)
- Esamos sienos ir pertvaros
- Išardomos sienos ir pertvaros
- Užtaisomos angos
- Naujos angos
- Vidiniai lietausvzdžiai
- Pristatomos teatrines kėdės
- Stacionarios teatrines kėdės
- Stacionarios, demontuojamos teatrines kėdės
- Kapitaliai remonuojama pastato unik. Nr. 5197-5008-3020 dalis
- Pakabinamos skardos lankstinių lubos
- Pakabinamos gipskartonio lubos (dažytos)
- Pakabinamos armstrong tipo lubos
- Lubų apdaila dažant (vandeniniai spausiniai dažais)
- Akmens masės plytelių sienų apdaila
- Sienų apdaila dažant (vandeniniai spausiniai dažais)
- Grūdinto stiklo veidrodis
- Projektuojamos stiklinės pertvaros
- Projektuojamos WC HPL kabinos
- Mobil stumdoma akustinė pertvara
- Lubiniai taškiniai LED šviestuvai
- Grindiniai lauko LED šviestuvai

- PASTABOS:**
1. Išmatavimai duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 2. Matmenis ir altitudės būtina tikslinti vietoje.
 3. Brėžiniuose radus neatitikimų, sprendinius derinti su projektuotojais.
 4. Lubų ir sienų apdailos spalvinius sprendinius ir raštą derinti su projekto autoriumi, darbo projekto stadijoje.
 5. Aukštus griovimo darbus, prieš pradėdant darbus, būtina patikslinti esamus matmenis ir aukštų išplanavimą - tik turint patikslintus planus, galima pradėti darbus.

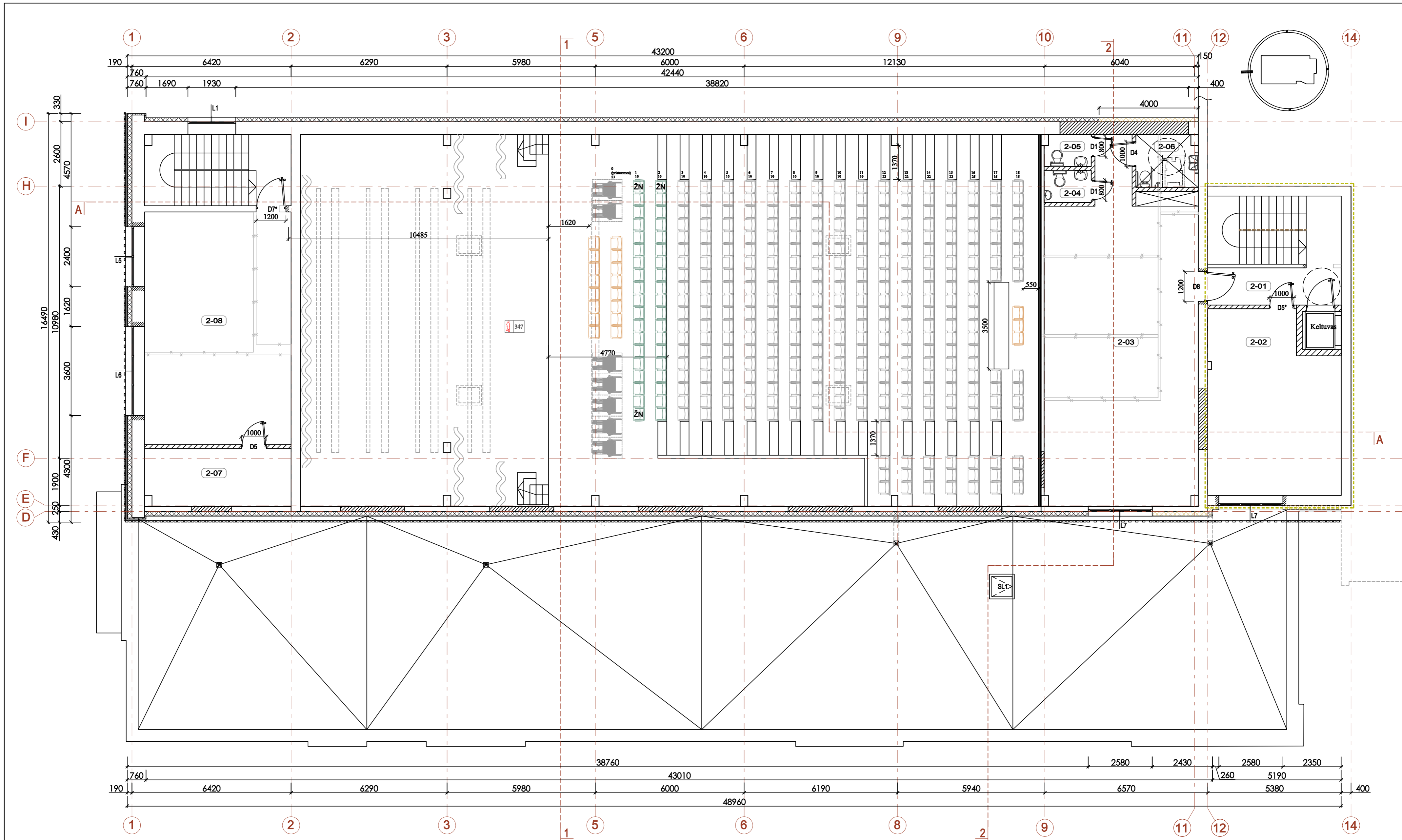
Grindiniai lauko LED šviestuvai terasai



Metalinių pakabinamų lubų tipas ir šviestuvai. spalva - balta.



LAIKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIKOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATYBOS LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
0	2020-05			
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.			STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros pastato rekonstrukcija, Nr. 5197-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdos rekonstrukcija, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas	
30218	PV	A. KRIAUZA	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	LAIKA
A 1906	PDV	A. VARAKSĖ	AUKŠTŲ PLANAI	0
Pirmo aukšto lubų ir sienų apdailos planas M 1:100				
LT	STATYTOJAS (UŽSAKYTOJAS)		DOKUMENTO ŽYMŪS	LAPAS LAPŲ
	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		001/20-01-TP-SA-B-1	3 3



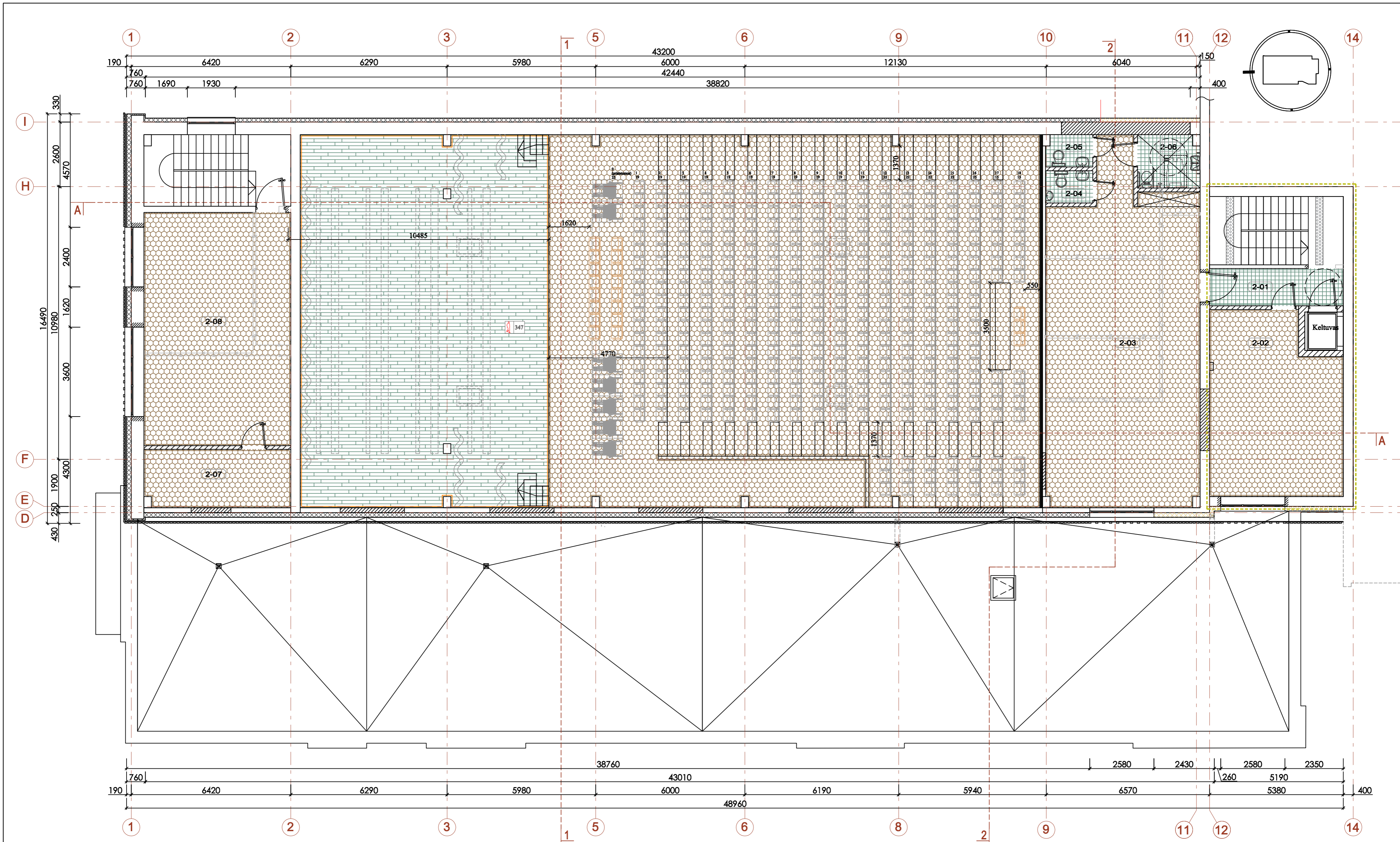
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

	Projektuojamos sienos ir pertvaros		Užtaisomos angos
	Apšiltinimas (polistireninis putplastis EPS70)		Naujos angos
	Apšiltinimas (akmens vata)		Pristatomos teatrinės kėdės
	Esamos sienos ir pertvaros		Stacionarios teatrinės kėdės
	Kapitaliai remontuojama pastato unik. Nr. 5197-5008-3020 dalis		Stacionarios, demontuojamos teatrinės kėdės
	Išardomos sienos ir pertvaros		Teatrinės kėdės be ranktėlių
	Pjaunamas laiptatakio kraštas (~3cm)		

- PASTABOS:**
- Išmatavimai duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 - Matmenis ir altitudes būtina tikslinti vietoje.
 - Brėžiniuose radus neatitikimų, sprendinius derinti su projektuotojais.
 - Atlikus griovimo darbus, prieš pradėdant darbus, būtina patikslinti esamus matmenis ir aukštų išplanavimą - tik turint patikslintus planus, galima pradėti darbus.

NR. PLANE	2A. PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m ²
2-01	Koridorius	8,07
2-02	Repeticijų salė	37,04
2-03	Repeticijų salė	81,03
2-04	San. mazgas (moterų)	2,47
2-05	San. mazgas (vyrų)	2,39
2-06	San. mazgas (ŽN)	5,28
2-07	Ūkio patalpa	13,75
2-08	Scenos aptarnavimo patalpa	55,49
VISO II AUKŠTE m ²		205,52

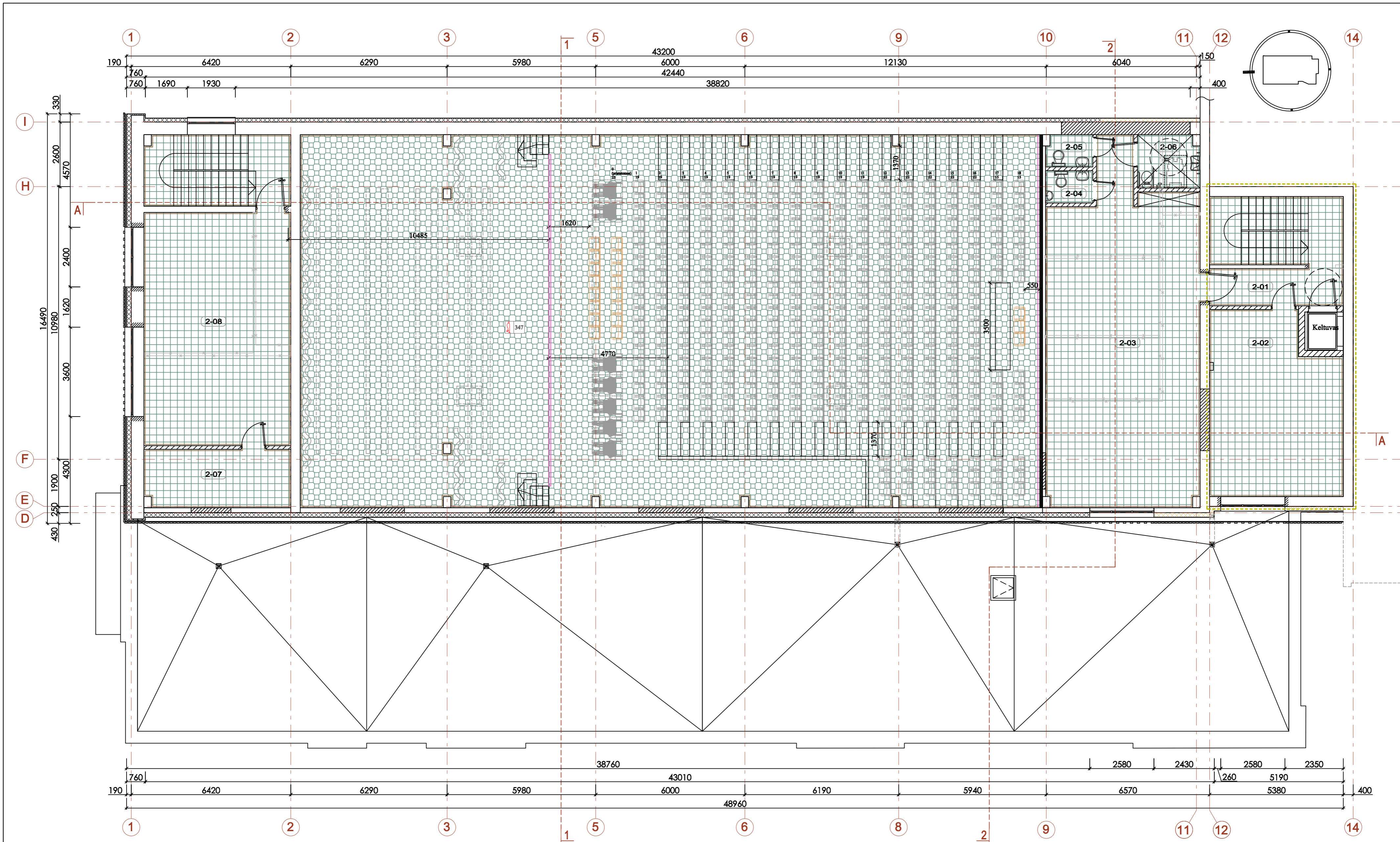
LAIDA	0	IŠLEIDIMO DATA	2020-05	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	30218 PV A.1906			UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-41146 KAUNAS ĮK.: 301657564	
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas	
KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				BRĖŽINIO PAVADINIMAS AUKŠTŲ PLANAI Antro aukšto planas M 1:100	
DOKUMENTO ŽYMUO				LAIDA	
001/20-01-TP-SA-B-2				0	
				LAPAS	LAPŲ
				1	3



- PASTABOS:**
- Išmatavimai duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 - Matmenis ir altitudės būtina tikslinti vietoje.
 - Brėžiniuose radus neatitikimų, sprendinius derinti su projektuotojais.
 - Grindų dangų spalvinius sprendinius ir raštą derinti su projekto autoriumi, darbo projekto stadijoje.
 - Atlikus griovimo darbus, prieš pradėdam darbus, būtina patikslinti esamus matmenis ir aukštų išplanavimą - tik turint patikslintus planus, galima pradėti darbus.

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS			
	Projektuojamos sienos ir pertvaros		Išardomos sienos ir pertvaros
	Apšiltinimas (polistireninis putplastis EPS70)		Užtalsomos angos
	Apšiltinimas (akmens vata)		Naujos angos
	Esamos sienos ir pertvaros		Pristatomos teatrines kėdės
	Kapitaliai remontuojama pastato unik. Nr. 5197-5008-3020 dalis		Stacionarios teatrines kėdės
			Stacionarios, demontuojamos teatrines kėdės
	- PVC grindų danga		- Akmens masės plytelių grindų danga
	- Akmens masės plytelių grindų danga		- Kietmedžio masyvo lentų grindų danga
	- Kietmedžio masyvo lentų grindų danga		- Medžio masyvo grindjuostės
	- Medžio masyvo grindjuostės		- PVC grindjuostės
	- PVC grindjuostės		- Akmens masės plytelių grindjuostės
	- Akmens masės plytelių grindjuostės		- ŽN įspėjamieji paviršiai (nerūdijančio plieno kauburėliai)

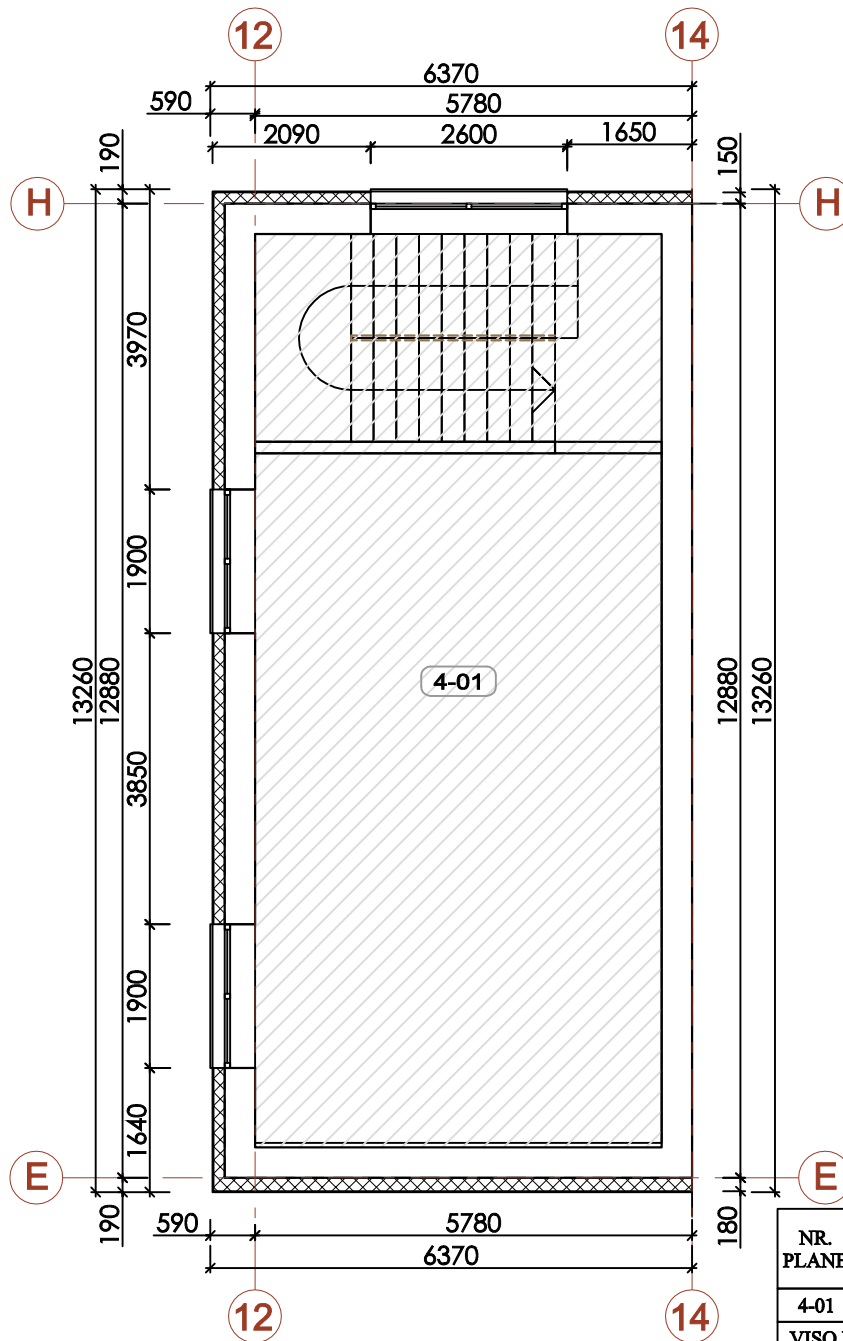
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2020-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS ĮK.: 301657564	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas
30218 PV	A. KRIAUZA	BRĖŽINIO PAVADINIMAS AUKŠTŲ PLANAI Antro aukšto grindų apdailos planas M 1:100
A 1906 PDV	A. VARAKSĖ	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO 001/20-01-TP-SA-B-2 LAPAS LAPŲ 2 3



- PASTABOS:**
- Išmatavimai duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 - Matmenis ir altitudės būtina tikslinti vietoje.
 - Brėžiniuose radus neatitikimų, sprendinius derinti su projektuotojais.
 - Lubų ir sienų apdailos spalvinius sprendinius ir raštą derinti su projekto autoriumi, darbo projekto stadijoje.
 - Atlikus griovimo darbus, prieš pradėdam darbus, būtina patikslinti esamus matmenis ir aukštų išplanavimą - tik turint patikslintus planus, galima pradėti darbus.

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS			
	Projektuojamos sienos ir pertvaros		Išardomos sienos ir pertvaros
	Apšiltinimas (polistireninis putplastis EPS70)		Užtaisomos angos
	Apšiltinimas (akmens vata)		Naujos angos
	Esamos sienos ir pertvaros		Pristatomos teatrines kėdės
	Kapitaliai remontuojama pastato unik. Nr. 5197-5008-3020 dalis		Stacionarios teatrines kėdės
			Stacionarios, demontuojamos teatrines kėdės
	- Pakabinamos armstrong tipo lubos		- Lubų apdaila dažant (vandeniniai plaunamais dažais)
	- Lubų apdaila dažant (vandeniniai plaunamais dažais)		- Akmens masės plytelių sienų apdaila
	- Akmens masės plytelių sienų apdaila		- Sienų apdaila dažant (vandeniniai plaunamais dažais)
	- Sienų apdaila dažant (vandeniniai plaunamais dažais)		- Grūdinto stiklo veidrodžiai
	- Grūdinto stiklo veidrodžiai		Mobilus stumdoma akustinė pertvara

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2020-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	30218 PV A 1906 PDV	UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS ĮK.: 301657564
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	A. KRIAUZA A. VARAKSĖ	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas
BRĖŽINIO PAVADINIMAS	AUKŠTŲ PLANAI	LAIDA
DOKUMENTO ŽYMUO	001/20-01-TP-SA-B-2	0
LAPAS	3	LAPŲ
		3



NR. PLANE	4A. PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m ²
4-01	Buitinė patalpa	48,35
VISO REMONTUOJAMŲ PATALPŲ IV AUKŠTE m ²		48,35

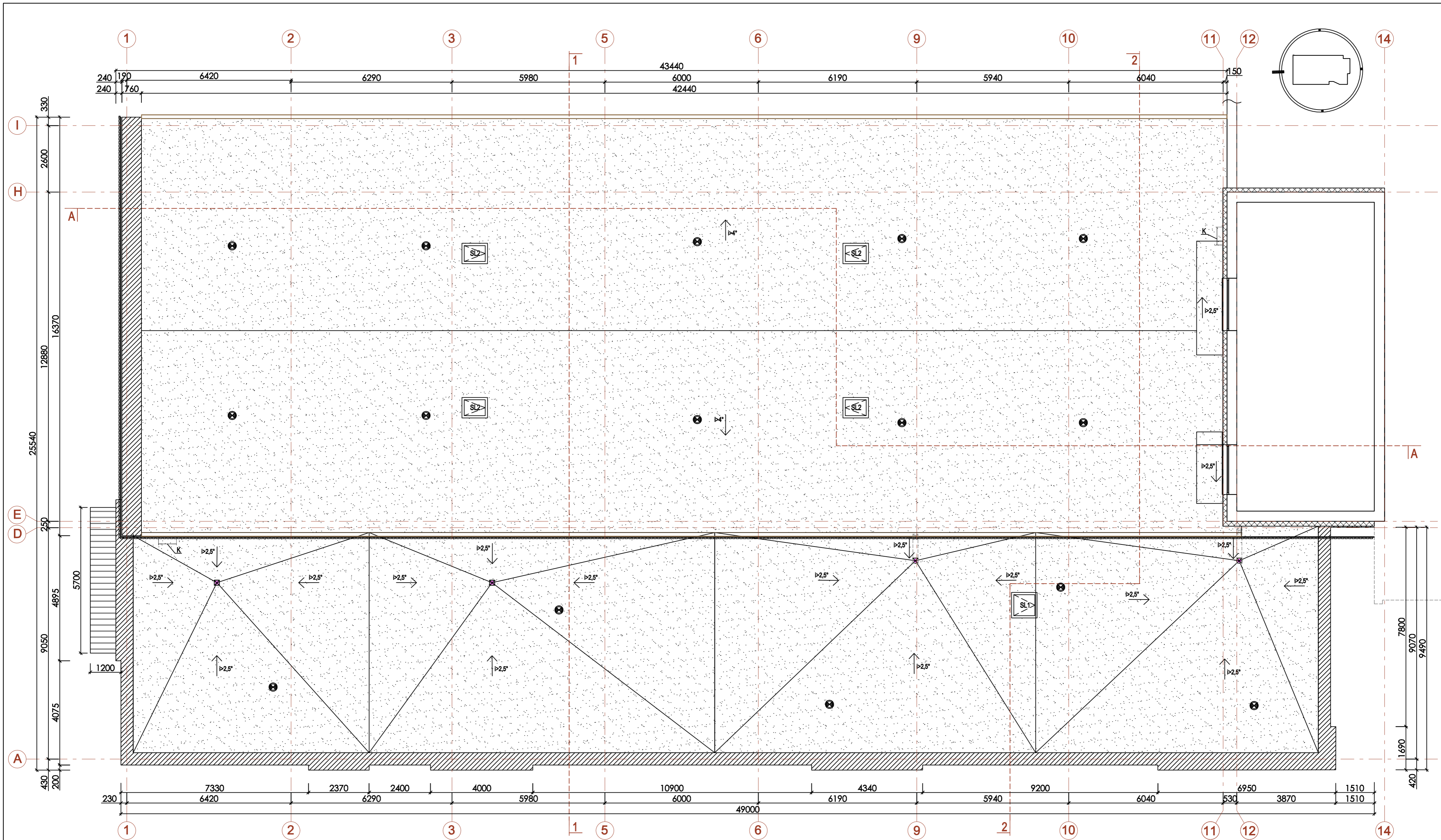
PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Matmenis ir altitudes būtina tikslinti vietoje.
3. Brėžiniuose radus neatitikimų, sprendinius derinti su projektuotojais.
4. Atlikus griovimo darbus, prieš pradėdant darbus, būtina patikslinti esamus matmenis ir aukštų išplanavimą - tik turint patikslintus planus, galima pradėti darbus.

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

	Patalpų remontas sprendžiamas atskiru projektu
	Apšiltinimas (polistireninis putplastis EPS70)
	Esamos sienos ir pertvaros
	Pjaunamas laiptatakio kraštas (~3cm)

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2020-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.		UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS Į.K.: 301657564
30218	PV	A. KRIAUZA
A 1906	PDV	A. VARAKSĖ
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas
DOKUMENTO ŽYMUO		BRĖŽINIO PAVADINIMAS
001/20-01-TP-SA.B-3		AUKŠTŲ PLANAI
LAPAS		LAPŲ
1		1



PASTABOS:

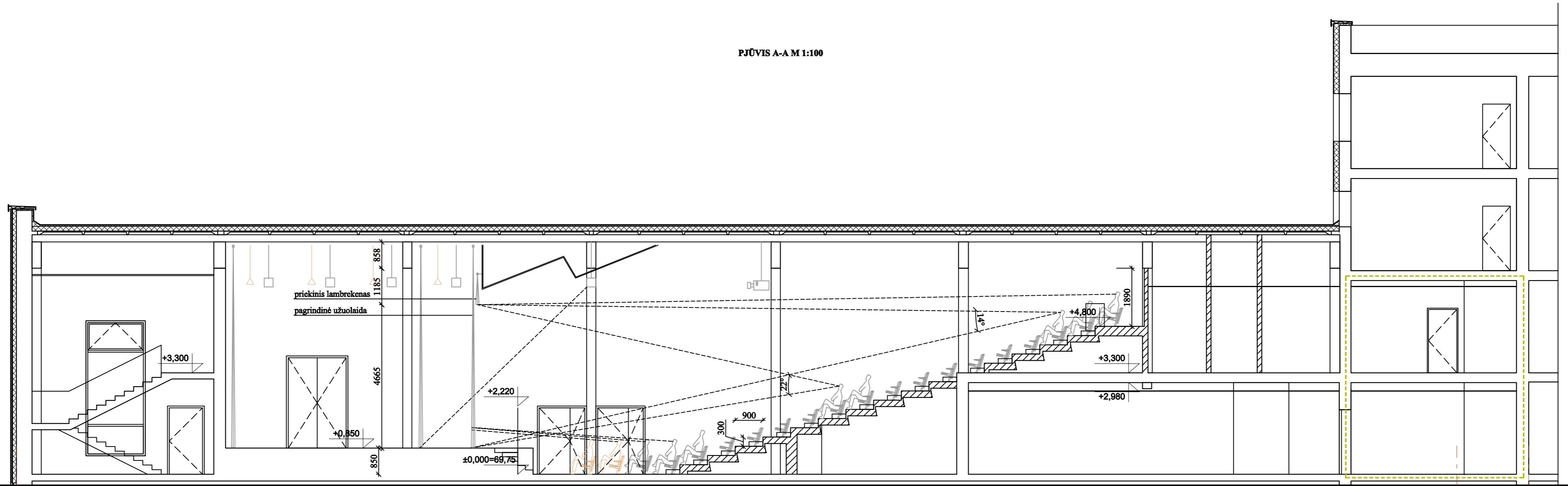
1. Išmatavimai duoti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Matmenis ir altitudės būtina tikslinti vietoje.
3. Brėžiniuose radus neatitikimų, sprendinius derinti su projektuotojais.
4. Atlikus griovimo darbus, prieš pradėdam darbus, būtina patikslinti esamus matmenis ir aukštų išplanavimą - tik turint patikslintus planus, galima pradėti darbus.
5. Statinių stogo konstrukcijos dangą turi atitikti Broof (t1) klasę.
6. Vykdam stogų remonto darbus, būtina atsižvelgti į esamų konstrukcijų būklę.
7. Stogo įrengimo brėžiniai galioja tik kartu su techninėmis specifikacijomis.
8. Brėžinyje nurodytas medžiagas galima keisti analogiškomis, kito gamintojo. Pakeitimus derinti su projekto autoriais ir užsakovu (statytoju). Techniniai parametrai pateikti detalėse gali būti keičiami tik gerinant technines charakteristikas. Detalės gali būti tikslinamos parinkus konkrečią gamintojo sistemą.
9. Brėžiniuose radus neatitikimų, tolesnius sprendinius derinti su projektuotojais.
10. Vėdinimo kanalų išvadai turi būti: ne mažiau kaip 0,4 m virš stogo ar kito paviršiaus, taip pat ne mažiau kaip 0,3 m virš linijos, jungiančios aukščiausius pastato dalių, esančių ne toliau kaip 10 m nuo išvado, taškus.

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

	Priūdoma ruloninė stogo danga		Defektorius
	Stogo elementų skardinimas (polistirenu dengta skarda)		Vidiniai liavamzdžiai
	Stiklinis stogelis (grūdintas stiklas)		Yleja
	Apšiltinimas (polistireninis putplastis EPS70)		Lietloviai (iš poliesterių dengtos skardos)
	Esamos sienos ir pertvaros		Lietvamzdžiai (iš poliesterių dengtos skardos)
	Kopečios		

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATYBŲ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
0	2020-05			
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.		UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS ĮK.: 301657564	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas	
30218	PV	A. KRIAUKA	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	LAIDA
A 1906	PDV	A. VARAKSĖ	AUKŠTŲ PLANAI Stogo planas M 1:100	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
			001/20-01-TP-SA.B-4	1 1

PJŪVIS A-A M 1:100

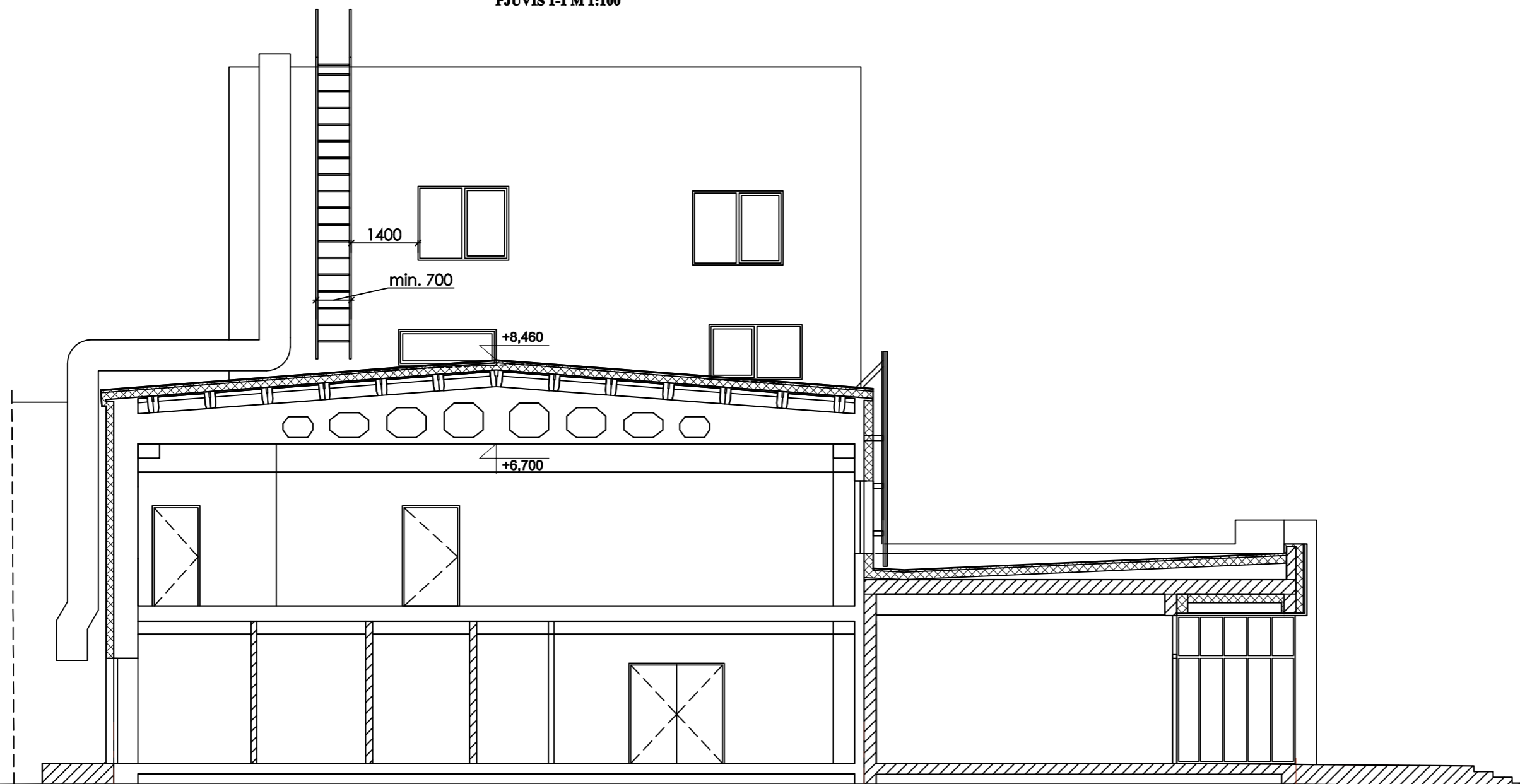


1

13

14

PJŪVIS 1-1 M 1:100





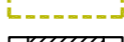





I

D


A

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

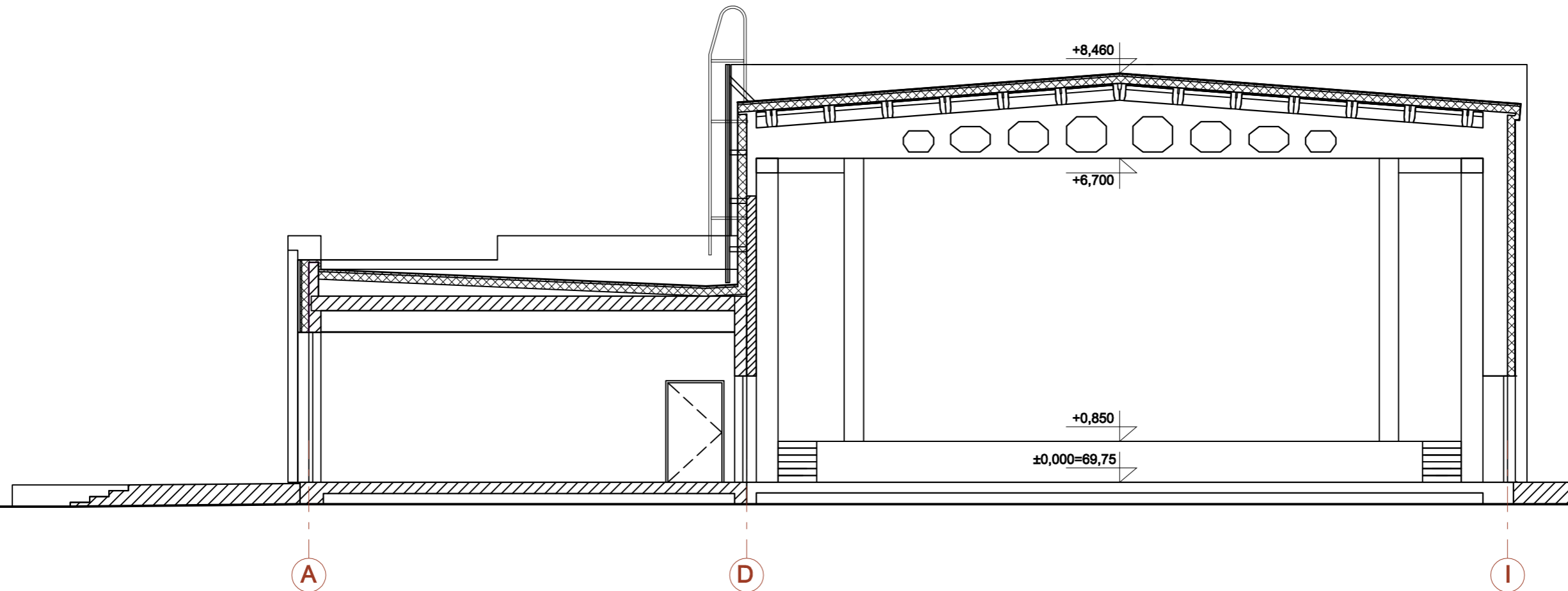
-  Projektuojamos sienos ir pertvaros
-  Apšiltinimas (polistireninis putplastis EPS70)
-  Apšiltinimas (akmens vata)
-  Esamos sienos ir pertvaros
-  Kapitaliai remontuojama pastato unik. Nr. 5197-5008-3020 dalis
-  Užtaisomos angos
-  Pristatomos teatrinės kėdės
-  Stacionarios teatrinės kėdės

PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Matmenis ir altitudės būtina tikslinti vietoje.
3. Brėžiniuose radus neatitikimų, sprendinius derinti su projektuotojais.
4. Atlikus grovimo darbus, prieš pradėdam darbus, būtina patikslinti esamus matmenis ir aukštų išplanavimą - tik turint patikslintus planus, galima pradėti darbus.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
0	2020-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI		
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.		UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS ĮK.: 301657564	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas	
30218	PV	A. KRIAUKA	BRĖŽINIO PAVADINIMAS	LAIDA
A 1906	PDV	A. VARAKSĖ	PJŪVIAI Pjūvis A-A, pjūvis 1-1 M 1:100	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 001/20-01-TP-SA.B-5	LAPAS LAPŲ
				1 2

PJŪVIS 1-1 M 1:100



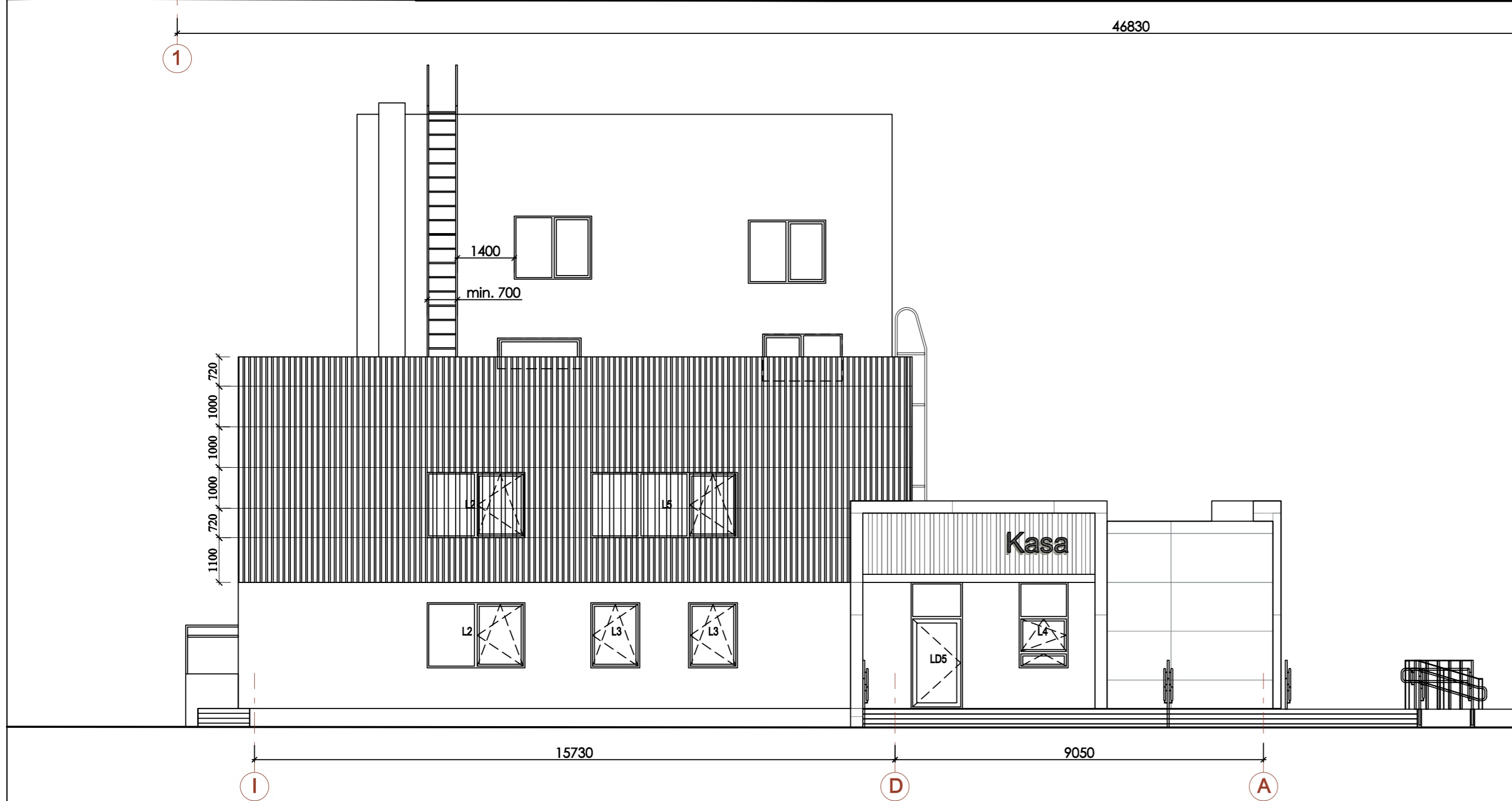
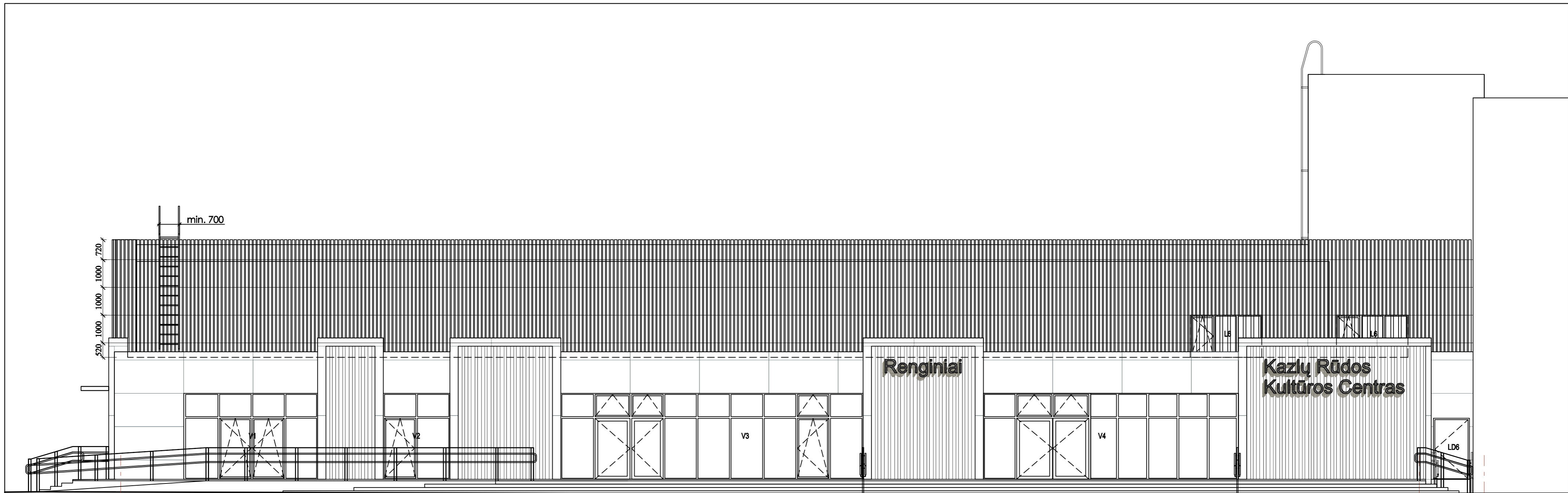
PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Matmenis ir altitudės būtina tikslinti vietoje.
3. Brėžiniuose radus neatitikimų, sprendinius derinti su projektuotojais.
4. Atlikus griovimo darbus, prieš pradėdant darbus, būtina patikslinti esamus matmenis ir aukštų išplanavimą - tik turint patikslintus planus, galima pradėti darbus.

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

	Projektuojamos sienos ir pertvaros
	Apšiltinimas (polistireninis putplastis EPS70)
	Apšiltinimas (akmens vata)
	Esamos sienos ir pertvaros
	Užtaisomos angos

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
0	2020-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI				
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.		UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS Į.K.: 301657564		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas		
30218	PV	A. KRIAUZA		BRĖŽINIO PAVADINIMAS	LAIDA	
A 1906	PDV	A. VARAKSĖ		PJŪVIAI Pjūvis 2-2 M 1:100	0	
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 001/20-01-TP-SA.B-5		LAPAS 2	LAPŲ 2



MEDIENOS DAILILENČIŲ RAŠTO MODULIS



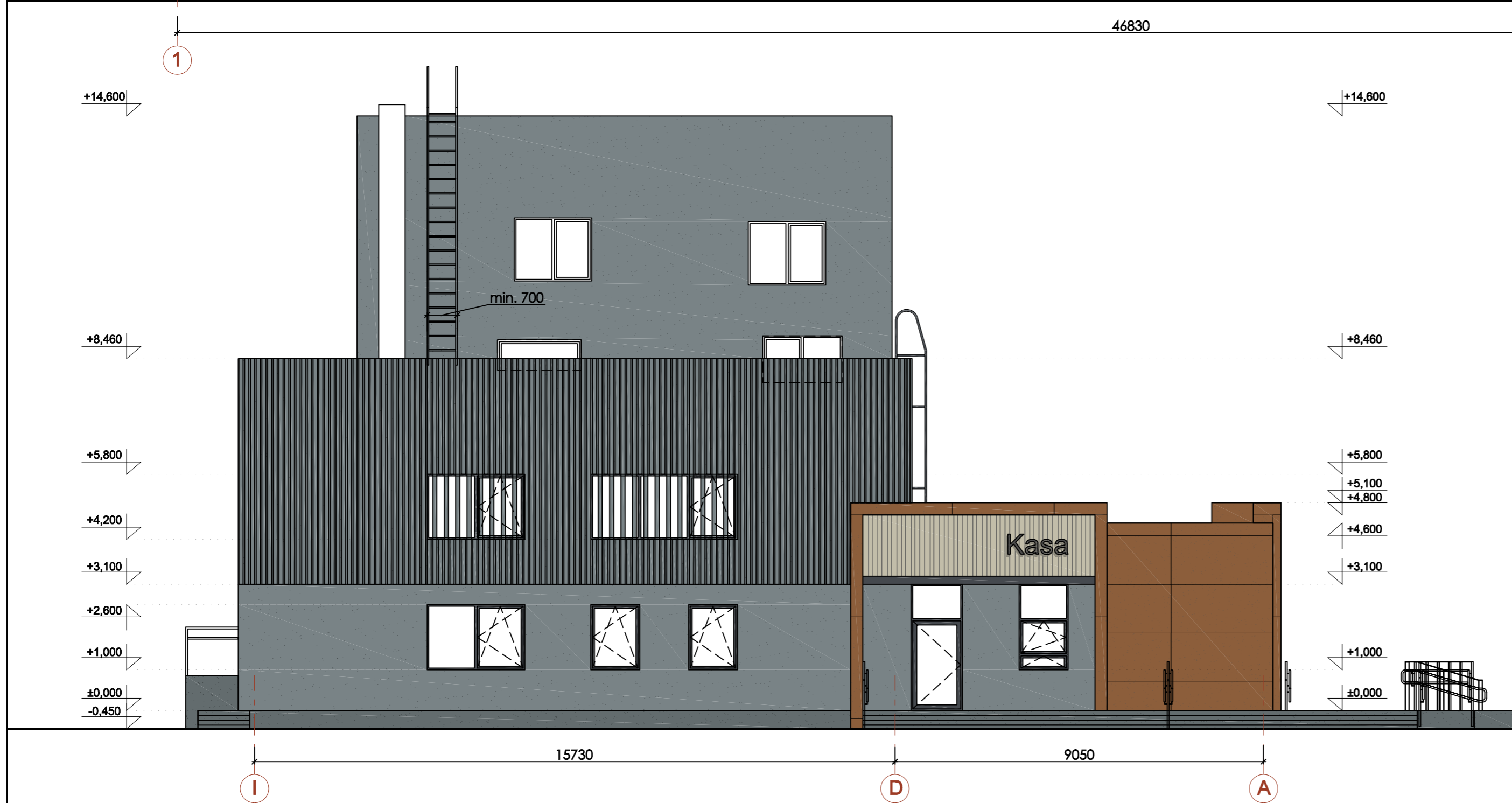
MEDIENOS DAILILENČIŲ EKSPLIKACIJA:

- A - termo mediena, Termo-D pušis, stačiakampio profilio 19x140x4900 mm, A rūšis, degumo klasė - D-s2-d0.
- B - termo mediena, Termo-D pušis, stačiakampio profilio 19x92x4900 mm, A rūšis, degumo klasė - D-s2-d0.
- C - termo mediena, Termo-D pušis, stačiakampio profilio 19x117x4900 mm, A rūšis, degumo klasė - D-s2-d0.

PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Matmenis ir altitudės būtina tikslinti vietoje. Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
3. Brėžiniuose radus neatitikimų, sprendinius derinti su projektuotojais.
4. Reikalaujama, kad atitvarų projektavimui ir statybai būtų naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženkintose išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos (vadovaujantis STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“). Sistemų įrengimo konstrukcinius sprendimus pateikia sistemos gamintojas. Būtina prisilaikyti pasirinktos sistemos tiekėjo technologinių sprendinių ir technologinio darbo reglamento.
5. Privaloma laikytis sistemos atsparumo smūgiams reikalavimų įvertinus sistemos naudojimo kategoriją pagal vietą fasade ir aplinkos situaciją (vadovaujantis STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“ VI. 20 p.). Sistemos atsparumo smūgiams kategorijas pateikia sistemos gamintojas.
6. Jei pastato atitvarose įrengtos deformacinės siūlės, tose pačiose vietose turi būti įrengtos sistemos deformacinės siūlės. Deformacinės siūlės įrengiamos ir tarp skirtingų šiluminio medžiagų jungties.
7. Prieš pradėdamas sienų šiluminio darbus, paruošiami fasadai: nuvalomas atitvarų paviršius, užtaisomi įtrūkimai ir nelygumai. Privaloma laikytis sistemos tiekėjo technologinių rekomendacijų.
8. Spalviniai fasadų sprendimai parenkami TDP, suderinus su miesto vyriausiuoju architektu (arba specialistu, atliekančiu jo funkcijas). Spalviniai sprendimai parenkami pagal apšiltinimo sistemos tiekėjo pateiktus fasadų spalvynus, kitų fasaduose naudojamų medžiagų, gaminių spalvynus. Fasadinų apdailos medžiagų spalvos turi būti raštiškai suderintos su projekto autoriumi prieš montuojant.
9. Brėžinyje nurodytas medžiagas galima keisti analogiškomis, kito gamintojo. Pakaitimus derinti su projekto autoriais. Techniniai parametrai pateikti detalėse gali būti keičiami tik gerinant technines charakteristikas. Detalės gali būti tikslinamos parinkus konkrečią gamintojo sistemą.

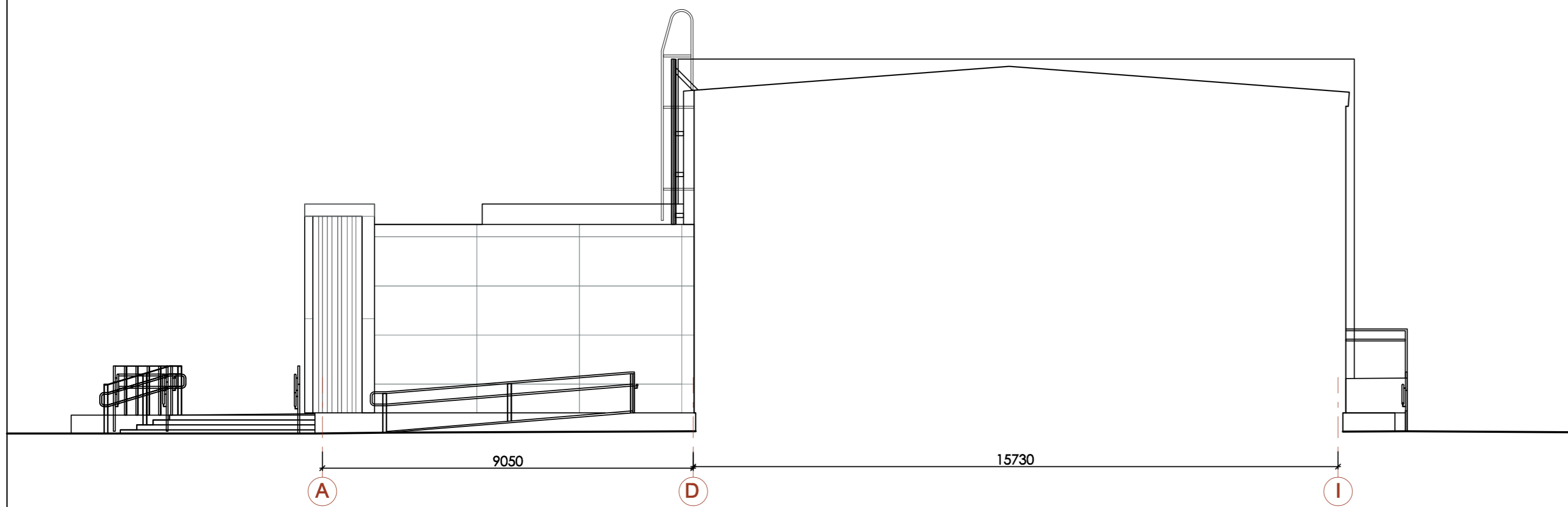
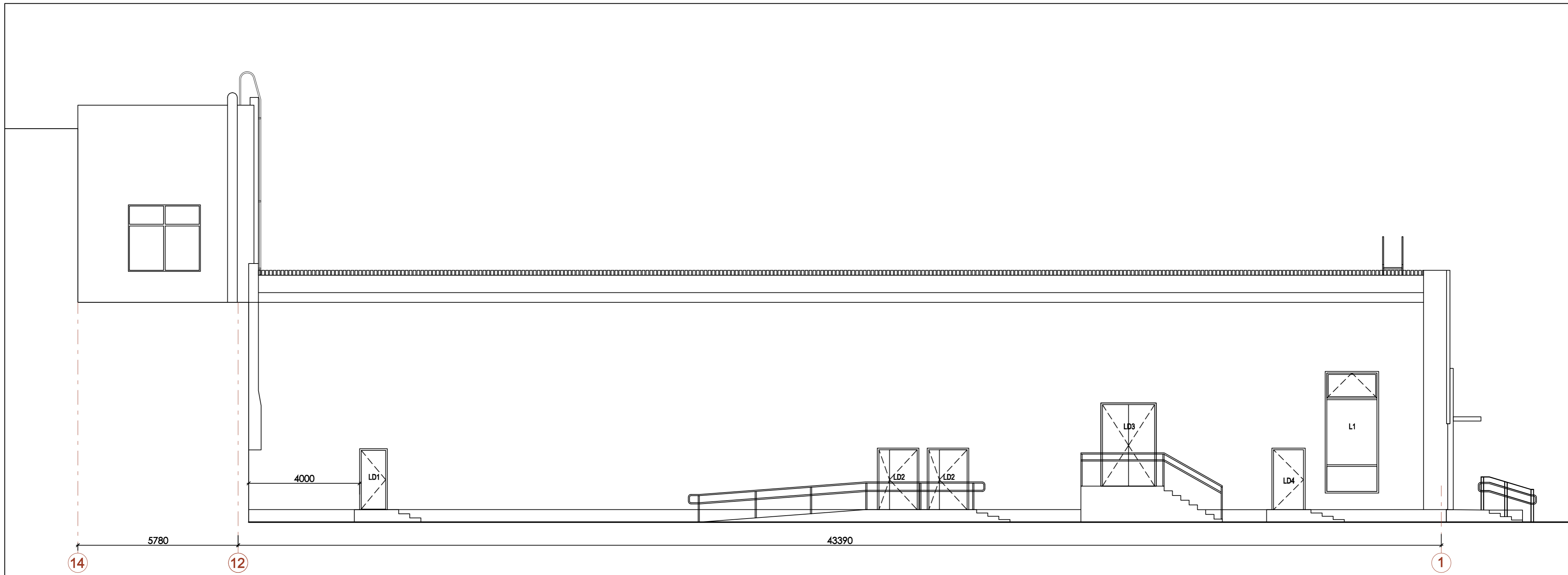
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2020-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI
<p>KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.</p> <p>UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS ĮK.: 301657564</p> <p>STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas</p>		
30218	PV	A. KRIAUZA
A 1906	PDV	A. VARAKSĖ
<p>BRĖŽINIO PAVADINIMAS</p> <p>FASADAI Fasadai 1-14, I-A. Fasadų dalinimas M 1:100</p> <p>LAIDA 0</p>		
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	
	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAPŲ
001/20-01-TP-SA-B-6		1 2



- SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS**
- Rūdžių imitacijos aliuminio kompozito plokštės (stacbond STB-E01 Corten steel arba analogas)
 - Termomedienos daillienčių apdaila (spygliuotis)
 - Struktūrinis tinkas (spalva artima RAL7015)
 - Keraminės fasadinės bagetės KeraShape 50x100 arba analogas (spalva 415 vulkangrey arba analogas)
 - Cokolinis tinkas (spalva artima RAL7015)


- PASTABOS:**
1. Išmatavimai duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 2. Matmenis ir altitudės būtina tikslinti vietoje. Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
 3. Brėžiniuose radus neatitikimų, sprendinius derinti su projektuotojais. Spalviniai fasadų sprendimai parenkami TP, suderinus su Urbanistikos ir architektūros skyriumi.
 4. Spalviniai sprendimai parenkami pagal apšiltinimo sistemos tiekėjo pateiktus fasadų spalvynus, kitų fasaduose naudojamų medžiagų, gaminių spalvynus. Fasadinių apdailos medžiagų spalvos turi būti raštiškai suderintos su projekto autoriumi prieš montuojant.
 5. Prieš apdailos darbus, kiekvienos spalvos ir tinko tekstūra parenkama statybos metu, padarius natūrinius pavyzdžius - kiekvienos spalvos ir jos atspalvio atliekama iki 3 bandinių (1x1 m dydžio bandiniai). Projekte nurodyta spalva gali būti koreguojama projekto autoriaus pagal natūrinius pavyzdžius. Spalvos turi būti raštiškai patvirtintos projekto autoriaus ir suderintos su užsakovu bei reikalingomis institucijomis.

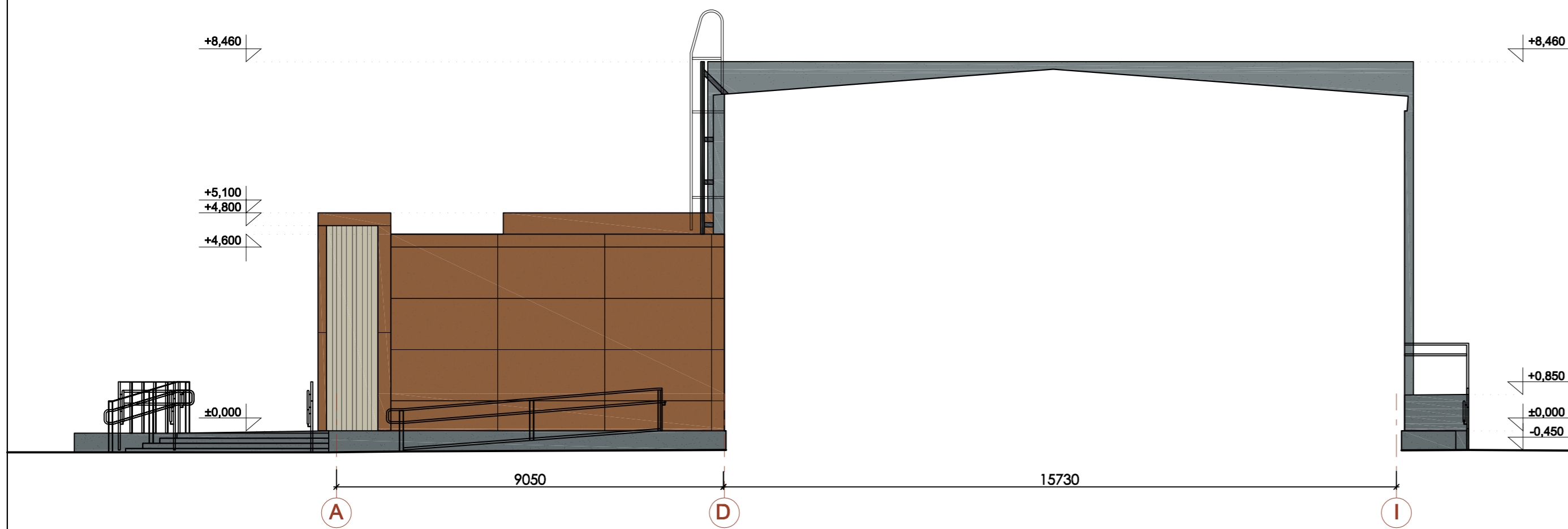
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMAS)																					
0	2020-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI																					
<table border="1"> <tr> <td>KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.</td> <td></td> <td>UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS ĮK.: 301657564</td> <td>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas</td> </tr> <tr> <td>30218</td> <td>PV</td> <td>A. KRIAUSZA</td> <td rowspan="2">BRĖŽINIO PAVADINIMAS FASADAI Fasadai 1-14, I-A. Spalvinis sprendimas M 1:100</td> </tr> <tr> <td>A 1906</td> <td>PDV</td> <td>A. VARAKSĖ</td> </tr> <tr> <td>LT</td> <td colspan="2">STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</td> <td>DOKUMENTO ŽYMUO 001/20-01-TP-SA.B-6</td> <td>LAIDA 0</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>LAPAS 2</td> <td>LAPŲ 2</td> </tr> </table>			KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.		UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS ĮK.: 301657564	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas	30218	PV	A. KRIAUSZA	BRĖŽINIO PAVADINIMAS FASADAI Fasadai 1-14, I-A. Spalvinis sprendimas M 1:100	A 1906	PDV	A. VARAKSĖ	LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 001/20-01-TP-SA.B-6	LAIDA 0				LAPAS 2	LAPŲ 2
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.		UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS ĮK.: 301657564	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas																				
30218	PV	A. KRIAUSZA	BRĖŽINIO PAVADINIMAS FASADAI Fasadai 1-14, I-A. Spalvinis sprendimas M 1:100																				
A 1906	PDV	A. VARAKSĖ																					
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 001/20-01-TP-SA.B-6	LAIDA 0																			
			LAPAS 2	LAPŲ 2																			



PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Matmenis ir altitudės būtina tikslinti vietoje. Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
3. Brėžiniuose radus neatitikimų, sprendinius derinti su projektuotojais.
4. Reikalaujama, kad atitvarų projektavimui ir statybai būtų naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženkintose išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos (vadovaujantis STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“). Sistemų įrengimo konstrukcinius sprendimus pateikia sistemos gamintojas. Būtina prisilaikyti pasirinktos sistemos tiekėjo technologinių sprendinių ir technologinio darbo reglamento.
5. Privaloma laikytis sistemos atsparumo smūgiams reikalavimų įvertinus sistemos naudojimo kategoriją pagal vietą fasade ir aplinkos situaciją (vadovaujantis STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“ VI. 20 p.). Sistemos atsparumo smūgiams kategorijas pateikia sistemos gamintojas.
6. Jei pastato atitvarose įrengtos deformacinės siūlės, tose pačiose vietose turi būti įrengtos sistemos deformacinės siūlės. Deformacinės siūlės įrengiamos ir tarp skirtingų šiluminio medžiagų jungties.
7. Prieš pradėdant sienų šiluminio darbus, paruošiami fasadai: nuvalomas atitvarų paviršius, užtaisomi įtrūkimai ir nelygumai. Privaloma laikytis sistemos tiekėjo technologinių rekomendacijų.
8. Spalviniai fasadų sprendimai parenkami TDP, suderinus su miesto vyriausiuoju architektu (arba specialistu, atliekančiu jo funkcijas). Spalviniai sprendimai parenkami pagal apšilimo sistemos tiekėjo pateiktus fasadų spalvynus, kitų fasaduose naudojamų medžiagų, gaminių spalvynus. Fasadinių apdailos medžiagų spalvos turi būti raštiškai suderintos su projekto autoriumi prieš montuojant.
9. Brėžinyje nurodytas medžiagas galima keisti analogiškomis, kito gamintojo. Pakelėjimus derinti su projekto autoriais. Techniniai parametrai pateikti detalėse gali būti keičiami tik gerinant technines charakteristikas. Detalės gali būti tikslinamos parinkus konkrečią gamintojo sistemą.

LAIŠKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIŠKOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	STATYBOS PAVADINIMAS	
0	2020-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas	
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.	 UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS ĮK.: 301657564		BREŽINIO PAVADINIMAS	
30218	PV	A. KRIAUZA	FASADAI	
A 1906	PDV	A. VARAKSĖ	Fasadai 14-1, A-I. Fasadų dalinimas M 1:100	
STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			001/20-01-TP-SA.B-7	1 2



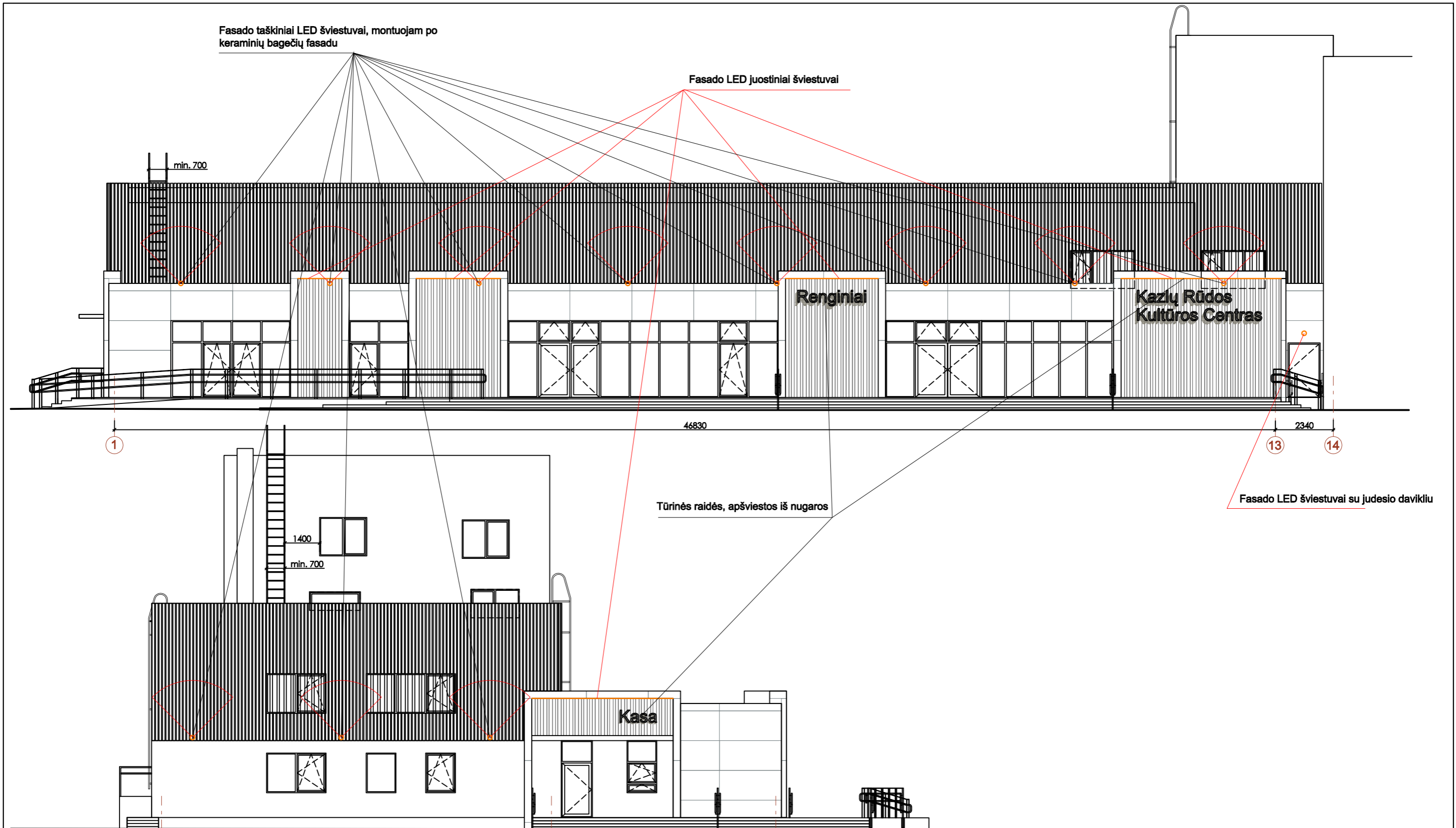
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS


- Rūdžių imitacijos aliuminio kompozito plokštės (stacbond STB-E01 Corten steel)
- Termomedienos dailienučių apdaila (spygliuotis)
- Struktūrinis tinkas (spalva artima RAL7015)
- Keraminės fasadinės bagetės KeraShape 50x100 arba analogas (spalva 415 vulkangrey arba analogas)
- Cokolinis tinkas (spalva artima RAL7015)

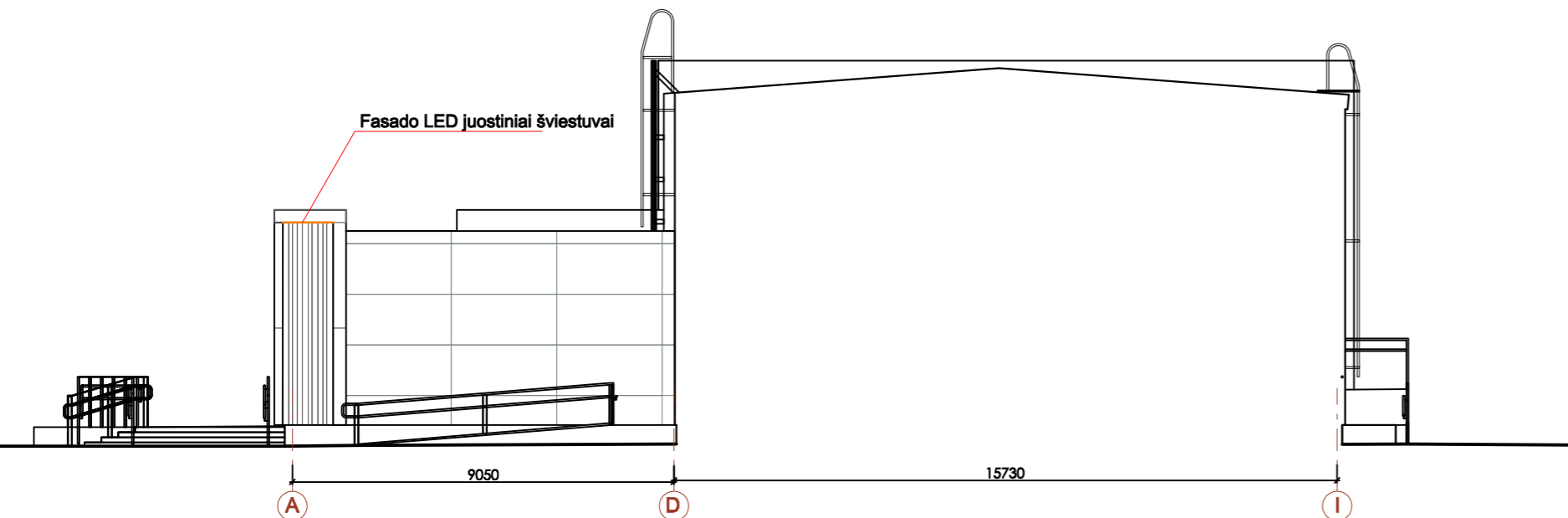
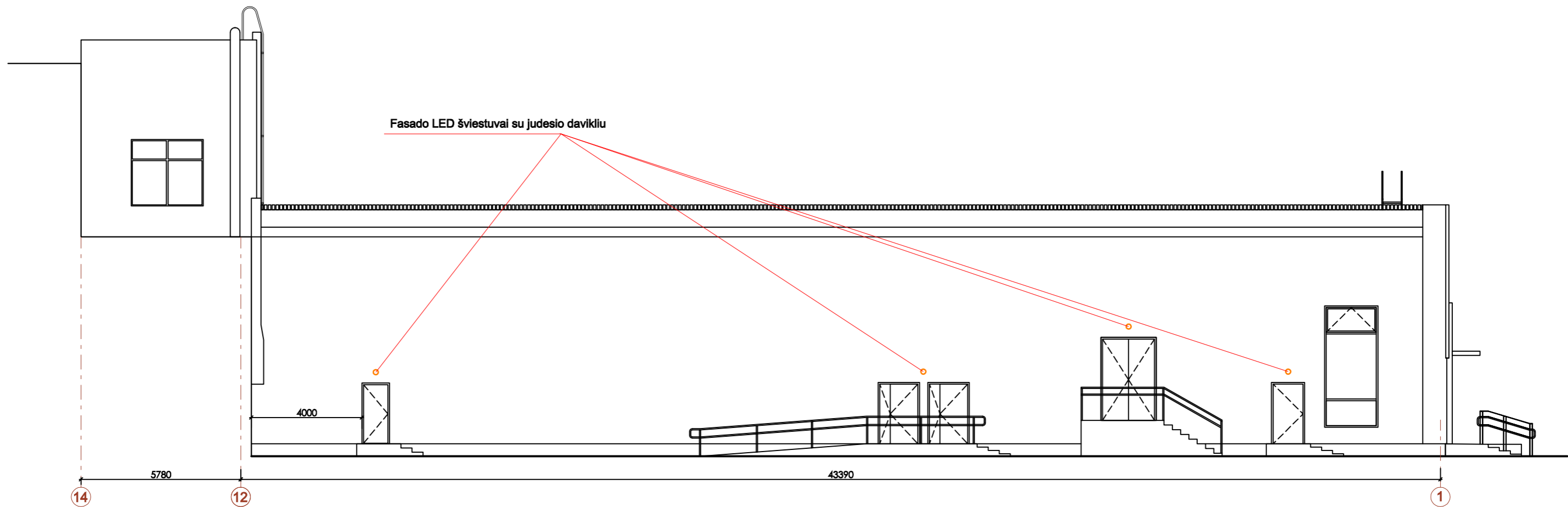
PASTABOS:

1. Išmatavimai duoti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Matmenis ir altitudės būtina tikslinti vietoje. Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
3. Brėžiniuose radus neatitikimų, sprendinius derinti su projektuotojais. Spalviniai fasadų sprendimai parenkami TP, suderinus su Urbanistikos ir architektūros skyriumi.
4. Spalviniai sprendimai parenkami pagal apšiltinimo sistemos tiekėjo pateiktus fasadų spalvynus, kitų fasaduose naudojamų medžiagų, gaminių spalvynus. Fasadinių apdailos medžiagų spalvos turi būti raštiškai suderintos su projekto autoriumi prieš montuojant.
5. Prieš apdailos darbus, kiekvienos spalvos ir tinko tekstūra parenkama statybos metu, padarius natūrinius pavyzdžius - kiekvienos spalvos ir jos atspalvio atliekama iki 3 bandinių (1x1 m dydžio bandiniai). Projekte nurodyta spalva gali būti koreguojama projekto autoriaus pagal natūrinius pavyzdžius. Spalvos turi būti raštiškai patvirtintos projekto autoriaus ir suderintos su užsakovu bei reikalingomis institucijomis.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)																													
0	2020-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI																													
<table border="1"> <tr> <td>KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.</td> <td colspan="2"> </td> <td> UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS ĮK.: 301657564 </td> <td> STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas </td> </tr> <tr> <td>30218</td> <td>PV</td> <td>A. KRIAUZA</td> <td rowspan="2"> </td> <td> BRĖŽINIO PAVADINIMAS FASADAI Fasadai 14-1, A-I. Spalvinis sprendimas M 1:100 </td> <td>LAIDA</td> </tr> <tr> <td>A 1906</td> <td>PDV</td> <td>A. VARAKSĖ</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>LT</td> <td colspan="2">STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)</td> <td colspan="2">DOKUMENTO ŽYMUO</td> <td>LAPAS</td> <td>LAPŲ</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</td> <td colspan="2">001/20-01-TP-SA-B-7</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table>			KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.			UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS ĮK.: 301657564	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas	30218	PV	A. KRIAUZA		BRĖŽINIO PAVADINIMAS FASADAI Fasadai 14-1, A-I. Spalvinis sprendimas M 1:100	LAIDA	A 1906	PDV	A. VARAKSĖ	0	LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			001/20-01-TP-SA-B-7		2	2
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.			UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS ĮK.: 301657564	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas																											
30218	PV	A. KRIAUZA		BRĖŽINIO PAVADINIMAS FASADAI Fasadai 14-1, A-I. Spalvinis sprendimas M 1:100	LAIDA																										
A 1906	PDV	A. VARAKSĖ		0																											
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ																									
KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			001/20-01-TP-SA-B-7		2	2																									



LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
0		2020-05		STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI	
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.				UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS Į.K.: 301657564	
30218		PV		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas	
A 1906		PDV		BRĖŽINIO PAVADINIMAS FASADAI Fasadai 1-14, I-A. Fasadų apšvietimas M 1:150	
LT		STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	
		KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		001/20-01-TP-SA.B-8	
				LAPAS	LAPŲ
				1	2



- PASTABOS:**
1. Išmatavimai duoti milimetrais, altitudės - metrais.
 2. Matmenis ir altitudės būtina tikslinti vietoje. Matmenis tikslinti vietoje, prieš atliekant montavimo darbus bei užsakant gaminius.
 3. Brėžiniuose radus neatitikimų, sprendinius derinti su projektuotojais.
 4. Reikalaujama, kad atitvarų projektavimui ir statybai būtų naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklinamos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos (vadovaujantis STR 2.01.10:2007 „Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos“). Sistemų įrengimo konstrukcinius sprendimus pateikia sistemos gamintojas. Būtina prisilaikyti pasirinktos sistemos tiekėjo technologinių sprendinių ir technologinio darbo reglamento.
 5. Brėžinyje nurodytas medžiagas galima keisti analogiškomis, kito gamintojo. Pakeitimus derinti su projekto autoriais. Techniniai parametrai pateikti detalėse gali būti keičiami tik gerinant technines charakteristikas. Detalės gali būti tikslinamos parinkus konkrečią gamintojo sistemą.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
0	2020-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.		UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS Į.K.: 301657564		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas	
30218	PV	A. KRIAUZA		BRĖŽINIO PAVADINIMAS	LAIDA
A 1906	PDV	A. VARAKSĖ		FASADAI Fasadai 14-1, A-I. Fasadų apšvietimas M 1:150	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 001/20-01-TP-SA.B-8		LAPAS 2
					LAPŲ 2

VVITRINŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100

LANGŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100

Vitrinų schema	Žymuo	Gaminio plotis (A) x aukštis (H)	Viso vnt.	Pastabos	Lango schema	Žymuo	Gaminio plotis (A) x aukštis (H)	Viso vnt.	Pastabos
	V1	4830x3100 mm	1	Aliuminio profilio vitrina, U≤1,3 (W/m²K), spalva - tamsiai pilka. Vienas iš stiklų - su selektyvine danga. Dvi varstymo padėtys su trečia varstymo padėtimi ("mikroventiliacija") su vertikaliu ir horizontaliu dalinimu. Varstomą lango segmento poziciją tikslinti vietoje.		L1	1930x4390 mm	1	Aliuminio profilio langas, U≤1,3 (W/m²K), spalva - tamsiai pilka. su horizontaliu dalinimu ir višlangiu. Varstomi viršlangiai (viena varstymo padėtis)(varstymo mechanizmas nuleidžiamas į žmogui patogiai pasiekiamą aukštį). Vienas iš stiklų - su selektyvine danga. Vidaus palangė - PVC. Dvi varstymo padėtys su trečia varstymo padėtimi ("mikroventiliacija").
	V2	2400x3100 mm	1	Ant stiklo 0,9 ir 1,30 m aukštyje nuo grindų horizontali išpėjamoji (8cm pločio) juosta, raštas tikslinamas darbo projekto metu.		L2	2400x1600 mm	2	Aliuminio profilio langas, U≤1,3 (W/m²K), spalva - tamsiai pilka. Su vertikaliu dalinimu. Vienas iš stiklų - su selektyvine danga. Vidaus palangė - PVC. Dvi varstymo padėtys su trečia varstymo padėtimi ("mikroventiliacija"). Varstomą lango segmento poziciją tikslinti vietoje.
	V3	10900x3100 mm	1	Aliuminio profilio vitrina, U≤1,3 (W/m²K), spalva - tamsiai pilka. Vienas iš stiklų - su selektyvine danga. Dvi varstymo padėtys su trečia varstymo padėtimi ("mikroventiliacija"). Su vertikaliu ir horizontaliu dalinimu. Varstomi viršlangiai (viena varstymo padėtis)(varstymo mechanizmas nuleidžiamas į žmogui patogiai pasiekiamą aukštį). Varstomą lango segmento poziciją tikslinti vietoje.		L3	1200x1600 mm	2	Aliuminio profilio langas, U≤1,3 (W/m²K), spalva - tamsiai pilka. Vienas iš stiklų - su selektyvine danga. Vidaus palangė - PVC. Dvi varstymo padėtys su trečia varstymo padėtimi ("mikroventiliacija").
				Su durimis, durų slenkstis, ne aukštesnis kaip 2cm, varčios švarus plotis (praėjimo) - 1,3m, su pritraukėju. Durų užraktas pagal LST EN 1125.		L4	1200x2100 mm	1	Aliuminio profilio langas, U≤1,3 (W/m²K), spalva - tamsiai pilka. Su horizontaliu dalinimu. Vienas iš stiklų - su selektyvine danga. Vidaus palangė - PVC. Dvi varstymo padėtys su trečia varstymo padėtimi ("mikroventiliacija"). Apatinė atveriamą dalis su užraktu.
				Ant stiklo 0,9 ir 1,30 m aukštyje nuo grindų horizontali išpėjamoji (8cm pločio) juosta, raštas tikslinamas darbo projekto metu.		L5	3600x1600 mm	1	Aliuminio profilio langas, U≤1,3 (W/m²K), spalva - tamsiai pilka. Su vertikaliu dalinimu. Vienas iš stiklų - su selektyvine danga. Vidaus palangė - PVC. Dvi varstymo padėtys su trečia varstymo padėtimi ("mikroventiliacija"). Varstomą lango segmento poziciją tikslinti vietoje.
	V4	9,81x3100 mm	1	Aliuminio profilio vitrina, U≤1,3 (W/m²K), spalva - tamsiai pilka. Vienas iš stiklų - su selektyvine danga. Su vertikaliu ir horizontaliu dalinimu. Varstomi viršlangiai (varstymo mechanizmas nuleidžiamas į žmogui patogiai pasiekiamą aukštį). Viena varstymo padėtis. Varstomą lango segmento poziciją tikslinti vietoje. Su durimis, durų slenkstis, ne aukštesnis kaip 2cm, varčios švarus plotis (praėjimo) - 1,3m, su pritraukėju. Durų užraktas pagal LST EN 1125.		L6	2580x1520 mm	2	Aliuminio profilio langas, U≤1,3 (W/m²K), spalva - tamsiai pilka. Su vertikaliu dalinimu. Vienas iš stiklų - su selektyvine danga. Vidaus palangė - PVC. Dvi varstymo padėtys su trečia varstymo padėtimi ("mikroventiliacija"). Varstomą lango segmento poziciją tikslinti vietoje.
				Ant stiklo 0,9 ir 1,30 m aukštyje nuo grindų horizontali išpėjamoji (8cm pločio) juosta, raštas tikslinamas darbo projekto metu.					

PASTABOS:

- Visi langai ir durys turi atitikti EN14351-1-2006+A1:2010 keliamus reikalavimus.
- Visi nekeičiami langai papildomai hermetizuojami, prieš atliekant fasado šiltinimo darbus.
- Visi langai ir durys ar kitos angos turi turėti aptvarus ar kitokias apsaugas nuo kritimo priemonės, jeigu tokių angų apačios aukštis nuo grindų yra mažesnis už tai Statinių grupei nurodytą aptvarų, turėklų ar baliustradų aukštį.
- Lentelėje pateiktoje schemoje vaizdas yra iš išorės. Varčios kryptis žr. sprendinių brėž.
- Gaminų spalva, rankenos ir kiti elementai, derinami su projekto autoriumi.
- Visų langų bei durų matmenys, prieš užsakant, tikslinami pagal angas natūroje. Langų ir durų atitikimas natūroje yra gamintojo atsakomybė.
- Išmatavimai duoti milimetrais (preliminarūs).
- Prieš gaminant gaminius, būtina atsižvelgti į įrengtus langus ar duris.
- Gaminų pakeitimai turi būti derinami su projekto autoriumi.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2020-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.		UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS Į.K.: 301657564
30218	PV	A. KRIAUSA
A 1906	PDV	A. VARAKSĖ
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas
BRĖŽINIO PAVADINIMAS		GAMINIAI
DOKUMENTO ŽYMUO		001/20-01-TP-SA.B-9
LAPAS		LAPŲ
1		3

LAUKO DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100

Durų schema	Žymuo	Gaminio: plotis (A) x aukštis (H)	Viso vnt.	Pastabos
	LD1	1000x2200 mm	1	Aliuminio profilio durys su užpildu, $U \leq 1,3$ (W/m^2K); slenkstis ne didesnis, kaip 2cm; užraktas; su pritraukėju; lenkiama rankena. Varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu.
	LD2	1500x2200 mm	2	Aliuminio profilio dvivėrės durys su užpildu, $U \leq 1,3$ (W/m^2K); slenkstis ne didesnis, kaip 2cm; užraktas; su pritraukėju. Durų užraktas pagal LST EN 1125. Varčios švarus plotis (praėjimo) - 1,4 m. Spalva iš lauko - tamsiai pilka, iš vidaus - balta.
	LD3	2000x3000 mm	1	Aliuminio profilio sustiptintos dvivėrės durys su užpildu, $U \leq 1,3$ (W/m^2K); slenkstis ne didesnis, kaip 2cm; užraktas; lenkiama rankena. Spalva - tamsiai pilkaiš lauko, iš vidaus - balta.
	LD4	1200x2200 mm	1	Aliuminio profilio durys su užpildu, $U \leq 1,3$ (W/m^2K); slenkstis ne didesnis, kaip 2cm; užraktas; su pritraukėju. Durų užraktas pagal LST EN 179. Varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu. Spalva - tamsiai pilka.
	LD5	1260x3100 mm	1	Aliuminio profilio durys su stiklo paketu ir užpildu, $U \leq 1,3$ (W/m^2K); slenkstis ne didesnis, kaip 2cm; užraktas; su pritraukėju. Durų užraktas pagal LST EN 179. Ant stiklo 0,9 ir 1,30 m aukštyje nuo grindų horizontali įspėjamoji (8cm pločio) juosta, raštas tikslinamas darbo projekto metu. Spalva - tamsiai pilka.
	LD6	1300x2200 mm	1	Aliuminio profilio dvivėrės durys su užpildu, $U \leq 1,3$ (W/m^2K); slenkstis ne didesnis, kaip 2cm; užraktas; su pritraukėju. Durų užraktas pagal LST EN 179. Varčios švarus plotis (praėjimo) - 1,3 m. Spalva - tamsiai pilka.

STOGLANGIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100

Stoglangio schema	Žymuo	Gaminio: plotis (A) x aukštis (H)	Viso vnt.	Pastabos
	SL1	1000x1000 mm	1	Dūmų šalinimo stoglangis, $U \leq 1,4$ (W/m^2K); Nepraleidžiantis šviesos (neskaidrus), atsidraymo angos plotas min.0,67 m2. Su automatinio atsidarymo sistema. Atsidarymo kampas min. 160°.
	SL2	800x1000 mm	4	Dūmų šalinimo stoglangis, $U \leq 1,4$ (W/m^2K); Nepraleidžiantis šviesos (neskaidrus), atsidraymo angos plotas min.0,51 m2. Su automatinio atsidarymo sistema. Atsidarymo kampas min. 160°.

PASTABOS:

- Visi langai ir durys turi atitikti EN14351-1-2006+A1:2010 keliamus reikalavimus.
- Vis nekeičiami langai papildomai hermetizuojami, prieš atliekant fasado šiltinimo darbus.
- Visi langai ir durys ar kitos angos turi turėti aptvarus ar kitokias apsaugas nuo kritimo priemones, jeigu tokių angų apačios aukštis nuo grindų yra mažesnis už tai Statinių grupei nurodytą aptvarų, turėklų ar baliustradų aukštį.
- Lentelėje pateiktoje schemoje vaizdas yra iš išorės. Varčios kryptis žr. sprendinių brėž.
- Gaminių spalva, rankenos ir kiti elementai, derinami su projekto autoriumi.
- Visų langų bei durų matmenys, prieš užsakant, tikslinami pagal angas natūroje. Langų ir durų atitikimas natūroje yra gamintojo atsakomybė.
- Išmatavimai duoti milimetrais (preliminarūs).
- Prieš gaminant gaminius, būtina atsižvelgti į įrengtus langus ar duris.
- Gaminių pakeitimai turi būti derinami su projekto autoriumi.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
0	2020-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI			
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.		UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS Į.K.: 301657564		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas	
30218	PV	A. KRIAUSA		BRĖŽINIO PAVADINIMAS	LAIDA
A 1906	PDV	A. VARAKSĖ		GAMINIAI Lauko ir vidaus durų suvestinė lentelė M 1:100	0
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) KAZLŲ RŪDOS SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO 001/20-01-TP-SA.B-9		LAPAS 2
					LAPŲ 3

VIDAUS DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100

Durų schema	Žymuo	Gaminio: plotis (A) x aukštis (H)	Viso vnt.	Pastabos
	D1	800x2100 mm	3	Skydinės vidaus durys; vienvėrės; sustiprintos konstrukcijos; be slenksčio; užraktas (iš vienos pusės sukamas užraktas); komplektuojamos su atmušėjais; pritraukėjai; lenkiama rankena. Balta spalva. apačioje su nerūdijančio plieno juosta. Varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu.
	D2	900x2100 mm	2	Skydinės vidaus durys; vienvėrės; sustiprintos konstrukcijos; be slenksčio; užraktas (iš vienos pusės sukamas užraktas); komplektuojamos su atmušėjais; pritraukėjai; lenkiama rankena. Balta spalva. apačioje su nerūdijančio plieno juosta. Varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu.
	D3	900x2100 mm	2	Skydinės vidaus durys; vienvėrės; sustiprintos konstrukcijos; be slenksčio; užraktas; komplektuojamos su atmušėjais; pritraukėjai; lenkiama rankena. Balta spalva. apačioje su nerūdijančio plieno juosta. Varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu.
	D4	1000x2100 mm	4	Skydinės vidaus durys; vienvėrės; sustiprintos konstrukcijos; be slenksčio; užraktas (iš vienos pusės sukamas užraktas); komplektuojamos su atmušėjais; pritraukėjai; lenkiama rankena. Balta spalva. apačioje su nerūdijančio plieno juosta. Varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu.
	D5	1000x2100 mm	3	Skydinės vidaus durys; vienvėrės; sustiprintos konstrukcijos; be slenksčio; užraktas; komplektuojamos su atmušėjais; pritraukėjai; lenkiama rankena. Balta spalva. Varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu.
	D5*	1000x2100 mm	2	Priešdūminės vidaus durys C3S200; vienvėrės; sustiprintos konstrukcijos; užraktas; komplektuojamos su atmušėjais; pritraukėjai; lenkiama rankena. Balta spalva. Varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu. Tikslius gaisrinius reikalavimus žiūr. gaisrinėje dalyje.
	D6	1000x2100 mm	2	Skydinės vidaus durys; vienvėrės; sustiprintos konstrukcijos; be slenksčio; užraktas; komplektuojamos su atmušėjais; pritraukėjai; lenkiama rankena. Balta spalva. apačioje su nerūdijančio plieno juosta. Varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu.
	D7	1200x2100 mm	2	Priešdūminės vidaus durys C0S200; vienvėrės; sustiprintos konstrukcijos; užraktas; komplektuojamos su atmušėjais; pritraukėjai; lenkiama rankena. Balta spalva. Varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu. Tikslius gaisrinius reikalavimus žiūr. gaisrinėje dalyje.
	D7*	1200x2100 mm	2	Priešdūminės vidaus durys C3S200; vienvėrės; sustiprintos konstrukcijos; užraktas; komplektuojamos su atmušėjais; pritraukėjai; lenkiama rankena. Balta spalva. Varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu. Tikslius gaisrinius reikalavimus žiūr. gaisrinėje dalyje.
	D8	1200x2100 mm	1	Priešgaisrinės vidaus durys EI2 60-C3; vienvėrės; sustiprintos konstrukcijos; užraktas; komplektuojamos su atmušėjais; pritraukėjai; lenkiama rankena. Balta spalva. Varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu. Tikslius gaisrinius reikalavimus žiūr. gaisrinėje dalyje.
	D8*	1000x2100 mm	1	Priešgaisrinės vidaus durys EI2 60-C0; vienvėrės; sustiprintos konstrukcijos; užraktas; komplektuojamos su atmušėjais; pritraukėjai; lenkiama rankena. Balta spalva. Varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu. Tikslius gaisrinius reikalavimus žiūr. gaisrinėje dalyje.
	D9	1500x2100 mm	3	Priešdūminės vidaus durys C3S200; dvivėrės; sustiprintos konstrukcijos; užraktas; komplektuojamos su atmušėjais; pritraukėjai. Balta spalva. Durų užraktas pagal LST EN 1125. Varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu. Tikslius gaisrinius reikalavimus žiūr. gaisrinėje dalyje.

VIDAUS DURŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100

Durų schema	Žymuo	Gaminio: plotis (A) x aukštis (H)	Viso vnt.	Pastabos
	D10	900x2100 mm	5	Stiklinės vidaus durys; vienvėrės; grūdinto stiklo; be slenksčio; užraktas (iš vienos pusės sukamas užraktas); komplektuojamos su atmušėjais; pritraukėjai; lenkiama rankena. Ant stiklo 0,9 ir 1,30 m aukštyje nuo grindų horizontali (8cm pločio) įspėjamoji juosta, raštas tikslinamas darbo projekto metu. Varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu.

MOBILIŲ PERTVARŲ SUVESTINĖ LENTELĖ M 1:100

Gaminio schema	Žymuo	Gaminio: plotis (A) x aukštis (H)	Viso vnt.	Pastabos
	SP-1	5850x3100 mm	1	Mobili akustinė sustumiama pertvara, su bėgeliais lubose, segmentai turi susirakinti tarpusavyje, su užraktu. Dviejuose segmentuose įmontuojamos 1,3m pločio ir 2,1m aukščio durys su max. 2cm aukščio slenksčiu ir užraktu. Segmento minimalus storis - 50mm, spalva ir apdaila analogiška sienų apdailai. Garso izoliacija, pagal Rw min. 35dB. Varstymo kryptis tikslinama darbo projekto metu.

PASTABOS:

1. Visi langai ir durys turi atitikti EN14351-1-2006+A1:2010 keliamus reikalavimus.
2. **Vis nekeičiami langai papildomai hermetizuojami, prieš atliekant fasado šiltinimo darbus.**
3. Visi langai ir durys ar kitos angos turi turėti aptvarus ar kitokias apsaugas nuo kritimo priemones, jeigu tokių angų apačios aukštis nuo grindų yra mažesnis už tai Statinių grupei nurodytą aptvarų, turėklų ar baliustradų aukštį.
4. Lentelėje pateiktoje schemoje vaizdas yra iš išorės. Varcios kryptis žr. sprendinių brėž.
5. Gaminų spalva, rankenos ir kiti elementai, derinami su projekto autoriumi.
6. Visų langų bei durų matmenys, prieš užsakant, tikslinami pagal angas natūroje. Langų ir durų atitikimas natūroje yra gamintojo atsakomybė.
7. Išmatavimai duoti milimetrais (preliminarūs).
8. Prieš gaminant gaminius, būtina atsižvelgti į įrengtus langus ar duris.
9. Gaminų pakeitimai turi būti derinami su projekto autoriumi.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMŲ PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
0	2020-05	STATYBĄ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI GAUTI
KVALIF. PATVIRTINIMO DOK. NR.		UAB "NIMETUS" P. KALPOKO G. 1-29, LT-44146 KAUNAS Į.K.: 301657564
30218	PV	A. KRIAUSA
A 1906	PDV	A. VARAKSĖ
LT	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato unik. Nr. 5897-5001-3015, S.Daukanto g. 19N, Kazlų Rūdoje rekonstravimo, ir dalies administracinio pastato unik. Nr. 5197-5008-3020, S.Daukanto g. 19, Kazlų Rūdoje, kapitalinio remonto projektas
		BRĖŽINIO PAVADINIMAS GAMINIAI Vidaus durų ir pertvarų suvestinė lentelė M 1:100
		DOKUMENTO ŽYMUO 001/20-01-TP-SA.B-9
		LAIDA 0
		LAPAS 3
		LAPŲ 3