




Statytojas:	<b>PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖ</b>
Užsakovas:	<b>PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA</b>
Sutarties pavadinimas (sutarties objektas):	<b>Kultūros centro Panevėžio bendruomenių rūmų pastato dalies patalpų, Kranto g. 28, Panevėžys, remonto techninis darbo projektas</b>
Projekto pavadinimas:	<b>KULTŪROS CENTRO PANEVĖŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVĖŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</b>
Statinio pavadinimas:	Kultūros paskirties pastatas
Statinio adresas (statybos vieta):	Kranto g. 28, Panevėžys
Statybos rūšis:	<b>Kapitalinis remontas</b>
Naudojimo paskirtis:	<b>Kultūros paskirties pastatas</b>
Statinio kategorija:	<b>Ypatingasis statinys</b>
Projekto etapas:	<b>Techninis darbo projektas (TDP)</b>
Projekto Nr. <b>P/6941</b>	Projekto dalis <b>ARCHITEKTŪROS (SA)</b>
Statinio Nr. <b>01</b>	Bylos žymuo: <b>II</b> Bylos laida <b>0</b>

Pareigos	Vardas, Pavardė, atestato Nr.	Parašas
DIREKTORĖ	VILMA ŠIMATONIENĖ	
PROJEKTO VADOVAS	VYTAUTAS SUKACKAS Atestato Nr. 1859	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	ANDRIUS DIRSĖ Atestato Nr. A1522	



**KULTŪROS CENTRO PANEVĖŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO  
DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVĖŽYJE, KAPITALINIO REMONTO  
PROJEKTO BYLŲ ŽINIARAŠTIS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Bylos numeris</b>	<b>Bylos pavadinimas, žymuo</b>	<b>Pastabos</b>
1.	TOMAS I	BENDROJI DALIS ( BD )	
2.	TOMAS II	ARCHITEKTŪROS ( SA )	
3.	TOMAS III	KONSTRUKCIJŲ ( SK )	
4.	TOMAS IV	TECHNOLOGIJOS (T)	
5.	TOMAS V	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO (VN)	
6.	TOMAS VI	ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO (ŠVOK)	
7.	TOMAS VII	ELEKTROTECHNIKOS ( E )	
8.	TOMAS VIII	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (ER)	
9.	TOMAS IX	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (AS)	
10.	TOMAS X	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO (GSS)	
11.	TOMAS XI	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA (PVA)	
12.	TOMAS XII	ŠILUMOS GAMYBA IR TIEKIMAS (ŠG)	
13.	TOMAS XIII	GAISRINĖS SAUGOS (GS)	
14.	TOMAS XIV	STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS (SGGS)	
15.	TOMAS XV	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO ( KS )	



Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
a	b	c	d	e
	1		Projekto dalių tarpusavio sprendinių suderinimo aktas	
SA_AR	6	0	Aiškinamasis raštas	
SA_TS	19	0	Techninės specifikacijos	
SA_B - 01	1	0	1 aukšto planas („A“ dalis), M 1:200	
SA_B - 02	1	0	2 aukšto planas („A“, „B“ dalys), M 1:200	
SA_B - 03	1	0	Salės erdvės trečio lygio planas („A“ dalis), M 1:200	
SA_B - 04	1	0	Stogo planas, M 1:200	
SA_B - 05	1	0	Pjūvis 1-1, M 1:200	
SA_B - 06	1	0	Pirmo aukšto planas su angų užpildymo elementų nužymėjimu („A“ dalis), M 1:200	
SA_B - 07	1	0	Antro aukšto planas su angų užpildymo elementų nužymėjimu („A“, „B“ dalys), M 1:200	
SA_B - 08	1	0	Salės erdvės trečio lygio planas su angų užpildymo elementų nužymėjimu, M 1:200	
SA_B - 09	1	0	Pirmo aukšto planas su pakabinamų lubų nužymėjimu, („A“ dalis), M 1:200	
SA_B - 10	1	0	Antro aukšto planas su pakabinamų lubų nužymėjimu („A“, „B“ dalys), M 1:200	
SA_B - 11	1	0	Salės erdvės trečio lygio planas su pakabinamų lubų nužymėjimu, („A“ dalis), M 1:200	
SA_B - 12	1	0	Pirmo aukšto planas su grindų dangos nužymėjimu („A“ dalis), M 1:200	
SA_B - 13	1	0	Antro aukšto planas su grindų dangos nužymėjimu („A“, „B“ dalys), M 1:200	
SA_B-14	1	0	Salės erdvės trečio lygio planas su grindų dangos nužymėjimu, („A“ dalis), M 1:200	
SA_B-15	1	0	Žiūrovinės dalies šoninių sienų schema. Sienų mazgai.	
SA_B-16	1	0	Žiūrovinės dalies galinės sienos schema. Sienų mazgai.	
SA_B-17	1	0	Orkestro duobės sienos schema. Sienų mazgai.	
SA_B-18	1	0	Salės lubų schema, pjūvis 1-1 su inžinerinių sistemų išdėstymu. Lubų mazgai.	
SA_B-19	1	0	Antro aukšto lubų planas su inžinerinių sistemų išdėstymu („A“, „B“ dalys), M 1:200	
SA_B-20	1	0	Salės erdvės trečio lygio lubų planas su inžinerinių sistemų išdėstymu („A“, dalis), M 1:200	
SA_Ž - 01	5	0	Statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų sąnaudų žiniaraštis (I etapas)	
SA_Ž - 02	3	0	Statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų sąnaudų žiniaraštis (II etapas)	
SA_Ž - 03	4	0	Angų užpildymo elementų specifikacijos ir kiekių žiniaraštis (I etapas), M1:100	
SA_Ž - 04	1	0	Angų užpildymo elementų specifikacijos ir kiekių žiniaraštis (II etapas), M1:100	
SA_Ž - 05	3	0	Patalpų vidaus apdailos darbų žiniaraštis (I etapas)	
SA_Ž - 06	4	0	Patalpų vidaus apdailos darbų žiniaraštis (II etapas)	
			Priedas nr.1 Technologijos (T) dalies akustikos rekomendacijų projekto ištrauka	














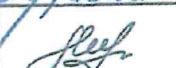
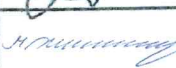


	18		Akustikos rekomendacijų projektas (I etapas)	
	13		Akustikos rekomendacijų projektas (II etapas)	



Projektas – Kultūros centro Panevėžio bendruomenių rūmų pastato dalies patalpų, Kranto g. 28, Panevėžyje, kapitalinio remonto projektas  
 Užsakovas – Panevėžio miesto savivaldybės administracija  
 Projektuotojas – UAB „Panevėžio miestprojektas“  
 Projekto vadovas – Vytautas Sukackas (kvalifikacijos atestatas Nr. 1859)

### PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SPRENDINIŲ SUDERINIMO AKTAS

Eil. Nr.	Projekto sudedamosios dalys	PDV / kvalif. atestato Nr.	Parašas
1.	Bendroji (BD)	Vytautas Sukackas kvalif. atest.Nr. 1859	
2.	Architektūros (SA)	Andrius Dirsė kvalif. atest.Nr. A 1522	
3.	Konstrukcijų (SK)	Povilas Gudavičius kvalif. atest. Nr. 40616	
4.	Technologijos	Jokūbas Dargužis	
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (VN)	Eimantas Rimkus kvalif. atest. Nr.33244	
6.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo (ŠVOK)	Eimantas Rimkus kvalif. atest. Nr. 33244	
7.	Elektrotechnikos (E)	Ramūnas Samonis kvalif. atest. Nr.26677	
8.	Elektroninių ryšių (ER)	Ramūnas Samonis kvalif. atest. Nr.26677	
9.	Apsauginės signalizacijos (AS)	Ramūnas Samonis kvalif. atest. Nr.26677	
10.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo (GSS)	Ramūnas Samonis kvalif. atest. Nr.26677	
11.	Procesų valdymas ir automatizacija (PVA)	Ramūnas Samonis kvalif. atest. Nr.26677	
12.	Šilumos gamyba ir tiekimas (ŠG)	Eimantas Rimkus kvalif. atest. Nr.33244	
13.	Gaisrinės saugos (GS) <i>GS patalpos užduotys</i>	Justina Juškėnė kvalif. atest.Nr. 33026	
14.	Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos (SGGS)	Julija Čabytė kvalif. atest.Nr. 30978	
15.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (KS)	Marytė Kasparavičiūtė kvalif. atest. Nr. 19011	




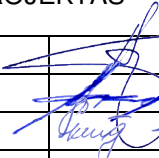
## IVADAS

Techninis darbo projektas parengtas vadovaujantis:

1. Projektavimą reglamentuojančiais normatyviniais dokumentais.
2. Statinio projektavimo užduotimi (technine užduotimi).
3. Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų byla.
4. Nekilnojamojo turto registrų duomenų bazės išrašais.
5. Projekto etapu – projektiniai pasiūlymai (PP).

## NORMATYVINIAI DOKUMENTAI (naudojami šios projekto dalies rengimo metu)

STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas.
STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys.
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
STR 1.05.01:2017	Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas.
STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.
STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo.
STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
STR 2.01.07:2003	Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo.
STR 2.02.02:2004	Visuomeninės paskirties statiniai.
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
STR 2.04.01:2018	Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys
Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.	
Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės.	
HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje"	
HN 42:2009 "Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas"	

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 <b>UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“</b>		<b>STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS</b> KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS			
A1522	PDV	ANDRIUS DIRSĖ			
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ			
			<b>DOKUMENTO PAVADINIMAS</b> <b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>		Laida 0
LT	UŽSAKOVAS PANEVŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO <b>P/6941 – TDP - SA_AR</b>		Lapas 1 Lapų 6



## BENDRIEJI DUOMENYS

Remontuojamas kultūros paskirties pastatas yra Kranto g. 28, Panevėžyje.

Statinio rūšis – pastatas. Pastatas priskiriamas ypatingų statinių kategorijai (pagal STR 1.01.03:2017).

Pastato statybos rūšis – kapitalinis remontas (pagal STR 1.01.08:2002).

Pastato naudojimo paskirtis – negyvenamasis pastatas, kultūros paskirties pastatų pogrupis (pagal STR 1.01.03:2017).

Pastatas priskiriamas P.2.10 kultūros paskirties pastatai – kultūros pastatai kultūros tikslams (kino teatrui, kultūros namai, klubai, bibliotekos, archyvai, muziejai, parodų centrai, planetariumai, radijo ir televizijos pastatai ir kita) - statinių grupei (pagal gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus).

Statinio atsparumo ugniai laipsnis – I.

Užsakovas – Panevėžio miesto savivaldybės administracija

Techniniame darbo projekte numatomi 2 etapai:

I etapas – apimant scenos ir didžiosios koncertų salės su aparatinės zona (ir patalpos (pagal gaisrinės saugos dalį) per kurias vyksta evakuacija iš projektuojamų patalpų);

II etapas – likusios projekto metu remontuojamos patalpos.

I etapas turi funkcionuoti neįgyvendinus II etapo remonto darbų. Konkrečios I ir II etapo metu remontuojamos patalpos nurodytos projekto brėžiniuose. Remontuojamų patalpų technologiniai ir akustiniai sprendiniai pagal technologijos projekto (T) akustikos dalies skaičiavimus ir nurodymus.

Remontuojamo kultūros paskirties pastato sklypas yra Kranto g. 28, Panevėžyje.

- žemės sklypo kadastro nr. ir žemės sklypo vietovės pav. – 2701/0017:182 Panevėžio m.k.v.
- pagrindinė naudojimo paskirtis – kita
- žemės sklypo naudojimo būdas – komercinės paskirties teritorijos
- žemės sklypo plotas – 2,1462ha
- užstatyta teritorija – 2,1462 ha
- taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos – paviršinių vandens telkinių pakrantės inžinerinių tinklų apsaugos zonos

Remontuojamas kultūros paskirties pastatas yra Kranto g. 28, Panevėžyje:

- Unikalus daikto - Nr. 4400-0571-0103
- pagrindinė naudojimo paskirtis – kultūros
- statybos metai – 1986m

Remontuojamo kultūros paskirties pastato sklypas yra Panevėžio mieste. Pastato sklypas apribotas Kranto, Anykščių gatvėmis. Rytinėje pastato pusėje prateka upė Nevėžis. Sklypas apsodintas pavieniais medžiais ir krūmais.

Sklype yra remontuojamas pastatas, takai, automobilių stovėjimo aikštelė, žalios vejos zonos.

Artimoje aplinkoje vyrauja daugiabučių ir privačių namų gyvenamasis rajonas. Sklypo reljefas nelygus pastatas pastatytas su aukščių perkritimais, sklypo aukščių perkritimo vietose įrengti laiptai. Pagrindiniai įvažiavimai į sklypą iš Kranto gatvės.

Sklypo sutvarkymo darbai projekto apimtyje neatliekami.

**Interjero brėžiniai pagal Technologijų (T) dalyje (IV tomas) pateiktą akustikos rekomendacijos projektą turi būti parengti atskiru projektu įvertinant konkrečias naudojamas medžiagas.**



## RYŠYS SU KULTŪROS PAVELDO VERTYBE

Remontuojamas pastatas ir pastato sklypas nėra NKV teritorijoje (jos apsaugos zonoje).

## REMONTUOJAMO PASTATO ESAMA PADĖTIS

Kultūros centras - Panevėžio bendruomenių rūmai vienas iš didžiausių daugiafunkcinių kultūros centrų Lietuvoje. Pastatas 2 aukštų su scenos bokštu (bokšto virš scenos techninis aukštas - skirtas kėlimo įrenginių mechanizmų talpinimui, priežiūrai ir aptarnavimui).

Pastato sienos - plytų mūro. Fasado apdaila - pjautas dolomitas, dažytas granitinis ir terazitinis tinkas. Fasado apdaila nuo pastato pastatymo metų nekeista. Stogas sutapdintas, stogo danga - ruloninė prilydoma danga. Stogas suremontuotas, įrengta nauja stogo tvorelė.

Pagrindinis žiūrovų įėjimas į pastatą yra pietvakarinėje pastato dalyje iš Kranto g. pusės. Dauguma pastato langų, langų blokų – medinio rėmo, durys - medinės, metalinės, aliuminio profilio įstiklinti durų blokai. Langai, durys, durų ir langų blokai nuo pastato statybos pradžios nekeisti. Žiūrovinės dalies laiptinės, antro aukšto halo langų angos su vitražo užpildu.

Pastato erdves sudaro administracinės, repeticijų, grimo, mažosios salės su scena ir kitos patalpos. Pagrindinė pastato erdvė didžioji salė, scena su šoninėmis kišenėmis ir scenos bokštas. Scenoje įrengtas scenos ratas ir mechanškai atidaroma orkestro duobė.

Patalpų vidinės sienos ir pertvaros – mūrinės, tinkuotos, dažytos, aptaisytos pjautu dolomitu, sanmazguose sienos aptaisytos plytelėmis. Didžiosios salės sienos - tinkuotas dažytas dekoratyvinis tinkas, dalis sienų aptaisytos dažyto aliuminijaus ir medžio drožlių plokštėmis. Grindų apdaila – medžio masyvo lentų, laminato, parketlėnčių, monolitinio teraco, akmenų masės plytelių, PVC danga. Lubos pakabinamos - segmentinės, aliuminijaus, medžio drožlių plokščių. Kur nėra pakabinamų lubų dažyta.

Remontuojamų patalpų apdaila sena ir nusidėvėjusi. Sienų plytelės ir tinkas vietomis atsokęs, nusitrynę dažai. Medinių lentų grindyse pastebimas didelis aukščio tarp lentų netolygumas, tarp lentų dideli tarpai, grindų plytelės vietomis atsokusios, suskilusios. Grindų danga nusidėvėjusi ir nelygi.

Remontuojamų patalpų vidaus durys ir vartai – metalinio ir aliuminio profilio, medinės. Dalis durų ir durų blokų įstiklintos. Angų užpildymo elementai nekeisti. Langai ir durys seni ir nusidėvėję, durys nesandarios. Durys ir atitvaros neatitinka gaisrinės saugos keliamų reikalavimų.

Žmonių su negalia patekimui į antrą aukštą yra įrengtas turėklinis keltuvas.

## STOGAS, FASADAS

Kapitalinio remonto metu stogo ir fasado darbai nėra atliekami išskyrus ant stogo įrengiamus dūmų šalinimo liukus.

Bet kokia ant stogo naujai įrengiama inžinerinė įranga sprendžiama pagal projekto Inžinerinių tinklų bylose nurodytus sprendinius.

## PLANINĖ STRUKTŪRA

Projekto metu pastato planinė struktūra nėra keičiama išskyrus IIa. prie įėjimų į salę naujai įrengiamus tambūrus ir salės aparatinės zonoje - trys patalpos suliejamos į vieną patalpą, keičiama grindų k-ją įrengiami nauji laiptai (žiūr. SK dalyje).



## ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTAI

Remontuojamų pastato dalių vidaus patalpų durys, durų blokai, vartai keičiami naujais angų užpildymo elementais. Dalis durų angų praplatinamos. Virš platinamų angų įrengiamos naujos sąramos (žiūr. SK dalyje).

Žiūrovų salės sienoje su aparatinės zona didinama anga (apjungiant į vieną didesnę angą). Kuri aptaisoma priešgaisrine užuolaida ir apsauginėmis žaliuzėmis.

Virš laiptinių, denginyje, įrengiami dūmų šalinimo stogo liukai.

Remontuojamų A, B pastato dalių durys ir vartai pritaikomi pagal patalpų paskirtį. Numatomos metalinės, metalinės įstiklintos, medinės laminuotos durys, metaliniai, bei segmentiniai vartai. Durys su rankenomis, sandarinančiomis tarpinėmis, užraktais ir kur reikalinga su pritraukėjais. Prie durų įrengiami durų atmušėjai.

Dalis durų su garso izoliacija ne mažiau kaip 35-40dB. Durys turi būti garsą sulaikančios, su savaiminiais pritempimo mechanizmais. Angų užpildymo elementų atsparumas ugniai, priešdūminės klasės, garso izoliacijos parametrai pagal angų užpildymo elementų specifikacijos ir kiekių žiniaraštį, gaisrinės saugos, bei technologijos projekto akustikos dalies nurodymus ir rekomendacijas.

Konkrečius I ir II etapų kiekvienos patalpos angų užpildymo elementus žiūrėti angų užpildymo elementų specifikacijos ir statybos darbų sąnaudų kiekių žiniaraščiuose.

## VIDAUS APDAILA

Remontuojamų patalpų grindys numatomos akmens masės plytelių, PVC heterogeninė danga, parketlentės, kiliminė danga. Grindjuostės akmens masės plytelių, medinės, užleidžiama PVC danga ir kiliminės dangos. Grindų danga turi atitikti patalpų naudojimo pobūdį.

Patalpų sienos, pritaikomos pagal patalpos paskirtį. Mūriniai ir gelžbetoniniai sienų paviršiai pertinkuojami. Dalis remontuojamų patalpų sienų turi sugerti ir sklaidyti garsą, todėl dengiamos akustiniais paviršiais. Salės sienų akustinės plokštės padengtos medžio lukštu (spalvą derinti su projekto architektu). Konkretūs remontuojamų patalpų sienų akustiniai sprendiniai nurodyti technologijos projekte, akustikos dalyje.

Pertinkuojami keičiamų durų angokraščiai. Angokraščiai glaistomi ir dažomi emulsiniais dažais. Remontuojamos vidaus patalpų sienos glaistomos, dažomos emulsiniais plovimui atspariais dažais, klijuojamos glazūruotos plytelės. Montuojami nauji veidrodžiai, dalis veidrodžių su apšvietimu. Drėgnose patalpose įrengiama sienų ir grindų hidroizoliacija.

Lubos - akustinių plokščių, segmentinės, drėgmei atsparios segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso. Salės ir kitų remontuojamų patalpų lubos aptaisomos akustinėmis plokštėmis. Salės lubų akustinės plokštės padengtos medžio lukštu (spalvą derinti su projekto architektu). Konkretūs remontuojamų patalpų lubų akustiniai sprendiniai nurodyti technologijos projekte, akustikos dalyje. Kur nebus pakabinamų lubų lubos glaistomos, dažomos. nurodyti technologijos projekte, akustikos dalyje.

Remontuojamose patalpose keičiami laiptų antpakopai, įrengiami nauji porankiai.

Užlipimui ant scenos įrengiami nauji laiptai.

Konkrečius I ir II etapo remontuojamų patalpų apdailos sprendinius žiūrėti patalpų apdailos žiniaraščiuose.

Remontuojamų patalpų sienų, lubų apdailos akustinių sistemų medžiagų techninės specifikacijos nurodytos technologijos (T) projekto akustikos dalyje.



## PASTATO PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

Remontuojamoje pastato dalyje žmonėms su negalia (toliau ŽN) užtikrinta galimybė savarankiškai patekti, laisvai judėti ir naudotis visomis pagrindinėmis ir pagalbinėmis lankytojams skirtomis patalpomis, pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

ŽN patekimui į salę yra įrengtas turėklinis keltuvas.

Žiūrovų salėje numatoma įrengti 4 sėdimas vietas (persėdimui iš vežimėlio) ir 8 vietas vežimėliais judanties asmenims. Salėje projektuojamas naujas turėklinis keltuvas.

Visi evakuacijos iš pastatų keliai, išėjimai ir durys, ŽN pritaikytos vietos patalpose ir nuorodos į jas turi būti pažymėtos tarptautiniu ŽN ženklu.

## APSAUGA NUO TRIUKŠMO

Pastato vidaus aplinkos garso klasė ne žemesnė E.

Didžiosios salės akustinių verčių reikalavimai

Matavimo Vienetas	Vertė
Aidėjimo trukmė tuščioje salėje <b>RT60, s</b>	0,7-0,9 s (500-2000 Hz).
Ankstyvoji aidėjimo trukmė <b>EDT</b>	≤ RT60
Kalbos raiška <b>C<sub>50</sub></b>	≥ 0dB
Aiškumas <b>D<sub>50</sub></b>	≥ 0,5
Šoninių atspindžių kiekis <b>LF<sub>80</sub></b>	> 0,15

Visos salėje esančios erdvės – scena, žiūrovinė dalis, aparatinės zona panašią akustinių sąlygų ir apjungtos į vieningą akustinę erdvę.

Didžiosios salės garso izoliacija nuo išorės bei kitų galimai triukšmingų patalpų (holo, ar įrašų studijos) turi užtikrinti foninio triukšmo reikalavimus salėje ir būti ne mažesnė nei  $D_{nTw} \geq 55$  dB.

**Konkretūs remontuojamų patalpų akustiniai reikalavimai pagal technologijos projekto (T) akustikos dalies nurodymus ir rekomendacijas.**

## GAISRINĖ SAUGA

Pastatas priskiriamas P.2.10 kultūros paskirties pastatai – kultūros pastatai kultūros tikslams (kino teatrai, kultūros namai, klubai, bibliotekos, archyvai, muziejai, parodų centrai, planetariumai, radijo ir televizijos pastatai ir kita) - statinių grupei (pagal gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus).

Statinio atsparumo ugniai laipsnis – I

Gaisro apkrovos kategorija - 2

Gaisrinės saugos reikalavimus statiniui žiūr. gaisrinės saugos dalyje (GS).



## PASTATO TECHNINIAI RODIKLIAI

Rodiklis	Mato vnt.	Prieš kapitalinį remontą	Po kapitalinio remonto
<b>I. PASTATAS</b>			
1. Pastato bendras plotas	m <sup>2</sup>	7411,05	7409,53
2. Pastato tūris	m <sup>3</sup>	57090 esamas	57090 esamas
3. Aukštų skaičius	vnt.	2 esamas	2 esamas
4. Statinio aukštis	m	esamas	esamas
5. Energinio naudingumo klasė		neklasifikuojama	neklasifikuojama
6. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	I


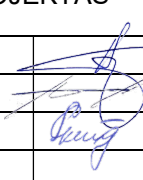
**Šio projekto sprendiniuose pastato išoriniai matmenys (aukštis, plotis, ilgis ) nekeičiami. Projekto sprendiniais numatomi darbai tik pastato viduje.**

*Šio pastato statybai numatyti gaminiai, medžiagos ir priemonės turi atitikti kokybės, sanitarijos, gaisrinės saugos ir estetinius reikalavimus. Atlikus konkrečius darbus sutvarkoma aplinka, surenkamos ir išvežamos šiukšlės. Pastato statybos metu būtina laikytis gaisrinės saugos taisyklių, darbo saugos, higienos ir kitų reikalavimų. Privaloma vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais.*



## TURINYS:

<b>1.</b>	<b>ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTAI .....</b>	<b>2</b>
1.1.	TECHNINIAI REIKALAVIMAI LANGAMS, DURIMS, DURŲ BLOKAMS .....	2
1.2.	TECHNINIAI REIKALAVIMAI VARTAMS.....	3
1.3.	REIKALAVIMAI PALANGĖMS.....	4
1.4.	REIKALAVIMAI PLIENINĖMS DURIMS .....	4
1.5.	REIKALAVIMAI MEDINĖMS SUSTIPRINTOS KONSTRUKCIJOS DURIMS .....	4
1.6.	REIKALAVIMAI LANGŲ IR DURŲ MONTAVIMO DARBŲ ATLIKIMUI.....	5
1.7.	REIKALAVIMAI ANGŲ SANDARINIMO JUOSTOMS .....	5
1.8.	TECHNINIAI REIKALAVIMAI APSAUGINĖMS ŽALIUZĖMS.....	5
1.9.	REIKALAVIMAI LIUKAMS .....	6
1.10.	MINIMALŪS REIKALAVIMAI DAŽAMS MEDIENAI IR METALUI.....	6
<b>2.</b>	<b>APDAILOS DARBAI (VIDAUS PATALPŲ) .....</b>	<b>6</b>
2.1.	REIKALAVIMAI GRINDŲ APDAILAI .....	6
2.1.1.	Reikalavimai grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimui.....	6
2.1.2.	Reikalavimai akmens masės plytelėms .....	7
2.1.3.	Reikalavimai PVC linoleumo su apsauginiu poliuretano sluoksniu grindų dangai .....	8
2.1.4.	Reikalavimai grindų apdailai – medinių grindų dangai.....	10
2.1.5.	Reikalavimai kiliminei dangai.....	10
2.1.6.	Reikalavimai grindjuostėms .....	11
2.1.7.	Reikalavimai antpakopiams, priešpakopiams .....	12
2.2.	REIKALAVIMAI PAKABINAMOMS LUBOMS .....	12
2.2.1.	Bendrieji reikalavimai pakabinamoms luboms .....	12
2.2.2.	Reikalavimai segmentinėms pakabinamoms luboms.....	13
2.3.	REIKALAVIMAI SIENŲ APDAILAI.....	15
2.3.1.	Reikalavimai glazūruotoms keraminėms plytelėms .....	15
2.4.	REIKALAVIMAI AKUSTINĖMS DANGOMS .....	15
2.5.	REIKALAVIMAI DAŽYMUI.....	15
2.5.1.	Reikalavimai tinkui ir glaistui .....	15
2.5.2.	Reikalavimai gero tinkavimo ir gero glaistymo darbų atlikimui.....	15
2.5.3.	Paviršiaus paruošimas ir darbų vykdymas.....	16
2.5.4.	Reikalavimai emulsiniam geram dažymui.....	16
2.5.5.	Reikalavimai cementiniam plytelių tarpų glaistui.....	17
<b>3.</b>	<b>REIKALAVIMAI LTT PERTVARŲ SISTEMAI .....</b>	<b>17</b>
<b>4.</b>	<b>ISPĖJAMŲJŲ PAVIRŠIŲ ĮRENGIMAS.....</b>	<b>17</b>
<b>5.</b>	<b>TURĖKLAI.....</b>	<b>18</b>
<b>6.</b>	<b>MOBILIOS PAKABOS .....</b>	<b>18</b>
<b>7.</b>	<b>REIKALAVIMAI KELTUVUI.....</b>	<b>19</b>
<b>8.</b>	<b>PALIEKAMŲ PATALPŲ BŪKLĖ .....</b>	<b>19</b>

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1522	PDV	ANDRIUS DIRSĖ		Laida	
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ		0	
				TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	
LT	UŽSAKOVAS PANEVŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
			P/6941 – TDP - SA_TS		Lapų
					1
					19



*Statybos dalyviai, vykdydami darbus, privalo vadovautis Lietuvos Respublikoje galiojančiais normatyviniais dokumentais.*

## 1. ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTAI

Surinktus angų užpildymo elementus, susidedančius iš staktos, vidinių bei išorinių rėmų, kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, izoliavimo medžiagomis, sandarintojais, pateikia atestuotas gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais, gaminių pasais ir konkrečiomis tvirtinimo ir montavimo instrukcijomis. Angų užpildymo elementų atsparumas ugniai ir priešdūminės klasės pagal angų užpildymo elementų specifikacijos ir kiekių žiniaraštį bei projekto gaisrinės saugos dalį.

Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

### 1.1. TECHNINIAI REIKALAVIMAI LANGAMS, DURIMS, DURŲ BLOKAMS

1. Privaloma vadovautis Lietuvos Respublikoje galiojančiais normatyviniais dokumentais. Rekomenduojama vadovautis ST 2491109.01:2015 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas". Šios statybos taisyklės reglamentuoja atliekamus darbų būdus, kokybės reikalavimus ir taikomos vykdant langų, durų ir jų konstrukcijų montavimą. Statybos taisyklėse nustatomi pagrindiniai reikalavimai darbų atlikimo technologijai ir kokybei, nurodomos leidžiamos nuokrypos, nustatoma medžiagų ir gaminių priėmimo tvarka.
2. Prieš montavimą, gamintojas turi būtinai patikslinti angas. Matuojant tris kartus patikrinami angų užpildymo elementų matmenys, matavimo ribiniai nukrypimai pagal ST 2491109.01:2015 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas".
3. Gamintojas turi nustatyti ne mažiau 5 metų garantijas.
4. Gamintojas privalo sužymėti angų užpildymo elementus nurodydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymę) bei pagaminimo datą. Visos atvežtos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.
5. Privaloma vadovautis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ (atsparumo vėjo apkrovai projektiniai rodikliai, vandens nepralaidumo klasė, oro skverbties klasė, mechaninio patvarumo klasė, mechaninio stiprio klasė turi būti ne prastesnės negu nurodyta reglamente).
6. Stiklas turi būti geros kokybės ir patikimo gamintojo. Stiklas turi būti skaidrus be jokių atspalvių, be oro pūslelių ir kitų defektų, būti visiškai lygus poliruotas.
7. Įstiklinimas sienų apatinėse dalyse turi būti 3 klasės (saugaus stiklo atsparumo smūgiams klasės), išskyrus kritinio įstiklinimo zonoje kai įstiklinimo mažesnis matmuo yra ne didesnis kaip 250 mm ir jo plotas ne didesnis kaip 0,5 m<sup>2</sup>.
8. Angų užpildymo elementai gaminami plastikinio profilio ir termiškai apdoroto aliuminio profilio, metalinės dažytos milteliniu būdu.
9. Profilių dažymas turi būti atliktas tik sistemų tiekėjų gamyklose ir turi būti suteikta dažymo garantija bei sertifikatas, paliudijantis dažymo kokybę. Tikslių spalvą ir dangą derinti atskirai su Projekto architektu.
10. Aliuminio lydiniai, dažymui arba anodavimui, izoliacinėms medžiagoms ir priedams turi būti suteiktas ne mažiau kaip 10 metų garantijos sertifikatas (nusidėvintiems detalėms – ne mažiau kaip 5 metų garantija).
11. Nepriklausomai nuo pasirinkto paviršiaus apdirbimo būdo (dažymas, anodavimas), visi nupjauti ar frezuoti aliuminio profilių paviršiai yra padengiami nuriebinančiu preparatu, po to – priemone nuo korozijos. Tai yra užkarpinės sandūros, drenažo angos, kiaurymių nufrezavimai ir t.t.
12. Naudojantis korozinėmis priemonėmis būtina griežtai laikytis tiekėjo instrukcijų.
13. Oro garso izoliavimo savybės turi tenkinti STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ reikalavimus.



14. Langų patikimumas turi būti ne mažesnis nei 1000 varstymo ciklų.
15. Durų patikimumas turi būti ne mažesnis nei 50000 varstymo ciklų.
16. Stiklas turi būti geros kokybės ir patikimo gamintojo. Stiklas turi būti skaidrus be jokių atspalvių, be oro pūslelių ir kitų defektų, būti visiškai lygus poliruotas.
17. Būtinios priemonės apsaugojančios nuo vibracijos.
18. Vidinės durys – be slenksčių.
19. Durų forma ir varstymo būdai turi atitikti projekte pateiktoms schemoms.
20. Konkretus spynų tipas turi būti suderintas su Užsakovu ir pagal projekto gaisrinės saugos (GS) dalį.
21. Konkretus rankenų tipas turi būti suderintas su Projektuotoju.
22. Bandymai atlikti serijiniams gaminiams, atrinktiems pagal bandinių atrinkimo protokolą.
23. Sumontuoti angų užpildymo elementai, durys ir spyna, angokraščiai turi atitikti kokybės reikalavimus, neviršyti leistinų nuokrypų ir turi būti tinkami eksploatacijai. Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių ar įskilimų.
24. Angų užpildymo elementai ir juose esantys stiklo paketai turi būti paženklinėti, kad garantiniu šių gaminių eksploataavimo laikotarpiu būtų užtikrintas gamintojo, gaminio ir jo savybių atsekamumas. Ženklinimas turi būti prieinamas neardant gaminio. Angų užpildymo elementų ženklinimo reikalavimai pagal STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.
25. Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių ar įskilimų. Montavimo vietoje patikrinimas atliekamas pagal ST 2491109.01:2015 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas".
26. Durų atsparumas ugniai pagal angų užpildymo elementų specifikacijos ir kiekių žiniaraštį ir pagal projekto gaisrinės saugos (GS) dalį.
27. Priešgaisrinė užuolaida su automatinio užuolaidos nuleidimo mechanizmu, pagaminta iš specialios ugniai atsparios medžiagos.
28. Priešgaisriniai angų užpildymo elementai turi atitikti projekto GS dalyje nurodytus standartus.
29. Turi būti pateikta gaminių eksploatacinių savybių deklaracija.
30. Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

## 1.2. TECHNINIAI REIKALAVIMAI VARTAMS

1. Pakeliami vartai iš plieninės skardos segmentų (sekcijų) užpildytų putų poliuretanu.
2. PU putomis užpildytas segmentas su apsauga nuo pirštų privėrimo.
3. Su durimis vartuose.
4. Pakeliami ir stumdomi vartai rankiniu būdu ir pavaros mechanizmu (derinti su Užsakovu).
5. Vartų tvirtinimo detalės turi būti nerūdijančio plieno.
6. Stumdomi vartai su judėjimo bėgiais.
7. Spalvą derinti su projekto architektu ir Užsakovu.
8. Gamintojams būtina patikslinti angos matmenis.
9. Konkretus spynų, rankenų tipas turi būti suderintas su Užsakovu.
10. Sumontuoti vartai ir spyna turi būti tinkami eksploatacijai.
11. Privaloma vadovautis techninio reglamento STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“.
12. Priešgaisriniai angų užpildymo elementai turi atitikti STR 2.01.01(2):1999, LST EN 1363-1:2012, LST EN 1634-1:2014, LST EN 1634-2:2009, LST EN 1634-3:2004 priešgaisrinius standartus.
13. Priešgaisrinių angų užpildymo elementų durų staktos išpjovoje turi būti "palusol" (arba lygiavertė) juosta.
14. Defektai šalinami Rangovo sąskaita.



### 1.3. REIKALAVIMAI PALANGĖMS

1. Vidinės palangės turi būti laminuotos aukšto slėgio laminatu MDP plokštės.
2. Ilgis turi būti lygus angos pločiui.
3. Palangių paviršius turi būti atsparus trumpalaikiams drėgmės ir vandens poveikiams. Palangės turi būti įrengiamos su 1% nuolydžiu į patalpų pusę.
4. Sumontuotos palangės, angokraščiai turi atitikti kokybės reikalavimus, neviršyti leistinų nuokrypų ir turi būti tinkami eksploatacijai.
5. Visos atvežtos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.
6. Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių ar įskilimų.
7. Gamintojams būtina patikslinti angų matmenis.
8. Defektai šalinami Rangovo sąskaita.
9. Konkurso dalyvis privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų techninį aprašymą, atitiktis sertifikatus, bandymų protokolus, ataskaitas, higienos pažymėjimus bei komplektuojančių dalių gamintojų garantijas ir sertifikatus.

### 1.4. REIKALAVIMAI PLIENINĖMS DURIMS

1. Vidaus užpildas – mineralinio pluošto plokštės.
2. Durys cinkuotos gruntuotos prieš rūdijimą ir nudažytos miltelinu būdu.
3. Durų atsparumas ugniai pagal angų užpildymo elementų specifikacijos ir kiekių žiniaraštį ir pagal projekto gaisrinės saugos dalį.
4. Patikimumas – 100 000 varstymo ciklų.
5. Konkretus spynų tipas turi būti suderintas su Užsakovu.
6. Konkretus rankenų tipas turi būti suderintas su Projektuotoju.
7. Sumontuotos durys ir spyna turi būti tinkamos eksploatacijai.
8. Gamintojams būtina patikslinti angų matmenis.
9. Vidinės durys – be slenksčių.
10. Durų forma ir varstymo būdai turi atitikti projekte pateiktoms schemoms.
11. Durų atsparumas ugniai pagal angų užpildymo elementų specifikacijos ir kiekių žiniaraštį ir projekto gaisrinės saugos (GS) dalį.
12. Priešgaisriniai angų užpildymo elementai turi atitikti projekto GS dalyje nurodytus standartus.
13. Spalva turi būti suderinta su Užsakovu ir Projektuotoju.

### 1.5. REIKALAVIMAI MEDINĖMS SUSTIPRINTOS KONSTRUKCIJOS DURIMS

1. Privaloma vadovautis Lietuvos Respublikoje galiojančiais normatyviniais dokumentais. Rekomenduojama vadovautis ST 2491109.01:2015 "Langu, durų ir jų konstrukcijų montavimas". Šios statybos taisyklės reglamentuoja atliekamų darbų būdus, kokybės reikalavimus ir taikomos vykdant langu, durų ir jų konstrukcijų montavimą. Statybos taisyklėse nustatomi pagrindiniai reikalavimai darbų atlikimo technologijai ir kokybei, nurodomos leidžiamos nuokrypos, nustatoma medžiagų ir gaminių priėmimo tvarka.
2. Prieš montavimą, gamintojas turi būtinai patikslinti angas. Matuojant tris kartus patikrinami angų užpildymo elementų matmenys, matavimo ribiniai nukrypimai pagal ST 2491109.01:2015 "Langu, durų ir jų konstrukcijų montavimas".
3. Konkretus spynų, rankenų tipas turi būti suderintas su Užsakovu.
4. Sumontuotos durys ir spyna turi būti tinkamos eksploatacijai.



5. Durų forma ir varstymo būdai turi atitikti projekte pateiktoms schemoms.
6. Medinės sustiprintos konstrukcijos, laminuotos (spalva turi būti suderinta su Užsakovu ir Projekto architektu), medžio drožlių užpildu, ne mažiau negu 35mm storio.
7. Durų staktos, besiliečiančios su mūriniais, betoniniais ir metaliniais paviršiais turi būti antiseptikuotos ir nuo mūro pusės apsaugotos hidroizoliaciniais tarpais.
8. Durys turi būti atsparios drėgmei.
9. Garantija ne mažiau kaip 5 metai.

#### 1.6. REIKALAVIMAI LANGŲ IR DURŲ MONTAVIMO DARBŲ ATLIKIMUI

1. Langų montavimo darbai privalo būti atlikti pagal LR aplinkos ministerijoje patvirtintas langų Gamintojo montavimo darbų taisykles (technines sąlygas), kurių kopiją darbus atlikusi įmonė privalo pateikti.
2. Montavimo darbus atliekanti įmonė privalo būti atestuota.
3. Dviejų angų užpildymo elementų staktos tarpusavyje jungiamos panaudojant specialius sujungimo profilius, tarpus tarp staktų hermetizuoiant savaime išsiplečiančia juosta iš atsparios atmosferiniams poveikiams impregnuotos medžiagos.
4. Sumontavus aliuminio konstrukcijas mūro ir staktos sandūra uždengiama, priklijuojant aliuminio angokraščių apvadus.

#### 1.7. REIKALAVIMAI ANGŲ SANDARINIMO JUOSTOMS

1. Lauko angų užpildymo elementų sandarinimo juostos naudojamos sandarinti lauko angų užpildymo elementų rėmo ir angokraščio šiltinamąjį sluoksnį iš vidaus ir išorės.
2. Kiekvieno lauko angų užpildymo elemento sandarinimas turi būti atliekamas aplink visą lauko angų užpildymo elementą ir angokraštį be tarpų.
3. Naudoti tik aukštos kokybės klijus (gaminių sudėtyje neturi būti kenksmingo žmogaus sveikatai cheminio junginio).
4. Klijų sluoksnis turi dengti visą juostos plotą, kad būtų užtikrintas tvirtas sukibimas su angokraščiais.
5. Klijai turi būti nedžiūstantys, todėl saugojimo laikotarpis turi būti neribotas.
6. Vidinės juostos garų pralaidumas  $sd \geq 20$  m.
7. Išorinės juostos garų pralaidumas  $sd \geq 2$  m.
8. Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniu atspariais mišiniais.
9. Angokraščio paviršius turi būti sausas, neriebaluotas, nedulkėtas.
10. Hermetizuojančios juostos gali būti klijuojamos tik prie tvirtų ir švarių paviršių.
11. Sujungimus kampuose ir panašiose vietose reikia įrengti kruopščiai, kad neliktų nesandarių tarpų. Juostas tarpusavyje sujungti pagal gamintojų nurodymus.
12. Juostų sujungimuose, kampuose juostos turi būti nupjaunamos stačiu kampu ir tvarkingai sujungiamos.
13. Griežtai laikytis gamintojo montavimo instrukcijos.

#### 1.8. TECHNINIAI REIKALAVIMAI APSAUGINĖMS ŽALIUZĖMS

1. Fiksuojamos aliuminio profilio žaliuzės.
2. Žaliuzių aukštis ir plotis tikslinamas pagal konkrečius angos matmenis.
3. Valdamos rankenos pagalba su užraktu.
4. Žaliuzės tiekiamos pilnai sukomplektuotos su visais reikalingais valdymo ir tvirtinimo elementais.
5. Apsauginių žaliuzių spalva derinama su projekto architektu.



## 1.9. REIKALAVIMAI LIUKAMS

1. Švieslangiai liukai turi būti aukštos kokybės, ilgaamžiai, konstrukcija nelaidi vandeniui su sandarinimo tarpinėmis.
2. Liukai atidaromi į išorę, atsidarantys ne mažiau 90° kampu su prilaikymo mechanizmais.
3. Gamintojams būtina patikslinti angų matmenis.
4. Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių ar įskilimų.
5. Priešgaisriniai angų užpildymo elementai turi atitikti projekto gaisrinės saugos dalyje nurodytus standartus.
6. Defektai šalinami Rangovo sąskaita.
7. Konkurso dalyvis privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų techninį aprašymą, atitikties sertifikatus, bandymų protokolus, ataskaitas, higienos pažymėjimus bei komplektuojančių dalių gamintojų garantijas ir sertifikatus.

## 1.10. MINIMALŪS REIKALAVIMAI DAŽAMS MEDIENAI IR METALUI

1. Turi priklausyti ekologiškai švarių dažų grupei.
2. Turi būti atsparūs atmosferiniams poveikiams.
3. Turi apsaugoti nuo mechaninio ir cheminių medžiagų poveikio.
4. Nekenksmingi sveikatai, tinkami švietimo įstaigose.
5. Antikorozinė metalinių paviršių padengimo danga turi būti ilgaamžė, atspari drėgmei, klimatiniams, dūminiams bei mechaniniams poveikiams, turi sudaryti ištisinę dangą, kurioje neturi būti įtrūkimų, pūslelių, nutekėjimų. Danga turi būti gerai sukibusi su pagrindu.
6. Plieninių konstrukcijų dažai turi atitikti LST EN ISO 12944-3:2000.
7. Turi būti laikomasi tokio paruošimo ir dažymo nuoseklumo:
  - a. nuriebinimas;
  - b. valymas pagal LST EN ISO 8501-1:2007;
  - c. grunto sluoksnis iš dvikomponentinių dažų epoksido pagrindu;
  - d. du apdailiniai sluoksniai 180 mikronų.

## 2. APDAILOS DARBAI (vidaus patalpų)

Atliekant apdailos darbus rekomenduojama vadovautis ST 121895674.210.01:2014 "Apdailos darbai".

## 2.1. REIKALAVIMAI GRINDŲ APDAILAI

### 2.1.1. Reikalavimai grindų pagrindu, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimui

Įrengtų kanalų, trapų ir pan. paviršiai, kurie bus užbetonuoti įrengiant pagrindą, turi būti nuvalyti ir sudrėkinti.

Įrengiant išlyginamąjį sluoksnį ant perdangos plokščių, turi būti užtaisytos perdangos plokščių siūlės, plyšiai sandūrose su sienomis, montažinės skylės ir pan.

Grindų pagrindai, paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip +5° C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasieks 50% stiprumo.

Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš C 8/10 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai iš cementinio skiedinio S 15 arba betono C 12/15, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti - iš betono C 8/10 arba cementinio skiedinio S 10. Pagrindų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai (tolerancijos) pateikti lentelėje:



Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
Gruntinis pagrindas	20
Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	10
Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	$\leq 0,2$ % patalpos matmens

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos 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 10-15 mm.

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. Išlyginamieji sluoksniai ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės gruntuojami tam skirtais gruntais pagal gamintojo rekomendacijas. Paviršius užtrinamas antrą ar trečią dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3 MPa.

### 2.1.2. Reikalavimai akmens masės plytelėms

1. Drėgnose patalpose prieš plytelių klijavimą grindys nutepamos teptine hidroizoliacija.
2. Akmens masės plytelės klojamos ant apie 15 mm storio specialių klijų sluoksnio.
3. Klojamas paviršius turi būti nušiuurkštinamas. Ant išlyginto ir užtrinto skiedinio paviršiaus klojamos plytelės. Plytelių paviršius nuvalomas. Darbo vieta sutvarkoma.
4. Plytelių slidumo klasės parenkamos kiekvienai paskirčiai atskirai (plytelių slidumas (R) dėvint avalynę nuo R9 iki R13; plytelių slidumas basomis kojomis nuo A iki C).

Plytelių slidumas (R) dėvint avalynę:

R	Kampas	Naudojimas
R9	$\geq 6 - 10^\circ$	mažiausia tinkama reikšmė viešose patalpose - koridoriuose, holuose
R10	$\geq 10 - 19^\circ$	sandėliuose, nedidelėse virtuvėse ir pan.
R11	$\geq 19 - 27^\circ$	virtuvėse, automobilių plovyklose, skalbyklose ir pan.
R12	$\geq 27 - 35^\circ$	mėsos apdorojimo cechuose, pramoninėse virtuvėse, pieninėse ir pan.
R13	$\geq 35^\circ$	skerdyklose, aliejaus gamybos patalpose, odos raugyklose ir pan.

Plytelių slidumas basomis kojomis:

Grupė	Kampas	Naudojimas
A	$\geq 12^\circ$	dažniausiai sausos patalpos, kur vaikštoma basomis, persirengimo kabinos (sausos)
B	$\geq 18^\circ$	dušo kabinos, šalia baseinų esantys plotai, persirengimo kabinos (drėgnos), šlapiai dezinfekuojamos patalpos
C	$\geq 24^\circ$	plotai, esantys po vandeniu (pvz., laiptai į baseiną, pėdų baseinai (vonios), burbulinės vonios, nuožulnūs baseino kraštai)



5. Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Siūlės užtaisomos glaistu. Siūlių plotis 2-2,5mm.
6. Plytelės ir siūlės turi būti impregnuojami impregnantis, šlapiose patalpose siūlės užpildomos epoksidiniu (dvikomponenčiu) glaistu.
7. Būtina atitaikyti deformacinės siūlės pagal konstrukcijos sluoksnio deformacinės siūlės.
8. Deformacijos siūlėms turi būti naudojami nerūdijančio plieno profiliukai su neopreno (porėtos gumos) užpildu. Tai turi būti gaminys.
9. Plytelės turi būti atsparios įbrėžimams, nusidėvėjimui.
10. Matmenys, plytelių išdėstymo piešinys ir spalvos turi būti suderintos su Projekto architektu.
11. Sandėliavimo metu plytelių negalima laikyti atvirose patalpose.
12. Ant įpakavimo dėžučių turi būti tokia informacija: rūšiavimo pamainos numeris, rūšiavimo data, plytelės kodas, plytelės atspalvis, kalibras, rūšis.

### 2.1.3. Reikalavimai PVC linoleumo su apsauginiu poliuretano sluoksniu grindų dangai

PVC grindų danga turi pasižymėti ne prastesne nei analogo (analogas – Tarkett TAPIFLEX EXCELLENCE 80 sheet) estetinė išvaizda ir techninėmis charakteristikomis. Įrengimas pagal gamintojų nurodymus ir rekomendacijas

Analogo (Tarkett TAPIFLEX EXCELLENCE 80 sheet) techninės charakteristikos:

TECHNINĖ INFORMACIJA	STANDARTAI	Tapiflex Excellence 80 sheet
<b>Klasifikacijos</b>		
<b>Grindų rūšis</b>	<b>EN 651</b>	<b>Heterogeninė akustinė vinilinė grindų danga</b>
<b>Klasifikavimas</b>	<b>EN ISO 10874 komercinė</b>	<b>Klasės: 34</b>
<b>Charakteristikos</b>		
<b>Paviršiaus apsauga</b>	—	TopClean XP
<b>Bendrasis storis</b>	EN ISO 24346	3.25 mm
<b>Dėvėjimosi grupė</b>	EN 651	T
<b>Dėvimojo sluoksnio storis</b>	EN ISO 24340	0.8 mm
<b>Bendrasis svoris</b>	EN ISO 23997	3 250g/m <sup>2</sup>
<b>Techninės savybės</b>		
<b>Atitikties deklaracija</b>	EN 14041	0120-0074-DoP-2017-12
<b>Liekamasis įspaudas</b>	EN ISO 24343-1 Reikalavimas	≤ 0.20mm
	Vidutinė išmatuota vertė*	0.10mm
	Geriausia išmatuota vertė*	0.08mm
<b>Reakcija į ugnį</b>	EN ISO 13501-1	B <sub>fl</sub> s1 klijuojant ant A2 <sub>fl</sub> arba A1 <sub>fl</sub> pagrindo (betonas) C <sub>fl</sub> s1 klijuojant ant bet kokios rūšies medinio pagrindo
<b>Slidumo koeficientas**</b>	DIN 51130 EN 13893	R9/R10 medžio dekorai*** μ <sub>z</sub> ≥ 0.30
<b>Matmenų stabilumas</b>	EN ISO 23999	<0.10%
<b>Atsparumas baldų kojėlėms</b>	EN 424	Jokios žalos
<b>Atsparumas kėdžių ratukams</b>	ISO 4918	Jokios žalos
<b>Susiraitymas esant karščio poveikiui</b>	EN ISO 23999	≤  8 mm
<b>Elektrostatinės savybės</b>	EN 1815	≤ 2kV
<b>Atsparumas chemikalams</b>	EN ISO 26987	Aukštas atsparumas
<b>Smūgio garso sulaikymas</b>	NF EN ISO 717/2	ΔLw= 19 dB



<b>Akustinės savybės</b>	NF S31-074	Ln,e,w <65 dB Klasė A
<b>Atsparumas šviesos poveikiui</b>	EN ISO 105-B02	≥ 6
<b>Siluminė varža</b> <b>Tinkamumas šildomoms grindims</b>	EN ISO 10456	0.04m <sup>2</sup> K/W Tinkama
<b>Perdirbamas / perdirbtas kiekis</b>	—	100% / 21%
<b>Plastifikatoriai</b>	—	Be ftalatų
<b>Formaldehidai</b>	ISO 16000-3	< 10 µg/m <sup>3</sup> (po 28 dienų)
<b>Bendros Lakiųjų organinių junginių (VOC) emisijos</b>	ISO 16000-9	< 10 µg/m <sup>3</sup> (po 28 dienų)
<b>Pristatymo forma</b>	EN ISO 24341 (rulonai)	Rulonai: 23lm x 2m
<b>Spalvos</b>	—	127

Bendri reikalavimai baigta grindų dangai:

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai mm	Kontrolė
paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 m ilgio liniuote: - cementinės ir betoninės dangos, - keraminių plytelių dangos, - polimerinės dangos.	4 2 2	9 matavimai 50 - 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
nesutapimas tarp gretimų plytelių.	1	9 matavimai 50 - 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
nesutapimas tarp žyminių ir dangos	2	9 matavimai 50 - 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	≤ 0,2 % patalpos matmenų ≤50	9 matavimai 50 - 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
dangos storio nukrypimai	<10 % nuo projekcinio storio	9 matavimai 50 - 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir grindų dangos		vizualinė
paviršiai negali turėti jokių nelygumų. neleistinos dėmės ir įbrėžimai.		

Bendri reikalavimai baigta grindų dangai:

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai mm	Kontrolė
paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 m ilgio liniuote: - cementinės ir betoninės dangos, - keraminių plytelių dangos, - polimerinės dangos.	4 2 2	9 matavimai 50 - 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
nesutapimas tarp gretimų plytelių.	1	9 matavimai 50 - 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.



nesutapimas tarp žyminių ir dangos	2	9 matavimai 50 - 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	$\leq 0,2 \%$ patalpos matmenų $\leq 50$	9 matavimai 50 - 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
dangos storio nukrypimai	$< 10 \%$ nuo projekcinio storio	9 matavimai 50 - 70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai.
negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir grindų dangos		vizualinė
paviršiai negali turėti jokių nelygumų. neleistinos dėmės ir įbrėžimai.		

#### 2.1.4. Reikalavimai grindų apdailai – medinių grindų dangai

Darbai turi būti vykdomi vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis taisyklėmis ST 121895674.210.01:2014 "Apdailos darbai".

Medinių grindų danga (aukšto slėgio laminuota danga) turi turėti degumo sertifikatą, atitinkantį Bfl-S1 degumo klasę. Grindų dangos atsparumo nusidėvėjimui laipsnis ne mažesnis kaip 33 klasės (pritaikytos intensyviam ar labai intensyviam naudojimui).

Medinių grindų dangos pagrindinės deklaruojamosios savybės:

Reakcija į ugnį	Bfl-s1
Formaldehidų kiekis	E1
Pentachlofenolio kiekis	$\leq 5$ ppm

Laminuota grindų danga turi atitikti LST EN 14041 standarto reikalavimus, turi būti sertifikuota ir turi turėti atitikties sertifikatus.

Aukšto slėgio laminuotos grindų dangos pakloto pagrindinės charakteristikos turi būti ne prastesnės negu pateikiamų analogų SELITAC 2,2 mm „AquaStop“

Parametras	Specifikacija	Leistini nuokrypiai	Bandymo metodas
Storis [mm]	2,2	$\pm 15\%$	EN 16354
Ilgis [m]	11,50	-0% +5%	EN 16354
Plotis [m]	1,20	-1% +2,5%	EN 16354
Reakcija į ugnį (RTF)	Efl	-	EN 16354
Įlinkio temperatūra esant apkrovai [°C]	$\leq 70$	-	S WN
Trinties koeficientas	-	-	ISO 8295
Vandens absorbcija [%]	$\leq 1$	-	EN 12087

#### 2.1.5. Reikalavimai kiliminei dangai

Kiliminė danga turi pasižymėti ne prastesne nei pateikto analogo (analogas – Lano “Zen Design”) estetinė išvaizda ir techninėmis charakteristikomis. Spalvą ir raštą papildomai būtina derinti su architektu.

Analogo Lano “Zen Design” techninės specifikacijos:

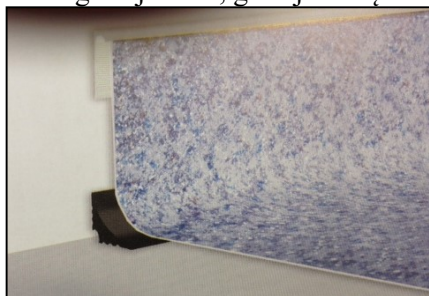
Pluošto sudėtis	PA 100%
Gamybos būdas	Kirptas suktas plaukas
Dėvimumo klasė EN 1307-2004	33
Pagrindas	Sintetinis džiutas
Pluošto svoris	1000gr/m <sup>2</sup>



Bendras svoris	2160gr/m <sup>2</sup>
Pluošto aukštis	6,0mm
Bendras aukštis	8,5mm
Plotis	400cm
Dygsnių skaičius	200940/m <sup>2</sup>
Antistatiškumas ISO 6356 2000 Teil 2	< 2kV
Paviršinė varža RoT ISO 6356 2000 Teil 6	109Ω
Atsparumas šviesai ISO 105 B02 2000	≥ 5-6
Spalvos atsparumas vandens poveikiui ISO 105 E01 2002	≥ 4
Dažymo atsparumas vandens poveikiui ISO 105 E01 2002	≥ 3-4
Atsparumas sausai trinčiai ISO 105 X12 2001	≥ 4
Atsparumas šlapiai trinčiai ISO 105 X12 2001	≥ 4
Degumo klasė EN 13501-1	Bfl-s1
Smūginio garso sulaikymas ISO 140/8 1997	28 dB
Garso absorbavimas α <sub>5</sub> ISO 354	0,30 Hz
Garso absorbavimas α <sub>w</sub> ISO 11654	0,25
Šilumos sulaikymas DIN 52612	0,052 m <sup>2</sup> /kW

#### 2.1.6. Reikalavimai grindjuostėms

1. Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų, jeigu nenurodyta kitaip.
2. Akmens masės plytelių grindjuostės iš tokių pačių plytelių kaip grindų danga. Kampai aptaisomi pjaustant reikiamu ilgiu ir kampu.
3. Turi būti naudojamas gaminys.
4. Akmens masės grindjuostėms reikalavimai, tokie pat kaip ir akmens masės plytelėms.
5. PVC grindjuostės montuojamos esant PVC dangai. Kampai naudojami gamykliniai.
6. Grindjuostės iš polivinichlorido turi savo spalva atitikti dangos spalvą, būti ilgaamžiškos. Grindų dangos ir grindjuostės kraštai turi būti suvirinti. Grindjuostės aukštis – ne mažiau kaip 100 mm, tarp grindų ir sienos turi būti įdėtas vidinio kampo suformavimo profilis apie 25 mm aukščio ir pločio, kuris leidžia suapvalinti grindų dangos ir grindjuostės sujungimą. Grindjuostės viršuje turi būti įdėtas užbaigimo profilis.
7. Kampai ir apdailiniai elementai turi būti naudojami gamykliniai.
8. Reikalavimai medinėms grindjuostėms:  
grindjuostės turi būti įrengiamos visu patalpos perimetru, kampai aptaisomi medinio profilio elementais.  
grindjuosčių aukštis ≥60 mm, įrengiamos pagal gamintojo rekomendacijas.  
grindjuostės, grindjuosčių detalės bei tvirtinimo elementai turi būti to paties gamintojo.



Naudojamos spalvos turi būti suderintos su projekto architektu.



### 2.1.7. Reikalavimai antpakopiams, priešpakopiams

Laiptų aptaisymui numatomi tokio tipo teraciniai antpakopiai ir priešpakopiai.



Naudojamos spalvos turi būti suderintos su projekto architektu ir Statytoju.

## 2.2. REIKALAVIMAI PAKABINAMOMS LUBOMS

### 2.2.1. Bendrieji reikalavimai pakabinamoms luboms

1. 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 karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui;
  - d. tvirtinimo detalės (pakabos, intarpai ir t.t.) – naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.
2. Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojami kontūriniai elementai pagal gamintojų rekomendacijas.
3. Inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.
4. Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.
5. Šviestuvų įrengimo vietose (jei šviestuvai įleidžiami) pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaujami pagal šviestuvo kontūrą; šviestuvai, jų vieta, galimas apdailinių elementų išpjovimas turi būti suderintas su Projekto architektu.
6. Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.
7. Gaminiai turi būti pateikti su:
  - a. gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
  - b. specifikacija;
  - c. spalvos nuoroda;
  - d. įrengimo konstrukcija;
  - e. pagaminimo data.
8. Lubų apdailos elementai turi būti tiekiami su higienos ir degumo bandymų sertifikatais (pažymėjimais) išduotais visuomenės sveikatos centro ir priešgaisrinių tyrimų centro.
9. Pakabinamos lubos montuojamos sumontavus jų karkasą. Karkaso horizontalumas turi atitikti projektines altitudes. Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.
10. Visos virš lubų esančios sienų ir pertvarų dalys turi būti užsandarintos, be plyšių ir angų, remtis į perdangos konstrukcijas.
11. Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus:



Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Maksimalūs netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų	2	Matuojama 5 kartus 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais.
Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonalę, vertikale ir horizontalę nuo projektinės - 1-am metui - visam paviršiui	1,5 7	Matuojama 5 kartus 50-70 m <sup>2</sup> paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais.

### 2.2.2. Reikalavimai segmentinėms pakabinamoms luboms

Drėgmei atsparios segmentinės pakabinamos lubos turi pasižymėti ne prastesne nei analogo (analogas – Satinspar) estetinė išvaizda ir techninėmis charakteristikomis:

Segmento dydis 600 x 600 mm

Segmentinės lubos su matoma briauna ant T24/T15 tipo konstrukcijos arba analogas.

Plokštės paviršius padengtas baltos spalvos grublėta PVC plėvele.

Švarumo klasė ISO 5 (pagal ISO 14644).

Lubų atsparumas drėgmei RH90 (pastovi drėgmė), tinka drėgnoms patalpoms.

Šviesos atspindėjimas 88 %.

Garso izoliacija Dn,c,w = 37 db.

Garso sugertis  $\alpha_w$ : 0,10.

Degumo klasė: B-s1, d0.

Plokštės valomos drėgnu skudurėliu su vandeniu ir universaliomis valymo priemonėmis.

Tinkami valikliai: muilas, alkoholis, rugštinės bei kitos standartinės valymo bei dezinfekavimo priemonės.

Netinkami valikliai: valymo priemonių sudėtyje negali būti benzino, ketono, esterio, aromatinių hidrokarbonatų bei kitų stiprių tirpiklių, kurie gali pažeisti PVC plėvelę

Galimybė plauti aukšta srove (vadovaujantis gamintojo kabamųjų lubų priežiūros rekomendacija).

Segmentinės pakabinamos lubos turi pasižymėti ne prastesne nei analogo (analogas – Gyptone Quattro 20) estetinė išvaizda ir techninėmis charakteristikomis:

Segmento dydis 600 x 600 mm

Modulinės gipso kabamosios lubos Gyptone Quattro 20 600x600 mm segmentinės lubos:

Briauna 600 x 600 x 10 mm, padengta baltais dažais NCS 0500. Montuojamos ant atviros, apverstos T raidės formos 24 mm (T24 tipo) arba 15 mm (T15 tipo) metalinės konstrukcijos.

Plokštės anksto nudažytos, išmontuojamos.

Garso sugerties klasė – C.

Degumo klasė: A2-s1.

Šviesos atspindėjimas ne mažesnis 72%.

Su oro valymo Active Air technologija, kuri leidžia skaidyti formaldehidą į inertinius junginius.

Atsparumas drėgmei: RH 70 pagal EN 13964 standartą.

Garso sugertis:  $\alpha_w$  – 0,65.

Perforuotas paviršius 18%.

Pakabinamos gipso kartono lubos montuojamos po to, kai bus sumontuotas jų pakabinimo karkasas (pagal projektinius sprendimus), patikrint karkaso horizontalumas ir atitikimas projektinėms altitudėms. Prieš įrengiant pakabinamas lubas, viso pertvarų ir sienų dalys, esančios virš pakabinamųjų lubų, turi būti užsandarintos, be plyšių ir angų, remtis į perdangos konstrukciją. Pakabinamųjų lubų apdailiniai elementai turi būti tiekiami su higieniniais ir degumo klasę patvirtinančiais dokumentais. Visos medžiagos turi turėti eksplotacinių savybių deklaracijas (DoP).



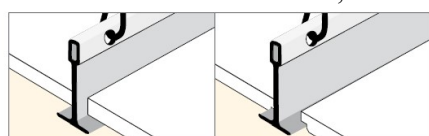
Lubos montuojamos tik sausoje ir valytoje patalpoje, kurioje jau sumontuoti langai, durys, paklota grindų danga, sumontuota inžinerinė įranga. Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti. Patalpos santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

Vėdinimo ortakiai, elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga (kai elementas sunkesnis nei 3 kg), esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

Metalinė konstrukcija turi tenkinti ilgalaikiškumo klasę C (pagal EN 13964). Patalpose, kuriuose bus padidintas drėgnumas rekomenduojame naudoti C3 klasės antikorozinę konstrukciją. Plokštės ir metalinės konstrukcijos turi būti to pačio gamintojo. Lubų montavimo darbai atliekami vadovaujantis gamintojo techninėje dokumentacijoje pateiktais nurodymais.

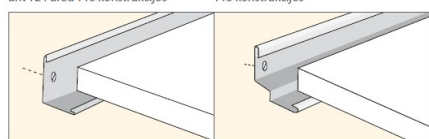
Plokštės montuojamos ant metalinės konstrukcijos Connect (plokštės su matoma A tipo briauna ant T24 arba T15 konstrukcijos; plokštės su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos), susidedančios iš 0,4 mm storio nudažyto cinkuoto lakštinio plieno apverstos T raidės formos profiliuotųjų. Šie profiliuotieji formuoja 600 x 600 mm tinklėlį, sudarytą iš:

- pagrindinių (laikančiųjų) profiliuotųjų, išdėstomų 1200 mm žingsniu,
- 1200 mm ilgio skersinių profiliuotųjų, išdėstomų statmenai pagrindiniams profiliuotiesiems 600 mm žingsniu;
- 600 mm ilgio skersinių profilių, išdėstomų lygiagrečiai pagrindinių profiliams 600 mm žingsniu;
- reguliuojamų pakabų laikančiųjų strypų su dviguba spyruokle, išdėstomų 1200 mm žingsniu pagrindinių profilių kryptimi ir ne didesniu nei 400 mm atstumu nuo sienų;
- L arba dvigubos L raidės formos perimetrinio profilio, mechaniskai pritvirtinamo prie sienų atitinkamais tvirtinimo elementais, išdėstomais 300 mm žingsniu.



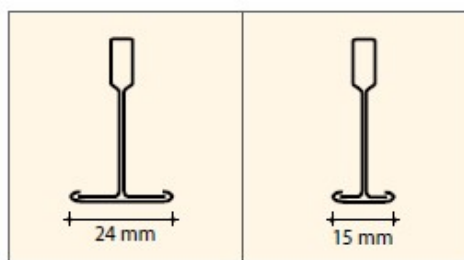
Plokštės su matoma A tipo briauna ant T24 arba T15 konstrukcijos

Plokštės su įgilinta E15 tipo briauna ant T15 konstrukcijos



L raidės formos perimetrinis profiliuotasis

Dvigubos L raidės formos perimetrinis profiliuotasis



Profiliuotasis T24

Profiliuotasis T15

1. Gaminiai turi būti naudojami ir valomi pagal gamintojo pateiktas instrukcijas.
2. Visos atvežtos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.
3. Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojami gamintojo nurodyti tvirtinimo elementai.
4. Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą (jei šviestuvai įleidžiami); šviestuvai, jų vieta, galimas apdailinių elementų išpjovimas turi būti suderintas su Projektuotoju.
5. Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.
6. Gaminiai turi būti pateikti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; specifikacija, spalvos nuoroda, įrengimo instrukcija bei pagaminimo data.
7. Pakabinamos lubos montuojamos sumontavus jų karkasą. Karkaso horizontalumas turi atitikti projektines altitudes. Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.
8. Visos virš lubų esančios sienų ir pertvarų dalys turi būti užsandarintos, be plyšių ir angų, remtis į perdangos konstrukcijas.



## 2.3. REIKALAVIMAI SIENŲ APDAILAI

### 2.3.1. Reikalavimai glazūruotoms keraminėms plytelėms

1. Glazūruotos plytelės paviršius turi būti poliruotas arba padengtas stiklišku, vandens nepraleidžiančiu sluoksniu - glazūra. Glazūra turi būti termiškai atspari ir atspari skeldėjimui.
2. Vienai patalpai kloti turi būti naudojamos vieno kodo, atspalvio ir kalibro plytelės. Jei planuojama sienų apdailai naudoti skirtingų kodų plyteles, reikia patikrinti, kad plytelės būtų vienodo kalibro.
3. Turi būti naudojamos pirmos rūšies plytelės.
4. Drėgnose patalpose prieš plytelių klijavimą sienos nutepamos teptine hidroizoliacija.
5. Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Siūlių plotis 2- 2,5 mm.
6. Ties kampais plytelės įjaustomos spec. mašinomis, neįvedant plastikinių kampų.
7. Sienos klijuojamos paklojus grindis.
8. Siūlės užpildyti leidžiama, kai baigti visi pagrindiniai statybos darbai.
9. Siūlės užpildamos sertifikuotu specialiu glaistu siūlėms ir impregnuojamos pagal gamintojo rekomendacijas.
10. Spalvos, plytelių išdėstymo piešinys, matmenys ir raštas turi būti suderinti su Projekto architektu.
11. Ant įpakavimo dėžučių turi būti tokia informacija: rūšiavimo pamainos numeris, rūšiavimo data, plytelės kodas, plytelės atspalvis, kalibras, rūšis.

## 2.4. REIKALAVIMAI AKUSTINĖMS DANGOMS

Akustinių sienų, grindų, lubų medžiagiškumas, darbų technologija turi būti vykdoma pagal akustikos projekto nurodymus ir rekomendacijas.

## 2.5. REIKALAVIMAI DAŽYMU

### 2.5.1. Reikalavimai tinkui ir glaistui

1. Turi būti naudojamas aštriabriaunis kalnų arba karjerų smėlis, perplautas švarių gėlu vandeniu.
2. Dulkių, molio ir dumblo dalelės turi sudaryti ne daugiau kaip 3 proc. masės, iš jų molio - mažiau kaip 0,5 proc. masės. Negali būti kitokių pašalinių priemaišų.
3. Paruošiamojo ir išlyginamojo tinko sluoksnių:
  - a. grūdelių dydis - < 2,0 mm;
  - b. molingų dalelių kiekis - < 15 %;
  - c. tirpių sieros junginių kiekis - < 10 %.
4. Dengiamojo tinko sluoksnio:
  - d. grūdelių dydis - < 0,5 mm;
  - e. molingų dalelių kiekis - < 5 %;
  - f. tirpių sieros junginių kiekis - < 2 %.
5. Kalkės:
  - g. turi būti gerai išdegtos –  $\text{CO}_2$  < 6 %;
  - h. negesių grūdelių kiekis - < 11 %;
  - i. gesinimo laikas - 8-25 min;
  - j. Skiediniams naudojama kalkių masė: tankis -  $1400 \text{ kg/m}^3$ , vandens - 50 %.

### 2.5.2. Reikalavimai gero tinkavimo ir gero glaistymo darbų atlikimui

1. Gerą tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis.
2. Tinkavimo darbams naudojami skiediniai turi atitikti LST L 1346:2005 reikalavimus.



3. Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų dėmės ir gerai sudrėkintas. Glotnūs paviršiai išraižomi, kapijami arba kitaip šiurkštinami.
4. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniam.
5. Kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas.
6. Bendras tinko storis turi būti ne didesnis kaip 20 mm.
7. Kampai, briaunos turi būti formuojamos metaliniais borteliais, kampainiais.

### 2.5.3. Paviršiaus paruošimas ir darbų vykdymas

1. Paviršius turi būti vientisas, švarus, sausas ir lygus. Tinkuoto paviršiaus drėgmė - < 8 proc., betoninio ir gelžbetoninio - < 4-6 proc., medinio - < 12 proc. Išorinis paviršius nedažomas aukštesnėje negu 27 temperatūroje, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba po lietaus, esant šlapiam fasadui, kai pučia vėjas, kurio greitis didesnis kaip 10 m/s, taip pat apledėjęs arba apšalęs paviršius žiemą.
2. Tinkuoto ir betoninio paviršiaus plyšiai rievinami ir užtaisomi skiediniu, paviršius lyginamas, svidinamas. Po to paviršius gruntuojamas, glaistomas ir svidinamas (šlifuojamas).
3. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, tarpus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.
4. Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, jeigu nenurodyta kitaip, turi būti dažoma 2 sluoksniais dažų ant paruošiamojo grunto sluoksnio.
5. Dažymo būdai – turi būti parenkami pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus. Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma taip pat nepaliekant volelio žymių. Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.
6. Dažoma suderinus spalvas su Užsakovu ir Projekto architektu.
7. Bet kurios sudėties gruntinis, išlyginamasis ir apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Į statybos aikštelę turi būti tiekiamos paruoštos naudoti medžiagos. Jos turi būti pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija:
  - a. gamintojo rekvizitai;
  - b. medžiagos pavadinimas ir savybės;
  - c. pritaikymo sritys;
  - d. paviršiaus, skiediklio tipo, dažymo būdo reikalavimai;
  - e. spalvos nuoroda pagal Europos standartus;
  - f. siuntos numeris ir pagaminimo data.

### 2.5.4. Reikalavimai emulsiniam geram dažymui

1. Vidaus paviršius dažomas emulsiniais dažais. Jie turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui, valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų.
2. Dažai turi atitikti pagal LST EN ISO 4628-6:2011 dangų pažeidimo vertinimą.
3. Šildymo poveikis dažams turi atitikti pagal LST EN ISO 3248:2003.
4. Dažų kokybė turi atitikti pagal LST EN 1420-1:2000.
5. Turi priklausyti ekologiškai dažų grupei, nekenksmingi sveikatai.
6. Turi būti atsparūs atmosferiniams poveikiams.
7. Atsparumas valymui drėgnam šveitimui: 1 klasė.
8. Gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti vieno gamintojo.



9. Kiekvieno dažomo sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių.
10. Apdaila turi būti atliekama teigiamoje aplinkos temperatūroje ( $>10^{\circ}\text{C}$ ), kai oro drėgmė  $\leq 60\%$ .
11. Dažymo būdai – turi būti parenkami pagal apdailos darbų technologiją ir pagal dažų gamintojų nurodymus.
12. Naudojama spalva turi būti suderinta su Užsakovu ir Projekto architektu, atliekant pavyzdžius ant dažomo paviršiaus.
13. Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti.

#### 2.5.5. Reikalavimai cementiniam plytelių tarpų glaistui

Turi būti naudojamas ekologiškas, atsparus pelėsiui ir bakterijoms, cementinis glaistas tarpams nuo 0 mm iki 8 mm. Cementinis glaistas vieno komponento, su labai maža lakiųjų organinių junginių emisija, savo sudėtyje turi perdirbtų žaliavų.

Turi būti naudojamas aukštos kokybės, ypatingai smulkus, su įbrėžimams atspariu kietu paviršiu, kuris pagerina atspindėtos šviesos efektą ir kuris susilieja su keraminių plytelių, stiklo mozaikos, natūralaus akmens dizainu.

Techniniai duomenys:

- Išvaizda: spalvoti milteliai;
- Grūdėtumas: 50  $\mu\text{m}$ ;
- Naudojimo temperatūra: nuo  $+5^{\circ}\text{C}$  iki  $+35^{\circ}\text{C}$ ;
- Darbinis laikas: iki 90 minučių;
- Galima vaikščioti: po 12 - 24 valandų;
- Galima naudoti: po 3 dienų;
- Laikymo sąlygos: 12 mėn. originalioje pakuotėje, sausoje patalpoje;
- Atsparumas lenkimui po 28 dienų 7  $\text{N/mm}^2$ ;
- Atsparumas gniuždymui po 28 dienų 30  $\text{N/mm}^2$ .

Spalvos turi būti suderintos su Projekto architektu. Naudojimas ir padengimas pagal gamintojų rekomendacijas.

### 3. REIKALAVIMAI LTT PERTVARŲ SISTEMAI

1. Pagrindas 22 mm storio drėgmei atspari drožlinė plokštė su dvipuse plastikine apdanga;
2. Konstrukcijos storis 24mm;
3. Durų plokštės matmenys 1947x602mm;
4. Į sudėtį turi įeiti visos lengvųjų pertvarų dalys, moduliai turi būti apdoroti iki reikiamų matmenų;
5. Bendras aukštis 2200mm;
6. Briaunos padengiamos apsauginiu aliuminio profiliu;
7. Gaminiai turi būti pateikiami su visa furnitūra ir montažiniais mazgais.

#### 4. ĮSPĖJAMŲJŲ PAVIRŠIŲ ĮRENGIMAS

Nerūdijančio plieno indikatorių įspėjamųjų paviršių techniniai reikalavimai:

1. Įspėjamasis paviršius turi būti pagamintas iš aukštos kokybės nerūdijančio plieno.
2. Gaminio (apvalių kauburėlių) matmenys: kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm.
3. Indikatoriai įrengiami ant grindų dangos. Tvirtinimas pagal gamintojų rekomendacijas.
4. Indikatoriai įrengiami tada, kai jau yra įrengta danga.

Įspėjamosios juostos techniniai reikalavimai:



1. Lipnios antislidyminės juostos turi būti tvirtos, atsparios atmosferos, cheminių ploviklių, vandens ir drėgmės poveikiui.
2. Juostos klijuojamos pagal gamintojo rekomendacijas .
3. Juostos plotis - 50 mm. Spalva: geltona.

## 5. TURĖKLAI

Nerūdijančio plieno turėklai su vertikaliu dalijimu (h-0,90m) su porankiu Ø50 ir tvirtinimo elementais.  
 Rangovas privalo turėklų sujungimus atlikti kokybiškai ir viename lygyje.  
 Laiptų turėklai, atitvarai turi atlaikyti 1,0kN/m' horizontalią charakteristinę apkrovą

## 6. MOBILIOS PAKABOS

Dvipusė, reguliuojamo aukščio, su lentyna viršuje numatoma tokio tipo:





## 7. REIKALAVIMAI KELTUVUI

Tipas	Neigaliųjų keltuvas
Modelis	Stratos
Gamintojas	Lehner Liftechnik GmbH (Austrija)
Greitis	0.1m/s
Keliamoji galia	225 kg
Platformos matmenys (plotis x gylis, mm)	800x900, 800x1000 mm (tikslinama atlikus detalius matavimus objekte)
Sustojimų/ durų skaičius	2
Pavaros maitinimas	230 V 50Hz
Grindų danga	Speciali neslidi danga
Kėlimo eiga (įstrižinė)	Apie 19000 mm (tikslinama atlikus detalius matavimus objekte)
Galingumas	0,5kW
Platformos spalva	RAL7035 arba RAL 9007
Bėgiai	Dažyto plieno bėgiai
Valdymo elementai	Integruota ant platformos. Valdymo pultas platformoje - mygtukai, važiuoja laikant nuspausta mygtuką.
Kita informacija	Avarinio sustojimo mygtukas, Laikantys turėklai, Automatiškai užlenkiama platforma, Valdymo vietos - ant platformos ir sustojimo, Pritaikytas naudoti vidaus sąlygomis, Pritaikytas žmonėms su neigaliųjų vežimėliu, Pavara - elektrinė 24V maitinama iš baterijos, Darbo režimas - 4min darbo ir 6min poilsio, Tvirtinimas ant stulpelių, Šepetėliai keltuvo šonuose, Platforma automatiškai užsilenkia po tam tikro laiko palikus keltuvą be priežiūros, Stulpeliai tvirtinami ant pakopų
Papildomai / Pastabos	- Užvažiavimo rampos 200 mm pločio; - Keltuvas startas iš salės, keltuvas užvažiuoja ant scenos ir ten parkuojasi; - Atitinka standartą EN 81-40; - Užsakovas turi paruošti vietą keltuvo montavimui pagal UAB Paradis statybinę užduotį, atvesti elektrą.
Gamybos ir montavimo terminas	12 - 14 darbo savaičių

## 8. PALIEKAMŲ PATALPŲ BŪKLĖ

1. Visi defektai šalinami Rangovo sąskaita;
2. Visi gaminiai turi būti sertifikuoti;
3. Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už tinkamą darbų vykdymą;
4. Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą;
5. Pastatas turi būti paliekamas švarus, išvalytas ir tinkamas naudoti.

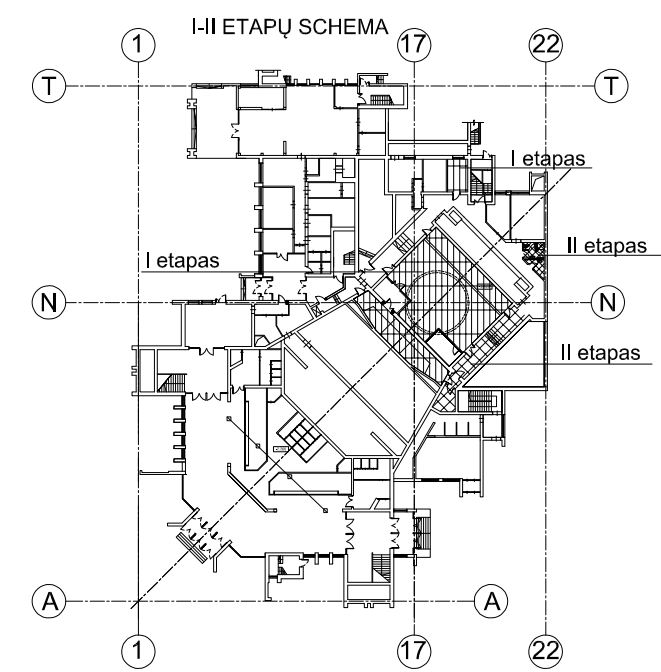
*Pastato vidaus ir išorės priežiūra turi būti vykdoma pagal naudojamų medžiagų ir gaminių gamintojų rekomendacijas.*


*Kiekvienas konkurse dalyvaujantis medžiagų tiekėjas, privalo pateikti dokumentus:*


1. *Medžiagų gamintojo techninių charakteristikų sertifikatus originalo kalba su vertimu į lietuvių kalbą, patvirtintu gamintojo atstovo Lietuvoje.*
2. *Medžiagų kokybę patvirtinančią garantijos liudijimą (kuriame išdėstomos kokios garantijos suteikiamos garantiniam laikotarpiui) originalo kalba su vertimu į lietuvių kalbą. Kartu pateikiami produkto medžiaginiai pavyzdžiai, kurie turi atitikti techniniame projekte numatytus spalvinius sprendimus.*

*PASTABA: Visi į lietuvių kalbą išversti dokumentai turi būti sunumeruoti, įrišti, patvirtinti vertėjo, kad vertimas atitinka originalą.*





 I etapas - salē, scena

 II etapas - likusi remontuojama pastato dalis

## I-II ETAPO REMONTUOJAMŲ PATALPŲ PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

I ETAPAS		m2
1-030	Didžiosios sales orkestro duobė	47,46
1-033	Didžiosios sales scenos sukamas ratas ir sukamo rato mechanizmo patalpa	113,79
1-034	Didžiosios sales šviesos valdymo modulių (dimerių) patalpa	28,50
1-046	Didžiosios sales gaisro gesinimo skendžių patalpa	11,56
viso I etape		201,31

II ETAPAS		m2
1-036	Koridorius	1,92
1-036'	Inventoriaus patalpa	6,78
1-037	Koridorius	36,26
1-038	Valytojos patalpa	3,38
1-039	Dužas	1,70
1-040	Tualetas	1,70
1-041	Tualetas	1,53

visio II etape


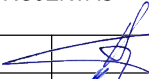
visio II etape

PASTABOS:

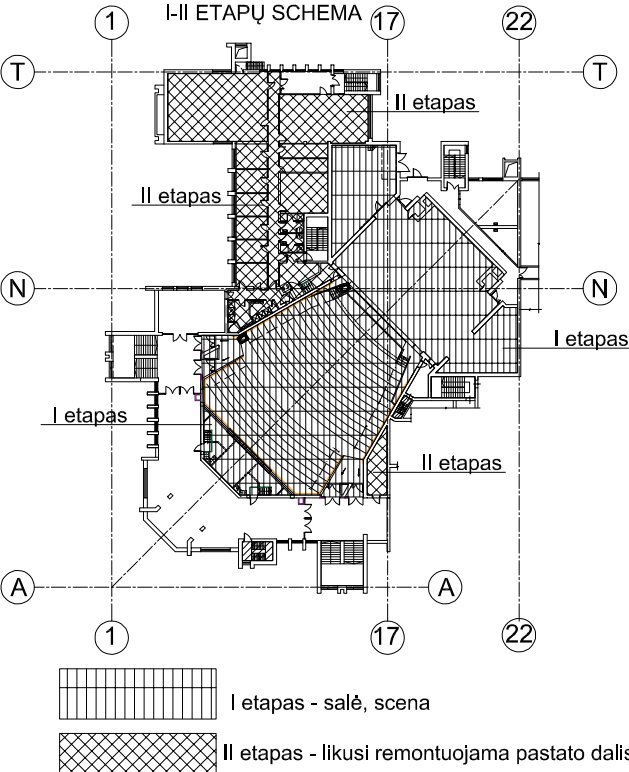
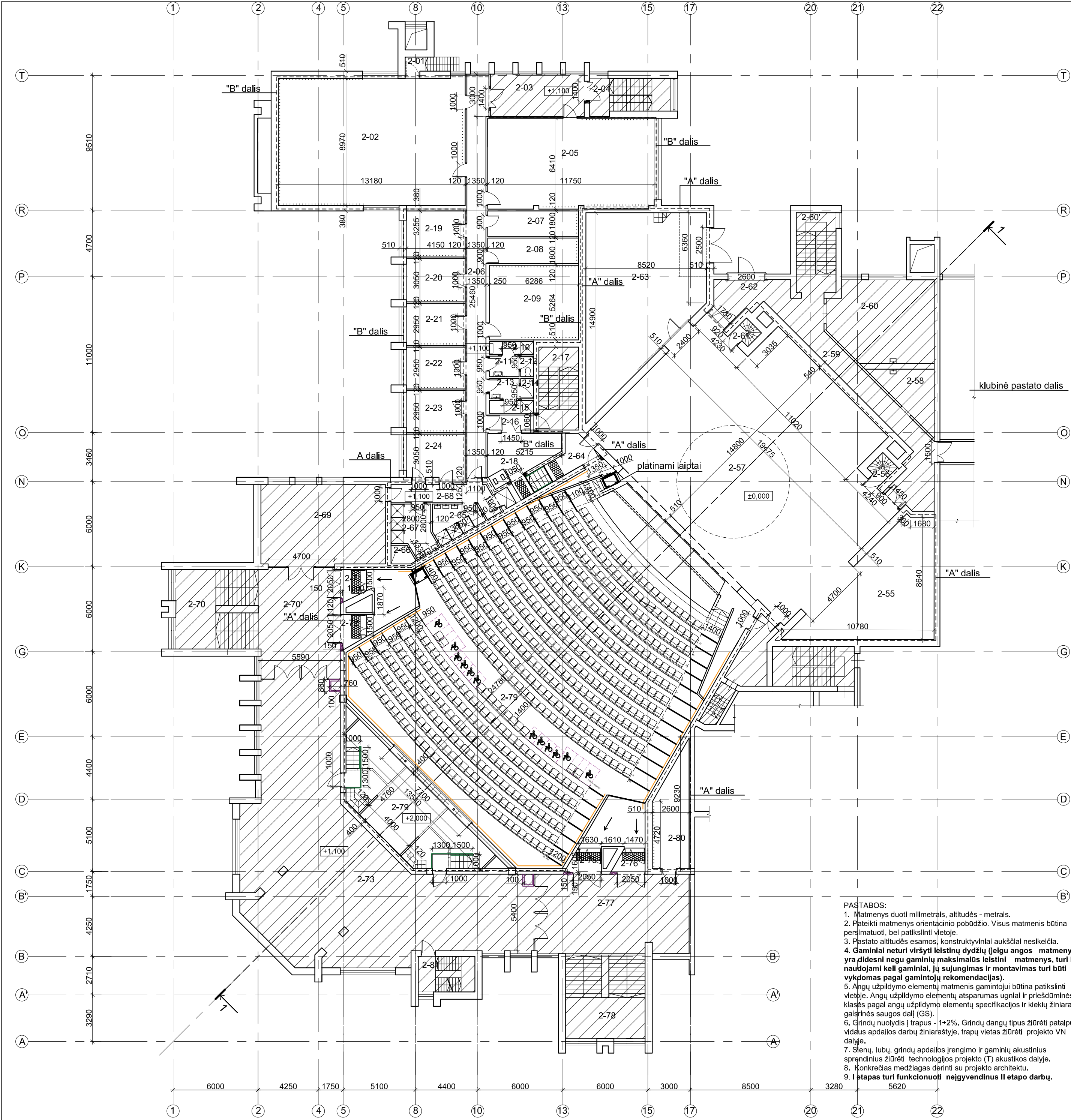
1. Matmenys duoti milimetrais, altitūds – metrais.
2. Patiekiti matmenys orientacija pabrėžioju. Visus matmenis būtina persimačiuoti, bei patikslinti vietoje.
3. Pastato altitūds esamos, konstruktyviniai aukščiai neskaičiuoja.
4. Gaminiai neturi viršyti leistinų dydžių (jeigu angos matmenys yra didesni negu gaminys maksimalūs leistini matmenys, turi būti naudojami keli gaminiai, jų sujungimas ir montavimas turi būti vykdomas pagal gamintojų rekomendacijas).
5. Anų užpildymo elementų matmenis gamintojų būtina patikslinti vietoje.
6. Anų užpildymo elementų atsparumas ugniai ir priešdidimėms klasės pagal anų užpildymo elementų specifikacijas ir kiekiai žinariastis ir gaisrinės saugos dalį (GS).
6. Grindų nuolydis į trapus - 1-2%. Grindų dugų tipus žiūrėti patalpų vidaus apdailos darbų žinariastyje, trapų vietas žiūrėti projekto VN dalyje.
7. Sienų, lubų, grindų apdailos įrengimo ir gaminių akustinius sprendinius žiūrėti technologijos dalies (T) akustikos projekte.
8. Konkrečias medžiagas derinti su projekto architektu.
9. **1 etapas turi funkcionuoti neįgyvendinus II etapo darbų.**

**SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**

	remontuojamos patalpos
	ardomi elemental
	naujai įrengiamos pertvaros
	akustinės plokštės
	neremontuojamos patalpos
	kertama anga
	esamos durys
	keičiamos durys
	galimos durų pakeitimas
	veidrodīs

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽIJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</b>	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
A1522	PDV Arch.	ANDRIUS DIRSĖ			I AUKŠTO PLANAS ("A" DALIS), M1:200	0	
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ					
LT	UŽSAKOVAS  PANEVŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				DOKUMENTO ŽYMUO  P/6941-TDP_SA - B - 01	Lapas  1	Lapų  1





I-II ETAPŲ REMONTUOJAMŲ PATALPŲ ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA


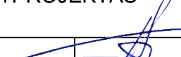
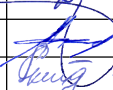
I ETAPAS	m2
2-055 Šoninė kišenė	87,53
2-056 Pagalbinė patalpa - laiptinė	2,40
2-057 Scena	265,10
2-058 Scenos darbininkų patalpa	12,56
2-059 Koridorius	29,65
2-060 Dalininko patalpa	38,69
2-061 Pagalbinė patalpa - laiptinė	2,40
2-062 Didžiosios salės scenos dekoracijų sandėlis	91,63
2-063 Koridorius	3,00
2-064 Koridorius	3,20
2-065 Didžiosios salės scenos moterų dušo patalpa	8,23
2-066 Oro paėmimo kamera	2,16
2-067 Didžiosios salės scenos vyrų dušo patalpa	9,68
2-068 Koridorius	10,64
2-069 Bufeto patalpa	49,10
2-070 Laiptinė	30,80
2-071 Foje	43,50
2-072 Koridorius	3,00
2-073 Koridorius	3,20
2-074 Foje	171,67
2-075 Koridorius	3,44
2-076 Koridorius	3,12
2-077 Foje	62,06
2-078 Laiptinė	30,80
2-079 Žiūrovų salė su aparatūros zona	544,99
2-080 Didžiosios salės scenos atlikėjų kostiuminė	17,00
2-081 Laiptinė	9,4
Viso I etape	1006,81

II ETAPAS	m2
2-002 Didžiosios salės scenos kolektyvo ir atlikėjų grimo patalpa	117,03
2-005 Didžiosios salės scenos kolektyvo ir atlikėjų grimo patalpa	72,26
2-006 Koridorius	35,78
2-007 Didžiosios salės scenos persirengimo kambarys	10,80
2-008 Didžiosios salės scenos persirengimo kambarys	10,80
2-009 Didžiosios salės scenos didysis persirengimo kambarys	34,50
2-010 Dušas	2,25
2-011 Koridorius	2,18
2-012 Tualetas	1,30
2-013 Koridorius	2,18
2-014 Tualetas	1,30
2-015 Dušas	2,25
2-016 Koridorius	3,12
2-018 Koridorius	16,85
2-019 Grimo kambarys	12,66
2-020 Grimo kambarys	12,66
2-021 Grimo kambarys	12,24
2-022 Grimo kambarys	12,24
2-023 Grimo kambarys	12,24
2-024 Grimo kambarys	13,22
2-064 Koridorius	8,74
2-065 Didžiosios salės scenos moterų dušo patalpa	8,23
2-066 Oro paėmimo kamera	2,16
2-067 Didžiosios salės scenos vyrų dušo patalpa	9,68
2-068 Koridorius	10,64
2-080 Didžiosios salės scenos atlikėjų kostiuminė	17,00
Viso II etape	444,31

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
B DALIS		m2
2-001 Koridorius - laiptinė		2,24
2-002 Didžiosios salės scenos kolektyvo ir atlikėjų grimo patalpa		117,03
2-003 Koridorius		22,34
2-004 Laiptinė		14,25
2-005 Didžiosios salės scenos kolektyvo ir atlikėjų grimo patalpa		72,26
2-006 Koridorius		35,78
2-007 Didžiosios salės scenos persirengimo kambarys		10,80
2-008 Didžiosios salės scenos persirengimo kambarys		10,80
2-009 Didžiosios salės scenos didysis persirengimo kambarys		34,50
2-010 Dušas		2,25
2-011 Koridorius		2,18
2-012 Tualetas		1,30
2-013 Koridorius		2,18
2-014 Tualetas		1,30
2-015 Dušas		2,25
2-016 Koridorius		3,12
2-017 Laiptinė		15,96
2-018 Koridorius		16,85
2-019 Grimo kambarys		12,66
2-020 Grimo kambarys		12,66
2-021 Grimo kambarys		12,24
2-022 Grimo kambarys		12,24
2-023 Grimo kambarys		12,24
2-024 Grimo kambarys		13,22
A DALIS		
2-055 Šoninė kišenė		87,53
2-056 Pagalbinė patalpa - laiptinė		2,40
2-057 Scena		265,10
2-058 Scenos darbininkų patalpa		12,56
2-059 Koridorius		29,65
2-060 Dalininko patalpa		38,69
2-061 Pagalbinė patalpa - laiptinė		2,40
2-062 Didžiosios salės scenos dekoracijų sandėlis		11,86
2-063 Didžiosios salės scenos dekoracijų sandėlis		91,63
2-064 Koridorius		8,74
2-065 Didžiosios salės scenos moterų dušo patalpa		8,23
2-066 Oro paėmimo kamera		2,16
2-067 Didžiosios salės scenos vyrų dušo patalpa		9,68
2-068 Koridorius		10,64
2-069 Bufeto patalpa		49,10
2-070 Laiptinė		30,80
2-071 Foje		43,50
2-072 Koridorius		3,00
2-073 Koridorius		3,20
2-074 Foje		171,67
2-075 Koridorius		3,44
2-076 Koridorius		3,12
2-077 Foje		62,06
2-078 Laiptinė		30,80
2-079 Žiūrovų salė su aparatūros zona		544,99
2-080 Didžiosios salės scenos atlikėjų kostiuminė		17,00
2-081 Laiptinė		9,4
Viso 2a:		2011,96
Viso 2a remontuojamų patalpų:		1451,12

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	sėdimų vietų su pakeliamais ranktūriais ar be ranktūrių persėdimui iš vežimėlio -4 vnt.
	vieta vežimėliais judantiems asmenims -8 vnt.
	sėdima vieta -593 vnt. (Kėdės gabaritai 54x62cm)
----	remontuojamos patalpos
=====	ardomi elementai
	naujai įrengiamos pertvaros
	akustinės plokštės
	neremontuojamos patalpos
	kertama anga
	esamos durys
	keičiamos durys
	galimas durų pakeitimas
	veidrodys
	metaliniai indikatoriai įspėjamieji paviršiai
	frezuojamos pakopų juostos su LED apšvietimu

PASTABOS:  
1. Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.  
2. Pateikti matmenys orientacinio pobūdžio. Visus matmenis būtina patikrinti, bei patikslinti vietoje.  
3. Pastato altitudės esamos, konstruktyviniai aukščiai nesikeičia.  
4. Gaminiai neturi viršyti leistinų dydžių (jeigu angos matmenys yra didesni negu gaminių maksimalūs leistini matmenys, turi būti naudojami keli gaminiai, jų sujungimas ir montavimas turi būti vykdomas pagal gamintojų rekomendacijas).  
5. Angų užpildymo elementų matmenis gamintojai turi patikrinti vietoje. Angų užpildymo elementų atsparumas ugniai ir priešdūminės klasės pagal angų užpildymo elementų specifikacijos ir kiekį žiniaraštį ir gaisrinės saugos dalį (GS).  
6. Grindų nuolydis į trapus - 1+2%. Grindų dangų tipus žiūrėti patalpų vidaus apdailos darbų žiniaraštyje, trapų vietas žiūrėti projekto VN dalyje.  
7. Sienų, lubų, grindų apdailos įrengimo ir gaminių akustinius sprendinius žiūrėti technologijos projekto (T) akustikos dalyje.  
8. Konkrečias medžiagas derinti su projekto architektu.  
9. I etapas turi funkcionuoti neįgyvendinus II etapo darbų.

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU, EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS CENTRO PANEVĖŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVĖŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS			
A1522	PDV Arch.	ANDRIUS DIRSĖ			
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ			
					
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			2 AUKŠTO PLANAS ("A","B" DALYS), M1:200		
			Laida		
			0		
LT	UŽSAKOVAS PANEVĖŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO P/6941-TDP_SA - B - 02		Lapas
					Lapų
					1
					1

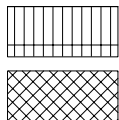


I-II ETAPŲ SALĖS ERDVĖS TREČIO LYGIO  
REMONTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

I ETAPAS		m2
3-087	Ventkamera	13,13
viso I etape		13,13
II ETAPAS		m2
3-082	Koridorius	6,73
3-083	Tambūras	2,77
3-084	Garso įrašų studija	33,28
3-085	Garso įrangos saugojimo patalpa	6,82
3-086	Muzikos instrumentų saugojimo patalpa	9,45
viso II etape		59,05

SALĖS ERDVĖS TREČIO LYGIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

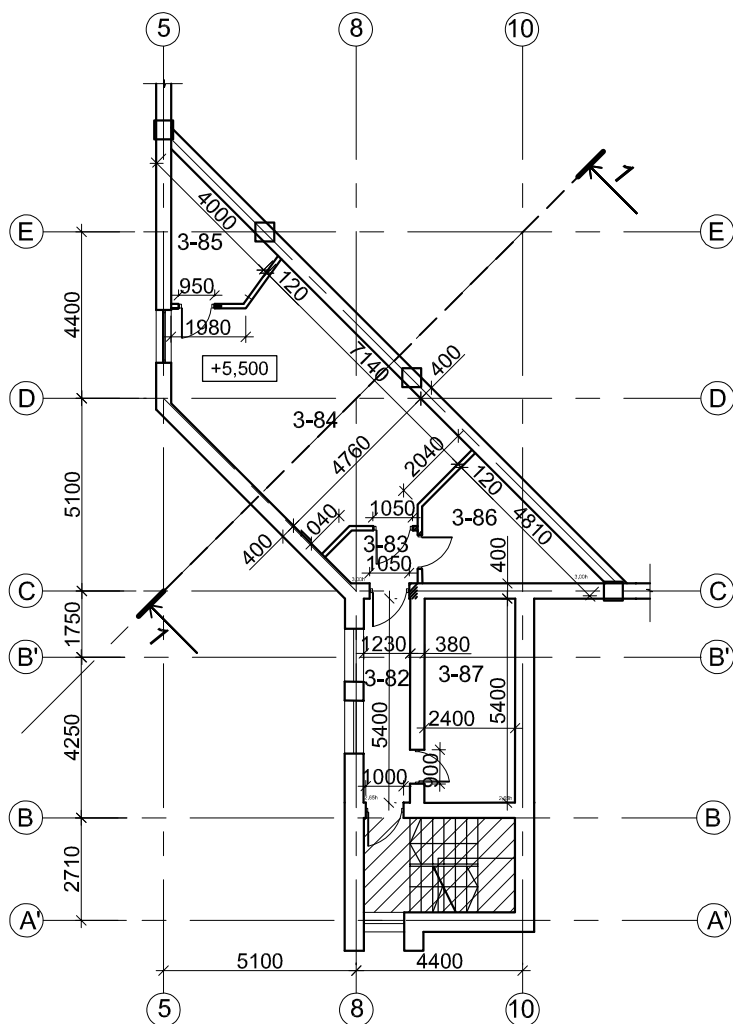
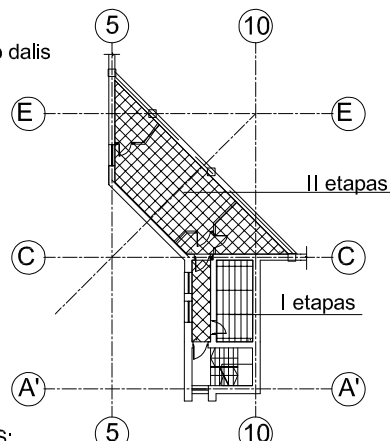
3-082	Koridorius	6,73
3-083	Tambūras	2,77
3-084	Garso įrašų studija	33,28
3-085	Garso įrangos saugojimo patalpa	6,82
3-086	Muzikos instrumentų saugojimo patalpa	9,45
3-087	Ventkamera	13,13
Viso 3 lygyje. remontuojamų patalpų		72,18
Viso 1-2a.,3 lygyje.remontuojamų patalpų		1777,88



I etapas - salė, scena

II etapas - likusi remontuojama pastato dalis

I-II ETAPŲ SCHEMA



PASTABOS:

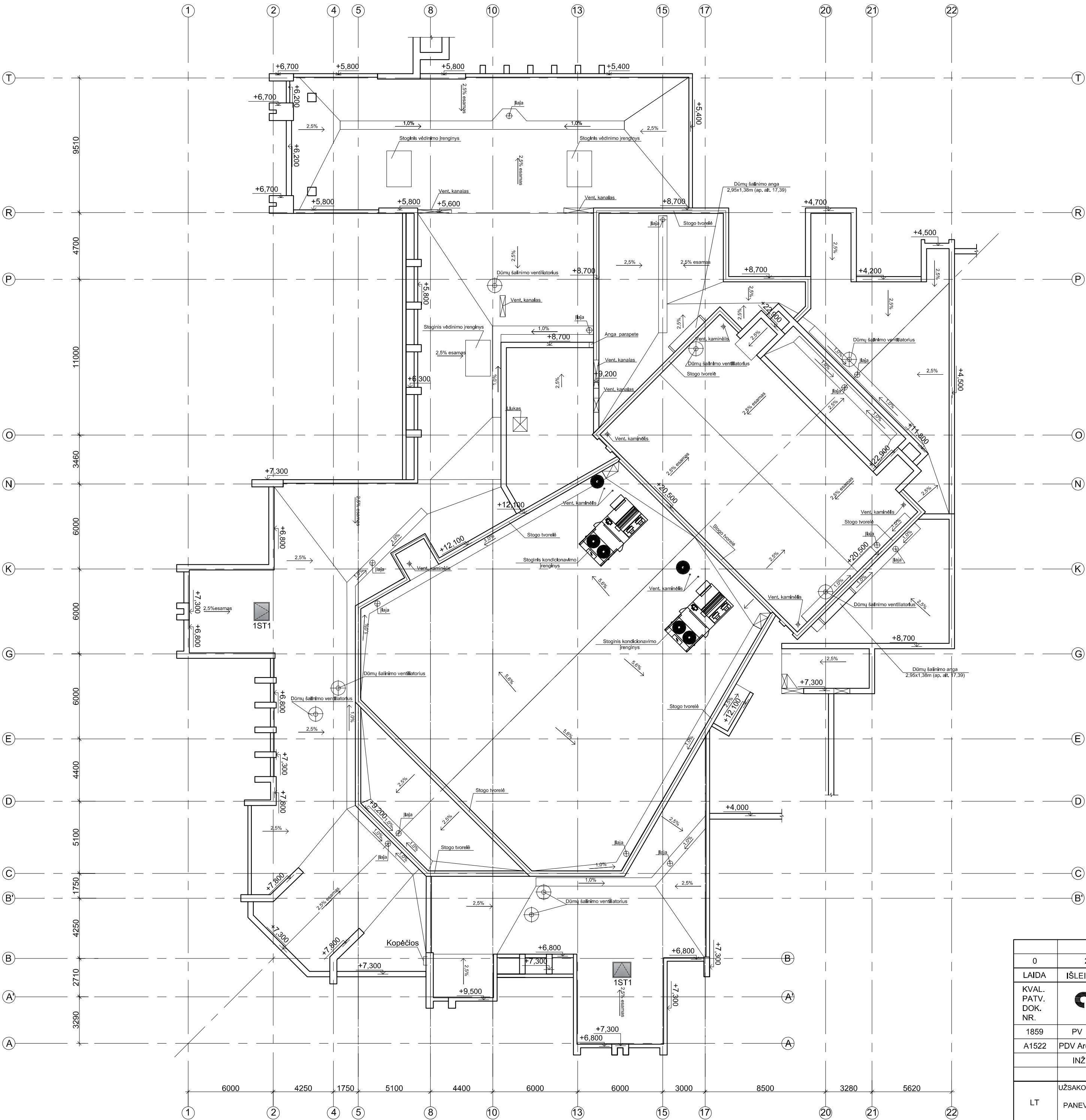
- Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
- Pateikti matmenys orientacinio pobūdžio. Visus matmenis būtina persimatuoti, bei patikslinti vietoje.
- Pastato altitudės esamos, konstruktyviniai aukščiai nesikeičia.
- Angų užpildymo elementų matmenys gamintojui būtina patikslinti vietoje. Angų užpildymo elementų atsparumas ugniai ir priešdūminės klasės pagal angų užpildymo elementų specifikacijos ir kiekių žiniaraštį ir gaisrinės saugos dalį (GS).
- Grindų dangų tipus žiūrėti patalpų vidaus apdailos darbų žiniaraštyje, trapų vietas žiūrėti projekto VN dalyje.
- Sienų, lubų, grindų apdailos įrengimo ir gaminių akustinius sprendinius žiūrėti technologijos projekto (T) akustikos dalyje.
- Konkrečias medžiagas derinti su projekto architektu.
- I etapas turi funkcionuoti neįgyvendinus II etapo.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:


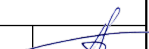
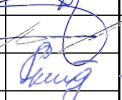
	neremontuojamos patalpos
	kertama anga
	esamos durys
	keičiamos durys
	pakabinamos lubos, pakabinamų lubų aukštis skaičiuojamas nuo aukšto grindų altitudės

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU, EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽIJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1522	PDV Arch.	ANDRIUS DIRSĖ		Laida
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ		0
LT	UŽSAKOVAS PANEVŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO P/6941-TDP_SA - B - 03	
			Lapas	Lapų
			1	1





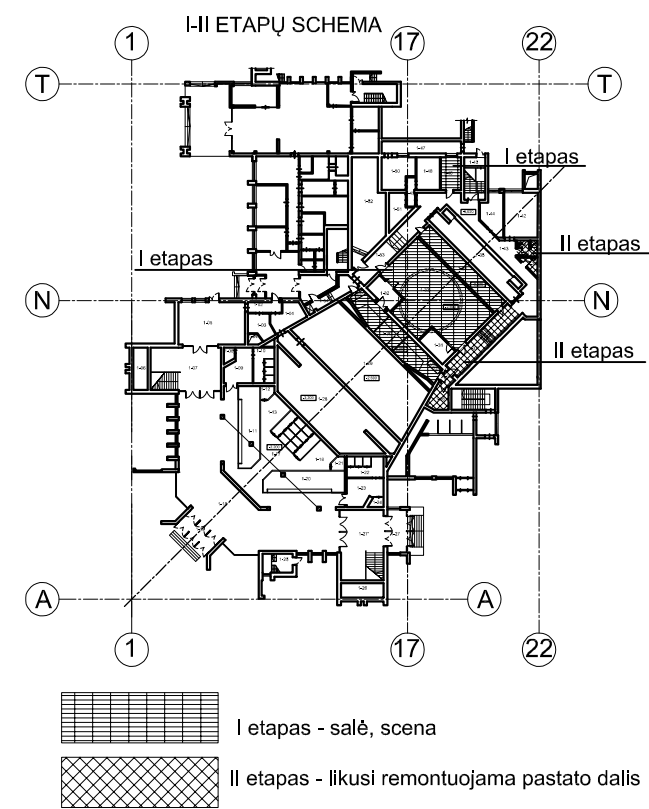
PASTABOS:  
1. Matmenys pateikti milimetrais, altitudės - metrais.  
2. Pastato matmenys ir altitudės esami, konstruktyviniai aukščiai nesikeičia. Pastato matmenys ir altitudės tikslinti vietoje.  
3. Pastato stogo k-ja ir nuolydžiai esami.  
4. Konkrečias ventiliacinių angų, bei įrenginių išdėstymo vietas žiūrėti ŠVOK dalyje.

0		2022-11		DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1859		PV		VYTAUTAS SUKACKAS			
A1522		PDV Arch.		ANDRIUS DIRSĖ			
		INŽ		RAIMONDA STROLIENĖ			
							
						DOKUMENTO PAVADINIMAS STOGO PLANAS, M1:200	
						Laida 0	
LT		UŽSAKOVAS PANEVŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				DOKUMENTO ŽYMUO P/6941-TDP_SA - B - 04	
						Lapas 1	
						Lapų 1	








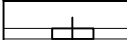
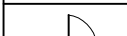







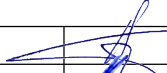


PIRMŲ AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		m2
A DALIS		
1-001	Pagalbinė patalpa	11,51
1-002	Koridorius	6,39
1-003	Indų plovykla	8,88
1-004	Vent. šachta	1,74
1-005	Kavinė	48,64
1-006	Pagalbinė patalpa	10,01
1-007	Tambūras	50,28
1-008	Valytojos patalpa	2,80
1-009	Vyrų pagalbinė patalpa	17,81
1-010	Vyrų tualetas	11,08
1-011	Rūbinė	26,50
1-012	Valytojos patalpa	1,89
1-013	Moterų pagalbinė patalpa	13,12
1-014	Moterų tualetas	10,64
1-015	Moterų tualetas	10,64
1-016	Moterų pagalbinė patalpa	13,12
1-017	Tambūras	18,58
1-018	Vestibulius	251,78
1-019	Tambūras	15,68
1-020	Rūbinė	26,50
1-021	Valytojos patalpa	1,89
1-022	Vyrų tualetas	11,08
1-023	Vyrų pagalbinė patalpa	16,32
1-024	Valytojos patalpa	2,77
1-025	Laiptinė	10,00
1-026	Pagalbinė patalpa	10,01
1-027	Tambūras	13,20
1-027*	Tambūras	32,60
1-028	Techninis rūsys	114,47
1-029	Techninis rūsys	125,55
1-030	Didžiosios salės orkestro duobė	47,46
1-031	Pagalbinė patalpa	10,56
1-032	Pagalbinė patalpa	10,56
1-033	Didžiosios salės scenos sukamas ratas ir sukamo rato mechanizmo patalpa	113,79
1-034	Didžiosios salės šviesos valdymo modulių (dimerių) patalpa	28,50
1-035	Stiprintuvų patalpa	39,19
1-036	Koridorius	1,92
1-036*	Inventoriaus patalpa	6,78
1-037	Koridorius	36,26
1-038	Valytojos patalpa	3,38
1-039	Dušas	1,70
1-040	Tualetas	1,70
1-041	Tualetas	1,53
1-042	Disko salės patalpa	24,88
1-043	Koridorius	28,06
1-044	Mechaninės dirbtuvės	12,20
1-045	Pagalbinė patalpa	15,82
1-046	Didžiosios salės gaisro gesinimo sklendžių patalpa	11,56
1-047	Koridorius	16,96
1-048	Budinio patalpa	13,43
1-049	Koridorius	4,50
1-050	Stalių dirbtuvės	17,44
1-051	ATS	9,12
1-052	Elektros skydinė	52,25
1-053	Koridorius	40,36
1-054	Koridorius	14,35
	<b>Viso la:</b>	<b>1459,74</b>
	<b>Viso la. remontuojamų patalpų:</b>	<b>254,58</b>

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	remontuojamos patalpos
	ardomi elementai
	naujai įrengiamos pertvaros
	akustinės plokštės
	neremontuojamos patalpos
	kertama anga
	esamos durys
	keičiamos durys
	galimas durų pakeitimas (vardžio plotis turi atitikti GS dalies reikalavimus)

**PASTABAS:**

1. Matmenys duoti milimetrais, altitūdēs - metrais.
2. Pastato altitūdēs atsejoms, konstruktīvnīrai aukštāis nesieciēja.
3. **Gaminātnīn tīrī vīrsītī lēstīnū dydžū (jēgu angļu - matmenys - jās dīslēn nēll gaminājū maksimālās lēstīnū - matmenys, tūr būtī nāudojām kēll gaminājū, jū sujūnglīas īr montavīmas tūr būtī vīkdoams pagal gaminājū rēkomēndacīas).**
4. Angu ūpžīdīmo ēlēmētū matmenīs gaminājūjī būtīna patīkslīnītī vīetojē. Angu ūpžīdīmo ēlēmētū atspārums ūgnīar ī prīēsdūmīnīs klāsēs pagal angu ūpžīdīmo ēlēmētū spēcīfīkacīas īr kīēkū žīnīarīstī īr gāsrīnīs saugos dalī (GS).
5. Grīndū nuodīs jī trapus - 1+2%. Grīndū dangū tīpus žīūrītī patalpū vīdaus apdālīs darbū žīnīarīstjē, trapū vīetās žīūrītī projektō VN dāljē.
6. Slēnūs, lubū, grīndū apdālīs īrēngīmo īr gaminājū akustīnūs spīrēnūs žīūrītī tehnolōgījās projektō (T) akustīkīs dāljē.
7. Konkrēcīas mēdīzīgas derīnīt su projektō architektū.
8. **1 etapas tūr funkcionētū - nējgyvīdusīs II ētapo darbū.**



0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽIJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS				
A1522	PDV Arch.	ANDRIUS DIRSĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS			Laida
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ	I AUKŠTO PLANAS SU ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTŲ NUŽYMĖJIMU ("A" DALIS), M1:200			0
LT	UŽSAKOVAS PANEVŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO P/6941-TDP_SA - B - 06			Lapas 1 Lapų 1





2-055	Soninė kišenė	87,53
2-056	Pagalbinė patalpa - laiptinė	2,40
2-057	Scena	265,10
2-058	Scenos darbininkų patalpa	12,56
2-059	Koridorius	29,65
2-060	Dailininko patalpa	38,69
2-060*	Laiptinė	15,96
2-061	Pagalbinė patalpa - laiptinė	2,40
2-062	Tambūras	11,86
2-063	Didžiosios salės scenos dekoracijų sandėlis	91,63
2-064	Koridorius	8,74
2-065	Didžiosios salės scenos moterų dušo patalpa	8,23
2-066	Oro paimimo kamera	2,16
2-067	Didžiosios salės scenos vyrų dušo patalpa	9,68
2-068	Koridorius	10,64
2-069	Bufetų patalpa	49,10
2-070	Laisvės	26,90

2-070	Laipinė	30,60
2-070	Foje	43,50
2-071	Koridorius	3,00
2-072	Koridorius	3,20
2-073	Foje	171,67
2-075	Koridorius	3,44
2-076	Koridorius	3,12
2-077	Foje	62,06
2-078	Laiptinė	30,80
2-079	Žiūrų salė su aparatinės zona	544,99
2-080	Didžiosios salės scenos atliekų kostiuminė	17,00
2-081	Laiptinė	9,4
	<b>Viso 2a:</b>	<b>2011,96</b>
	<b>Viso 2a remontuojamų patalpų:</b>	<b>1451,12</b>

	0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU, EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI.				
ir	LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
	KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB „PANEVŽIO MIESTO PROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽIJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
	1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS				
	A1522	PDV Arch.	ANDRIUS DIRSĖ				
		INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ				
					DOKUMENTO PAVADINIMAS 2 AUKŠTO PLANAS SU ANGLŲ UŽPILDYMO ELEMENTŲ NUŽYMĖJIMU ("A", "B" DALYS), M1:200		
					Laid 0		
	LT	UŽSAKOVAS PANEVŽIO Miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO P/6941-TDP_SA - B - 07		Lapas 1
							Lapas 1

**PASTĀBOS:**

1. Matmenys duoti milimetrais, altitūdēs - metrais.
2. Pastāto altitūdēs esamys, konstruktivjvāzul aukšaiļ nesieķia.
3. Ģarniari netur virsyt leistiņ duvāzul (jēgu augu) matmenys - tur bti naudojami ķeļi ģarniņ, ju sujungimas ir montavimas tur bti vjkdomas pagal ģamintoju rekomendacijas).
4. Augu uždipldomo elementu matmenys ģamintojū būtiņa patkšlnti vjetoje. Augu uždipldomo elementu atsparumas ţņņal ir priedšmōdins klāsēs pagal augu uždipldomo elementu specifikaācijas ir iekšēj žinārašt gaisnis saugos dalj (GS).
5. Ģrindū nūlydis j tasp - 1÷2%. Ģrindū duvāzul tipus žiūrēt patalpu vīdaus apdaļos darbu žināraštyje, trapu vietas žiūrēt projekto VN dalyje.
6. Sienu, lubu, ģrindū apdaļos ģrengimo ir ģamintoju akustinis sprendinis žiūrēt tehnoloģijos projekto (T) akustikos dalyje.
7. Konkrēcias medžiagas derinti su projekto architektu.
8. 1 etapas turī funkcijonālo īejvjevdins II etapo darbu.

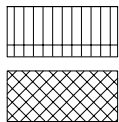


I-II ETAPŲ SALĖS ERDVĖS TREČIO LYGIO  
REMONTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

I ETAPAS		m2
3-087	Ventkamera	13,13
viso I etape		13,13
II ETAPAS		m2
3-082	Koridorius	6,73
3-083	Tambūras	2,77
3-084	Garso įrašų studija	33,28
3-085	Garso įrangos saugojimo patalpa	6,82
3-086	Muzikos instrumentų saugojimo patalpa	9,45
viso II etape		59,05

SALĖS ERDVĖS TREČIO LYGIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

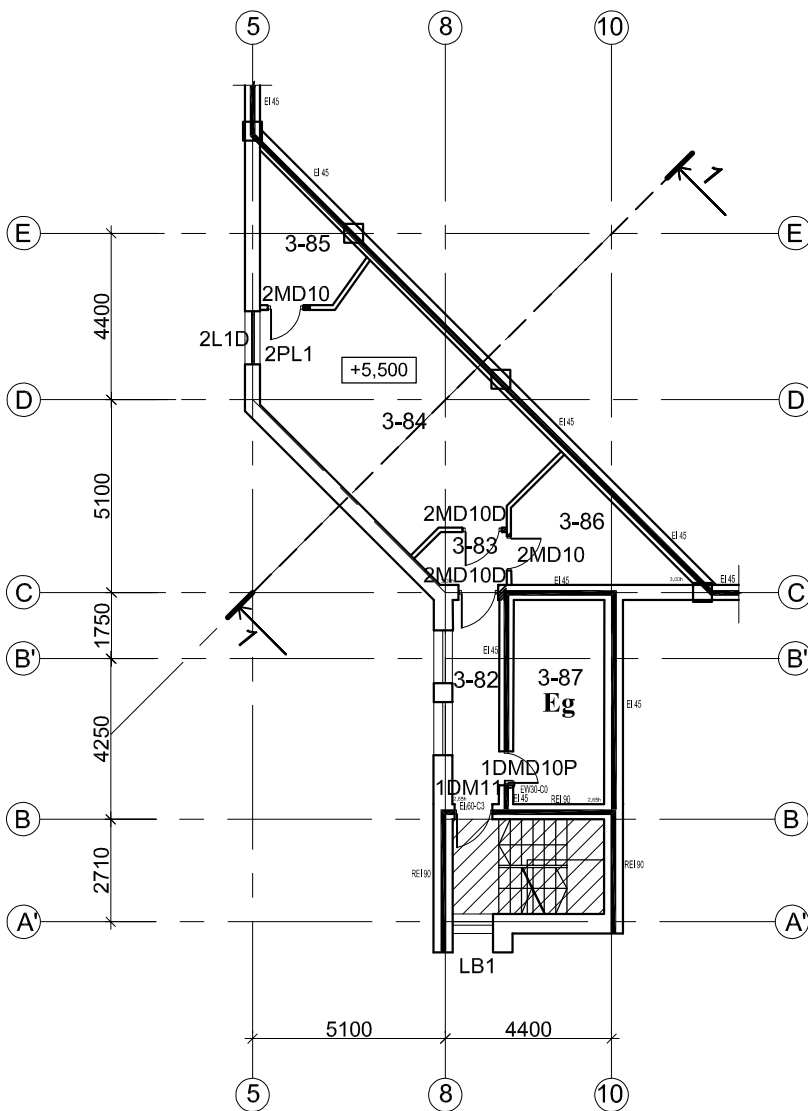
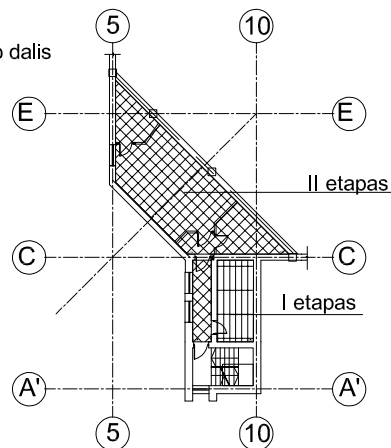
3-082	Koridorius	6,73
3-083	Tambūras	2,77
3-084	Garso įrašų studija	33,28
3-085	Garso įrangos saugojimo patalpa	6,82
3-086	Muzikos instrumentų saugojimo patalpa	9,45
3-087	Ventkamera	13,13
Viso 3 lygyje. remontuojamų patalpų		72,18
Viso 1-2a.,3 lygyje.remontuojamų patalpų		1777,88



I etapas - salė, scena

II etapas - likusi remontuojama pastato dalis

I-II ETAPŲ SCHEMA



PASTABOS:

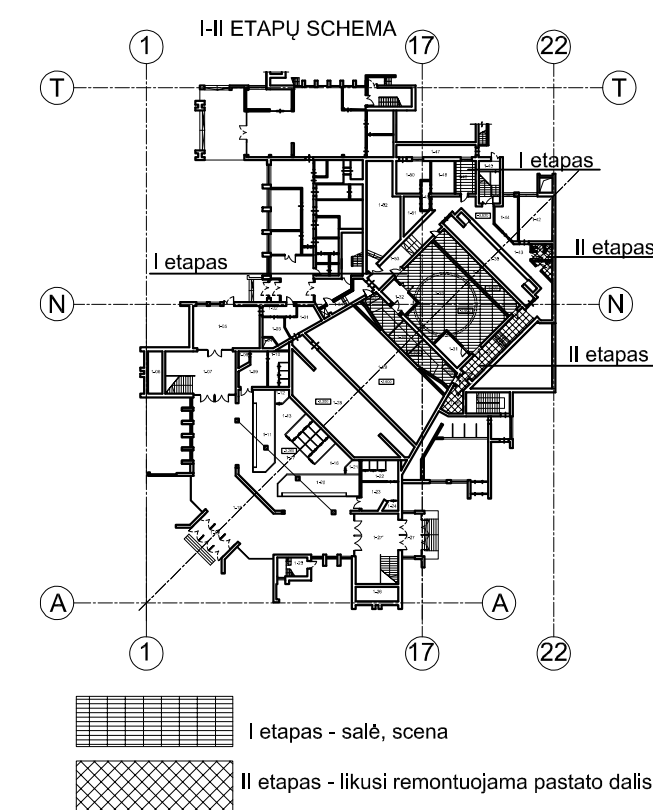
1. Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
2. Pastato altitudės esamos, konstruktyviniai aukščiai nesikeičia.
3. Angų užpildymo elementų matmenys gamintojui būtina patikslinti vietoje. Angų užpildymo elementų atsparumas ugniai ir priešdūminės klasės pagal angų užpildymo elementų specifikacijos ir kiekių žiniaraštį ir gaisrinės saugos dalį (GS).
4. Grindų dangų tipus žiūrėti patalpų vidaus apdailos darbų žiniaraštyje, trapų vietas žiūrėti projekto VN dalyje.
5. Sienų, lubų, grindų apdailos įrengimo ir gaminių akustinius sprendinius žiūrėti technologijos projekto (T) akustikos dalyje.
6. Konkrečias medžiagas derinti su projekto architektu.
7. I etapas turi funkcionuoti neįgyvendinus II etapo.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:


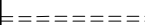


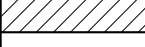
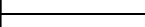
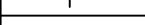
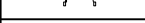
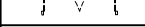
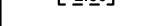
	neremontuojamos patalpos
	kertama anga
	esamos durys
	keičiamos durys

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	KULTŪROS CENTRO PANEVĖŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVĖŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1522	PDV Arch.	ANDRIUS DIRSĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	INŽ.	RAIMONDA STROLIENĖ	SALĖS ERDVĖS TREČIAS LYGIS SU ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTŲ NUŽYMĖJIMU ("A" DALIS), M1:200	
LT	UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	PANEVĖŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		P/6941-TDP_SA - B - 08	Lapas
				Lapų
				1 1



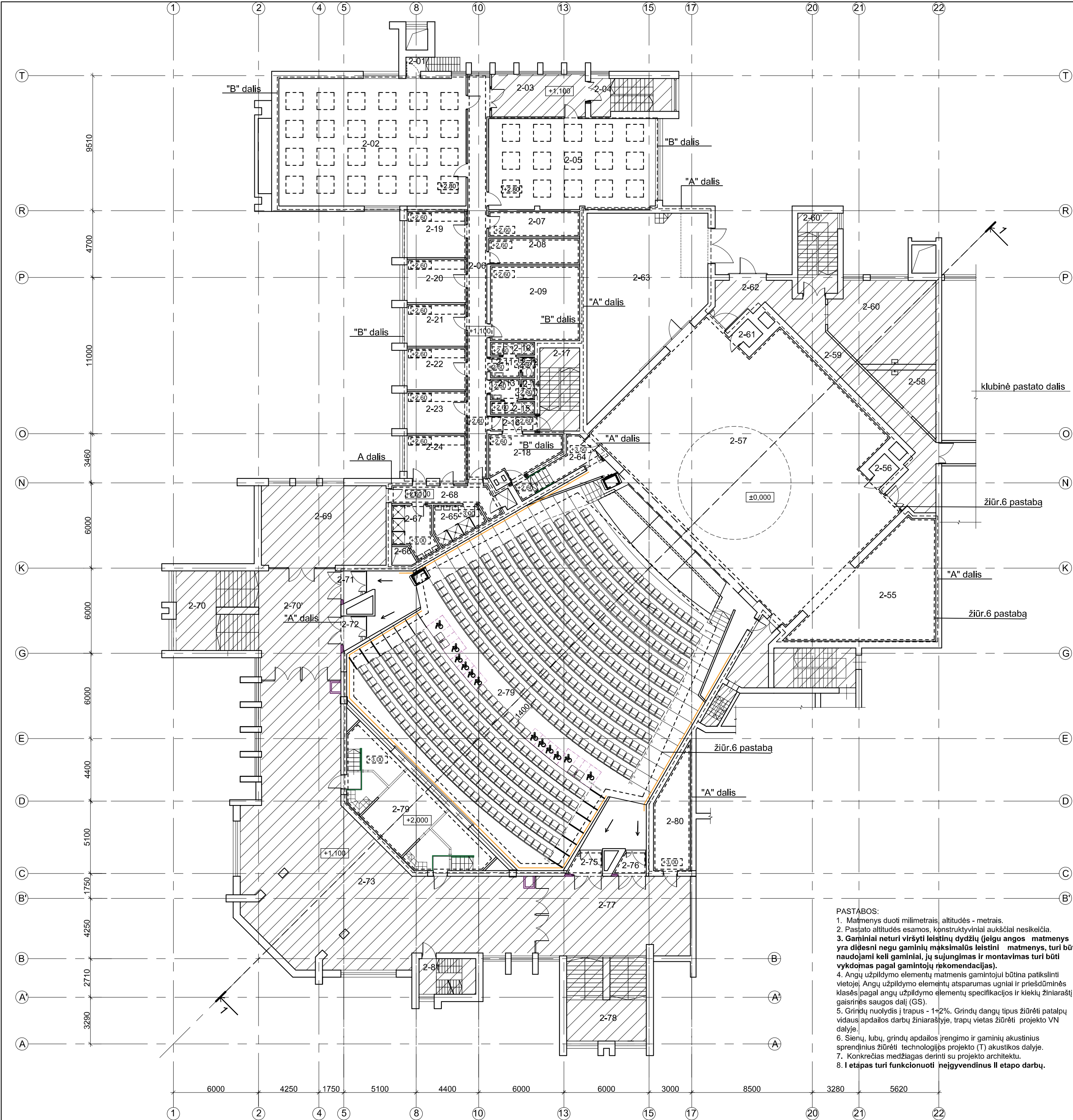


PIRMŲ AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
A DALIS		m2
1-001	Pagalbinė patalpa	11,51
1-002	Koridorius	6,39
1-003	Indų plovykla	8,88
1-004	Vent. šachta	1,74
1-005	Kavinė	48,64
1-006	Pagalbinė patalpa	10,01
1-007	Tambūras	50,28
1-008	Valytojos patalpa	2,80
1-009	Vyrų pagalbinė patalpa	17,81
1-010	Vyrų tualetas	11,08
1-011	Rūbinė	26,50
1-012	Valytojos patalpa	1,89
1-013	Moterų pagalbinė patalpa	13,12
1-014	Moterų tualetas	10,64
1-015	Moterų tualetas	10,64
1-016	Moterų pagalbinė patalpa	13,12
1-017	Tambūras	18,58
1-018	Vestibulius	251,78
1-019	Tambūras	15,68
1-020	Rūbinė	26,50
1-021	Valytojos patalpa	1,89
1-022	Vyrų tualetas	11,08
1-023	Vyrų pagalbinė patalpa	16,32
1-024	Valytojos patalpa	2,77
1-025	Laiptinė	10,00
1-026	Pagalbinė patalpa	10,01
1-027	Tambūras	13,20
1-027"	Tambūras	32,60
1-028	Techninis rūsys	114,47
1-029	Techninis rūsys	125,55
1-030	Didžiosios salės orkestro duobė	47,46
1-031	Pagalbinė patalpa	10,56
1-032	Pagalbinė patalpa	10,56
1-033	Didžiosios salės scenos sukamas ratas ir sukamo rato mechanizmo patalpa	113,79
1-034	Didžiosios salės šviesos valdymo modulių (dimerių) patalpa	28,50
1-035	Stiprintųjų patalpa	39,19
1-036	Koridorius	1,92
1-036'	Inventoriaus patalpa	6,78
1-037	Koridorius	36,26
1-038	Valytojos patalpa	3,38
1-039	Dušas	1,70
1-040	Tualetas	1,70
1-041	Tualetas	1,53
1-042	Disko salės patalpa	24,88
1-043	Koridorius	28,06
1-044	Mechaninės dirbtuvės	12,20
1-045	Pagalbinė patalpa	15,82
1-046	Didžiosios salės gaisro gesinimo skendžių patalpa	11,56
1-047	Koridorius	16,96
1-048	Budinčio patalpa	13,43
1-049	Koridorius	4,50
1-050	Stalių dirbtuvės	17,44
1-051	ATS	9,12
1-052	Elektros skydinė	52,25
1-053	Koridorius	40,36
1-054	Koridorius	14,35
	<b>Viso la:</b>	<b>1459,74</b>
	<b>Viso la. remontojamų patalpų:</b>	<b>254,88</b>

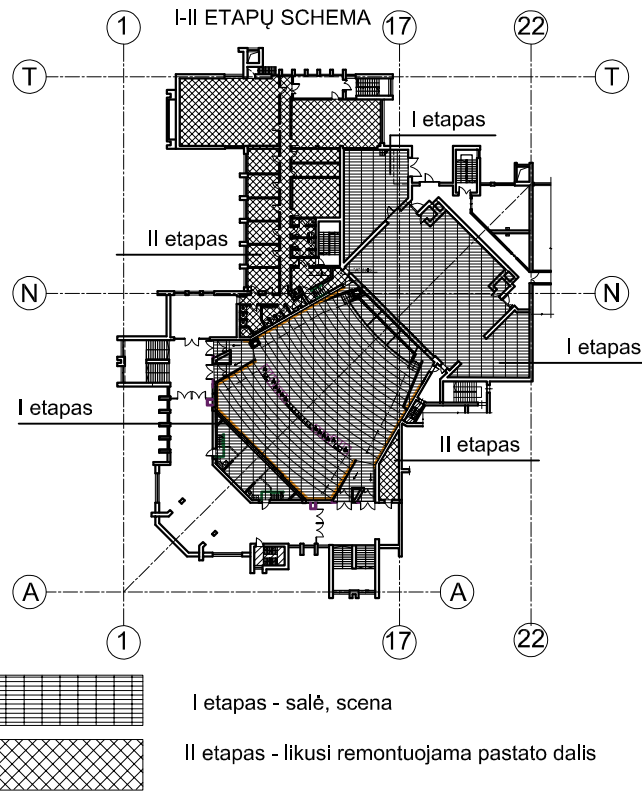
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	remontuojamos patalpos
	ardomi elementai
	naujai įrengiamos pertvaros
	akustinės plokštės
	neremontuojamos patalpos
	kertama anga
	esamos durys
	keičiamos durys
	galimas durų pakeitimas
	pakabinamos lubos, pakabinamų lubų aukštis skaičiuojamas nuo aukšto grindų altitudės

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU, EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI.			
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“ 		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽIJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</b>
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>I AUKŠTO PAKABINAMŲ LUBŲ PLANAS ("A" DALIS) , M1:200</b>	Laida 0
A1522	PDV Arch.	ANDRIUS DIRSĖ			
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ			
LT	UŽSAKOVAS PANEVŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			DOKUMENTO ŽYMUO P/6941-TDP_SA - B - 09	Lapas 1
					Lapų 1





- PASTABOS:
- Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
  - Pastato altitudės esamos, konstruktyviniai aukščiai nesikeičia.
  - Gaminiai neturi viršyti leistinų dydžių (jeigu angos matmenys yra didesnė negu gaminių maksimalūs leistini matmenys, turi būti naudojami keli gaminiai, jų sujungimas ir montavimas turi būti vykdomas pagal gamintojų rekomendacijas).
  - Angų užpildymo elementų matmenis gamintojai būtina patikslinti vietoje. Angų užpildymo elementų atsparumas ugniai ir priešdūminės klasės pagal angų užpildymo elementų specifikacijos ir kiekį žiniaraštį ir gaisrinės saugos dalį (GS).
  - Grindų nuolydis į trapus - 1÷2%. Grindų dangų tipus žiūrėti patalpų vidaus apdailos darbų žiniaraštyje, trapų vietas žiūrėti projekto VN dalyje.
  - Sienų, lubų, grindų apdailos įrengimo ir gaminių akustinius sprendinius žiūrėti technologijos projekto (T) akustikos dalyje.
  - Konkrečias medžiagas derinti su projekto architektu.
  - I etapas turi funkcionuoti neįgyvendinus II etapo darbų.



#### I-II ETAPŲ REMONTUOJAMŲ PATALPŲ ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

I ETAPAS	m2
2-055 Šoninė kišenė	87,53
2-056 Pagalbinė patalpa - laiptinė	2,40
2-057 Scena	265,10
2-061 Pagalbinė patalpa - laiptinė	2,40
2-063 Didžiosios salės scenos dekoracijų sandėlis	91,63
2-071 Koridorius	3,00
2-072 Koridorius	3,20
2-075 Koridorius	3,44
2-076 Koridorius	3,12
2-079 Žiūrovų salė su aparatinės zona	544,99
viso I etape	1006,81

II ETAPAS	m2
2-002 Didžiosios salės scenos kolektyvo ir atlikėjų grimo patalpa	117,03
2-005 Didžiosios salės scenos kolektyvo ir atlikėjų grimo patalpa	72,26
2-006 Koridorius	35,78
2-007 Didžiosios salės scenos persirengimo kambarys	10,80
2-008 Didžiosios salės scenos persirengimo kambarys	10,80
2-009 Didžiosios salės scenos didysis persirengimo kambarys	34,50
2-010 Dušas	2,25
2-011 Koridorius	2,18
2-012 Tualetas	1,30
2-013 Koridorius	2,18
2-014 Tualetas	1,30
2-015 Dušas	2,25
2-016 Koridorius	3,12
2-018 Koridorius	16,85
2-019 Grimo kambarys	12,66
2-020 Grimo kambarys	12,66
2-021 Grimo kambarys	12,24
2-022 Grimo kambarys	12,24
2-023 Grimo kambarys	12,24
2-024 Grimo kambarys	13,22
2-064 Koridorius	8,74
2-065 Didžiosios salės scenos moterų dušo patalpa	8,23
2-066 Oro paėmimo kamera	2,16
2-067 Didžiosios salės scenos vyrų dušo patalpa	9,68
2-068 Koridorius	10,64
2-080 Didžiosios salės scenos atlikėjų kostiuminė	17,00
viso II etape	444,31

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
B DALIS		m2
2-001 Koridorius - laiptinė		2,24
2-002 Didžiosios salės scenos kolektyvo ir atlikėjų grimo patalpa		117,03
2-003 Koridorius		22,34
2-004 Laiptinė		14,25
2-005 Didžiosios salės scenos kolektyvo ir atlikėjų grimo patalpa		72,26
2-006 Koridorius		35,78
2-007 Didžiosios salės scenos persirengimo kambarys		10,80
2-008 Didžiosios salės scenos persirengimo kambarys		10,80
2-009 Didžiosios salės scenos didysis persirengimo kambarys		34,50
2-010 Dušas		2,25
2-011 Koridorius		2,18
2-012 Tualetas		1,30
2-013 Koridorius		2,18
2-014 Tualetas		1,30
2-015 Dušas		2,25
2-016 Koridorius		3,12
2-017 Laiptinė		15,96
2-018 Koridorius		16,85
2-019 Grimo kambarys		12,66
2-020 Grimo kambarys		12,66
2-021 Grimo kambarys		12,24
2-022 Grimo kambarys		12,24
2-023 Grimo kambarys		12,24
2-024 Grimo kambarys		13,22
A DALIS		
2-055 Šoninė kišenė		87,53
2-056 Pagalbinė patalpa - laiptinė		2,40
2-057 Scena		265,10
2-058 Scenos darbininkų patalpa		12,56
2-059 Koridorius		29,65
2-060 Dalininko patalpa		38,69
2-060' Laiptinė		15,96
2-061 Pagalbinė patalpa - laiptinė		2,40
2-062 Tambūras		11,86
2-063 Didžiosios salės scenos dekoracijų sandėlis		91,63
2-064 Koridorius		8,74
2-065 Didžiosios salės scenos moterų dušo patalpa		8,23
2-066 Oro paėmimo kamera		2,16
2-067 Didžiosios salės scenos vyrų dušo patalpa		9,68
2-068 Koridorius		10,64
2-069 Bufeto patalpa		49,10
2-070 Laiptinė		30,80
2-070' Foje		43,50
2-071 Koridorius		3,00
2-072 Koridorius		3,20
2-073 Foje		171,67
2-075 Koridorius		3,44
2-076 Koridorius		3,12
2-077 Foje		62,06
2-078 Laiptinė		30,80
2-079 Žiūrovų salė su aparatinės zona		544,99
2-080 Didžiosios salės scenos atlikėjų kostiuminė		17,00
2-081 Laiptinė		9,4
Viso 2a:		2011,96
Viso 2a remontuojamų patalpų:		1451,12

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	sėdimų vietų su pakeliamais ranktūriais ar be ranktūrių persėdimui iš vežimėlio -4 vnt.
	vieta vežimėliais judantiems asmenims -8 vnt.
	sėdima vieta -593 vnt. (Kėdės gabaritai 54x62cm)
-----	remontuojamos patalpos
=====	ardomi elementai
	naujai įrengiamos pertvaros
	akustinės plokštės
	neremontuojamos patalpos
	kertama anga
	esamos durys
	keičiamos durys
	galimas durų pakeitimas
	pakabinamos lubos, pakabinamų lubų aukštis skaičiuojamas nuo aukšto grindų altitudės

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU, EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽIJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1522	PDV Arch.	ANDRIUS DIRSĖ	2 AUKŠTO PAKABINAMŲ LUBŲ PLANAS ("A", "B" DALYS), M1:200
	INŽ.	RAIMONDA STROLIENĖ	Laida
			0
LT	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	PANEVŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	P/6941-TDP_SA - B - 10	
		Lapas	Lapų
		1	1

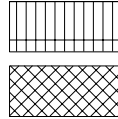


I-II ETAPŲ SALĖS ERDVĖS TREČIO LYGIO  
REMONTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

I ETAPAS		m2
3-087	Ventkamera	13,13
viso I etape		13,13
II ETAPAS		m2
3-082	Koridorius	6,73
3-083	Tambūras	2,77
3-084	Garso įrašų studija	33,28
3-085	Garso įrangos saugojimo patalpa	6,82
3-086	Muzikos instrumentų saugojimo patalpa	9,45
viso II etape		59,05

SALĖS ERDVĖS TREČIO LYGIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

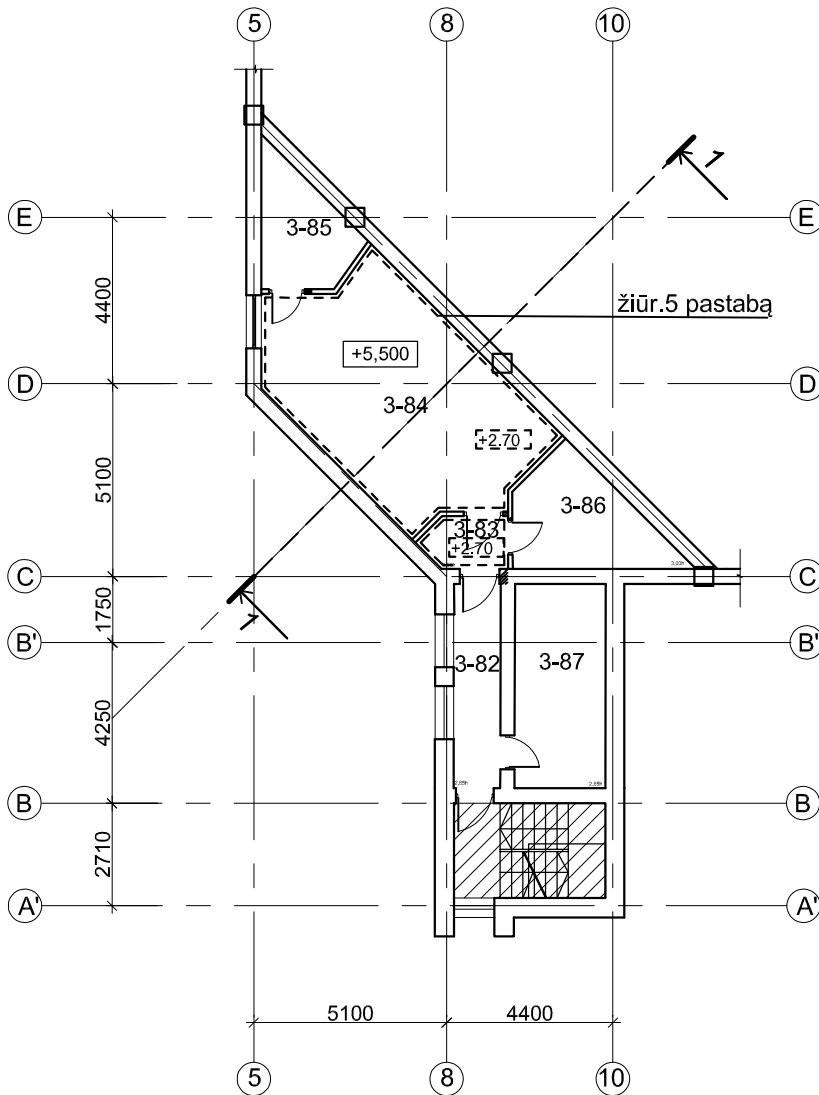
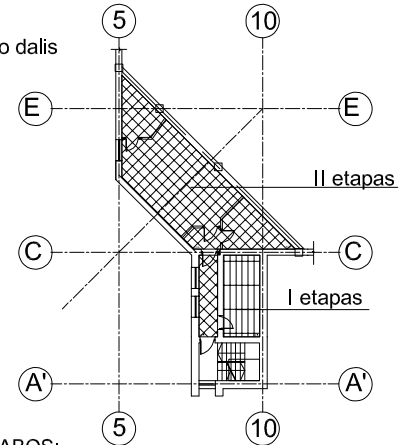
3-082	Koridorius	6,73
3-083	Tambūras	2,77
3-084	Garso įrašų studija	33,28
3-085	Garso įrangos saugojimo patalpa	6,82
3-086	Muzikos instrumentų saugojimo patalpa	9,45
3-087	Ventkamera	13,13
Viso 3 lygyje. remontuojamų patalpų		72,18
Viso 1-2a.,3 lygyje. remontuojamų patalpų		1777,88



I etapas - salė, scena

II etapas - likusi remontuojama pastato dalis

I-II ETAPŲ SCHEMA



PASTABOS:

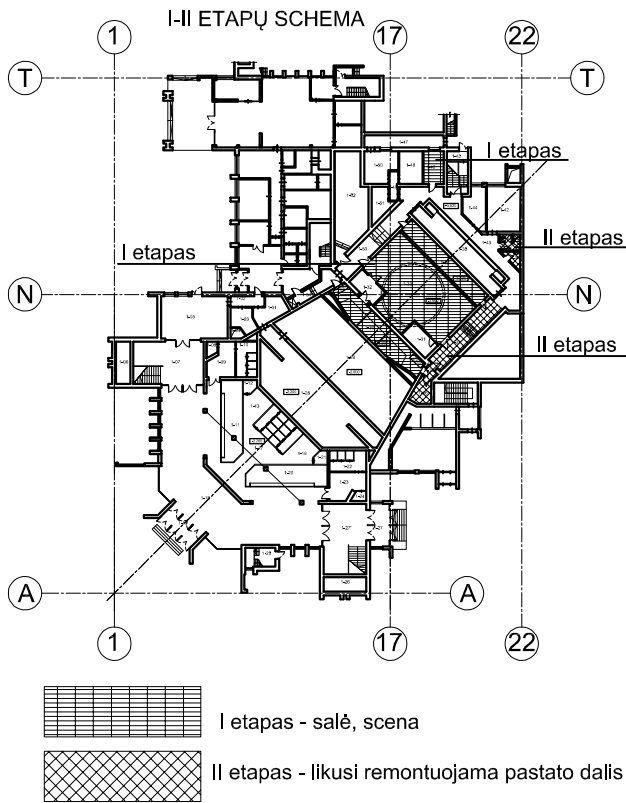
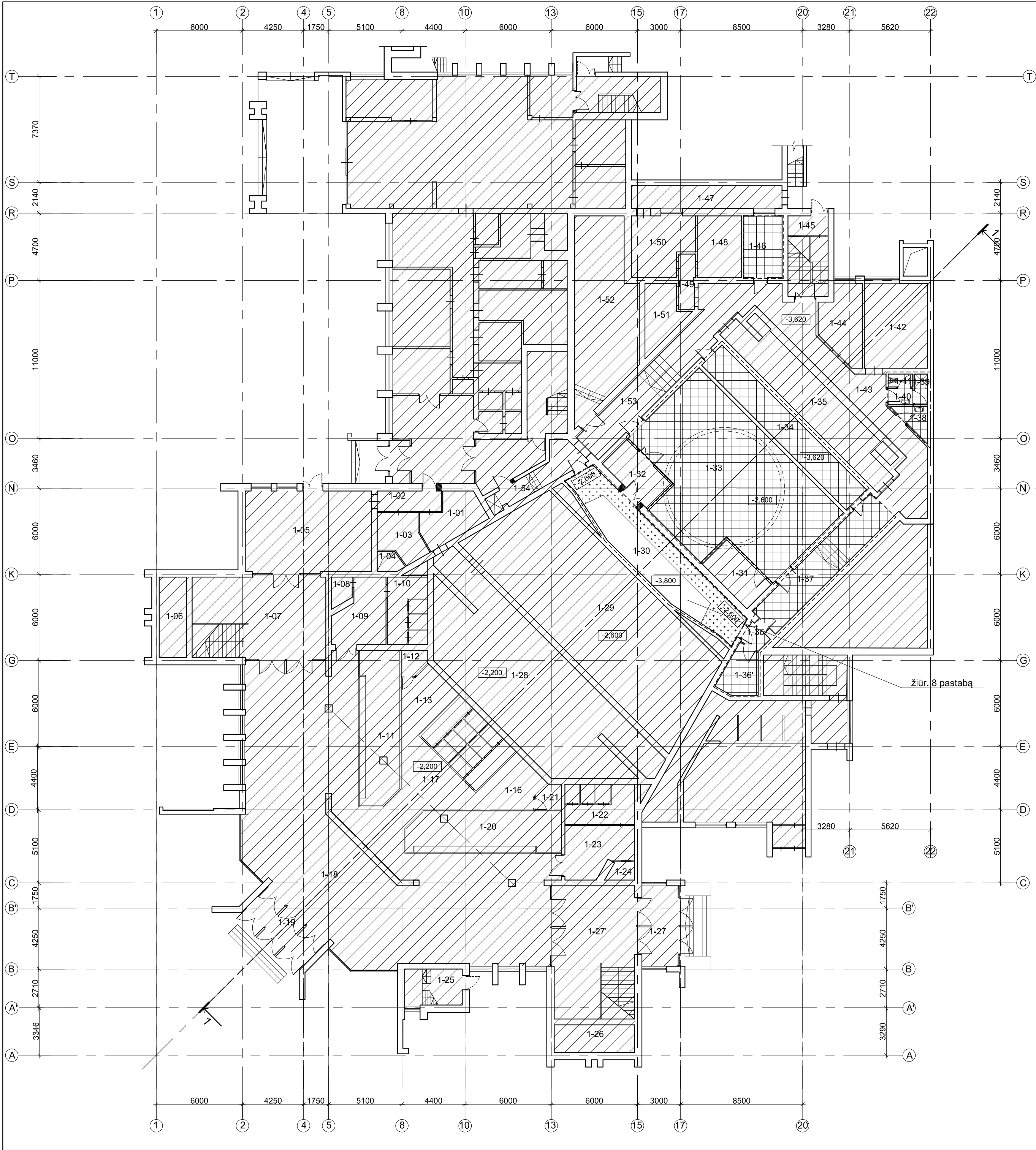
- Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
- Pastato altitudės esamos, konstruktyviniai aukščiai nesikeičia.
- Angų užpildymo elementų matmenis gamintojui būtina patikslinti vietoje. Angų užpildymo elementų atsparumas ugniai ir priešdūminės klasės pagal angų užpildymo elementų specifikacijos ir kliekių žiniaraštį ir gaisrinės saugos dalį (GS).
- Grindų dangų tipus žiūrėti patalpų vidaus apdailos darbų žiniaraštyje, trapų vietas žiūrėti projekto VN dalyje.
- Sienų, lubų, grindų apdailos įrengimo ir gaminių akustinius sprendinius žiūrėti technologijos projekto (T) akustikos dalyje.
- Konkrečias medžiagas derinti su projekto architektu.
- I etapas turi funkcionuoti neįgyvendinus II etapo.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	neremontuojamos patalpos
	kertama anga
	esamos durys
	keičiamos durys
	pakabinamos lubos, pakabinamų lubų aukštis skaičiuojamas nuo aukšto grindų altitudės

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU, EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI.	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	KULTŪROS CENTRO PANEVĖŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVĖŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
A1522	PDV Arch.	ANDRIUS DIRSĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS
	INŽ.	RAIMONDA STROLIENĖ	SALĖS ERDVĖS TREČIO LYGIO PAKABINAMŲ LUBŲ PLANAS ("A" DALIS), M1:200
LT	UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO
	PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		P/6941-TDP_SA - B - 11
		Lapas	Lapų
		1	1






I-II ETAPŲ REMONTUOJAMŲ PATALPŲ PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

I ETAPAS	m2
1-030 Didžiosios salės orkestro duobė	47,46
1-033 Didžiosios salės scenos sukamas ratas ir sukamo rato mechanizmo patalpa	113,79
1-034 Didžiosios salės šviesos valdymo modulių (dimerių) patalpa	28,50
1-046 Didžiosios salės gaisro gesinimo sklendžių patalpa	11,56
viso I etape	201,31
II ETAPAS	m2
1-036 Koridorius	1,92
1-036' Inventoriaus patalpa	6,78
1-037 Koridorius	36,26
1-038 Valytojos patalpa	3,38
1-039 Dušas	1,70
1-040 Tualetas	1,70
1-041 Tualetas	1,53
viso II etape	53,27

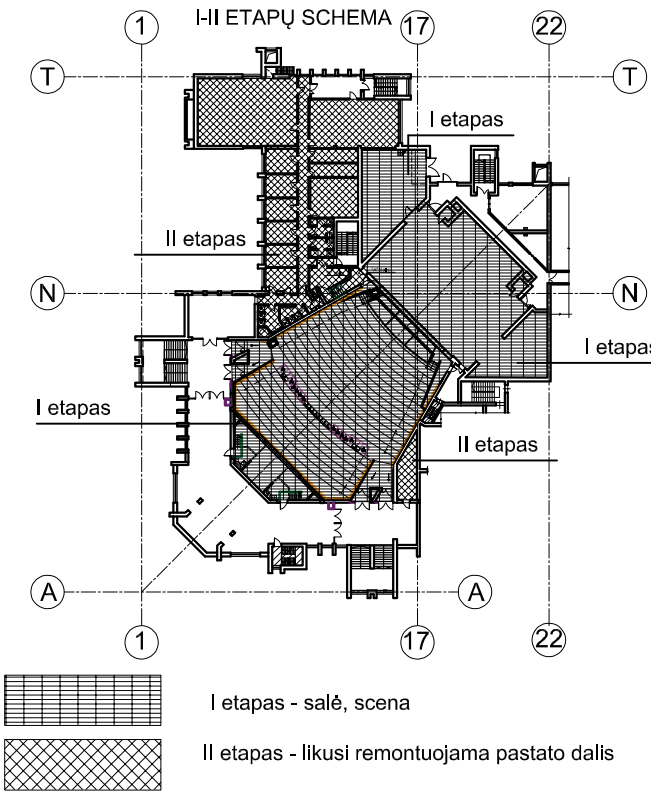
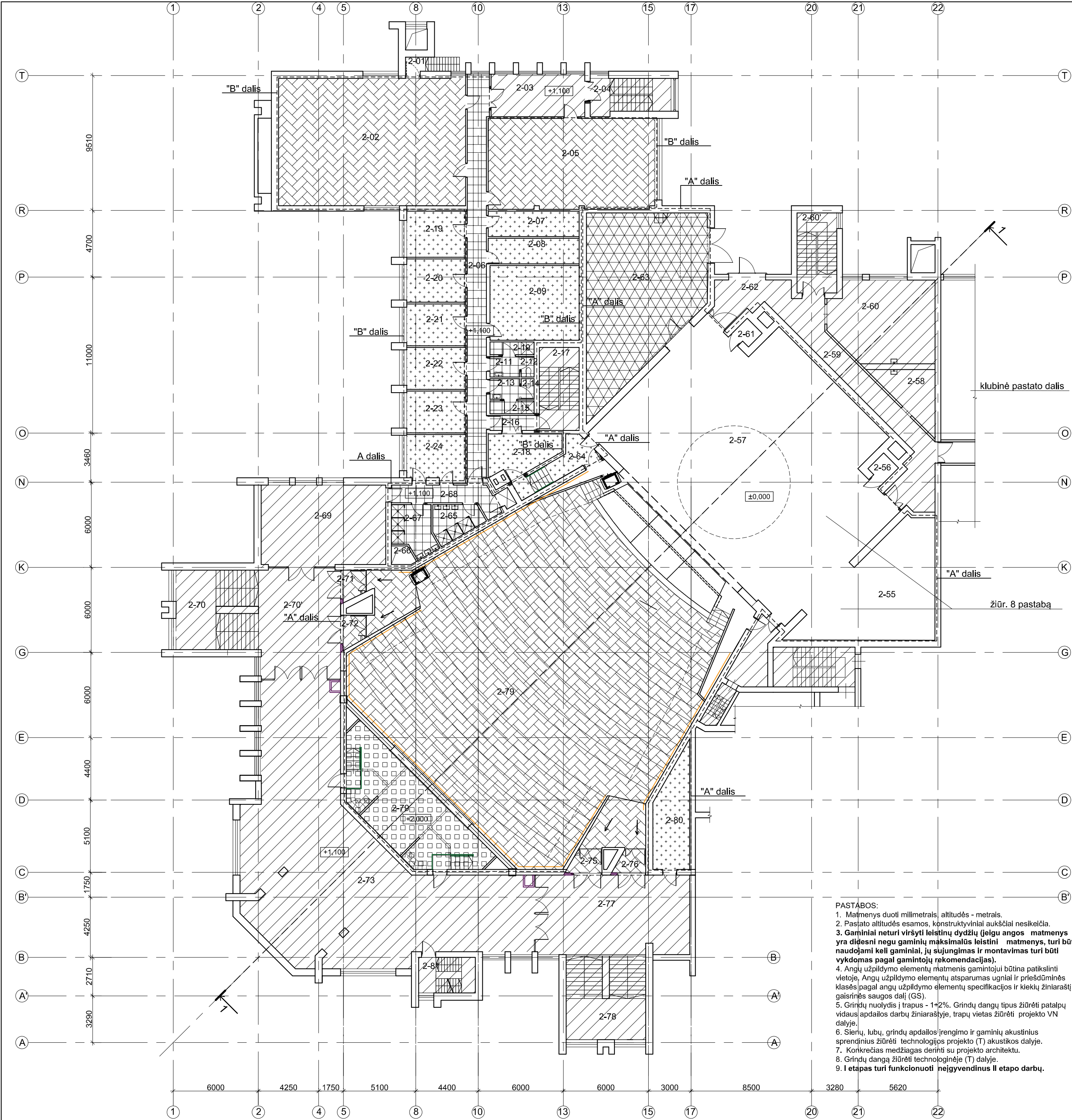
- PASTABOS:
- Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
  - Pastato altitudės esamos, konstruktyviniai aukščiai nesikeičia.
  - Gaminiai neturi viršyti leistinų dydžių (jeigu angos matmenys yra didesni negu gaminių maksimalūs leistini matmenys, turi būti naudojami keli gaminiai, jų sujungimas ir montavimas turi būti vykdomas pagal gamintojų rekomendacijas).
  - Angų užpildymo elementų matmenis gamintojui būtina patikslinti vietoje. Angų užpildymo elementų atsparumas ugniai ir priešdūminės klasės pagal angų užpildymo elementų specifikacijos ir kiekų žiniaraštį ir gaisrinės saugos dalį (GS).
  - Grindų nuolydis į trapus - 1÷2%. Grindų dangų tipus žiūrėti patalpų vidaus apdailos darbų žiniaraštyje, trapų vietas žiūrėti projekto VN dalyje.
  - Stenų, lubų, grindų apdailos įrengimo ir gaminių akustinius sprendinius žiūrėti technologijos projekto (T) akustikos dalyje.
  - Konkrečias medžiagas derinti su projekto architektu.
  - Grindų dangą žiūrėti technologinėje (T) dalyje.
  - I etapas turi funkcionuoti neįgyvendinus II etapo darbų.

PIRMO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
A DALIS		m2
1-001 Pagalbinė patalpa		11,51
1-002 Koridorius		6,39
1-003 Indų plovykla		8,88
1-004 Vent. šachta		1,74
1-005 Kavinė		48,64
1-006 Pagalbinė patalpa		10,01
1-007 Tambūras		50,28
1-008 Valytojos patalpa		2,80
1-009 Vyrų pagalbinė patalpa		17,81
1-010 Vyrų tualetas		11,08
1-011 Rūbinė		26,50
1-012 Valytojos patalpa		1,89
1-013 Moterų pagalbinė patalpa		13,12
1-014 Moterų tualetas		10,64
1-015 Moterų tualetas		10,64
1-016 Moterų pagalbinė patalpa		13,12
1-017 Tambūras		18,58
1-018 Vestibulius		251,78
1-019 Tambūras		15,68
1-020 Rūbinė		26,50
1-021 Valytojos patalpa		1,89
1-022 Vyrų tualetas		11,08
1-023 Vyrų pagalbinė patalpa		16,32
1-024 Valytojos patalpa		2,77
1-025 Laiptinė		10,00
1-026 Pagalbinė patalpa		10,01
1-027 Tambūras		13,20
1-027' Tambūras		32,60
1-028 Techninis rūsys		114,47
1-029 Techninis rūsys		125,55
1-030 Didžiosios salės orkestro duobė		47,46
1-031 Pagalbinė patalpa		10,56
1-032 Pagalbinė patalpa		10,56
1-033 Didžiosios salės scenos sukamas ratas ir sukamo rato mechanizmo patalpa		113,79
1-034 Didžiosios salės šviesos valdymo modulių (dimerių) patalpa		28,50
1-035 Stiprintuvų patalpa		39,19
1-036 Koridorius		1,92
1-036' Inventoriaus patalpa		6,78
1-037 Koridorius		36,26
1-038 Valytojos patalpa		3,38
1-039 Dušas		1,70
1-040 Tualetas		1,70
1-041 Tualetas		1,53
1-042 Disko salės patalpa		24,88
1-043 Koridorius		28,06
1-044 Mechaninės dirbtuvės		12,20
1-045 Pagalbinė patalpa		15,82
1-046 Didžiosios salės gaisro gesinimo sklendžių patalpa		11,56
1-047 Koridorius		16,96
1-048 Budinčio patalpa		13,43
1-049 Koridorius		4,50
1-050 Stalių dirbtuvės		17,44
1-051 ATS		9,12
1-052 Elektros skydinė		52,25
1-053 Koridorius		40,36
1-054 Koridorius		14,35
Viso I a.		1459,74
Viso I a. remontuojamų patalpų:		254,58

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
-----	remontuojamos patalpos
=====	ardomi elementai
=====	naujai įrengiamos pertvaros
=====	akustinės plokštės
=====	neremontuojamos patalpos
=====	kertama anga
=====	esamos durys
=====	keičiamos durys
=====	galimas durų pakeitimas
=====	Akmens masės plytelių grindų danga
=====	PVC grindų danga

0		2022-11		DERINIMUI SU UŽSAKOVU, EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.					
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.				UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
1859		PV		VYTAUTAS SUKACKAS		KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽIJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
A1522		PDV Arch.		ANDRIUS DIRSĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida	
		INŽ.		RAIMONDA STROLIENĖ		I AUKŠTO PLANAS SU GRINDŲ DANGOS NUŽYMĖJIMU ("A" DALIS), M1:200		0	
UŽSAKOVAS						DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų
PANEVŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA						P/6941-TDP_SA - B - 12		1	1





I-II ETAPŲ REMONTUOJAMŲ PATALPŲ ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

I ETAPAS	m2
2-055 Šoninė kišenė	87,53
2-056 Pagalbinė patalpa - laiptinė	2,40
2-057 Scena	265,10
2-061 Pagalbinė patalpa - laiptinė	2,40
2-063 Didžiosios salės scenos dekoracijų sandėlis	91,63
2-071 Koridorius	3,00
2-072 Koridorius	3,20
2-075 Koridorius	3,44
2-076 Koridorius	3,12
2-079 Žiūrovų salė su aparatūros zona	544,99
viso I etape	1006,81

II ETAPAS	m2
2-002 Didžiosios salės scenos kolektyvo ir atlikėjų grimo patalpa	117,03
2-005 Didžiosios salės scenos kolektyvo ir atlikėjų grimo patalpa	72,26
2-006 Koridorius	35,78
2-007 Didžiosios salės scenos persirengimo kambarys	10,80
2-008 Didžiosios salės scenos persirengimo kambarys	10,80
2-009 Didžiosios salės scenos didysis persirengimo kambarys	34,50
2-010 Dušas	2,25
2-011 Koridorius	2,18
2-012 Tualetas	1,30
2-013 Koridorius	2,18
2-014 Tualetas	1,30
2-015 Dušas	2,25
2-016 Koridorius	3,12
2-018 Koridorius	16,85
2-019 Grimo kambarys	12,66
2-020 Grimo kambarys	12,66
2-021 Grimo kambarys	12,24
2-022 Grimo kambarys	12,24
2-023 Grimo kambarys	12,24
2-024 Grimo kambarys	13,22
2-064 Koridorius	8,74
2-065 Didžiosios salės scenos moterų dušo patalpa	8,23
2-066 Oro paėmimo kamera	2,16
2-067 Didžiosios salės scenos vyrų dušo patalpa	9,68
2-068 Koridorius	10,64
2-069 Bufteto patalpa	49,10
2-070 Laiptinė	30,80
2-070 Foje	43,50
2-071 Koridorius	3,00
2-072 Koridorius	3,20
2-073 Foje	171,67
2-075 Koridorius	3,44
2-076 Koridorius	3,12
2-077 Foje	62,06
2-078 Laiptinė	30,80
2-079 Žiūrovų salė su aparatūros zona	544,99
2-080 Didžiosios salės scenos atlikėjų kostiuminė	17,00
2-081 Laiptinė	9,4
Viso II etape	444,31

ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

B DALIS	m2
2-001 Koridorius - laiptinė	2,24
2-002 Didžiosios salės scenos kolektyvo ir atlikėjų grimo patalpa	117,03
2-003 Koridorius	22,34
2-004 Laiptinė	14,25
2-005 Didžiosios salės scenos kolektyvo ir atlikėjų grimo patalpa	72,26
2-006 Koridorius	35,78
2-007 Didžiosios salės scenos persirengimo kambarys	10,80
2-008 Didžiosios salės scenos persirengimo kambarys	10,80
2-009 Didžiosios salės scenos didysis persirengimo kambarys	34,50
2-010 Dušas	2,25
2-011 Koridorius	2,18
2-012 Tualetas	1,30
2-013 Koridorius	2,18
2-014 Tualetas	1,30
2-015 Dušas	2,25
2-016 Koridorius	3,12
2-017 Laiptinė	15,96
2-018 Koridorius	16,85
2-019 Grimo kambarys	12,66
2-020 Grimo kambarys	12,66
2-021 Grimo kambarys	12,24
2-022 Grimo kambarys	12,24
2-023 Grimo kambarys	12,24
2-024 Grimo kambarys	13,22

A DALIS	m2
2-055 Šoninė kišenė	87,53
2-056 Pagalbinė patalpa - laiptinė	2,40
2-057 Scena	265,10
2-058 Scenos darbininkų patalpa	12,56
2-059 Koridorius	29,65
2-060 Dalininko patalpa	38,69
2-060 Laiptinė	15,96
2-061 Pagalbinė patalpa - laiptinė	2,40
2-062 Tambūras	11,86
2-063 Didžiosios salės scenos dekoracijų sandėlis	91,63
2-064 Koridorius	8,74
2-065 Didžiosios salės scenos moterų dušo patalpa	8,23
2-066 Oro paėmimo kamera	2,16
2-067 Didžiosios salės scenos vyrų dušo patalpa	9,68
2-068 Koridorius	10,64
2-069 Bufteto patalpa	49,10
2-070 Laiptinė	30,80
2-070 Foje	43,50
2-071 Koridorius	3,00
2-072 Koridorius	3,20
2-073 Foje	171,67
2-075 Koridorius	3,44
2-076 Koridorius	3,12
2-077 Foje	62,06
2-078 Laiptinė	30,80
2-079 Žiūrovų salė su aparatūros zona	544,99
2-080 Didžiosios salės scenos atlikėjų kostiuminė	17,00
2-081 Laiptinė	9,4
Viso 2a:	2011,96
Viso 2a remontuojamų patalpų:	1451,12

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

remontuojamos patalpos
ardomi elementai
naujai įrengiamos pertvaros
akustinės plokštės
neremontuojamos patalpos
kertama anga
esamos durys
keičiamos durys
galimas durų pakeitimas
Parketlentės
Akmens masės plytelių grindų danga
PVC grindų danga
Šlifluotas betonas (žiūr. SK dalyje)
Kiliminė danga

PASTABOS:

- Matmenys duoti milimetrais; altitudės - metrais.
- Pastato altitudės esamos, konstruktyviniai aukščiai nesikeičia.
- Gaminiai neturi viršyti leistinų dydžių (jeigu angos matmenys yra didesni negu gaminių maksimalūs leistini matmenys, turi būti naudojami keli gaminiai, jų sujungimas ir montavimas turi būti vykdomas pagal gamintojų rekomendacijas).
- Angų užpildymo elementų matmenys gamintojui būtina patikslinti vietoje. Angų užpildymo elementų atsparumas ugniai ir priešdūminės klasės pagal angų užpildymo elementų specifikacijos ir kiekį žiniaraštį ir gaisrinės saugos dalį (GS).
- Grindų nuolydis į trapus - 1+2%. Grindų dangų tipus žiūrėti patalpų vidaus apdailos darbų žiniaraštyje, trapų vietas žiūrėti projekto VN dalyje.
- Sienų, lubų, grindų apdailos įrengimo ir gaminių akustinius sprendinius žiūrėti technologijos projekto (T) akustikos dalyje.
- Konkrečias medžiagas derinti su projekto architektu.
- Grindų dangą žiūrėti technologinėje (T) dalyje.
- I etapas turi funkcionuoti neįgyvendinus II etapo darbų.

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU, EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“		KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽIJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
A1522	PDV Arch.	ANDRIUS DIRSĖ			0
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ			
			2 AUKŠTO PLANAS SU GRINDŲ DANGOS NUŽYMĖJIMU ("A", "B" DALYS), M1:200		
UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
PANEVŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			P/6941-TDP_SA - B - 13		Lapų
					1
					1

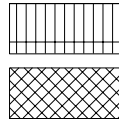


I-II ETAPŲ SALĖS ERDVĖS TREČIO LYGIO  
REMONTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

I ETAPAS		m2
3-087	Ventkamera	13,13
viso I etape		13,13
II ETAPAS		m2
3-082	Koridorius	6,73
3-083	Tambūras	2,77
3-084	Garso įrašų studija	33,28
3-085	Garso įrangos saugojimo patalpa	6,82
3-086	Muzikos instrumentų saugojimo patalpa	9,45
viso II etape		59,05

SALĖS ERDVĖS TREČIO LYGIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

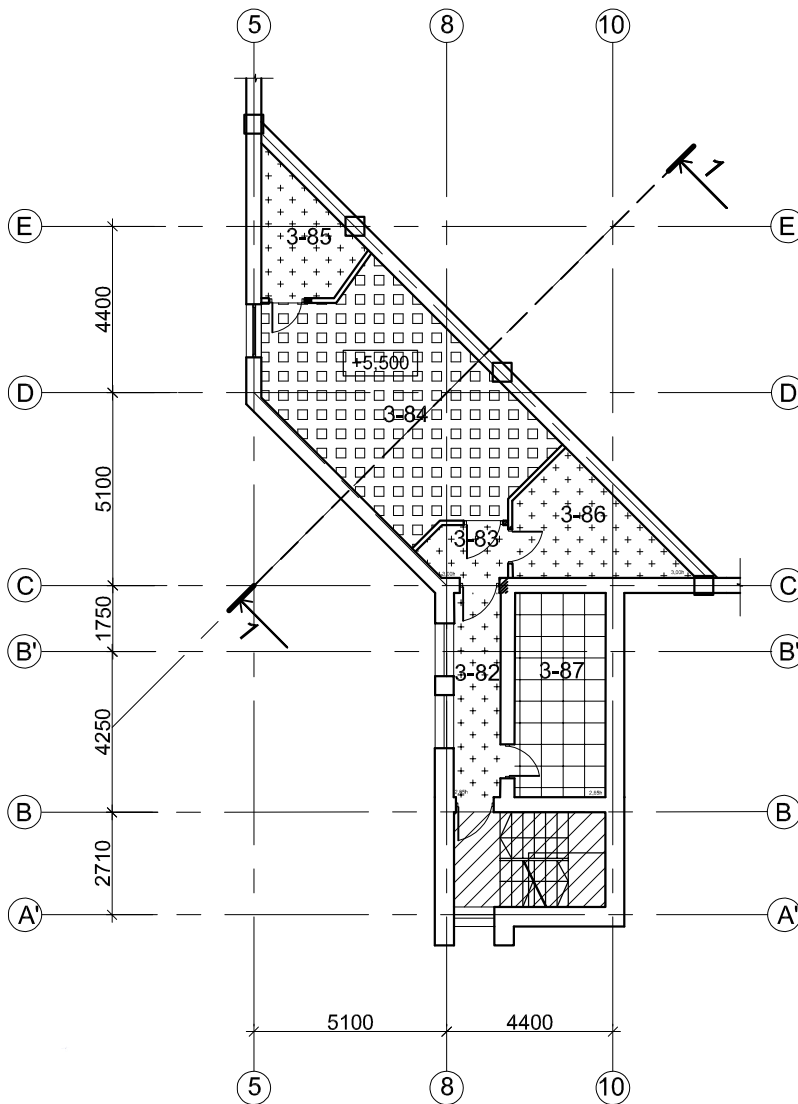
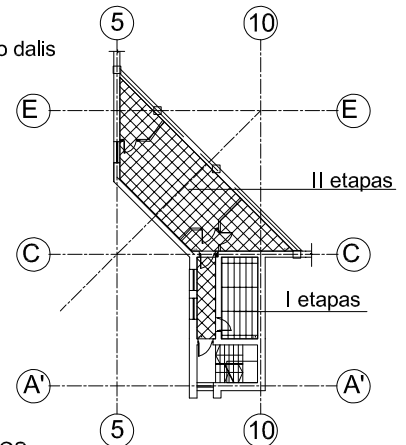
3-082	Koridorius	6,73
3-083	Tambūras	2,77
3-084	Garso įrašų studija	33,28
3-085	Garso įrangos saugojimo patalpa	6,82
3-086	Muzikos instrumentų saugojimo patalpa	9,45
3-087	Ventkamera	13,13
Viso 3 lygyje. remontuojamų patalpų		72,18
Viso 1-2a.,3 lygyje. remontuojamų patalpų		1777,88



I etapas - salė, scena

II etapas - likusi remontuojama pastato dalis

I-II ETAPŲ SCHEMA



PASTABOS:

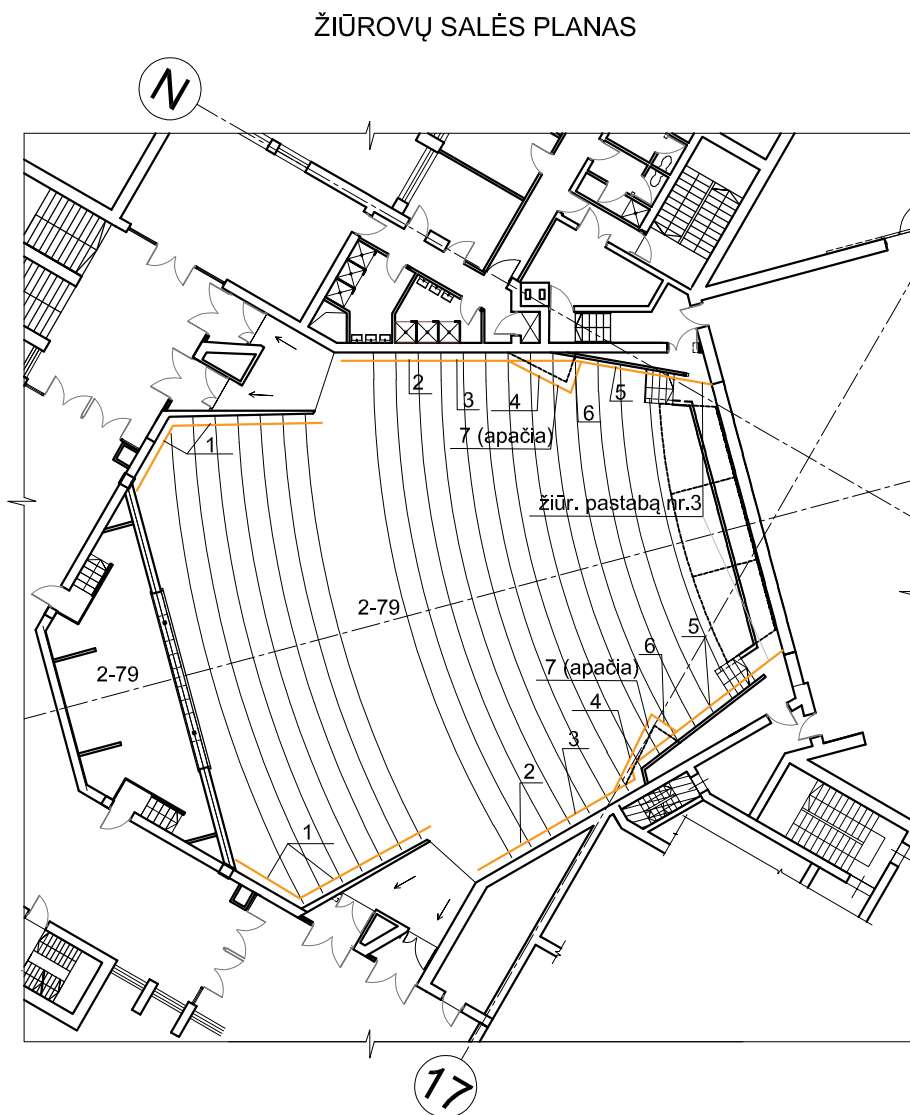
- Matmenys duoti milimetrais, altitudės - metrais.
- Pastato altitudės esamos, konstruktyviniai aukščiai nesikeičia.
- Angų užpildymo elementų matmenis gamintojui būtina patikslinti vietoje. Angų užpildymo elementų atsparumas ugniai ir priešdūminės klasės pagal angų užpildymo elementų specifikacijos ir kiekį žiniaraštį ir gaisrinės saugos dalį (GS).
- Grindų dangų tipus žiūrėti patalpų vidaus apdailos darbų žiniaraštje, trapų vietas žiūrėti projekto VN dalyje.
- Sienų, lubų, grindų apdailos įrengimo ir gaminių akustinius sprendinius žiūrėti technologijos projekto (T) akustikos dalyje.
- Konkrečias medžiagas derinti su projekto architektu.
- I etapas turi funkcionuoti neįgyvendinus II etapo.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

	neremontuojamos patalpos
	kertama anga
	esamos durys
	keičiamos durys
	Akmens masės plytelių danga
	PVC grindų danga
	Kiliminė danga

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU, EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1522	PDV Arch.	ANDRIUS DIRSĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	INŽ.	RAIMONDA STROLIENĖ	SALĖS ERDVĖS TREČIO LYGIO PLANAS SU GRINDŲ DANGOS NUŽYMĖJIMU ("A" DALIS), M1:200	
LT	UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	PANEVŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		P/6941-TDP_SA - B - 14	Lapas Lapų
				1 1





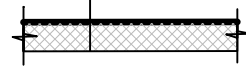
## II AUKŠTO EKSPLIKACIJA

2-79 Žiūrovų salė su aparatinės zona

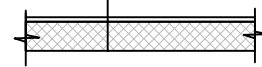
### SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

akustinės plokštės

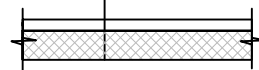
1 (iki 3,0(h)m), 3 (iki apšvietimo būdelės aukščio)  
**NEPERFORUOTO PAVIRŠIAUS SIENOS MAZGAS**  
Laminuotas metalas arba jūrinė apdailinė plokštė (3-5kg/m²) (degumo klasė min B)  
50mm mineralinė vata (30-40kg/m²)



1 (nuo 3,0m iki lubų), 2, 4, 5, 7  
**NEPERFORUOTO PAVIRŠIAUS SIENOS MAZGAS**  
6mm gipso kartono plokštė (degumo klasė - A2s1, d0)  
50mm mineralinė vata (30-40kg/m²)

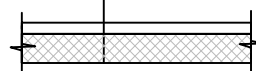


1, 2, 3, 4, 5, 6  
**PERFORUOTO PAVIRŠIAUS SIENOS MAZGAS**  
12-13mm fibrogipso plokštė (5-7% plokštės perforacijos)(degumo klasė - A2s1, d0)  
50mm mineralinė vata (30-40kg/m²)



3 (garsą sklaidantys paviršiai)  
**NEPERFORUOTO PAVIRŠIAUS SIENOS MAZGAS**

Gustafs Ribs sistema arba laužyto gipso/fibrogipso plokštė  
50-100mm mineralinė vata (45-70kg/m²)



## ŽIŪROVŲ SALĖS ŠONINIŲ SIENŲ AKUSTINIŲ PLOKŠČIŲ NUŽYMĖJIMO SCHEMA



Schema vienai sienai. Kitos šoninės sienos plokščių išdėstymas veidrodinis.

- 1 - tolygiai išdėstomos 50% ploto plokščių perforuotu paviršiumi, 50% ploto plokščių neperforuotu paviršiumi.
- 2 - tolygiai išdėstomos 10-15% ploto plokščių perforuotu paviršiumi. Likusios plokštės neperforuotos.
- 3 - tolygiai išdėstomos 20% ploto plokščių perforuotu paviršiumi. Apatinės sienos dalyje 15-18% ploto plokštės tolygiai išdėstomos per plokštumos ilgį (daromi garsą sklaidantys paviršiai). Likęs plotas neperforuotų plokščių.
- 4 - 30% scenos apšvietimo ložės šonų ploto plokščių su perforuotu paviršiumi. Likęs plotas neperforuotų plokščių.
- 5 - 30% avanscenos šoninės sienos viršutinė dalis perforuotų plokščių paviršiumi (plokščių perforacija fokusuojama arčiau žiūrovų). Likęs plotas neperforuotų plokščių.
- 6 - 100% scenos apšvietimo ložės priekio dengiama plokštėmis perforuotu paviršiumi (perforacijos intensyvumas 15-20%).
- 7 -100% scenos apšvietimo ložės dugno ir galo dengiama plokštėmis neperforuotu paviršiumi.
- 8 - salės galinė siena (žiūr. SA\_B-16)
- 9 - išėjimas.
- 10 - apšvietimo ložės anga.

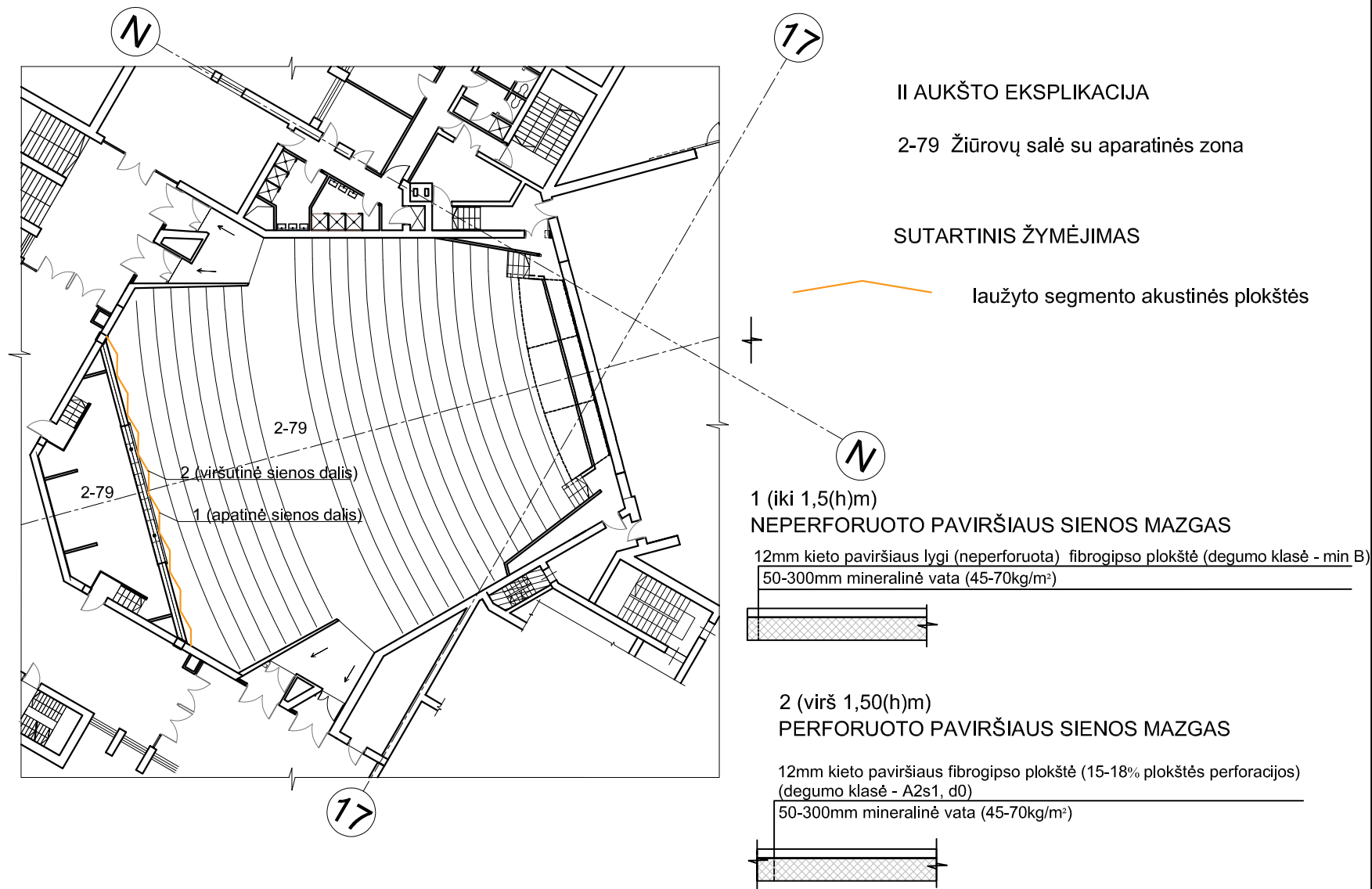
## PASTABOS

1. Pateikta principinė plokščių išdėstymo schema. Statybos darbų vykdymo metu tikslinti pagal konkrečius gaminius.
2. Interjero brėžiniai pagal Technologijų (T) dalyje (IV tomas) pateiktą akustikos rekomendacijos projektą turi būti parengti atskiru projektu įvertinant konkrečias naudojamas medžiagas.
3. Avanscenos šoninių sienų akustinės apdailos geometriją žiūrėti SA dalies priedo Nr.1 Pav.9.
4. Pateikti matmenys orientaciniai būtina tikslinti pagal konkrečias medžiagas.

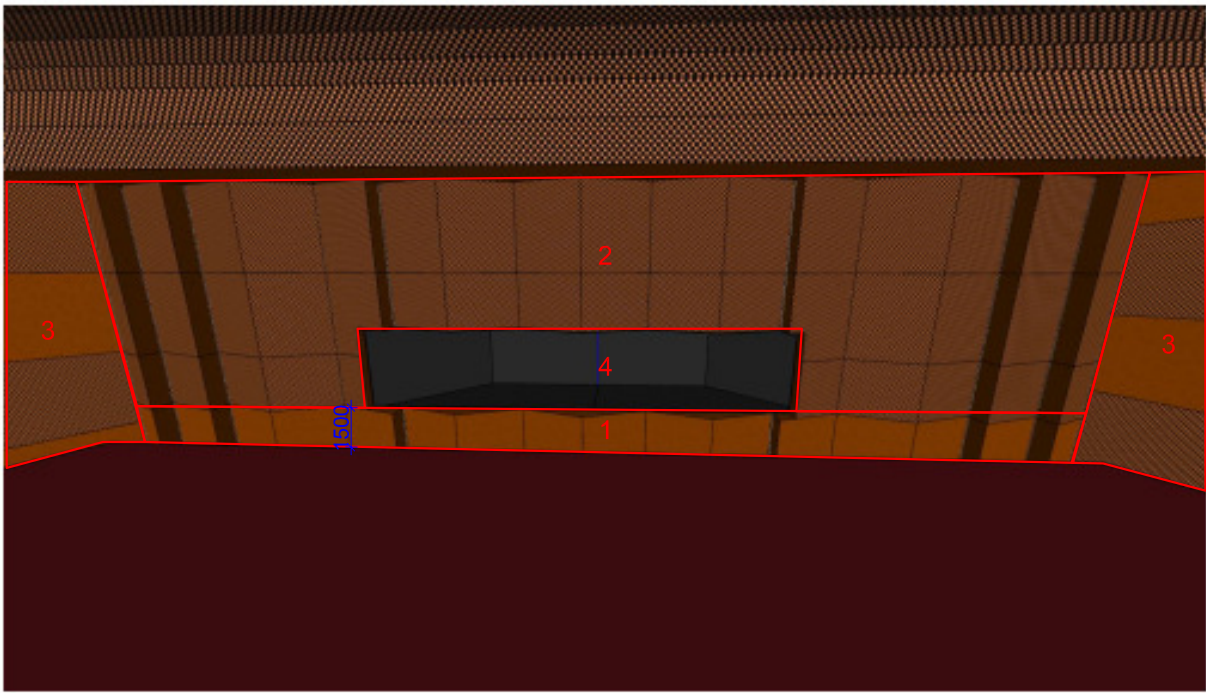
0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU, EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS CENTRO PANEVĖŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVĖŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1522	PDV Arch.	ANDRIUS DIRSĖ		ŽIŪROVINĖS DALIES ŠONINIŲ SIENŲ SCHEMA, SIENŲ MAZGAI.
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ		
LT	UŽSAKOVAS PANEVĖŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO P/6941-TDP_SA - B - 15	Lapų 1 1



ŽIŪROVŲ SALĖS PLANAS




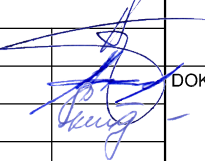
ŽIŪROVŲ SALĖS GALINĖS SIENOS AKUSTINIŲ PLOKŠČIŲ NUŽYMĖJIMO SCHEMA



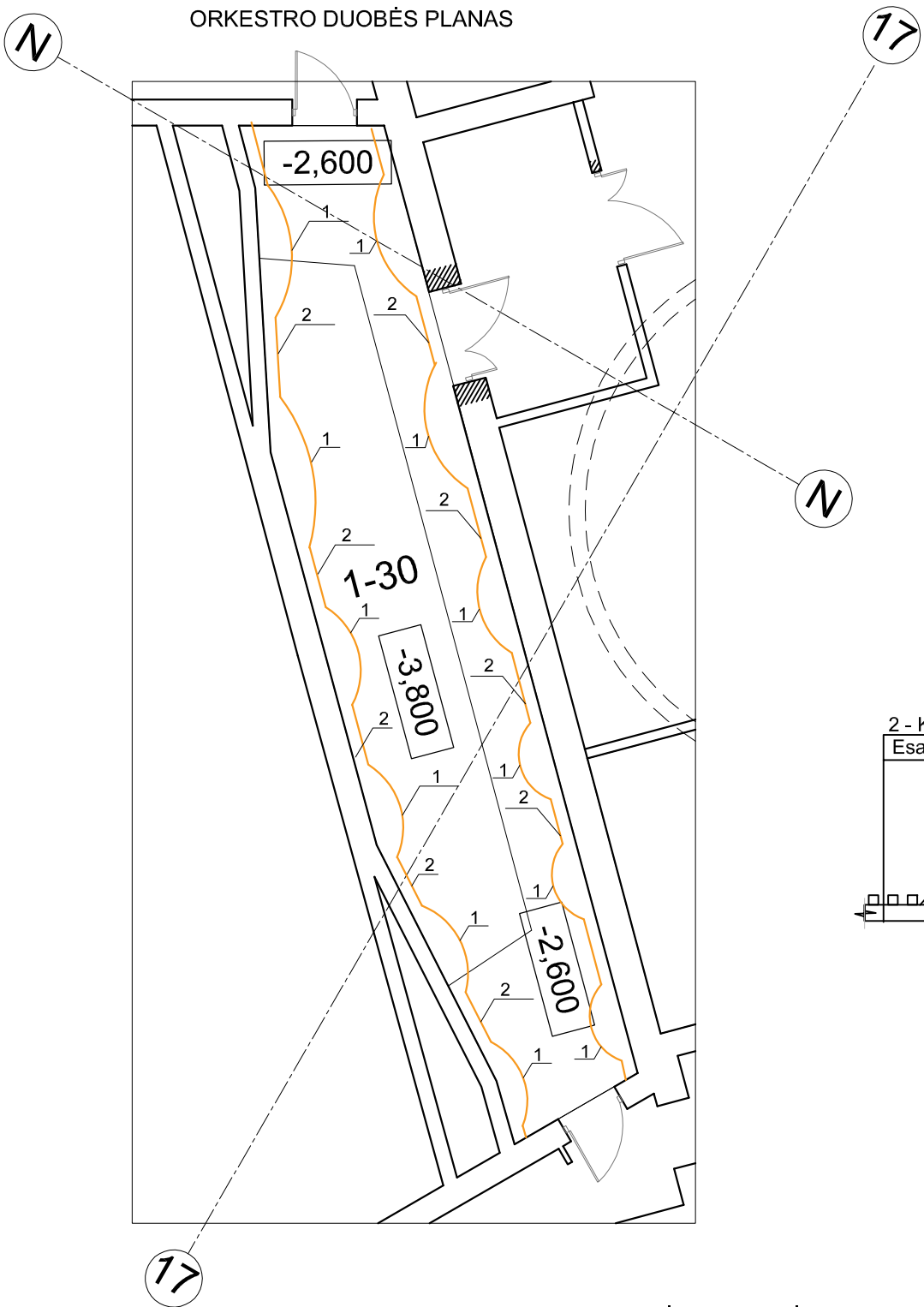
- 1 - 100% laužyto segmento plokštės neperforuotu paviršiumi.
- 2 - 100% laužyto segmento plokštės perforuotu paviršiumi (perforacijos intensyvumas 15-18%).
- 3 - salės šoninė siena (žiūr. SA\_B-15)
- 4 - aparatinės zonos lango anga.

PASTABOS

1. Pateikta principinė plokščių išdėstymo schema. Tikslus sienų išlaužymas pagal interjero dizaino poreikį. Statybos darbų vykdymo metu tikslinti pagal konkrečius gaminius.
2. Interjero brėžiniai pagal Technologijų (T) dalyje (IV tomas) pateiktą akustikos rekomendacijos projektą turi būti parengti atskiru projektu įvertinant konkrečias naudojamas medžiagas.
3. Matmenys orientaciniai būtina tikslinti pagal konkrečias medžiagas.

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU, EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS CENTRO PANEVĖŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVĖŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS			
A1522	PDV Arch.	ANDRIUS DIRSĖ			
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ			
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			ŽIŪROVINĖS DALIES GALINĖS SIENOS SCHEMA, SIENOS MAZGAI.		0
LT	UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	PANEVĖŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		P/6941-TDP_SA - B - 16		Lapų
				1	1



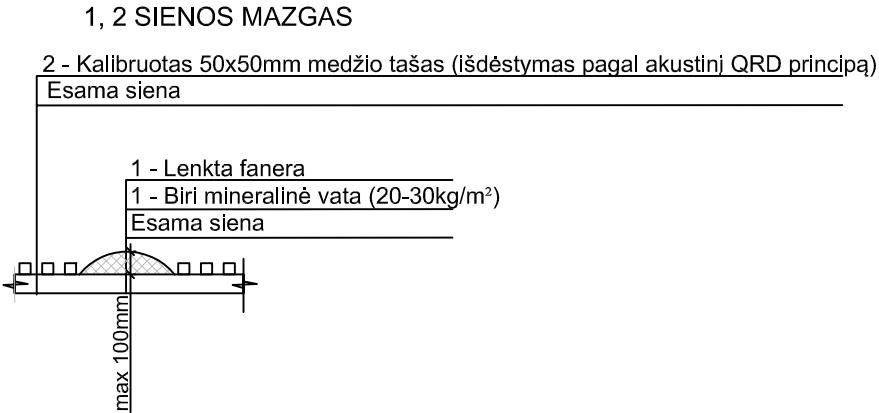


I AUKŠTO EKSPLIKACIJA

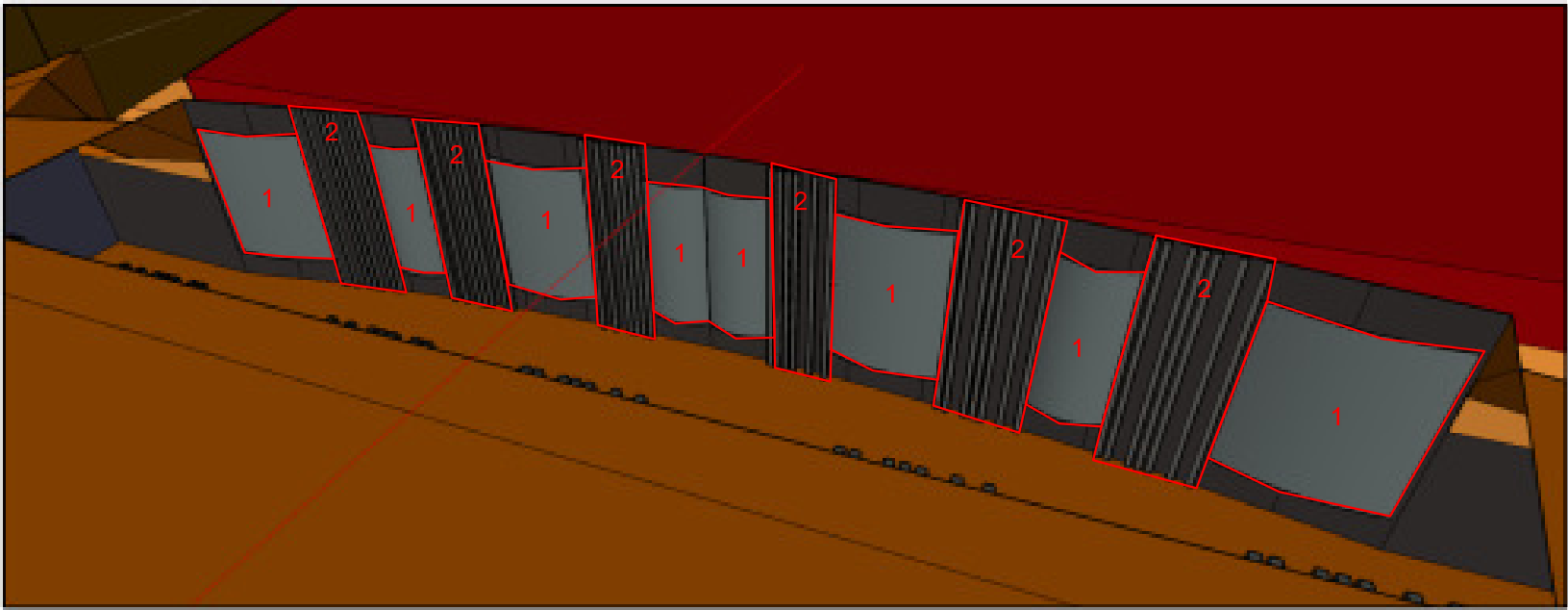
1-30 Didžiosios salės orkestro duobė

SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS

- mediniai kalibruoti tašai
- varijuojančio dydžio lenkta fanera



ORKESTRO DUOBĖS PRIEKINĖS SIENOS AKUSTINĖS SISTEMOS NUŽYMĖJIMO SCHEMA




Schema vienai sienai. Kitos sienos plokščių išdėstymas veidrodinis.

1 - varijuojančių dydžių lenkta fanera

2 - 50x50mm mediniai kalibruoti tašai

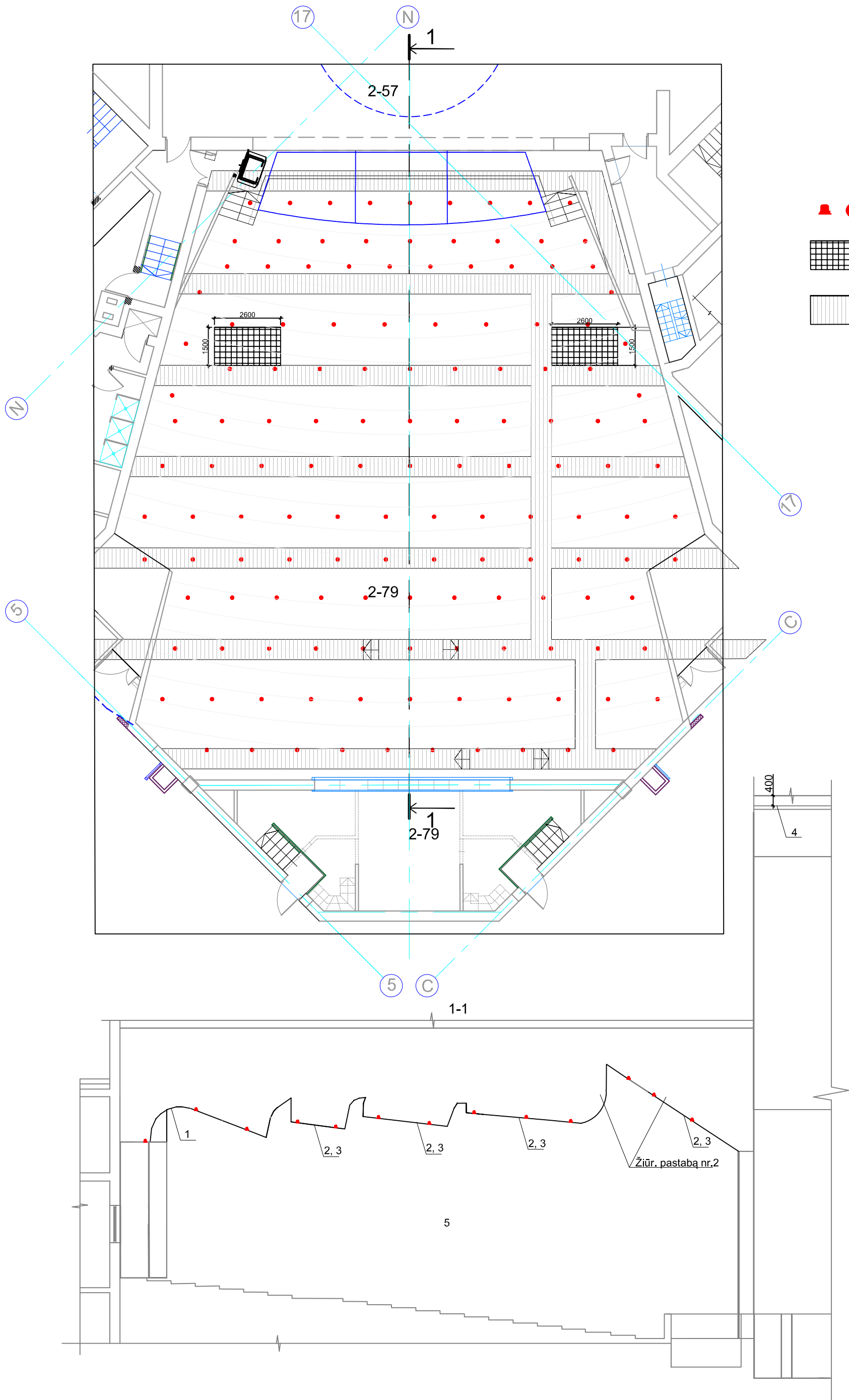
PASTABOS

- Pateikta principinė plokščių išdėstymo schema.
- Faneros lenkimo dydžiai, tarpai tarp tašų tikslinami statybos darbų metu pagal kilnojamosios platformos technologiją ir įrenginius. Statybos darbų vykdymo metu tikslinti pagal konkrečius gaminius.
- Interjero brėžiniai pagal Technologijų (T) dalyje (IV tomas) pateiktą akustikos rekomendacijos projektą turi būti parengti atskiru projektu įvertinant konkrečias naudojamas medžiagas.

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
	UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		KULTŪROS CENTRO PANEVĖŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVĖŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
A1522	PDV Arch.	ANDRIUS DIRSĖ			Laida
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ	ORKESTRO DUOBĖS SIENOS SCHEMA. SIENOS MAZGAS.		0
LT	UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	PANEVĖŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		P/6941-TDP_SA - B - 17		Lapų
				1	1



SALĖS LUBŲ SCHEMA SU ŠVIESTUVŲ IR VENTILIACINIŲ ANGŲ NUŽYMĖJIMU



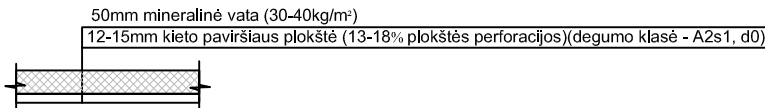
II AUKŠTO EKSPLIKACIJA

2-57 Scena  
2-79 Žiūrovų salė su aparatinės zona

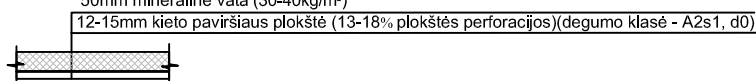
SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Red dot symbol: Įleidžiamo tipo salės šviestuvas
- Grid symbol: oro ištraukimo grotelės
- Shaded area symbol: esami aptarnavimo tiltai (virš pakabinamų lubų)

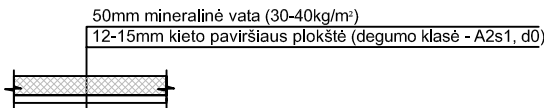
1 (100% perforuota lubų dalis)  
PERFORUOTO PAVIRŠIAUS LUBŲ MAZGAS



2 PERFORUOTO PAVIRŠIAUS LUBŲ MAZGAS

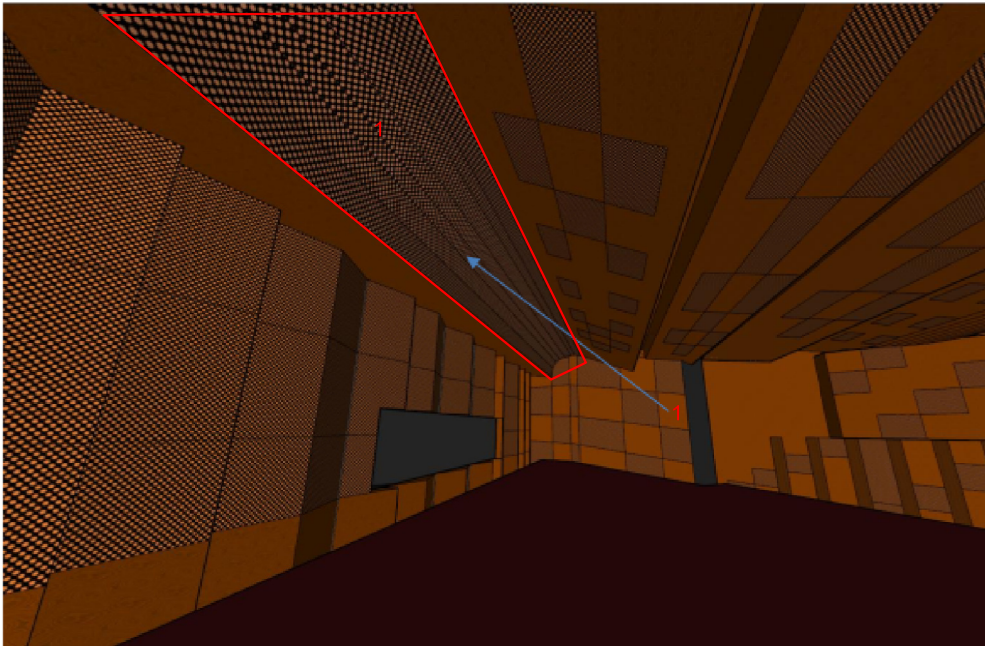


3 NEPERFORUOTO PAVIRŠIAUS LUBŲ MAZGAS

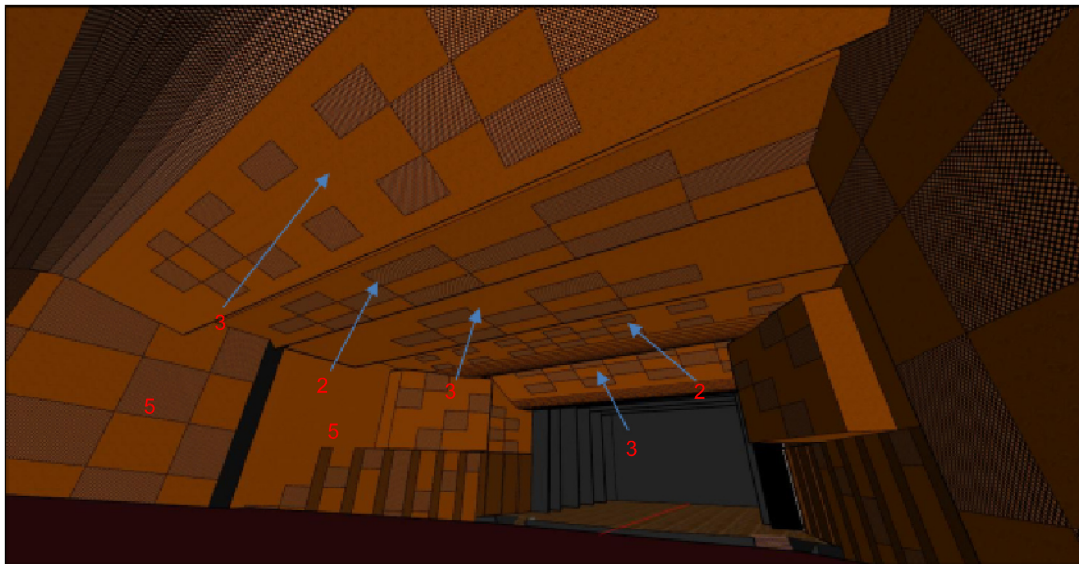


- 1 - 100% - perforuoto paviršiaus plokščių lubų dalis. Perforacijos intensyvumas 13-18 % .
- 2 - perforuoto paviršiaus plokštė. Perforacijos intensyvumas 13-18 % .
- 3 - neperforuoto paviršiaus plokštė.
- 4 - 100mm storio (45-70kg/m³) mineralinės vatos plokštės su apsauginiu audiniu ant metalinio karkaso
- 5 - salės šoninė siena (žiūr. SA\_B-15)

ŽIŪROVŲ SALĖS GALINĖS LUBŲ DALIES AKUSTINIŲ PLOKŠČIŲ NUŽYMĖJIMO SCHEMA




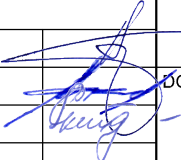
ORIENTACINĖ AKUSTINIŲ PLOKŠČIŲ NUŽYMĖJIMO SCHEMA



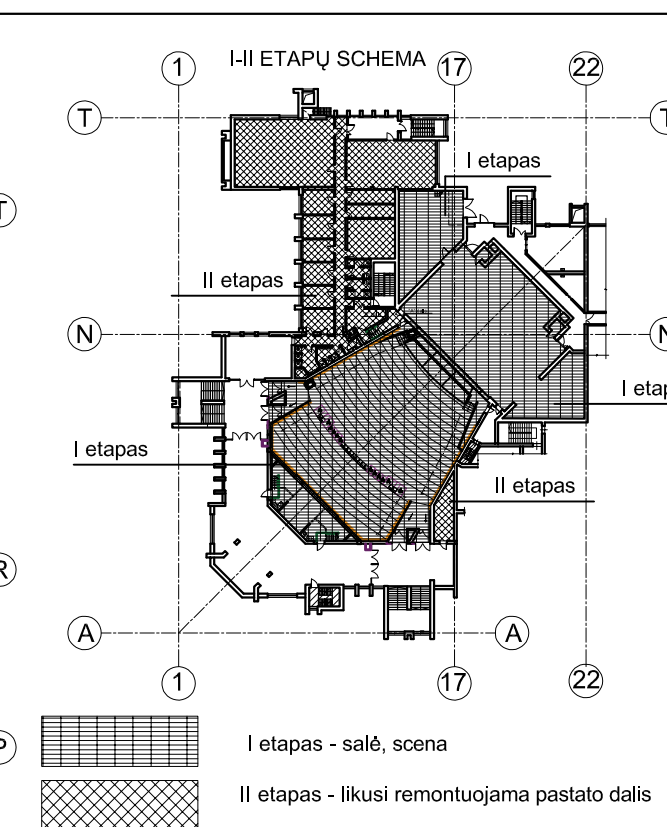
Penkios didžiosios lubų plokštumos turi turėti 30% tolygiai paskirstyto perforuoto ploto (perforacijos intensyvumas 13-18%)

PASTABOS







- Pateikta principinė šviestuvų, ventiliacinių angų, lubų plokščių išdėstymo schema. Tikslus išdėstymas pagal konkrečių medžiagų ir interjero dizaino poreikį. Statybos darbų vykdymo metu tikslinti pagal konkrečius gaminius.
- Pirmas ir antras priekinių lubų reflektoriai turi būti išlenkiami specifiniu kampu. Konkrečius lenkimo kampus ir matmenis žiūrėti SA dalies priedo Nr.1., 11 pav.
- Interjero brėžiniai pagal Technologijų (T) dalyje (IV tomas) pateiktą akustikos rekomendacijos projektą turi būti parengti atskiru projektu įvertinant konkrečias naudojamas medžiagas.
- Konkrečios inžinerinių sistemų medžiagos pagal pagal Technologijų (T) dalies (IV tomas) ir Šildymo, vėdinimo oro kondicionavimo (ŠVOK) (VI tomas) dalies projektus.
- Pateikti matmenys orientaciniai būtina tikslinti pagal konkrečius gaminius ir medžiagas.

0		2022-11		DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.			
LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS CENTRO PANEVĖŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVĖŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
1859		PV		VYTAUTAS SUKACKAS			
A1522		PDV Arch.		ANDRIUS DIRSĖ			
		INŽ		RAIMONDA STROLIENĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS SALĖS LUBŲ SCHEMA, PJŪVIS 1-1 SU INŽINERINIŲ SISTEMŲ IŠDĖSTYMU. LUBŲ MAZGAI.	
						Laida 0	
LT		UŽSAKOVAS PANEVĖŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				DOKUMENTO ŽYMUO P/6941-TDP_SA - B - 18	
						Lapas 1	
						Lapų 1	


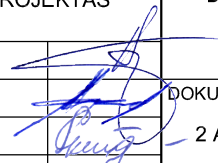




ANTRO AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
<b>B DALIS</b>		<b>m2</b>
2-001	Koridorius- laiptinė	2,24
2-002	Didžiosios salės scenos kolektyvo ir atlikėjų grimo patalpa	117,03
2-003	Koridorius	22,34
2-004	Laiptinė	14,25
2-005	Didžiosios salės scenos kolektyvo ir atlikėjų grimo patalpa	72,26
2-006	Koridorius	35,78
2-007	Didžiosios salės scenos persirengimo kambarys	10,80
2-008	Didžiosios salės scenos persirengimo kambarys	10,80
2-009	Didžiosios salės scenos didysis persirengimo kambarys	34,50
2-010	Dušas	2,25
2-011	Koridorius	2,18
2-012	Tualetas	1,30
2-013	Koridorius	2,18
2-014	Tualetas	1,30
2-015	Dušas	2,25
2-016	Koridorius	3,12
2-017	Laiptinė	15,96
2-018	Koridorius	16,85
2-019	Grimo kambarys	12,66
2-020	Grimo kambarys	12,66
2-021	Grimo kambarys	12,24
2-022	Grimo kambarys	12,24
2-023	Grimo kambarys	12,24
2-024	Grimo kambarys	13,22
<b>A DALIS</b>		
2-055	Šoninė kišenė	87,53
2-056	Pagalbinė patalpa - laiptinė	2,40
2-057	Scena	265,10
2-058	Scenos darbininkų patalpa	12,56
2-059	Koridorius	29,65
2-060	Dailininko patalpa	38,69
2-060'	Laiptinė	15,96
2-061	Pagalbinė patalpa - laiptinė	2,40
2-062	Tambūras	11,86
2-063	Didžiosios salės scenos dekoracijų sandėlis	91,63
2-064	Koridorius	8,74
2-065	Didžiosios salės scenos moterų dušo patalpa	8,23
2-066	Oro paėmimo kamera	2,16
2-067	Didžiosios salės scenos vyrų dušo patalpa	9,68
2-068	Koridorius	10,64
2-069	Bufeto patalpa	49,10
2-070	Laiptinė	30,80
2-070'	Foje	43,50
2-071	Koridorius	3,00
2-072	Koridorius	3,20
2-073	Foje	171,67
2-075	Koridorius	3,44
2-076	Koridorius	3,12
2-077	Foje	62,06
2-078	Laiptinė	30,80
2-079	Žiūrovų salė su aparatinės zona	544,99
2-080	Didžiosios salės scenos atlikėjų kostiuminė	17,00
2-081	Laiptinė	9,4
	<b>Viso 2a:</b>	<b>2011,96</b>
	<b>Viso 2a remontuojamų patalpų:</b>	<b>1451,12</b>

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	neremontuojamos patalpos
	žiūrėti brėžinį SA_B -18
	pakabinamos lubos (pakabinamų lubų apacios altitudės nurodytos SA_B-10)
<hr/>	
	šviestuvai
	oro ištraukimo, padavimo difuzoriai
	oro ištraukimo, dūmų šalinimo grotelės

- PASTABOS
1. Pateikta principinė šviestuvų, ventiliacinių angų, pakabinamų lubų išdėstymo schema. Tikslus išdėstymas pagal konkrečių medžiagų ir interjero dizaino poreikį. Statybos darbų vykdymo metu tikslinti pagal konkrečius gaminius.
  2. Interjero brėžiniai pagal Technologijų (T) dalį (IV tomas) pateiktą akustikos rekomendacijos projektą turi būti parengti atskiru projektu įvertinant konkrečias naudojamas medžiagas.
  3. Konkrečios inžinerinių sistemų medžiagos ir gaminiai pagal Technologijų (T) dalies (IV tomas) ir Šildymo, vėdinimo oro kondicionavimo (ŠVOK) (VI tomas), Elektrotechnikos (E) (VII tomas) dalių projektus.
  4. Brėžinyje pateiktas techninio aukšto šviestuvų išdėstymas. Konkrečios scenos darbinio ir repeticinio, galėjimo apšvietimo šviestuvų išdėstymus žiūrėti Technologijos (T) projekto dalį.

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽIJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS			
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
A1522	PDV Arch.	ANDRIUS DIRSĖ		2 AUKŠTO LUBŲ PLANAS SU INŽINERINIŲ SISTEMŲ IŠDĖSTYMU ("A", "B" DALYS), M1:200		0
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ				
LT	UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	PANEVŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			P/6941-TDP_SA - B - 19		Lapų
				1	1	

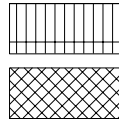


I-II ETAPŲ SALĖS ERDVĖS TREČIO LYGIO  
REMONTUOJAMŲ PATALPŲ EKSPLIKACIJA

I ETAPAS		m2
3-087	Ventkamera	13,13
viso I etape		13,13
II ETAPAS		m2
3-082	Koridorius	6,73
3-083	Tambūras	2,77
3-084	Garso įrašų studija	33,28
3-085	Garso įrangos saugojimo patalpa	6,82
3-086	Muzikos instrumentų saugojimo patalpa	9,45
viso II etape		59,05

SALĖS ERDVĖS TREČIO LYGIO PATALPŲ EKSPLIKACIJA

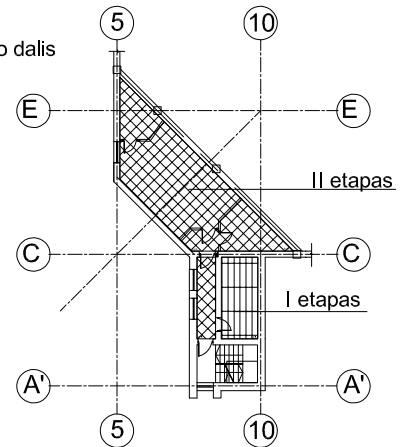
3-082	Koridorius	6,73
3-083	Tambūras	2,77
3-084	Garso įrašų studija	33,28
3-085	Garso įrangos saugojimo patalpa	6,82
3-086	Muzikos instrumentų saugojimo patalpa	9,45
3-087	Ventkamera	13,13
Viso 3 lygyje. remontuojamų patalpų		72,18
Viso 1-2a.,3 lygyje.remontuojamų patalpų		1777,88



I etapas - salė, scena

II etapas - likusi remontuojama pastato dalis

I-II ETAPŲ SCHEMA

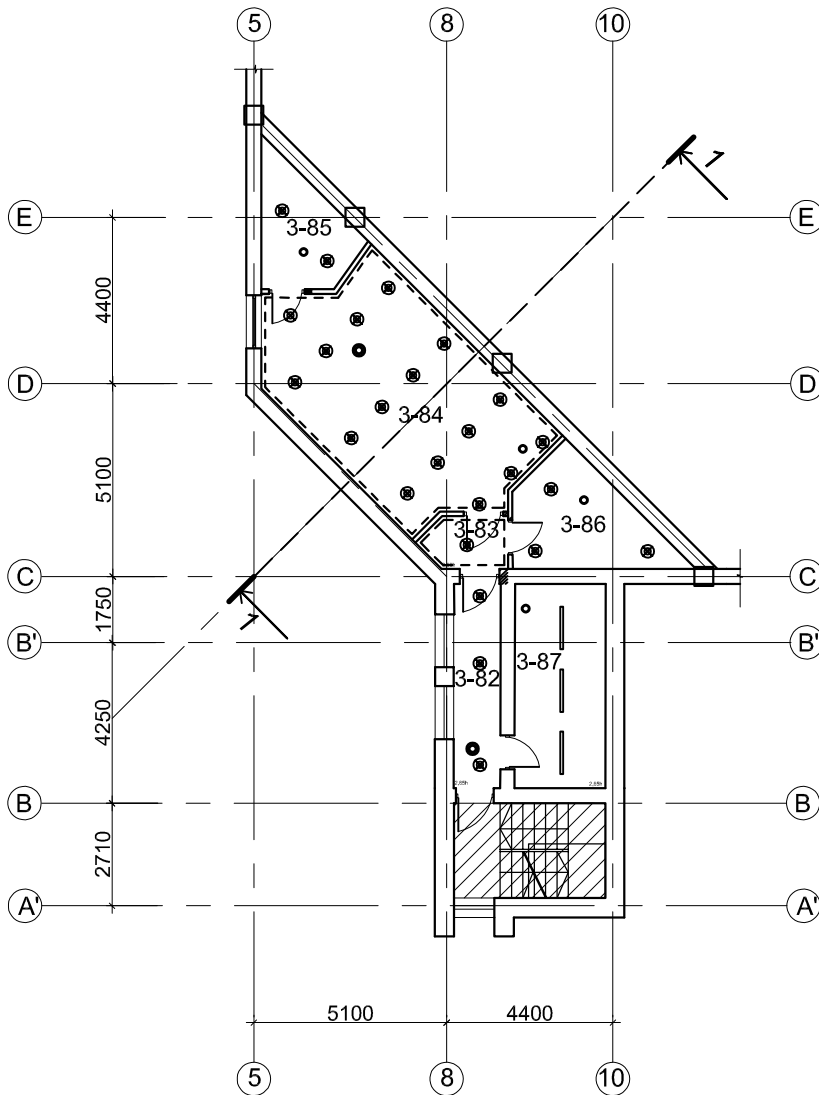


SUTARTINIAI ŽENKLAI

- neremontuojamos patalpos
- pakabinamos lubos (pakabinamų lubų apačios altitudės nurodytas SA\_B-11)
- šviestuvai
- oro ištraukimo, padavimo difuzoriai

PASTABOS


1. Pateikta principinė šviestuvų, ventiliacinių angų, pakabinamų lubų išdėstymo schema. Tikslus išdėstymas pagal konkrečių medžiagų ir interjero dizaino poreikį. Statybos darbų vykdymo metu tikslinti pagal konkrečius gaminius.
2. Interjero brėžiniai pagal Technologijų (T) dalyje (IV tomas) pateiktą akustikos rekomendacijos projektą turi būti parengti atskiru projektu įvertinant konkrečias naudojamas medžiagas.
3. Konkrečios inžinerinių sistemų medžiagos ir gaminiai pagal pagal Technologijų (T) dalies (IV tomas) ir Šildymo, vėdinimo oro kondicionavimo (ŠVOK) (VI tomas), Elektrotechnikos (E) (VII tomas) dalių projektus.



0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS</b>	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1522	PDV Arch.	ANDRIUS DIRSĖ		SALĖS ERDVĖS TREČIO LYGIO LUBŲ PLANAS SU INŽINERINIŲ SISTEMŲ IŠDĖSTYMU ("A" DALIS), M1:200
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ		Laida
				0
LT	UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
	PANEVŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		P/6941-TDP_SA - B - 20	
			Lapas	Lapų
			1	1



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
a	b	c	d	e	f
<b>I ETAPAS</b>					
<b>ARDYMO DARBAI</b>					
1.	Medinių rėmų langų išmontavimas	-	m <sup>2</sup>	1,68	vidaus patalpose
2.	Aliuminio profilio langų bloko išmontavimas	-	m <sup>2</sup>	6,00	
3.	Medinių durų blokų išmontavimas	-	m <sup>2</sup>	106,40	
4.	Metalinių durų blokų išmontavimas	-	m <sup>2</sup>	5,90	
5.	Aliuminio profilio įstiklintų pertvarų su varstoma dalimi išmontavimas	-	m <sup>2</sup>	189,50	
6.	Vartų išmontavimas	-	m <sup>2</sup>	46,64	t.t metalinių stumdomų ir varstomų 30,29m <sup>2</sup> , segmentinių pakeliamų 16,35m <sup>2</sup>
7.	Dekoratyvinio lubų tinko nudaužymas	-	m <sup>2</sup>	161,0	
8.	Asbocementinių pakabinamų lubų plokščių ant metalinio karkaso nuardymas	-	m <sup>2</sup>	210,0	
9.	Aliuminio pakabinamų lubų ant karkaso nuardymas	-	m <sup>2</sup>	97,0	
10.	Medinių dekoratyvinių lubų elementų ant karkaso nuardymas	-	m <sup>3</sup>	6,30	
11.	Faneruotų lubų medžio drožlių plokščių ant karkaso nuardymas	-	m <sup>2</sup>	698,0	
12.	Lubų senos dangos dažų sluoksnio nuėmimas	-	m <sup>2</sup>	544,97	
13.	Sienų tinko sluoksnio nudaužymas	-	m <sup>2</sup>	2553,0	
14.	Sienų dekoratyvinio tinko nudaužymas	-	m <sup>2</sup>	320,0	Salė
15.	Sienų aliuminijaus apdailos plokščių nuardymas	-	m <sup>2</sup>	67,0	Salė
16.	Faneruotų sienų medžio drožlių plokščių ant metalinio karkaso nuardymas	-	m <sup>2</sup>	280,0	Salė
17.	Angokraščių tinko sluoksnio nudaužymas	-	m <sup>2</sup>	36,10	
18.	Parketo dangos grindų nuardymas	-	m <sup>2</sup>	521,41	
19.	PVC dangos nuardymas	-	m <sup>2</sup>	47,40	
20.	Teraco plytelių dangos nuardymas	-	m <sup>2</sup>	91,80	2-63pat
21.	Statybinių šiukšlių išvežimas		t		
<b>ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTAI</b>					
22.	El230 atsparumo ugniai varstomas langas įstiklintas stiklo paketu. Šilumos perdavimo koef. U<1,4W/m <sup>2</sup> K (1vnt)	TS-1.1	m <sup>2</sup>	1,68	Plane žymima 1 L1P 1-46 pat.
23.	Plastikinio profilio keturių dalių su viena varstoma dalimi langų blokas įstiklintas trijų stiklų stiklo paketu (vienas stiklas	TS-1.1	m <sup>2</sup>	6,00	Plane žymima 1LB1 Atsidarantis 90° kampu su mechanizmu nuo lango

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1522	PDV	ANDRIUS DIRSĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ	STATYBOS PRODUKTŲ IR STATYBOS DARBŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (I etapas)		0
LT	UŽSAKOVAS		P/6941 – TDP_SA_Z - 01		Lapas
	PANEVŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA			1	5



	selektyvinis). Šilumos perdavimo koef. $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (1vnt)				užsidarymo
24.	Dūmų šalinimo liukas su polikarbonato kamertine plokšte, apšildintu pagrindu. Šilumos perdavimo koef. $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Su mechanizmu nuo užsidarymo. Varstomas prailginta rankena (2vnt)	TS-1.9	$\text{m}^2$	2,86	Plane žymima 1ST1
25.	Metaliniai dažyti miltelinio būdu varstomi dvivėriai vartai, šilumos perdavimo koef. $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ su papildoma varstoma dalimi, sandarinančiom tarpinėm, užraktu (1vnt) Garso izoliacija ne mažiau 35dB.	TS-1.2	$\text{m}^2$	11,25	Plane žymima 1V1D Varstoma dalis 2,0m <sup>2</sup>
26.	Segmentiniai pakeliami rankiniu būdu vartai, šilumos perdavimo koef. $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ su papildoma varstoma dalimi, sandarinančiom tarpinėm, užraktu (1vnt) Garso izoliacija ne mažiau 35dB. (1vnt)	TS-1.2	$\text{m}^2$	11,25	Plane žymima 1V2D Varstoma dalis 2,4m <sup>2</sup> (užraktas LST EN 1125),
27.	EW30-C3 atsparumo ugniai varstomi dvivėriai vartai su užraktu. Garso izoliacija ne mažiau 35dB. (1vnt)	TS-1.2	$\text{m}^2$	5,10	Plane žymima 1V1PD (užraktas LST EN 1125),
28.	EW30-C3 atsparumo ugniai stumdami vartai su varstoma dalimi, užraktu. (1vnt)	TS-1.2	$\text{m}^2$	19,04	Plane žymima 1V2P Varstoma dalis 2,0m <sup>2</sup>
29.	Aliuminio profilio durų blokas dažytas miltelinio būdu įstiklintos laminuoto stiklo paketu. Šilumos perdavimo koef. $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Su sandarinančiom tarpinėm, užraktu ir pritraukėju (2vnt)	TS-1.1	$\text{m}^2$	33,90	Plane žymima 1SLD1, t.t. 3vnt dvivėrės -12,54m <sup>2</sup> užraktas LST EN 1125), 1SLD2-t.t.2vnt dvivėrės 8,40m <sup>2</sup> užraktas LST EN 1125),
30.	Aliuminio profilio durys dažytas miltelinio būdu įstiklintos laminuoto stiklo paketu. Šilumos perdavimo koef. $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Su sandarinančiom tarpinėm, užraktu ir pritraukėju (1vnt)	TS-1.1	$\text{m}^2$	3,96	Plane žymima 1LD1- dvivėrės, užraktas LST EN 179),
31.	Aliuminio profilio durų blokas dažytas miltelinio būdu įstiklintos laminuoto stiklo paketu. Su sandarinančiom tarpinėm, užraktu ir pritraukėju (2vnt)	TS-1.1	$\text{m}^2$	29,10	Plane žymima 1SD1 -1vnt, t.t. 3vnt dvivėrės -12,54m <sup>2</sup> , užraktas LST EN 1125, 1SD2-1vnt, t.t.2vnt.dvivėrės 4,40m <sup>2</sup> užraktas LST EN 1125
32.	Aliuminio profilio durys dažytas miltelinio būdu įstiklintos laminuoto stiklo paketu. Su sandarinančiom tarpinėm, užraktu ir pritraukėju (2vnt)	TS-1.1	$\text{m}^2$	7,92	Plane žymima 1D1 - 1,80x2,20(h)m -2vnt, dvivėrės užraktas LST EN 179
33.	Aliuminio profilio EI60 atsparumo ugniai, varstoma dalis C3S200 klasės įstiklintas durų blokas (6vnt)	TS-1.1	$\text{m}^2$	105,80	Plane žymima 1SD1P, 1SD2P, 1SD3P, 1SD5P t.t. dvivėrės durys 10vnt./42,00m <sup>2</sup> užraktas LST EN 1125
34.	C3S200 klasės dvivėrės durys įstiklintos laminuoto stiklo paketu (3vnt)	TS-1.1	$\text{m}^2$	9,14	Plane žymima 1SD6P, 1SD7P, užraktas LST EN 179
35.	Metalinės C3S200 klasės durys su užraktu (15vnt)	TS-1.1	$\text{m}^2$	41,12	Plane žymima 1D20-2PD, 1D15-2P, 1D10P, 1D9P t.t. dvivėrės durys 6vnt./23,90m <sup>2</sup> 4vnt17,60m <sup>2</sup> - garso izoliacija ne mažiau 40dB, 1vnt užraktas LST EN 179, 4vnt užraktas LST EN 1125
36.	Metalinės EW30-C3 atsparumo ugniai durys su užraktu (15vnt)	TS-1.1	$\text{m}^2$	36,71	Plane žymima 1MD15-2P, 1MD14-2PD, 1MD13-2P, 1MD9P, 1MD10P, 1MD10PD t.t. dvivėrės durys 6vnt./18,87m <sup>2</sup> , 2vnt/4,20m <sup>2</sup> - garso izoliacija ne mažiau 40dB, 1vnt/2,94m <sup>2</sup> - garso



					izoliacija ne mažiau 35dB, 1vnt užraktas LST EN 1125
37.	Metalinės EW30-C0 atsparumo ugniai durys su užraktu (1vnt)	TS-1.1	m <sup>2</sup>	2,10	Plane žymima 1DMD10P
38.	Metalinės EI260-C0 atsparumo ugniai durys su užraktu (5vnt)	TS-1.1	m <sup>2</sup>	11,35	Plane žymima 1DM9P, 1DM10P*, 1DM14-2P t.t. dvivėrės įstiklintos durys 1vnt./3,15m <sup>2</sup>
39.	Metalinės EI260-C3 atsparumo ugniai durys su užraktu (1vnt)	TS-1.1	m <sup>2</sup>	2,10	Plane žymima 1DM11P
40.	Metalinės EI230-C0 atsparumo ugniai durys su užraktu (1vnt)	TS-1.1	m <sup>2</sup>	2,10	Plane žymima 1DM10P,
41.	Metalinės EI230-C3 atsparumo ugniai durys su užraktu (1vnt)	TS-1.1	m <sup>2</sup>	3,15	Plane žymima 1DM15-2P t.t. dvivėrės įstiklintos durys 1vnt./3,15m <sup>2</sup>
42.	Metalinės durys dažytos miltelinio būdu su užraktu, sandarinančiom tarpinėm (9vnt)	TS-1.4	m <sup>2</sup>	44,70	Plane žymima 1MD10D, 1MD15-2D, 1MD15-2, t.t. dvivėrės durys 5vnt./16,50m <sup>2</sup> 4vnt- garso izoliacija ne mažiau 40dB, 4vnt užraktas LST EN 1125
43.	Esamų durų galimas pakeitimas: -aluminio profilio durys dažytas miltelinio būdu įstiklintos laminuoto stiklo paketu. Šilumos perdavimo koef. U<1,4W/m <sup>2</sup> K. Su sandarinančiom tarpinėm, užraktu ir pritraukėju (2vnt)	TS-1.1	m <sup>2</sup>	5,28	(Ia tarp ašių 20-21, ašyje R - 1,30x2,20(h)m -1vnt , dvivėrės, viena varčia ne mažiau 900mm), (tarp ašių A'-B, ašyje 10-1,10x2,20(h)m -1vnt
44.	300mm pločio laminuotos MDP plokštės, palanginė lenta ( 1vnt)	TS-1.3	m'	7,70	Plane žymima 1PL-2
45.	Angų sandarinimo juosta	TS-1.7	m'	193,6	lauko durų, langų vidus ir išorė
46.	Durų atmušos		vnt	119	
47.	EW30-C0 automatinė apsauginė užuolaida	TS-1.1	m <sup>2</sup>	14,40	8000x1800mm (matmenys pagal gamintojo rekomendacijas) Plane žymima AP
48.	Pakeliama apsauginė žaliuzė	TS-1.8	m <sup>2</sup>	14,40	8000x1800mm (matmenys pagal gamintojo rekomendacijas) Plane žymima Ž
<b>VIDAUS APDAILA</b>					
<b>Lubos</b>					
49.	Aluminio pakabinamų lubų atstatymas	-	m <sup>2</sup>	69,0	dūmų šalinimo liukų įrengimas, durų blokų keitimas
50.	Perforuoto aliuminio juostinės plokštės ant metalinio karkaso	-	m <sup>2</sup>	26,0	Vertikalūs paviršiai, dūmų šalinimo liuko angos aptaisymas
51.	100mm storio mineralinės vatos plokštės (50kg/m <sup>3</sup> ) su metaline konstrukcija (ažūras)	TS-2.4	m <sup>2</sup>	210,0	Scenos erdvė Ecophon sistema
52.	150mm storio mineralinės vatos plokštės (15-25kg/m <sup>3</sup> ), perforuoto (perforacija 10-15 %) gipso kartono plokštės ant metalinio karkaso	TS-2.4	m <sup>2</sup>	52,50	Aparatinės zona
53.	50mm storio mineralinės vatos plokštės (40-50kg/m <sup>3</sup> ), ant metalinio karkaso	TS-2.4	m <sup>2</sup>	535,0	Salė, avanscena
54.	12-15mm storio kieto paviršiaus lukštu dengtos fibrogipso akustinės apdailos plokštės ant metalinio karkaso	TS-2.4	m <sup>2</sup>	430,0	Salė, avanscena
55.	12-15mm storio kieto paviršiaus lukštu dengtos perforuoto (perforacija 13-18 %) fibrogipso akustinės apdailos plokštės ant metalinio karkaso	TS-2.4	m <sup>2</sup>	220,0	Salė, avanscena
56.	40mm storio purškiamas akustinis tinkas	TS-2.4	m <sup>2</sup>	4,80	
57.	Lubų gruntavimas, geras glaistymas, geras emulsinis dažymas	TS-2.5.3 TS-2.5.5	m <sup>2</sup>	540,17	

KULTŪROS CENTRO PANEVĖŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ  
PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVĖŽYJE  
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

P/6941 –TDP – SA\_Z - 01

Lapas	Lapų	Laida
3	5	0



Sienos					
58.	Sienų geras tinkavimas	TS-2.5.1. TS-2.5.2.	m <sup>2</sup>	2636,20	
59.	Sienų geras tinkavimas dekoratyviniu tinku	TS-2.5.1. TS-2.5.2.	m <sup>2</sup>	132,80	Tinkas su spalva
60.	Angokraščių tinkavimas	TS-2.5.1. TS-2.5.2.	m <sup>2</sup>	36,10	
61.	Sienų gruntavimas, geras glaistymas, geras emulsinis dažymas	TS-2.5.3. TS-2.5.4.	m <sup>2</sup>	2016,0	
62.	Scenos erdvė: - 150mm storio perforuotos akustinės apdailos plokštės su mineralinės vatos užpildu su tvirtinimo elementais	TS-2.4	m <sup>2</sup>	367,0	Kingspan KS1150 FA tipo sistema
63.	Orkestro duobė: - biri mineralinė vata (20-30kg/m3), - 6-10mm storio lenkta faneros plokštė, - 50x50mm medinių kalibruotų tašų karkasas	TS-2.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m'	21,0 26,30 100	
64.	Salės šoninės sienos - laminuoto metalo apdailinės plokštės (3-5kg/m <sup>2</sup> ) - 6 mm gipso kartono plokštės - 12mm perforuotos medžio lukštu dengtos fibrogipso plokštės (5-7% perforacija) - 50mm mineralinė vata (30-40kg/m3) - 50-100mm mineralinė vata (45-70kg/m3) - laužyto gipso/fibrogipso medžio lukštu dengtos plokštės - metalinis karkasas su tvirtinimo elementais	TS-2.4	m'  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73,0  168,0 115,0 378,0 52,0 52,0 430,0	
65.	Salės galinė siena: - 12mm kieto paviršiaus medžio lukštu dengtos perforuotos fibrogipso plokštės (15-18% perforacija) - 12mm kieto paviršiaus medžio lukštu dengtos fibrogipso plokštės - 50-300mm mineralinės vatos plokštės (45-70kg/m3) - metalinis karkasas su tvirtinimo elementais	TS-2.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,0  21,0 84,0 84,0	
66.	Aparatinės zona - 150mm storio mineralinė vata, perforuoto gipso kartono plokštės ant metalinio karkaso su tvirtinimo elementais	TS-2.4	m <sup>2</sup>	66,50	15-25kg/m <sup>3</sup> mineralinė vata, plokščių perforacija 10-15%
Grindys					
67.	Parketo grindų danga ant pakloto	TS-2.1.1 TS-2.1.4	m <sup>2</sup>	593,50	
68.	PVC danga ant savaime išlyginamojo sluoksnio	TS-2.1.1 TS-2.1.3	m <sup>2</sup>	22,90	
69.	Akmens masės plytelės ant klijų sluoksnio	TS-2.1.1 TS-2.1.2	m <sup>2</sup>	173,60	
70.	Kiliminė danga	TS-2.1.1 TS-2.1.5	m <sup>2</sup>	54,30	
71.	PVC užleidžiamos grindjuostės h= 100mm, klijavimas	TS-2.1.6	m'	34,10	su vidinio kampo suformavimo ir užbaigimo profiliais




72.	Medinės grindjuostės	TS-2.1.6	m'	200,0	
73.	Akmens masės plytelių apvadai h= 80mm, klijavimas	TS-2.1.6	m'	152,70	
74.	Kiliminės dangos grindjuostės su užbaigimo profiliams	TS-2.1.6	m'	38,40	
<b>ĮVAIRŲS DARBAI</b>					
75.	Metalių indikatorių įspėjamieji paviršiai	TS-4	vnt	1040,0	
76.	Nerūdijančio plieno laiptų turėklai su porankiu Ø50mm ir tvirtinimo elementais	TS-5	m'	11,60	900mm(h) 2-79
77.	Nuožulnus laiptinis keltuvas	TS-7	kompl	1	
78.	Medinio karkaso laiptų su mediniu pakopų aptaisymu pakeitimas naujais laiptais		kompl	2	1350x1020(h)mm platinami laiptai užlip. į sceną
79.	Vidaus pastoliai iki 9m aukščio		m²	851,45	pat 2-55, 2-57,2-79

**Pastabos:**

1. Medžiagų kiekiai suvesti pagal statinio architektūrinės dalies techninio darbo projekto skaičiavimus. Statinio statybos darbų vykdymo metu turi būti labiau detalizuoti projekto metu priimti sprendimai, atitinkamai tikslinant medžiagų kiekius
2. Statybos rangovai, bet kokių atveju, skaičiuodami sąmatas rangos darbams atlikti privalo persiskaičiuoti medžiagų kiekius.
3. Sienų, lubų, grindų akustinius sprendinius tikslinti pagal technologijos projekto akustikos dalies nurodymus ir rekomendacijas.



Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
a	b	c	d	e	f
<b>II ETAPAS</b>					
<b>ARDYMO DARBAI</b>					
1.	Medinių rėmų langų išmontavimas	-	m <sup>2</sup>	3,64	vidaus patalpose
2.	Medinių durų blokų išmontavimas	-	m <sup>2</sup>	72,80	t.t įstiklintų 5,90m <sup>2</sup>
3.	Segmentinių pakabinamų lubų ant karkaso nuardymas	-	m <sup>2</sup>	225,10	
4.	Lubų senos dangos dažų sluoksnio nuėmimas	-	m <sup>2</sup>	329,20	
5.	Sienų tinko sluoksnio nudaužymas	-	m <sup>2</sup>	1672,30	t.t. su akmens masės plytelėmis 184,60m <sup>2</sup>
6.	Angokraščių tinko sluoksnio nudaužymas	-	m <sup>2</sup>	29,10	
7.	Parketo dangos grindų nuardymas	-	m <sup>2</sup>	189,30	
8.	PVC dangos nuardymas	-	m <sup>2</sup>	177,50	
9.	Akmens masės plytelių nuardymas	-	m <sup>2</sup>	54,20	
10.	Laminato grindų dangos nuardymas	-	m <sup>2</sup>	24,50	
11.	Laiptų antpakopių demontavimas	-	m <sup>2</sup>	2,43	2-64 pat
12.	Statybinių šiukšlių išvežimas		t		
<b>ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTAI</b>					
13.	Plastikinio profilio vienos dalies varstomas langas įstiklintas trijų stiklų stiklo paketu (vienas stiklas selektyvinis). Šilumos perdavimo koef. $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (1vnt)	TS-1.1	m <sup>2</sup>	1,80	Plane žymima 2L1D Garso izoliacija ne mažiau 40dB
14.	Plastikinio profilio dviejų dalių varstomas langas įstiklintas trijų stiklų stiklo paketu (vienas stiklas selektyvinis). Šilumos perdavimo koef. $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ (1vnt) Varstomas su prailginta rankena.	TS-1.1	m <sup>2</sup>	1,84	Plane žymima 2L2 Atsidarantis 90° kampu su mechanizmu nuo lango užsidarymo
15.	Metalinės durys dažytos miltelinio būdu su užraktu, sandarinančiom tarpinėm (9vnt)	TS-1.4	m <sup>2</sup>	19,95	Plane žymima 2MD9 2MD10, 2MD10D, 2vnt-garso izoliacija ne mažiau 40dB
16.	Medinės sustiprintos konstrukcijos su užpildu, laminuotos skydinės durys su užraktu, sandarinančiom tarpinėm (10vnt)	TS-1.5	m <sup>2</sup>	54,08	Plane žymima 2D13-2, 2D9, 2D10, 2D14-2S su pritraukėju, 2D10S, 2D9D t.t. 2vnt, dvivėrės, stiklo 4,60m <sup>2</sup> · 5vnt pritraukėjai
17.	C3S200 klasės dvivėrės durys įstiklintos laminuoto stiklo paketu (3vnt)	TS-1.1	m <sup>2</sup>	7,77	Plane žymima 2SD7P, 1SD8P, užraktas LST EN 179
18.	Esamų durų galimas pakeitimas: -aliuminio profilio durys dažytos miltelinio būdu įstiklintos laminuoto stiklo paketu.	TS-1.1	m <sup>2</sup>	2,10	(IIa. prie ašių 8,T 1,0x2,10(h)m -1vnt., varčia ne mažiau 900mm)

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽYJĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
A1522	PDV	ANDRIUS DIRSĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ	STATYBOS PRODUKTŲ IR STATYBOS DARBŲ SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (II ETAPAS)		
LT	UŽSAKOVAS		Lapas		Lapų
	PANEVŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		P/6941 – TDP_SA_Z - 02		
			1		3



	Šilumos perdavimo coef. $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Su sandarinančiom tarpinėm, užraktu ir pritraukėju (1vnt)				
19.	Esamų durų bloko galimas pakeitimas: -aliuminio profilio durų blokas dažytas miltelinio būdu įstiklintas laminuoto stiklo paketu. Šilumos perdavimo coef. $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Su sandarinančiom tarpinėm, užraktu ir pritraukėju (2vnt)	TS-1.1	$\text{m}^2$	7,56	(tarp ašių 4-5, ašyje N, $1,40 \times 2,80 \text{ (h)m}$ -1 vnt, t.t.dvivėrės $3,08 \text{ m}^2$ viena varčia ne mažiau $900 \text{ mm}$ ) (tarp ašių 13-15, ašyje T, $1,30 \times 2,80 \text{ (h)m}$ -1 vnt, t.t.dvivėrės $2,86 \text{ m}^2$ viena varčia ne mažiau $900 \text{ mm}$ )
20.	300mm pločio laminuotos MDP plokštės, palanginė lenta ( 2vnt)	TS-1.3	$\text{m}'$	3,70	Plane žymima 2PL-1, 2PL-3
21.	Angų sandarinimo juosta	TS-1.7	$\text{m}'$	23,20	langų vidus ir išorė
22.	Durų atmušos		vnt	44	
<b>VIDAUS APDAILA</b>					
<b>Lubos</b>					
23.	Segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	TS-2.2.1 TS-2.2.3	$\text{m}^2$	108,03	
24.	Akustinės segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	TS-2.4	$\text{m}^2$	75,13	
25.	Kabamosios lubų plokštės su metaliniais tvirtinimo elementais	TS-2.4	$\text{m}^2$	133,60	2-02, 2-05 pat
26.	50mm mineralinės vatos sluoksnis	TS-2.4	$\text{m}^2$	133,60	20-40kg/ $\text{m}^3$ mineralinė vata, 2-02, 2-05 pat
27.	40mm storio purškiamas akustinis tinkas	TS-2.4	$\text{m}^2$	38,18	
28.	Drėgmei atsparios segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	TS-2.2.1 TS-2.2.3	$\text{m}^2$	27,34	
29.	Lubų gruntavimas, geras glaistymas, geras emulsinis dažymas	TS-2.5.3 TS-2.5.5	$\text{m}^2$	214,84	
30.	G/b plokščių lubų nuvalymas antipelėsiniais preparatais		$\text{m}^2$	8,31	WC, dušas I a.
31.	1,0x0,50x10cm akustinės panelės su tvirtinimo mechanizmu	TS-2.4	vnt	8	Garso įrašų studija
32.	1,0x0,50x11,5cm medinis difuzorius su tvirtinimo mechanizmais		vnt	6	Garso įrašų studija
<b>Sienos</b>					
33.	Sienų geras tinkavimas	TS-2.5.1. TS-2.5.2.	$\text{m}^2$	1672,30	
34.	Sienų gruntavimas, geras glaistymas, geras emulsinis dažymas	TS-2.5.3. TS-2.5.4.	$\text{m}^2$	1176,0	
35.	Sienų gruntavimas, glazūruotų plytelių klėjimas	TS-2.3.1	$\text{m}^2$	226,20	
36.	Angokraščių gruntavimas, geras glaistymas, geras emulsinis dažymas	TS-2.5.3. TS-2.5.4.	$\text{m}^2$	36,10	
37.	1000x500x100mm akustinė panelė su kabinimo mechanizmu	TS-2.4	vnt	18	Garso įrašų studija
38.	Pastatomas žemo dažnio Ø 300mm absorberis		vnt	36	Garso įrašų studija 1000mm (h) "bass trap"
39.	1,0x0,50x11,5cm kabinamas medinis difuzorius		vnt	8	Garso įrašų studija storis 11,5cm
40.	Veidrodžiai su tvirtinimo elementais	-	$\text{m}^2$	170,70	t.t.74,60 $\text{ m}^2$ su apšvietimo lempomis ( pat.2-07, 08, 09, 19-24, 80)
41.	Sienų teptinė hidroizoliacija	-	$\text{m}^2$	172,90	
42.	Akustinės užuolaidos su guoliniais bėgeliais ir tvirtinimo elementais (4vnt)	TS-2.4	$\text{m}^2$	249,0	2-02-13,5x3,0m, 9,5x3,0m, 2-05 pat.- 12,0x3,0m, 6,5x3,0m (klostavimas 1:2)
43.	Inžinerinių tinklų aptaisymas 2sl. smūgiams	-	$\text{m}^2$	22,0	

KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ  
PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽYJE  
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

P/6941 –TDP – SA\_Z - 02

Lapas	Lapų	Laida
2	3	0



	atspariu gipskartonių ant metalinio karkaso				
<b>Grindys</b>					
44.	Teraciniai antpakopai ant pasluoksnio	TS-2.1.7	m <sup>2</sup>	2,84	1,35x0,35m -6vnt 2-64pat
45.	Teracinis priešpakopis ant pasluoksnio	TS-2.1.1 TS-2.1.7	m <sup>2</sup>	1,22	1,35x0,15m -6vnt 2-64pat
46.	Parketo grindų danga ant pakloto	TS-2.1.1 TS-2.1.4	m <sup>2</sup>	191,30	
47.	PVC danga ant savaime išlyginamojo sluoksnio	TS-2.1.1 TS-2.1.3	m <sup>2</sup>	200,80	
48.	Akmens masės plytelės ant klijų sluoksnio	TS-2.1.1 TS-2.1.2	m <sup>2</sup>	136,65	
49.	Kiliminė danga	TS-2.1.1 TS-2.1.5	m <sup>2</sup>	33,50	
50.	PVC užleidžiamos grindjuostės h= 100mm, klijavimas	TS-2.1.6	m'	228,90	
51.	Medinės grindjuostės	TS-2.1.6	m'	79,40	
52.	Akmens masės plytelių apvadai h= 80mm, klijavimas	TS-2.1.6	m'	86,50	
53.	Kiliminės dangos grindjuostės su užbaigimo profiliu	TS-2.1.6	m'	23,0	
54.	Grindų tepinė hidroizoliacija	-	m <sup>2</sup>	42,60	
<b>ĮVAIRŪS DARBAI</b>					
55.	Metalinų indikatorių įspėjamieji paviršiai	TS-4	vnt	432,0	
56.	Antislydiminė juosta laiptų ženklavimui	TS-4	m'	2,70	50mm pločio
57.	Mobilios drabužių kabyklos (vamzdinių k-jų)	TS-6	vnt	8	Pat. 2-02, 2-05, 2-09, 2-80
58.	Nerūdijančio plieno porankis Ø50mm su tvirtinimo elementais	TS-5	m'	3,40	
59.	LTT lengvų pertvarų sistema (h=2,10m)	TS-3	m'	6,80	plane žymima LTT

Pastabos:

1. Medžiagų kiekiai suvesti pagal statinio architektūrinės dalies techninio darbo projekto skaičiavimus. Statinio statybos darbų vykdymo metu turi būti labiau detalizuoti projekto metu priimti sprendimai, atitinkamai tikslinant medžiagų kiekius.
2. Statybos rangovai, bet kokių atvejų, skaičiuodami sąmatas rangos darbams atlikti privalo persiskaiciuoti medžiagų kiekius.
3. Sienų, lubų, grindų akustinius sprendinius tikslinti pagal – technologijos projekto akustikos dalies nurodymus ir rekomendacijas.



TIPAS	ESKIZAS	GAMINIO IŠMATAVIMAI (bxh)	KIEKIS (VNT)	PASTABOS
1	2	3	4	5
LANGAI (I ETAPAS)				
1L1P		1400 x 1200	1	VARSTOMAS LANGAS EI30 atsparumo ugniai su įstiklintas stiklo paketu. Šilumos perdavimo koef. $U < 1,4 W/m^2K$ .
1ST1		1100 x 1300	2	DŪMŲ ŠALINIMO LIUKAS šilumos perdavimo koef. $U < 1,4 W/m^2K$ ., su polikarbonato kamerine plokšte, apšiltintu pagrindu su rankiniu atidarymo/ uždarymo mechanizmu (prailginta rankena). Atsidarantis ne mažiau 90° kampu su mechanizmu nuo lango užsidarymo
1LB1		1000 x 6000	1	VARSTOMAS LANGŲ BLOKAS Plastikinio profilio įstiklintas trijų stiklų stiklo paketu, vienas stiklas selektyvinis. Šilumos perdavimo koef. $U < 1,4 W/m^2K$ . Atsidarantis ne mažiau 90° kampu su mechanizmu nuo lango užsidarymo (varstoma dalis ne mažiau 1,20m²)
DURYS, DURŲ BLOKAI (I ETAPAS)				
1SLD1		5700 x 3000	1	DURŲ BLOKAS Aliuminio profilio dažytas milteliniu būdu, įstiklintas laminuoto stiklo paketu. Šilumos perdavimo koef. $U < 1,4 W/m^2K$ ., Su užraktu, sandarinančiom tarpinėm ir pritraukėju. Durų užraktas pagal LST EN 1125.
1SLD2		5600 x 3000	1	DURŲ BLOKAS Aliuminio profilio dažytas milteliniu būdu, įstiklintas laminuoto stiklo paketu. Šilumos perdavimo koef. $U < 1,4 W/m^2K$ ., Su užraktu, sandarinančiom tarpinėm ir pritraukėju. Durų užraktas pagal LST EN 1125.
1LD1		1800 x 2200	1	DURYS Aliuminio profilio dažytos milteliniu būdu, įstiklintos laminuoto stiklo paketu. Šilumos perdavimo koef. $U < 1,4 W/m^2K$ ., Su užraktu, sandarinančiom tarpinėm ir pritraukėju. Durų užraktas pagal LST EN 179.

TIPAS	ESKIZAS	GAMINIO IŠMATAVIMAI (bxh)	KIEKIS (VNT)	PASTABOS
1	2	3	4	
1SD1		5700 x 3000	1	DURŲ BLOKAS Aliuminio profilio dažytas milteliniu būdu, įstiklintas laminuoto stiklo paketu Su užraktu, sandarinančiom tarpinėm ir pritraukėju. Durų užraktas pagal LST EN 1125.
1SD2		4000 x 3000	1	DURŲ BLOKAS Aliuminio profilio dažytas milteliniu būdu, įstiklintas laminuoto stiklo paketu Su užraktu, sandarinančiom tarpinėm ir pritraukėju. Durų užraktas pagal LST EN 1125.
1D1		1800 x 2200	2	DURYS Aliuminio profilio dažytos milteliniu būdu, įstiklintos laminuoto stiklo paketu. Su užraktu, sandarinančiom tarpinėm ir pritraukėju. Durų užraktas pagal LST EN 179.
1SD1P		5600 x 3000	2	DURŲ BLOKAS Aliuminio profilio, įstiklintas, EI60 atsparumo ugniai, varstoma dalis C3S200 klasės. Durų užraktas pagal LST EN 1125.

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS		
A 1522	PDV	ANDRIUS DIRSĖ		
	INŽ.	RAIMONDA STROLIENĖ		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			ANGŲ UŽPILDYMO ELEMENTŲ SPECIFIKACIJOS IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS (I ETAPAS), M 1:100	
			Laida	
			0	
LT	UŽSAKOVAS	PANEVĖŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO
				P/6941 - TDP - SA - Z_03
				Lapas
				Lapų
				1
				4











1	2	3	4	5
1V1D		2500 x 4500	1	<b>VARSTOMI VARTAI</b> Metaliniai dažyti milteliniu būdu, šilumos perdavimo coef. $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ . su papildoma varstoma dalimi su sandarinančiom tarpinėmis. Garso izoliacija ne mažiau 35dB.
1V2D		2500 x 4500	1	<b>PAKELIAMO VARTAI</b> Segmentiniai pakeliami rankiniu būdu, šilumos perdavimo coef. $U < 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ . su papildoma varstoma dalimi su sandarinančiom tarpinėmis, užraktu. Durų užraktas pagal LST EN 1125. Garso izoliacija ne mažiau 35dB.

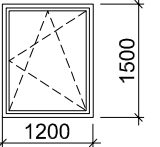
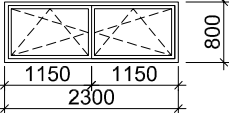
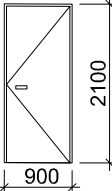
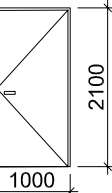
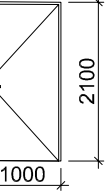
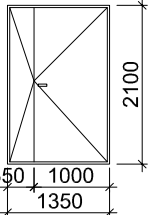
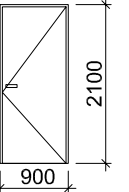
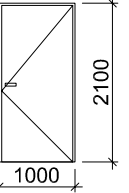
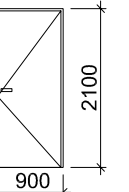
TIPAS	PALANGĖ	ILGIS CM	KIEKIS VNT.	PASTABOS
1PL-2	Laminuota MD plokštės palanginė lenta su plastikiniais antgaliais	7700	1	Plotis 300mm, balta spalva

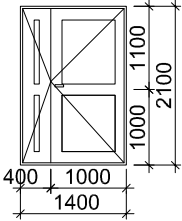
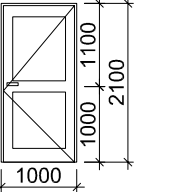
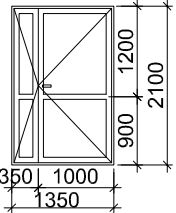
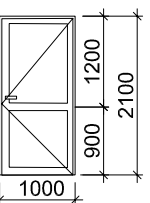
#### PASTABOS

1. Gamintojas angų matmenis, privalo tikslinti vietoje.
2. Varstomos dalys turi pilnai atsiverti (ne mažiau kaip 90 laipsnių kampu). Durų varstymo kryptis tikslinti pagal planus su angų užpildymo elementų nužymėjimu.
3. **Gaminiai neturi viršyti leistinų dydžių (jeigu angos matmenys yra didesni negu gaminių maksimalūs leistini matmenys, turi būti naudojami keli gaminiai, jų sujungimas ir montavimas turi būti vykdomas pagal gamintojų rekomendacijas).**
4. Angų užpildymo elementų atsparumą ugniai, priešdūmines klases, laisvą durų praėjimą būtina tikslinti pagal projekto gaisrinės saugos dalį (GS). Angų užpildymo elementuose būtina palikti praėjimus vėdinimo sistemoms - matmenis ir vietas žiūrėti projekto ŠV dalyje.
5. Durų užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos ir LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus.
6. Angų užpildymo elementų spalvą derinti su projekto architektu.
7. Langai ir durys turi tenkinti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus.
8. Keičiamų durų, durų blokų viršutinį sudalinimo aukštį tikslinti pagal esamų pakabinamų lubų aukštį.

P/6941 - TDP - SA - Z_03	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0



TIPAS	ESKIZAS	GAMINIO IŠMATAVIMAI (bxh)	KIEKIS (VNT)	PASTABOS
1	2	3	4	5
LANGAI (II ETAPAS)				
2L1D		1200 x 1500	1	VARSTOMAS LANGAS Plastikinio profilio įstiklintas trijų stiklų stiklo paketu, vienas stiklas selektyvinis. Šilumos perdavimo koef. U<1,4W/m²K. Garso izoliacija ne mažiau 40dB.
2L2		2300 x 800	1	VARSTOMAS LANGAS Plastikinio profilio įstiklintas trijų stiklų stiklo paketu, vienas stiklas selektyvinis. Šilumos perdavimo koef. U<1,4W/m²K. Atsidarantis ne mažiau 90° kampu su mechanizmu nuo lango užsidarymo. Varstomas su prailginta rankena.
DURYS (II ETAPAS)				
2MD9		900 x 2100	5	DURYS Metalinės dažytos miltelinio būdu su standartiniu užraktu, sandarinančiom tarpinėm.
2MD10		1000 x 2100	3	DURYS Metalinės dažytos miltelinio būdu su standartiniu užraktu, sandarinančiom tarpinėm.
2MD10D		1000 x 2100	2	DURYS Metalinės dažytos miltelinio būdu su užraktu. Garso izoliacija ne mažiau 40dB.
2D13-2		1350 x 2100	1	DURYS Medinės sustiprintos konstrukcijos laminuotos su standartiniu užraktu, sandarinančiom tarpinėm ir pritraukėju.
2D9		900 x 2100	2	DURYS Medinės sustiprintos konstrukcijos laminuotos su standartiniu užraktu, sandarinančiom tarpinėm.
2D10		1000 x 2100	13	DURYS Medinės sustiprintos konstrukcijos laminuotos su standartiniu užraktu, sandarinančiom tarpinėm.
2D9D		900 x 2100	8	DURYS Medinės sustiprintos konstrukcijos su užpildu, drėgmei atsparios laminuotos skydinės su standartiniu užraktu, sandarinančiom tarpinėm.

TIPAS	ESKIZAS	GAMINIO IŠMATAVIMAI (bxh)	KIEKIS (VNT)	PASTABOS
1	2	3	4	
2D14-2S		1400 x 2100	1	DURYS Medinės sustiprintos konstrukcijos, laminuotos viršutinė durų dalis įstiklinta laminuotu stiklu su standartiniu užraktu, sandarinančiom tarpinėm ir pritraukėju.
2D10S		1000 x 2100	3	DURYS Medinės sustiprintos konstrukcijos, laminuotos, viršutinė durų dalis įstiklinta laminuotu stiklu su standartiniu užraktu, sandarinančiom tarpinėm ir pritraukėju.
2SD7P		1350 x 2100	2	DURYS C3S200 klasės, įstiklintos laminuoto stiklo paketu su užraktu. 1vnt. durų užraktas pagal LST EN 179.
1SD8P		1000 x 2100	1	DURYS C3S200 klasės, įstiklintos laminuoto stiklo paketu. Durų užraktas pagal LST EN 179.

TIPAS	PALANGĖ	ILGIS CM	KIEKIS VNT.	PASTABOS
2PL-1	Laminuota MD plokštės palanginė lenta su plastikiniais antgaliais	1400	1	Plotis300mm, balta spalva
2PL-3	Laminuota MD plokštės palanginė lenta su plastikiniais antgaliais	2300	1	Plotis 300mm, balta spalva

PASTABOS

1. Gamintojas angų matmenis, privalo tikslinti vietoje.

2.Varstomos dalys turi pilnai atsiverti (ne mažiau kaip 90 laipsnių kampu). Durų varstymo kryptis tikslinti pagal planus su angų užpildymo elementų nužymėjimu.

3.Gaminiai neturi viršyti leistinų dydžių (jeigu angos matmenys yra didesni negu gaminių maksimalūs leistini matmenys, turi būti naudojami keli gaminiai, jų sujungimas ir montavimas turi būti vykdomas pagal gamintojų rekomendacijas).

4. Angų užpildymo elementų atsparumą ugniai, priešdūminės klasės, laisvą durų praėjimą būtina tikslinti pagal projekto gaisrinės saugos dalį (GS). Angų užpildymo elementuose būtina palikti praėjimus vėdinimo sistemoms - matmenis ir vietas žiūrėti projekto ŠV dalyje.

5. Durų užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos ir LST EN 1125 serijos standarto reikalavimus.


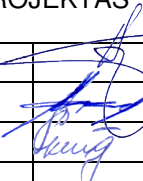
6. Angų užpildymo elementų spalvą derinti su projekto architektu.

7. Langai ir durys turi tenkinti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ reikalavimus.

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS
A 1522	PDV	ANDRIUS DIRSĖ
	INŽ.	RAIMONDA STROLIENĖ
LT	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
	PANEVĖŽIO Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	P/6941 - TDP - SA - Z_04
		Lapas
		1
		1



Pat. Nr.	Lubos		Sienos arba pertvaros		Grindys		Pastabos
	Kiekis, m <sup>2</sup>	Apdaila	Kiekis, m <sup>2</sup>	Apdaila	Kiekis, m <sup>2</sup>	Apdaila	
a	b	c	d	e	f	g	h
REMONTUOJAMOS PATALPOS							
I ETAPAS							
I AUKŠTAS							
1-30	22,60	GGL, GemD	87,50 21,0 26,30 100m' 67,0	SenDN, GT Biri mineralinė vata (20-30kg/m <sup>3</sup> ), 6-10mm storio lenkta faneros plokštė, 50x50mm medinių kalibruotų tašų karkasas GGL, GemD	22,90	PVC danga	PVC užleidžiamos grindjuostės 34,10m'
1-33	113,79	GGL, GemD	194,60	SenDN, GT, GGL, GemD	114,40	Akmens masės plytelės	Akmens masės grindjuostės 45,0m'
1-34	28,50	GGL, GemD	103,20	SenDN, GT, GGL, GemD	28,90	Akmens masės plytelės	Akmens masės grindjuostės 30,50m'
1-46	11,56	GGL, GemD	31,80	SenDN, GT, GGL, GemD	11,95	Akmens masės plytelės	Akmens masės grindjuostės 13,20m'
II AUKŠTAS							
2-55	53,10	GGL, GemD	226,4	SenDN, GT, GGL, GemD	-	Žiūr. technologinėje (T) dalyje	-
2-56	2,40	40mm storio purškiamas akustinis tinkas	54,40 108,80	SenDN, GT, GGL, GemD	2,50	Akmens masės plytelės	Akmens masės grindjuostės 5,60m'

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „PANEVŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KULTŪROS CENTRO PANEVŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVŽYJĖ, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	 DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>PATALPŲ VIDAUS APDAILO DARBŲ ŽINIARAŠTIS (I ETAPAS)</b>		
A1522	PDV	ANDRIUS DIRSĖ			
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ			
LT	UŽSAKOVAS		PANEVŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		LT
			P/6941 - TDP – SA- Z _ 05		Lapų
					1
					3



2-57	210,0  95,10	<b>Scenos erdvė</b> 100mm storio mineralinės vatos plokštės (50kg/m <sup>3</sup> ) su metaline konstrukcija (Ecophon sistema)  GGL, GemD	1166,0 816,0 367,0	SenDN, GT, GGL, GemD 150mm storio perforuotos (Kingspan KS1150 FA tipo sistema) akustinės apdailos plokštės su mineralinės vatos užpildu su tvirtinimo elementais	-	Žiūr. technologinę dalį(T)	Pakabinamų lubų, sienų plokščių tvirtinimas, grindų konstrukcijos įrengimas pagal technologijos (T), akustikos (A), konstrukcijos (SK) projektų ir medžiagų gamintojų nurodymus ir rekomendacijas
2-61	2,40	40mm storio purškiamas akustinis tinkas	55,40 109,80	SenDN, GT, GGL, GemD	2,55	Akmens masės plytelės	Akmens masės grindjuostės 5,70m'
2-63	91,63	GGL, GemD	271,70	SenDN, GT, GGL, GemD	-	šlifluotas betonas (žiūr. SK dalyje)	Akmens masės grindjuostės 37,80m'
2-71	3,00	GGL, GemD	2,20	SenDN, GT (dekoratyvinis tinkas su spalva)	3,20	Parketlenčių grindų danga	Medinės grindjuostės 3,90m'
2-72	3,20	GGL, GemD	2,20	SenDN, GT (dekoratyvinis tinkas su spalva)	3,40	Parketlenčių grindų danga	Medinės grindjuostės 4,10m'
2-75	3,44	GGL, GemD	2,20	SenDN, GT (dekoratyvinis tinkas su spalva)	3,60	Parketlenčių grindų danga	Medinės grindjuostės 4,10m'
2-76	3,12	GGL, GemD	2,20	SenDN, GT (dekoratyvinis tinkas su spalva)	3,30	Parketlenčių grindų danga	Medinės grindjuostės 3,90m'
2-79 aparatinės zona	52,50	<b>Aparatinė</b> 150mm storio mineralinė vata (15-25kg/m <sup>3</sup> ), perforuotos (perforacija 10-15%) gipso kartono plokštės ant metalinio karkaso  46,30	112,80 66,50	SenDN, GT, 150mm storio mineralinė vata (15-25kg/m <sup>3</sup> ), perforuoto (perforacija 10-15%) gipso kartono plokštės ant metalinio karkaso GGL, GemD	54,30	Kiliminė danga	Kiliminės dangos grindjuostės su užbaigimo profiliais 38,40m'



2-79			520,0 416,0 124,0	SenDN, GT GT (dekoratyvinis tinkas su spalva)			
		<b>Salės lubos:</b>		<b>Salės šoninės sienos:</b>			
	535,0	50mm storio mineralinė vata (40- 50kg/m <sup>3</sup> )	73,0	-laminuoto metalo apdailinė plokštės (3- 5kg/m <sup>2</sup> ) su tvirtinimo elementais			Pakabinamų lubų, sienų plokščių tvirtinimas, grindų konstrukcijos įrengimas pagal,technologiją (T), akustikos (A), konstrukcijų (SK) projektų ir medžiagų gamintojų nurodymus ir rekomendacijas
			168,0	-6 mm gipso kartono plokštės			
	430,0	12-15mm storio kieto paviršiaus lukštu dengtos fibrogipso akustinės apdailos plokštės ant metalinio karkaso	115,0	-12mm perforuoto medžio lukštu dengtos fibrogipso plokštės (5- 7% perforacija)			
			378,0	- 50mm mineralinė vata (30-40kg/m <sup>3</sup> )			
			52,0	- 50-100mm mineralinė vata (45-70kg/m <sup>3</sup> )			
	220,0	12-15mm storio kieto paviršiaus lukštu dengtos perforuoto (perforacija 13-18 %) fibrogipso akustinės apdailos plokštės ant metalinio karkaso	52,0	- laužyto gipso/fibrogipso plokštės	580,00	Parketlenčių grindų danga	
			430,0	-metalinis karkasas su tvirtinimo elementais			
	98,0	GGL, GemD	63,0	<b>Salės galinė siena:</b>			Medinės grindjuostės 184,0 m
			21,0	-12mm kieto paviršiaus medžio lukštu dengtos fibrogipso plokštės			
			84,0	-50-300mm - mineralinės vatos plokštės (45- 70kg/m <sup>3</sup> )			
			84,0	-metalinis karkasas su tvirtinimo elementais			
<b>SALĖS ERDVĖS TREČIAS LYGIS</b>							
3-87	13,13	GGL, GemD	40,40	SenDN, GT, GGL, GemD	13,30	Akmens masės plytelės	Akmens masės grindjuostės 14,90m <sup>2</sup>

Sutrumpinimai: GGL - geras glaistymas, GEmD - geras emulsinis dažymas; SenDN –senos dangos sluoksnio nuėmimas

Pastabos:

1. Medžiagų kiekiai suvesti pagal statinio architektūrinės dalies techninio darbo projekto skaičiavimus. Statybos darbų vykdymo metu turi būti labiau detalizuoti projekto metu priimti sprendimai, atitinkamai tikslinant medžiagų kiekius.
2. Statybos rangovai, bet kokių atveju, skaičiuodami sąmatas rangos darbams atlikti privalo persiskaičiuoti medžiagų kiekius.
3. **Sienų, lubų, grindų akustinius sprendinius būtina tikslinti pagal akustikos projekto nurodymus ir rekomendacijas.**



Pat. Nr.	Lubos		Sienos arba pertvaros		Grindys		Pastabos
	Kiekis, m <sup>2</sup>	Apdaila	Kiekis, m <sup>2</sup>	Apdaila	Kiekis, m <sup>2</sup>	Apdaila	
a	b	c	d	e	f	g	h
REMONTUOJAMOS PATALPOS							
II ETAPAS							
I AUKŠTAS							
1-36	1,92	40mm storio purškiamas akustinis tinkas	10,60	SenDN, GT, GGL, GemD	2,20	Akmens masės plytelės	Akmens masės grindjuostės 4,50m'
1-36'	6,78	GGL, GemD	28,40	SenDN, GT, GGL, GemD	6,85	Akmens masės plytelės	Akmens masės grindjuostės 10,10m'
1-37	36,26	40mm storio purškiamas akustinis tinkas	94,90	SenDN, GT, GGL, GemD	37,20	Akmens masės plytelės	Akmens masės grindjuostės 27,50m'
1-38	3,38	GGL, GemD	29,70 13,30 16,40	SenDN, GT GGL, GemD Glazūruotos keraminės plytelės 2,0(h)m	3,45	Akmens masės plytelės	
1-39	1,70	Drėgmei atsparios segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	19,70 17,80	SenDN, GT Glazūruotos keraminės plytelės	1,80	Akmens masės plytelės	
1-40	1,70	Drėgmei atsparios segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	13,50 10,20 0,60	SenDN, GT Glazūruotos keraminės plytelės Veidrodis 0,60(h)m	1,80	Akmens masės plytelės	
1-41	1,53	Drėgmei atsparios segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	15,70 12,60	SenDN, GT Glazūruotos keraminės plytelės	1,55	Akmens masės plytelės	
II AUKŠTAS							
2-02	53,0 82,10  82,10	GGL, GemD Kabamosios lubų plokštės (Ecophon Solo tipo) su metaliniais tvirtinimo elementais 50mm mineralinės vatos sl. (20-40kg/m <sup>3</sup> )	129,50 111,10 60,80 138,0	SenDN, GT, GGL, GemD Veidrodis 2,60m(h) Akustinės užuolaidos su guoliniais bėgeliais	117,70	Parketlenčių grindų danga	Medinės grindjuostės 44,60m'

0	2022-11	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI.			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div></div> <div>UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“</div>			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS		KULTŪROS CENTRO PANEVĖŽIO BENDRUOMENIŲ RŪMŲ PASTATO DALIES PATALPŲ, KRANTO G. 28, PANEVĖŽYJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
A1522	PDV	ANDRIUS DIRSĖ		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	INŽ	RAIMONDA STROLIENĖ		- PATALPŲ VIDAUS APDAILO DARBŲ ŽINIARAŠTIS (II ETAPAS)	
				Laida	
				0	
LT	UŽSAKOVAS			P/6941 - TDP – SA- Z _ 06	LT
	PANEVĖŽIO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				Lapų
				1	4



2-05	33,20 51,50  51,50	GGL, GemD Kabamosios lubų plokštės (Ecophon Solo tipo) su metaliniais tvirtinimo elementais 50mm mineralinės vatos sl. (20- 40kg/m³)	99,30 84,80 31,20 111,0	SenDN, GT, GGL, GemD Veidrodis 2,60m(h) Akustinės užuolaidos su guoliniais bėgeliais	73,60	Parketlenčių grindų danga	Medinės grindjuostės 34,80m'
2-06	35,78	Akustinės segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (Ecophon focus tipo)	180,00 151,90	SenDN, GT GGL, GemD	37,40	Akmens masės plytelės	Akmens masės grindjuostės 58,40m'
2-07	10,80	Segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	47,50 40,90 4,70	SenDN, GT GGL, GemD Veidrodis 2,60m(h)	10,90	PVC danga	PVC užleidžiamos grindjuostės 16,10m'
2-08	10,80	Segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	47,50 40,90 4,70	SenDN, GT GGL, GemD Veidrodis 2,60m(h)	10,90	PVC danga	PVC užleidžiamos grindjuostės 15,90m'
2-09	34,50	Segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	67,30 58,10 26,50	SenDN, GT GGL, GemD Veidrodis 2,60m(h)	34,70	PVC danga	PVC grindjuostės 22,90m'
2-10	2,25	Drėgmei atsparios segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	22,20 19,80	SenDN, GT Glazūruotos keraminės plytelės _	2,35	Akmens masės plytelės	
2-11	2,18	Segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	19,50 17,50 0,60	SenDN, GT Glazūruotos keraminės plytelės _ Veidrodis 0,60(h)m	2,40	Akmens masės plytelės	
2-12	1,30	Segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	12,80 10,80	SenDN, GT Glazūruotos keraminės plytelės _	1,40	Akmens masės plytelės	
2-13	2,18	Segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	19,50 17,50 0,60	SenDN, GT Glazūruotos keraminės plytelės _ Veidrodis 0,60(h)m	2,40	Akmens masės plytelės	
2-14	1,30	Segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	12,80 10,80	SenDN, GT Glazūruotos keraminės plytelės _	1,40	Akmens masės plytelės	
2-15	2,25	Drėgmei atsparios segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	22,20 19,80	SenDN, GT Glazūruotos keraminės plytelės _	2,35	Akmens masės plytelės	
2-16	3,12	Akustinės segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (Ecophon focus tipo)	20,10 16,90	SenDN, GT GGL, GemD	3,40	Akmens masės plytelės	Akmens masės grindjuostės 8,70m'
2-18	16,85	Akustinės segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (Ecophon focus tipo)	42,50 35,90	SenDN, GT GGL, GemD	17,00	PVC danga	PVC užleidžiamos grindjuostės 18,50m'
2-19	10,50 4,20	GGL, GemD Segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	37,70 4,50	SenDN, GT, GGL, GemD Veidrodis 1,50(h)m	12,80	PVC danga	PVC užleidžiamos grindjuostės 14,30m'



2-20	10,50 4,20	GGL, GemD Segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	37,70 4,50	SenDN, GT, GGL, GemD Veidrodis 1,50(h)m	12,80	PVC danga	PVC užleidžiamos grindjuostės 13,90m'
2-21	10,10 4,20	GGL, GemD Segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	36,60 4,50	SenDN, GT, GGL, GemD Veidrodis 1,50(h)m	12,35	PVC danga	PVC užleidžiamos grindjuostės 13,70m'
2-22	10,10 4,20	GGL, GemD Segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	36,60 4,50	SenDN, GT, GGL, GemD Veidrodis 1,50(h)m	12,35	PVC danga	PVC užleidžiamos grindjuostės 13,70m'
2-23	10,10 4,20	GGL, GemD Segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	36,60 4,50	SenDN, GT, GGL, GemD Veidrodis 1,50(h)m	12,35	PVC danga	PVC užleidžiamos grindjuostės 13,70m'
2-24	10,90 4,20	GGL, GemD Segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	36,70 4,50	SenDN, GT, GGL, GemD Veidrodis 1,50(h)m	13,70	PVC danga	PVC užleidžiamos grindjuostės 14,20m'
2-64	8,74	Akustinės segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (Ecophon focus tipo)	55,20	SenDN, GT, GGL, GemD	6,90 2,84 1,22	PVC danga Antpakopiai 1,35x0,35m -6vnt priešpakopis 1,35x0,15m -6vnt	PVC užleidžiamos grindjuostės 11,60m' Akmens masės grindjuostės 3,60m'
2-65	8,23	Drėgmei atsparios segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	46,40 32,10 1,20	SenDN, GT, Glazūruotos keraminės plytelės _ Veidrodis 0,60(h) m	8,30	Akmens masės plytelės	
2-66	-	-	-	-	-	-	
2-67	9,68	Drėgmei atsparios segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	52,30 37,80 1,10	SenDN, GT, Glazūruotos keraminės plytelės Veidrodis 0,60(h) m	9,80	Akmens masės plytelės	
2-68	10,64	Akustinės segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (Ecophon focus tipo)	68,10 41,10	SenDN, GT, GGL, GemD	10,60	Akmens masės plytelės	Akmens masės grindjuostės 15,80m'
2-80	17,00	Segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	98,50 65,40 11,70	SenDN, GT GGL, GemD Veidrodis 2,60m(h)	17,20	PVC danga	PVC užleidžiamos grindjuostės 21,20m'
<b>SAĖS ERDVĖS TREČIAS LYGIS</b>							
3-82	6,73	GGL, GemD	30,10	SenDN, GT, GGL, GemD	7,30	PVC danga	PVC užleidžiamos grindjuostės 10,90m'
3-83	2,77	Segmentinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	11,50	SenDN, GT, GGL, GemD	3,10	PVC danga	PVC užleidžiamos grindjuostės 4,50m'
3-84	4,00  33,28	Akustinė panelė su kabinimo mechanizmu (Studio Spectrum tipo 8 vnt. 1000x500x100mm) GGL, GemD	70,0 9,0	SenDN, GT, Akustinė panelė su kabinimo mechanizmu (Studio Spectrum tipo 18 vnt. 1000x500x100mm)	33,50	Kiliminė danga	Kiliminės dangos grindjuostės su užbaigimo profiliais 23,0m'



3-85	6,82	GGL, GemD	27,90	SenDN, GT, GGL, GemD	6,90	PVC danga	PVC užleidžiamos grindjuostės 10,90m'
3-86	9,45	GGL, GemD	35,20	SenDN, GT, GGL, GemD	9,55	PVC danga	PVC užleidžiamos grindjuostės 12,90m'

Sutrumpinimai: GGL - geras glaistymas, GEmD - geras emulsinis dažymas; SenDN –senos dangos sluoksnio nuėmimas

Pastabos:

1. Medžiagų kiekiai suvesti pagal statinio architektūrinės dalies techninio darbo projekto skaičiavimus. Statybos darbų vykdymo metu turi būti labiau detalizuoti projekto metu priimti sprendimai, atitinkamai tikslinant medžiagų kiekius.
2. Statybos rangovai, bet koku atveju, skaičiuodami sąmatas rangos darbams atlikti privalo persiskaičiuoti medžiagų kiekius.
3. **Sienu, lubų, grindų akustiniai sprendiniai ir medžiagų techninės charakteristikos pagal technologijos projekto akustikos dalies nurodymus ir rekomendacijas.**



---

## **PRIEDAS NR. 1**

Technologijos (T) dalies akustikos rekomendacijų projekto  
ištrauka



Laimonas Ratkevičius, Rimtautas Piskarskas, Edmundas Žižys

2022-12-15

**Kultūros centro Panevėžio bendruomenių rūmų pastato dalies patalpų Kranto g. 28, Panevėžyje kapitalinio remonto akustikos rekomendacijų projektas**

Užsakovas: Panevėžio miestprojektas

Kontaktinis asmuo: Vytautas Sukackas

**KOKYBĖS SERTIFIKATAS**

Šis dokumentas, paruoštas, patikrintas, ir patvirtintas vadovaujantis kompanijos Akukon kokybės reikalavimais. Šie reikalavimai atitinka EN ISO/IEC 17025 standartą. Kokybės sistema paminėta standarte, taip pat atitinka standarto ISO 9001 reikalavimus.

Vilnius 2022-12-165



**TURINYS**

<b>1</b>	<b>ĮVADAS .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DIDŽIOJI SALĖ.....</b>	<b>3</b>
2.1	REIKALAVIMAI.....	3
2.1.1	Akustiniai Reikalavimai .....	3
2.1.2	Triukšmo lygio ir garso izoliacijos reikalavimai .....	4
2.2	MODELIAVIMO REZULTATAI.....	4
2.2.1	Aidėjimo trukmės EDT ir RT60 .....	5
2.2.2	Kalbos raiška C50 ir aiškumas D50.....	6
2.2.3	Šoniniai atspindžiai LF80.....	7
2.3	AKUSTINIAI SPRENDIMAI IR MEDŽIAGOS .....	8
2.3.1	Salės lubos .....	8
2.3.2	Salės šoninės sienos.....	10
2.3.3	Žiūrovinės dalies galinė siena .....	14
2.3.4	Grindys.....	14
2.3.5	Orkestro duobė.....	15
2.3.6	Žiūrovų kėdės .....	16
2.3.7	Operatorinė .....	16
2.3.8	Durys.....	16
2.3.9	Scenos erdvė.....	17
<b>3</b>	<b>MEDŽIAGŲ KIEKIAI.....</b>	<b>17</b>



## 1 ĮVADAS

Planuojama renovuoti Kanto g. 28, Panevėžyje esančio Kultūros centro Panevėžio bendruomenių rūmų patalpas.

Projektą planuojama atlikti dviem etapais:

**I Etapas** – apimant Scenos ir Didžiosios koncertų salės su operatorine patalpas;

**II Etapas** – apimant Bendrąsias patalpas (holus), Garso įrašų studiją, repeticijų salių patalpas.

### I ETAPAS

Žemiau detalizuojama I Etapo patalpoms keliami akustiniai reikalavimai, akustinis modeliavimas ir skaičiavimai, sprendinių rekomendacijos ir medžiagų kiekių žiniaraščiai.

Didžiosios salės scenoje yra viršutinės kėlimo įrangos dekoracijų bokštas, apatinės kėlimo įrangos ratas bei orkestro duobė, žiūrovinė salė talpinanti 550 vietų ir operatorinė žiūrovinės salės gale. Salę planuojama pritaikyti multifunkcinei paskirčiai, t.y. įgarsintos muzikos, neįgarsintos klasikinės muzikos, dramos pasirodymams, taip pat konferencijoms bei kino peržiūroms.

Šioje rekomendacijų ataskaitoje yra nurodomi patalpų akustiniai bei garso izoliacijos reikalavimai. Pristatomas akustinis skaitmeninis modelis, simuliacijų rezultatai ir akustinių medžiagų išdėstymo principiniai sprendiniai pagrindinėje salėje, scenos erdvėje, orkestro duobėje bei operatorinėje.

## 2 DIDŽIOJI SALĖ

### 2.1 Reikalavimai

#### 2.1.1 Akustiniai Reikalavimai

Didžiosios salės vidutinis aukštis ~8 m, ilgis (nuo scenos priekinės sienos iki salės galo) ~40 m, vidutinis žiūrovinės dalies plotis ~20 m. Akustiškai efektyvus salės tūris sudaro ~3300 m<sup>3</sup>.

Lentelė 1. Akustinių verčių reikalavimai

Matavimo Vienetas	Vertė
Aidėjimo trukmė tuščioje salėje <b>RT60, s</b>	0,7-0,9 s (500-2000 Hz).
Ankstyvoji aidėjimo trukmė <b>EDT</b>	≤ RT60
Kalbos raiška <b>C<sub>50</sub></b>	≥ 0dB
Aiškumas <b>D<sub>50</sub></b>	≥ 0,5
Šoninių atspindžių kiekis <b>LF<sub>80</sub></b>	> 0,15

Visi aukščiau išvardinti parametrai turi turėti panašias vertes visose žiūrovinėse vietose, kai garso šaltinis yra avanscenoje (pagal ISO 3382-1).

Atlikėjai scenoje bei orkestro duobėje turi puikiai girdėti vieni kitus, todėl būtina užtikrinti padengimą ankstyvaisiais garso atspindžiais scenos erdvėje.

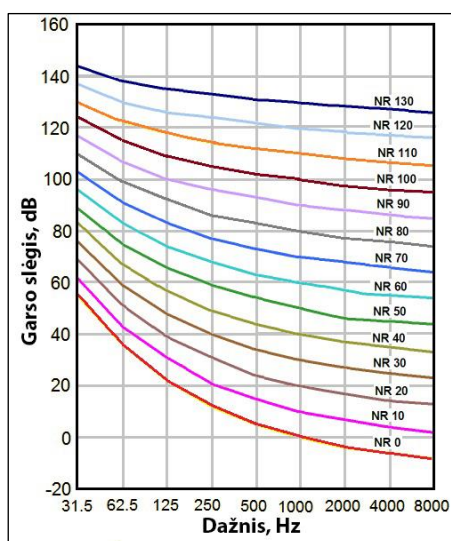


Salėje neturi būti jokių nepageidaujamų akustinių anomalijų – aido, daugkartinio aido (angl. flutter echo). Visos salėje esančios erdvės – scena, žiūrovinė dalis, operatorinė – turi turėti panašias akustines sąlygas ir apsijungti į vieningą akustinę erdvę.

### 2.1.2 Triukšmo lygio ir garso izoliacijos reikalavimai

Mažas foninis triukšmas – vienas svarbesnių modernios daugiafunkcinės salės atributų. Leidžiamas triukšmo lygis yra skirtingas skirtingų dažnių srityse. Kadangi žmogaus ausies jautrumas žemiems garso dažniams nėra toks didelis kaip viduriniams dažniams, leidžiamas didesnis triukšmo lygis žemų dažnių srityje.

Leidžiamo triukšmo lygiai Europos koncertų ir teatro salėse dažniausiai vertinami NR (Noise Rating) kreivėmis. Leidžiamo triukšmo lygiai pateikiami kiekvienoje dažnių oktavoje juostoje nuo 31,5 Hz iki 8000 Hz.



Pav. 1 Leidžiamo triukšmo lygio kreivės.

Daugiafunkcėms kultūrinių renginių salėms rekomenduojama foninio triukšmo norma privalo neviršyti **NR30** kreivę atitinkančių verčių.

Lentelė 2 NR30 kreivę atitinkančios leistino triukšmo vertės

$f$ , Hz	31	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
<b>NR30</b>	76	59	48	40	34	30	27	25	23

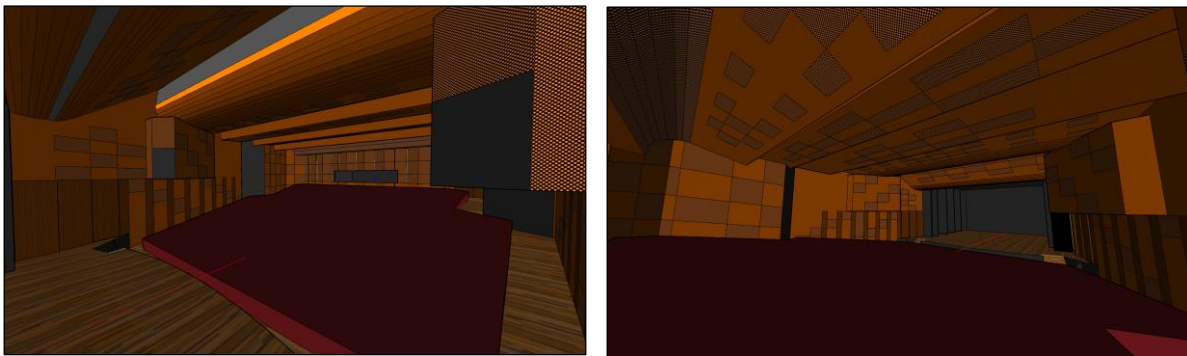
Ypač svarbu atsižvelgti į NR30 kriterijus įrenginėjant salės ventiliacijos sistemas, scenos techninę ir technologinę įrangą, dūmų šalinimo angas, duris bei langus.

Didžiosios salės garso izoliacija nuo išorės bei kitų galimai triukšmingų patalpų (holo, ar įrašų studijos) turi užtikrinti foninio triukšmo reikalavimus salėje ir būti ne mažesnė nei  $D_{nTw} \geq 55$  dB.

## 2.2 Modeliavimo rezultatai

Toliau yra pristatomi akustinio modeliavimo rezultatai. Skaitmeninis akustinis modelis buvo paruoštas naudojant Odeon 17 Room Acoustics Software.

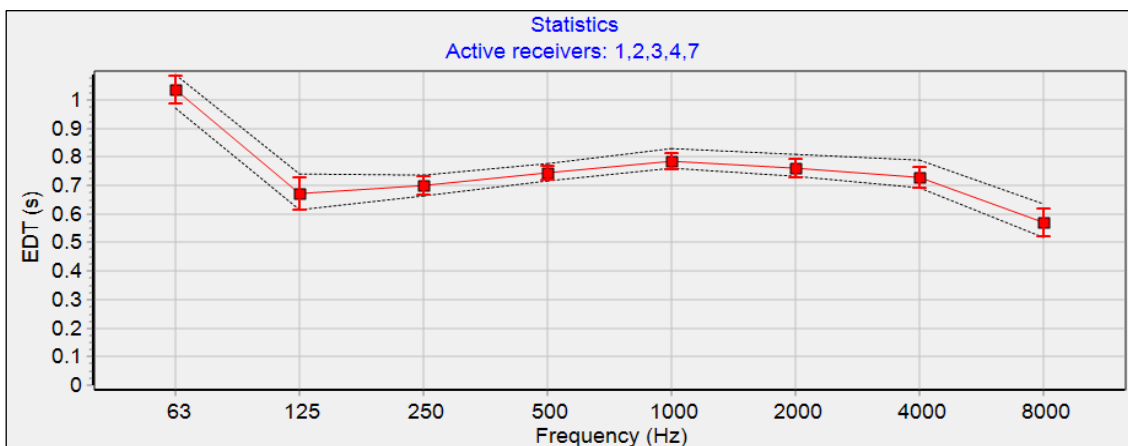




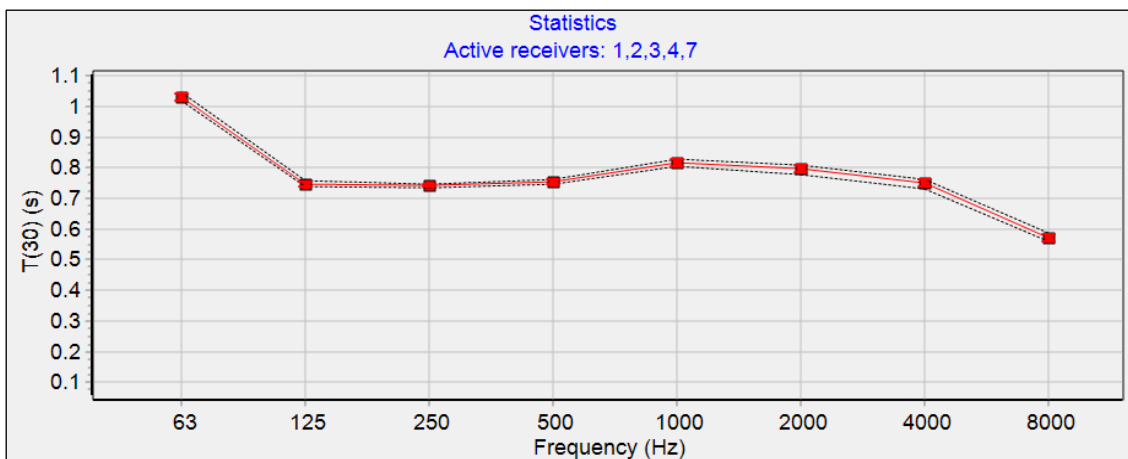
Pav. 2 Skaitmeninio akustinio modelio vizualizacijos

### 2.2.1 Aidėjimo trukmės EDT ir RT60

Pav. 3 ir Pav. 4 parodo ankstyvosios aidėjimo trukmės (EDT) ir aidėjimo trukmės (RT60) rezultatus. **Aidėjimo trukmės RT60 reikalavimas, bei reikalavimas  $RT60 > EDT$  dažnių juostose 63Hz – 4kHz yra pasiektas.** Rezultatai tenkina NS 8187:2014 standarto reikalavimus įgarsintos muzikos salėms.



Pav. 3 Ankstyvosios aidėjimo trukmės simuliacijų rezultatai

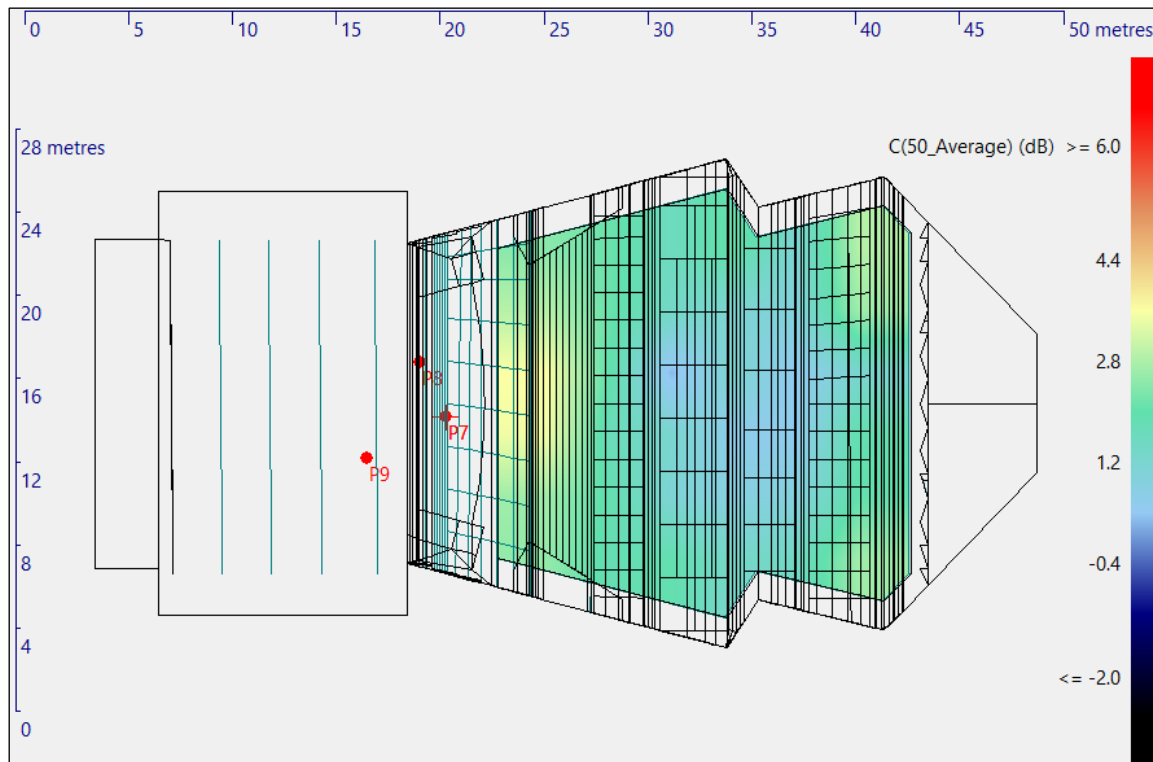


Pav. 4 Aidėjimo trukmės simuliacijų rezultatai

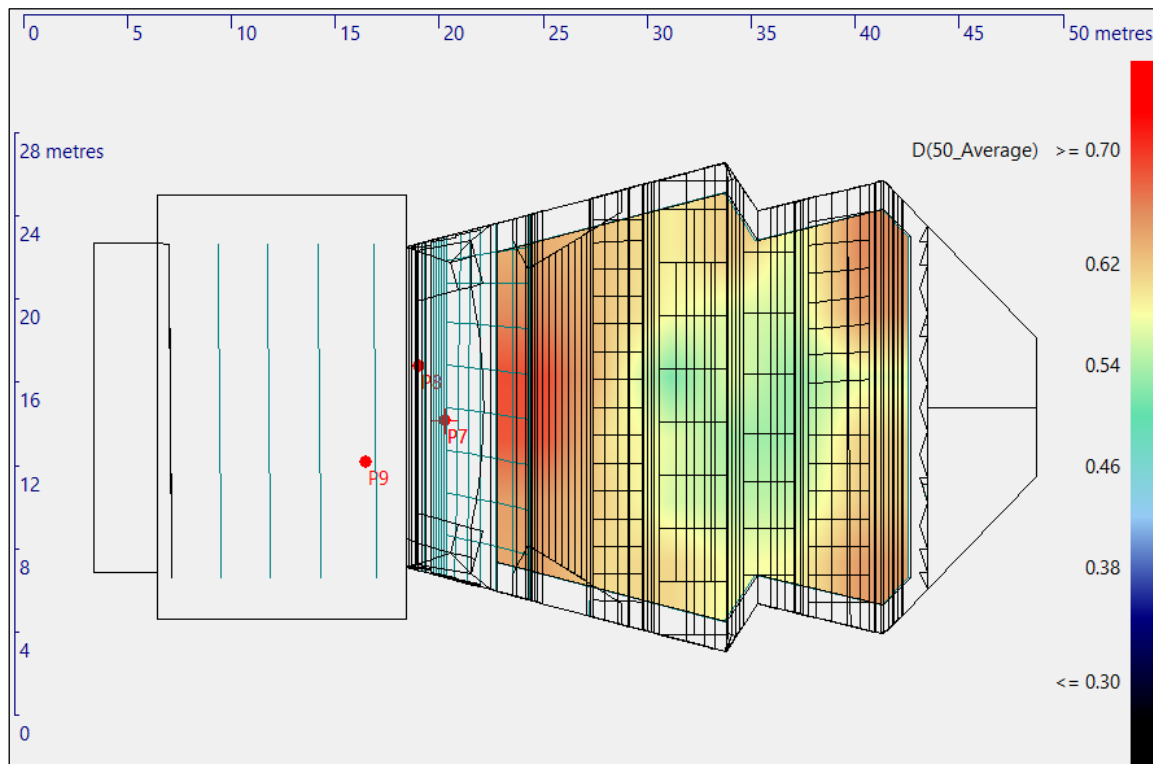


## 2.2.2 Kalbos raiška C50 ir aiškumas D50

Pav. 5 parodo kalbos raiškos C50 rezultatus. **Reikalavimas C50 > 0dB yra pasiektas visoje žiūrovinėje salės dalyje.** Pav. 6 parodo garso aiškumo D50 rezultatus. **Reikalavimas D50 > 0.5 yra pasiekiamas visoje žiūrovinėje salės dalyje.**



Pav. 5 Kalbos raiškos C50 rezultatai

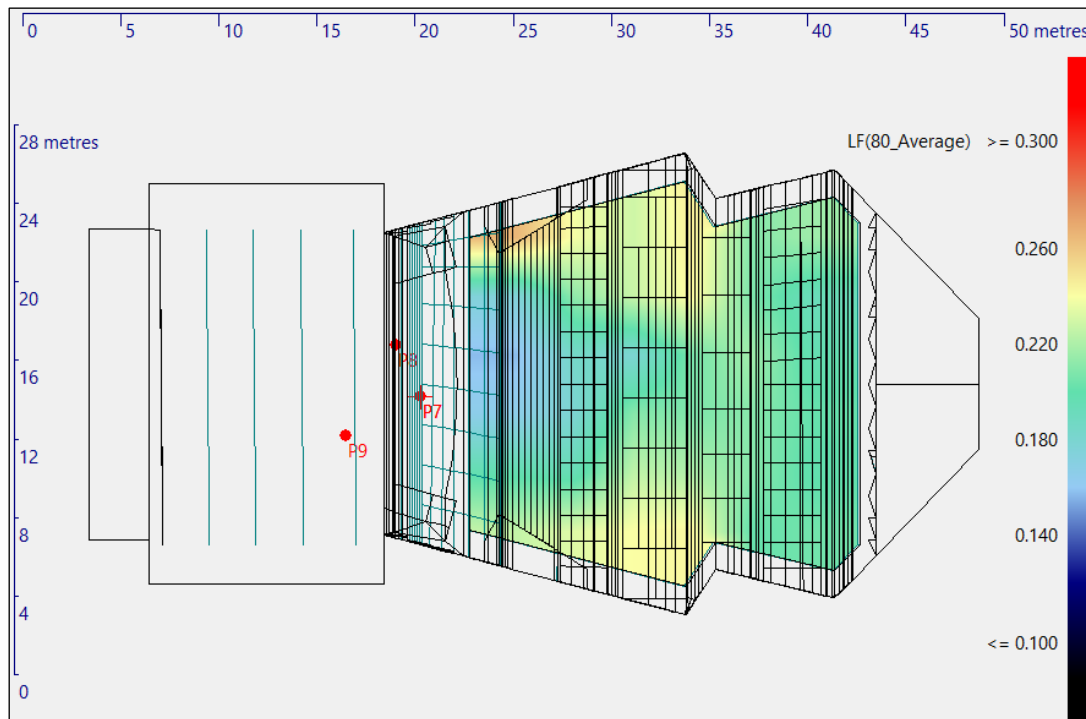


Pav. 6 Garso aiškumo D50 rezultatai

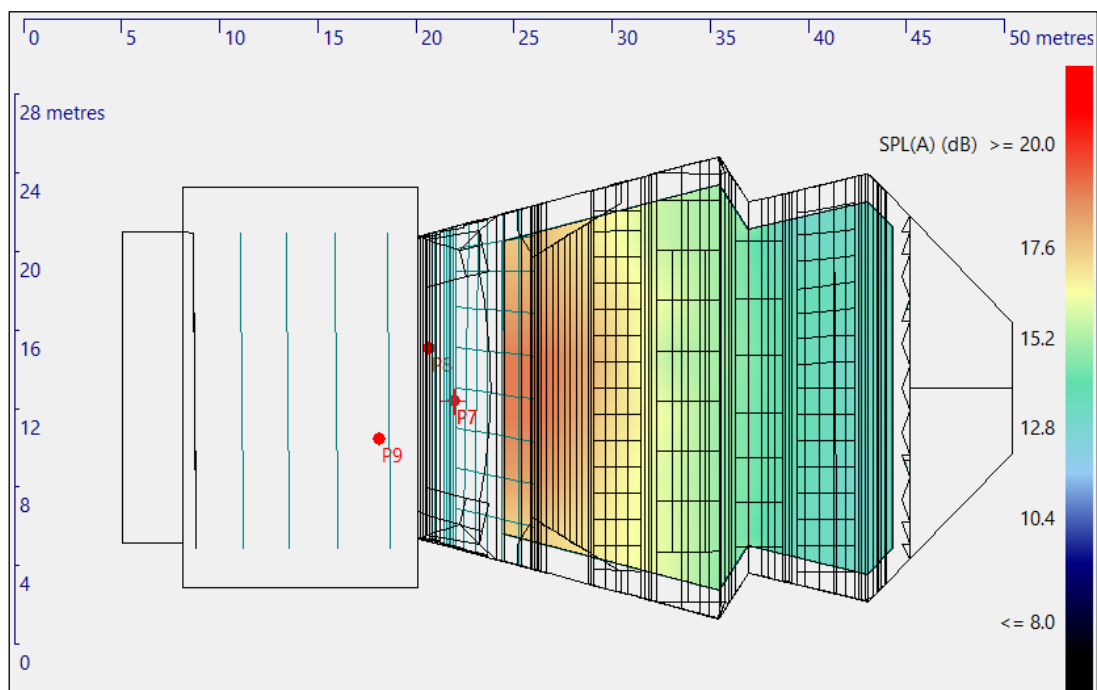


### 2.2.3 Šoniniai atspindžiai LF80

Pav. 7 parodo ankstyvųjų šoninių garso atspindžių energijos frakcijos (LF80) simuliaciją. **Reikalavimas LF > 0.15 yra pasiektas visoje žiūrovinėje salės dalyje.** Pav. 8 parodo tolygų garso lygio pasiskirstymą ir slopinimą salėje.



Pav. 7 Šoninių atspindžių LF80 rezultatai



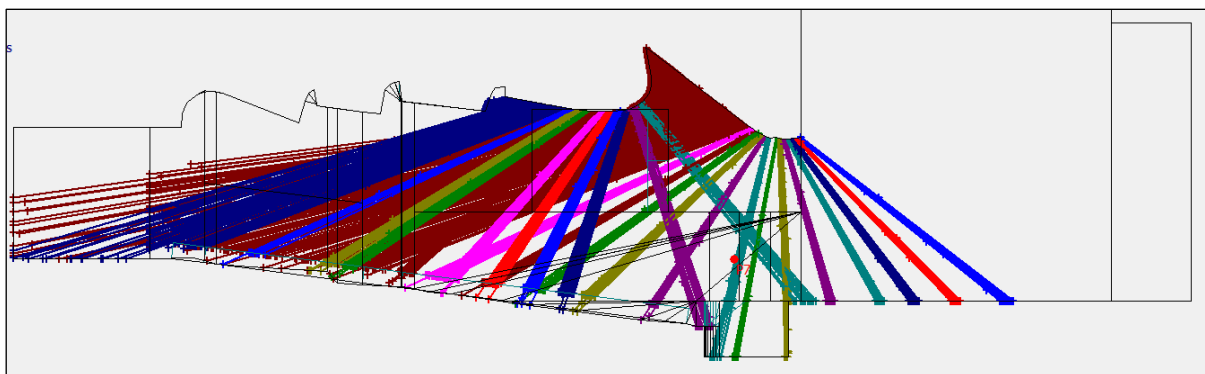
Pav. 8 Tolygaus garso sklaidimo rezultatai



## 2.3 Akustiniai sprendimai ir medžiagos

### 2.3.1 Salės lubos

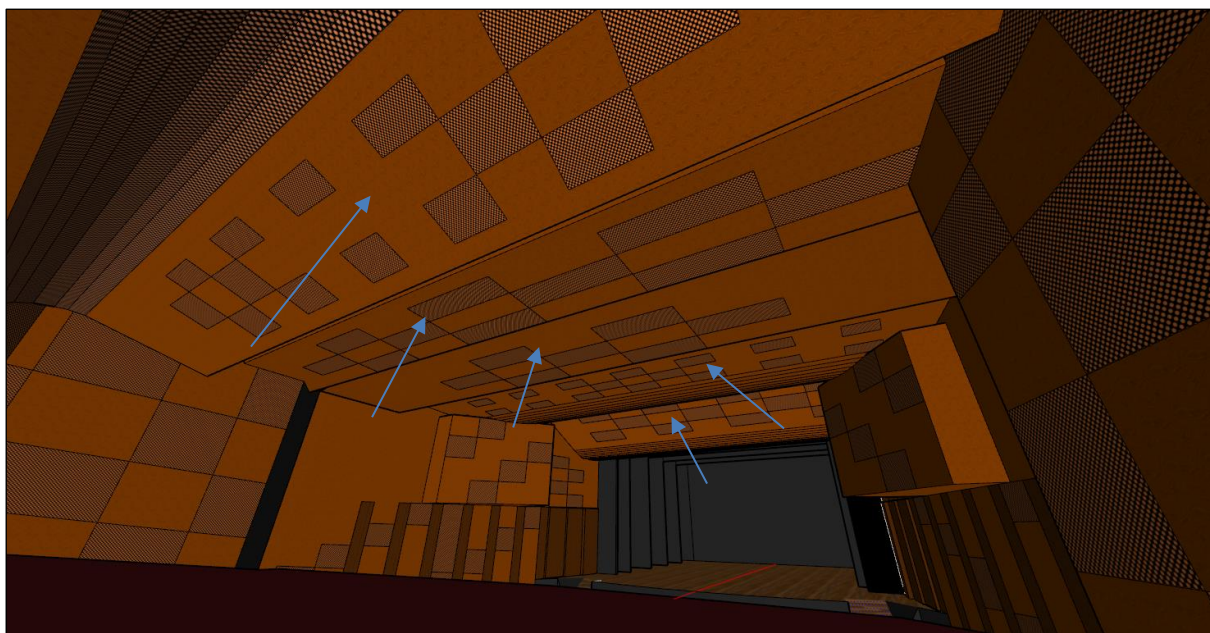
Koncertų salės lubos yra labai svarbus elementas užtikrinant akustinės muzikos kokybę salėje. Tinkamos lubos suteikia ankstyvųjų atspindžių scenoje/orkestro duobėje esantiems atlikėjams, bei užtikrina tolygų ir teisingą garso atspindžių padengimą žiūrovinėje salės dalyje. Esama salės lubų konstrukcija stipriai nukreipia garso atspindį į salės galą ir nesuteikia ankstyvųjų atspindžių atlikėjams. Pav. 9 nurodo naujai siūlomų projektuoti lubų konstrukcijos geometriją, bei, kaip šios formos teisingai nukreipia garsą į žiūrovinę, bei scenos dalį – pirmas ir antras lubų reflektoriai turi būti pradžioje išlenkiami specifiniu kampu, o toliau prasitęsti tiesiomis linijomis.



Pav. 9 Pirminiai garso atspindžiai nuo naujai projektuojamos lubų konstrukcijos

Medžiagiškumas:

Lubų medžiaga turi būti 12-15mm kieto paviršiaus plokštės (pvz. lukštu dengtos fibrogipso plokštės, arba dažytas gipso kartono plokštės (abi siūlomos medžiagos atitinka **A2 s1,d0** degumo klasę). **Penkios didžiosios lubų plokštumos turi turėti ~30% tolygiai paskirstyto perforuoto ploto (perforacijos intensyvumas 13-18%).** Virš visų lubų (tiek perforuotų, tiek neperforuotų) dedama 50mm storio (tankis ~40-50kg/m<sup>3</sup>) mineralinės/akmens vatos sluoksnis (pvz. Ecophon Industry Modus, Paroc Ultra (extra)). Pav. 10 nurodo plokštumas, kurios turi būti perforuotos.

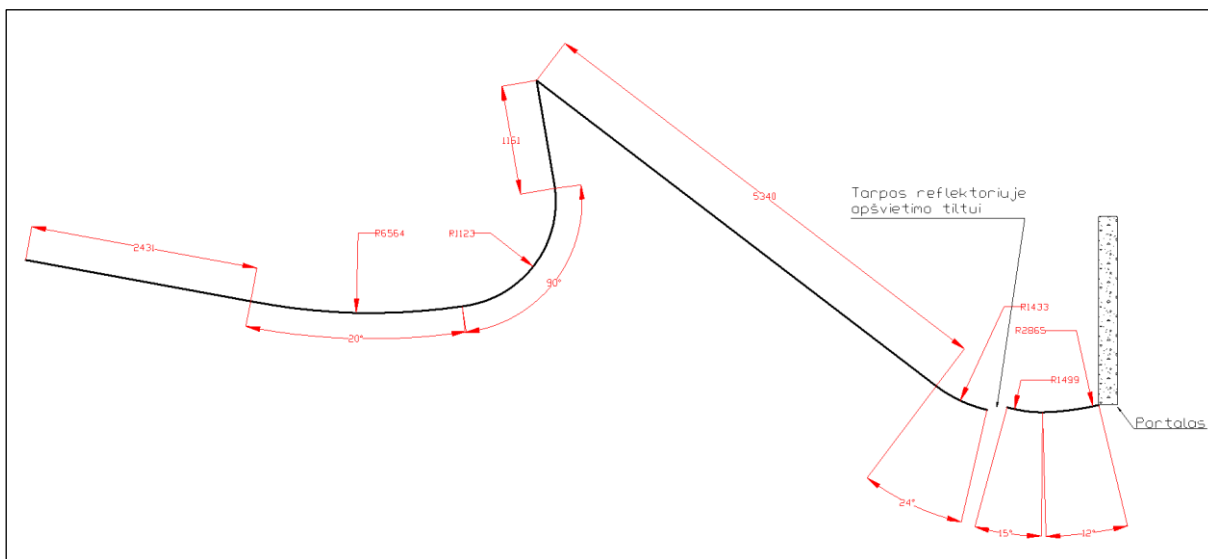


Pav. 10 Lubų perforacijos pavyzdys lubų plokštumose.



Priekinių reflektorių keičiami matmenys:

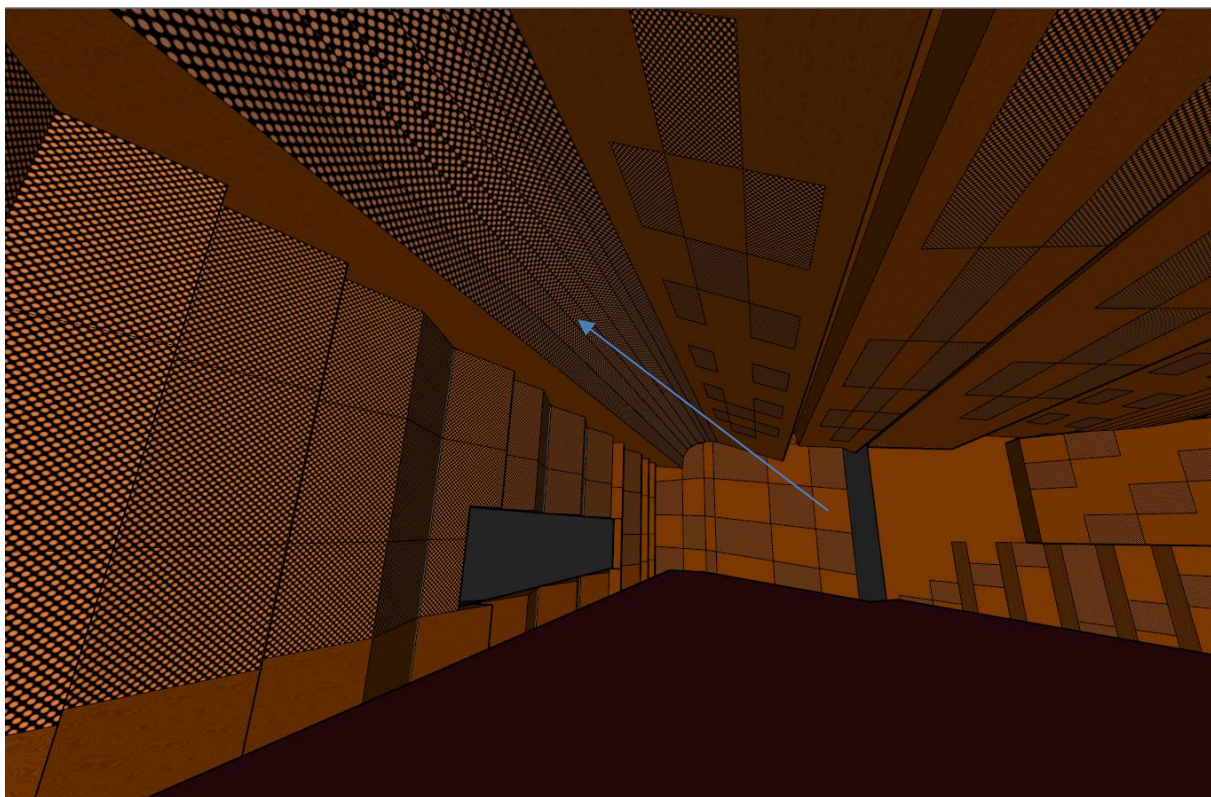
Tikslūs pirmų dviejų reflektorių lenkimo kampai ir matmenys yra nurodomi Pav. 11.



Pav. 11 Priekinių lubų reflektorių lenkimo kampai ir matmenys

Galinė lubų dalis

Galinė įgaubta lubų dalis turi būti pilnai perforuota (perforacijos intensyvumas 13-18%). Už perforuotų plokščių dedama 50 mm storio mineralinės/akmens vatos (tankis ~ 40-50 kg/m<sup>3</sup>) sluoksnis.

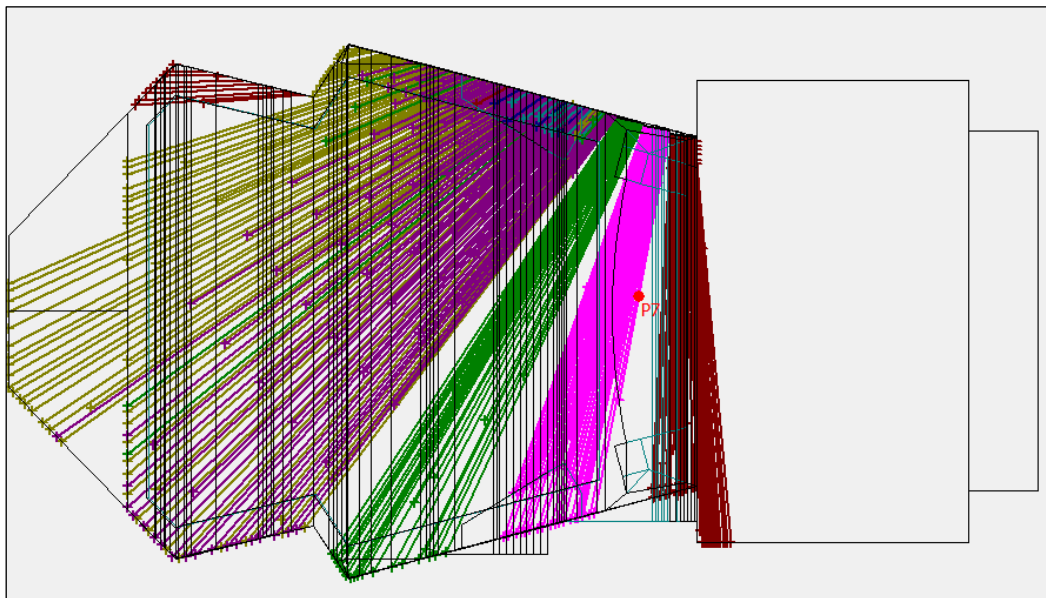


Pav. 12 Galinė lubų dalies perforacija.

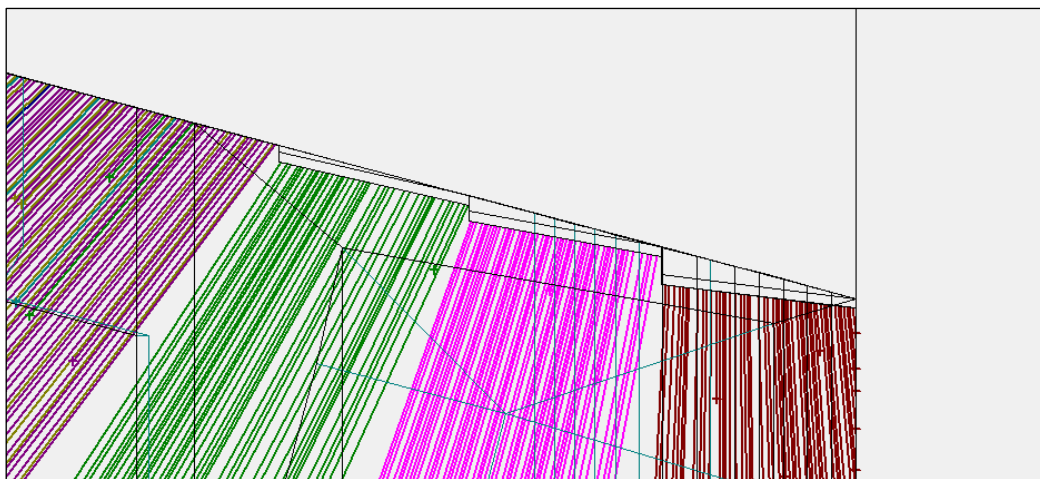


### 2.3.2 Salės šoninės sienos

Salės šoninių esamų betoninių sienų geometrija yra daugumoje vietų teisinga – tolygiai užpildanti salės žiūrovinę dalį garso atspindžiais. Tačiau sceninėje salės dalyje trūksta šoninių atspindžių scenoje esantiems atlikėjams, dėl to, sceninėje dalyje esančios sienos apatinė dalis (nuo 0 iki 3 m. nuo grindų aukštyje) turi būti „sulaužoma“ nukreipiant dalį garso atgal į sceną ir dalį į priekines žiūrovų eiles. Pav. 13 ir Pav. 14 parodo šoninių sienų geometriją, bei atspindžių išsidėstymą.



Pav. 13 Šoninių sienų naujai projektuojami atspindžiai



Pav. 14 Sceninės dalies šoninių sienų geometrija

Avanscenos dalies sienų medžiagiškumas:

Šoninių sienų apatinė dalis turi būti daroma iš reljefinių garsą sklaidančių elementų (pvz. Gustafs Ribs) arba laužytos fibrogipso/gipso kartono segmentų (pasirenkama pagal reikalaujamą medžiagos plotą ir degumo klasės reikalavimus). Šios sienos dalis turi būti adaptuojama pagal interjero dizainą ir sutikrinama su kvalifikuotu akustikos specialistu – **svarbu, kad ji neturėtų didelių lygių plokštumų ir būtų reljefinė.**

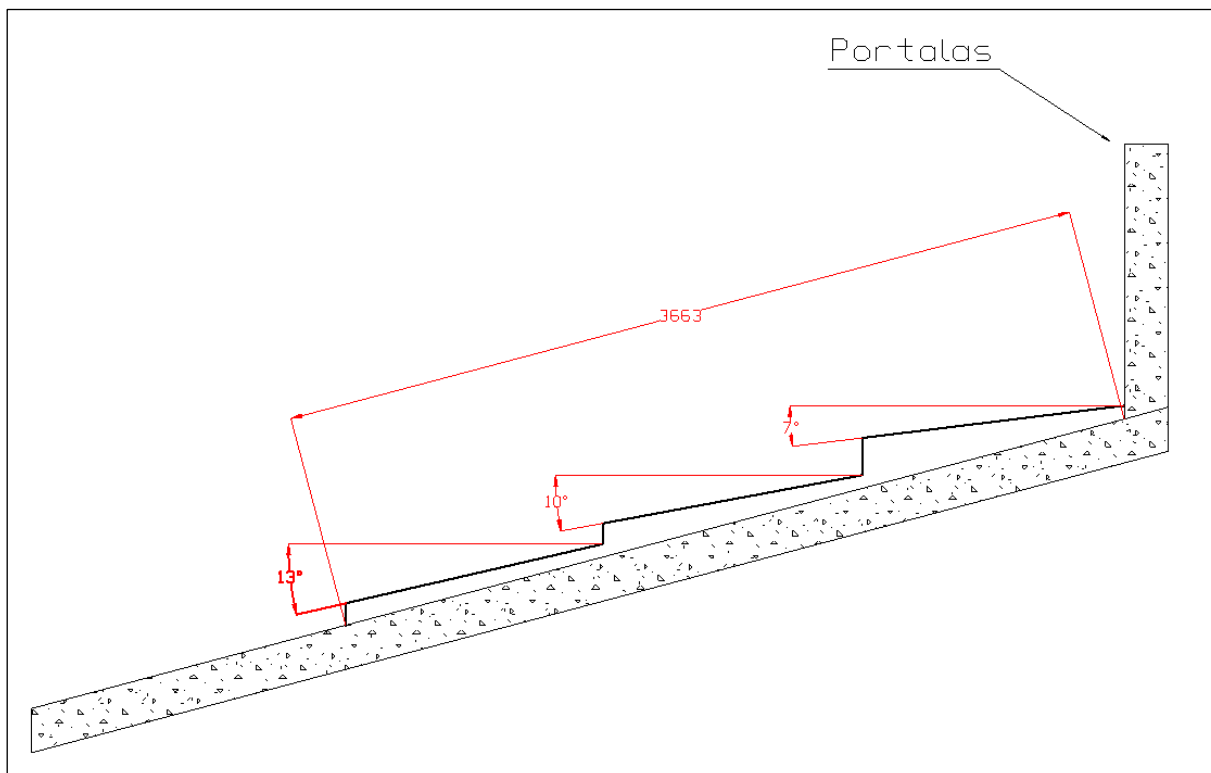
Naudojant produktą kaip Gustafs Ribs už jų turi būti montuojama 6mm gipso kartono plokštės (500-700 kg/m<sup>3</sup>) (minimali **A2 s1,d0** degumo klasė) ir paliekamas 100-200mm tarpas iki betoninės sienos ji



užpildant 50-100mm sutankintos ( $45-70\text{kg/m}^3$ ) mineralinės vatos sluoksniu (**vata turi būtinai liestis prie plokščių**).

Avanscenos dalies šoninių sienų matmenys ir pakreipimo kampai

Avanscenos šoninių sienų akustinės apdailos geometrija nurodoma Pav. 9.



Pav. 15 Avanscenos šoninių sienų geometrija

#### Žiūrovinės dalies šoninės sienos

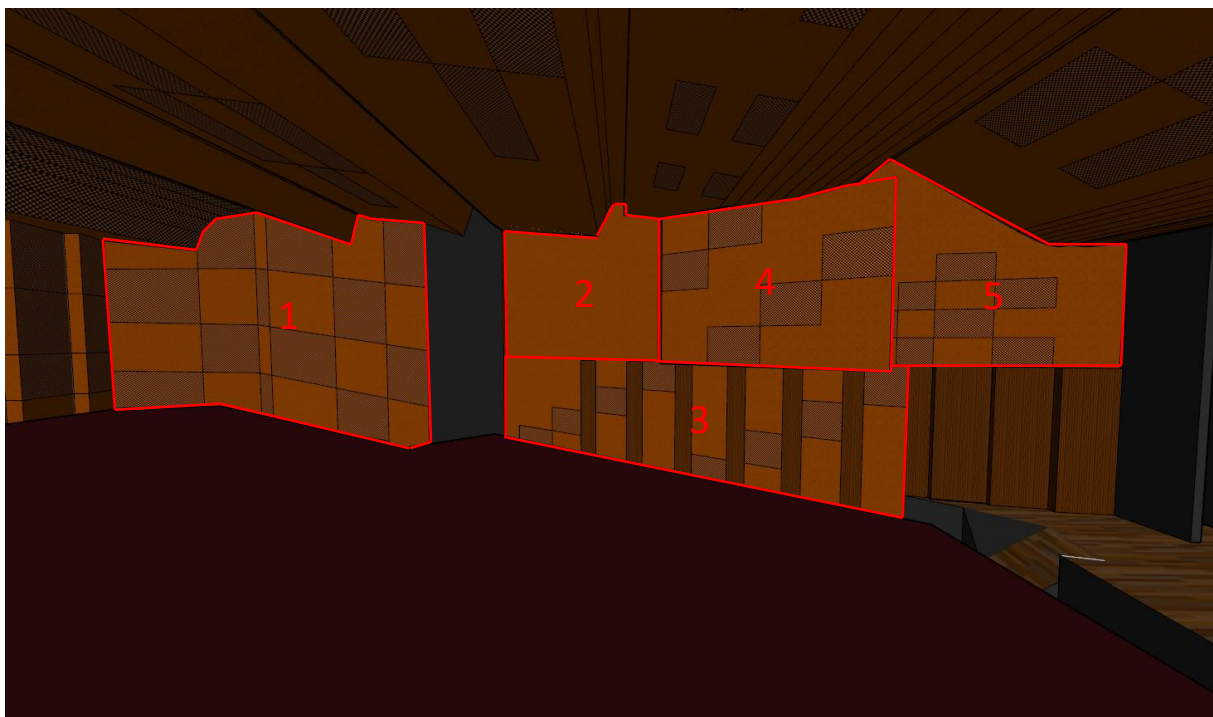
Žiūrovinės dalies šoninės sienos turi būti dengiamos  $3-5\text{ kg/m}^2$  apdailinėmis neperforuotomis plokštėmis ir perforuotomis (perforacijos intensyvumas 5-7%) plokštėmis (išimtis apšvietimo ložių priekiniai paviršiai – detalizuojama toliau). Neperforuotos plokštės turi būti atitrauktos  $\sim 50\text{mm}$  nuo mūro sienos, o oro tarpas būti užpildytas 50 mm storio mineraline vata (tankis  $40-50\text{ kg/m}^3$ ). Perforuotos plokštės turi būti atitrauktos nuo sienos  $\sim 250\text{mm}$ , o esamas tarpas dalinai užpildomas 50mm mineralinės/akmens vatos (tankis  $\sim 40-50\text{ kg/m}^3$ ) užpildu (vata turi būtinai liestis prie plokščių). Plokštės turi būti tvirtinamos prie medžiagų gamintojo rekomenduojamo karkaso kas 600mm. Tikslus plokščių montavimas turi būti derinamas su architektu pagal interjero dizaino poreikius (karkaso forma ir technologija neįtakoja plokščių akustikos. Svarbu, kad jų tvirtinimo taškai būtų kas 600mm). Apatinėje sienų dalyje (nuo grindų iki  $\sim 3\text{m}$  aukščio) taip pat turi būti įtraukiama garsą sklaidančių elementų, kaip buvo nurodyta avanscenos šoninių sienų dalyje. Pav. 16 ir Pav. 17 nurodo ir sunumeruoja sienų paviršių išdėstymo principus. Priedas 1 nurodo akustinių plokščių montavimo principą.

1. Tolygiai išdėstoma 50% ploto perforuotu paviršiu, o 50% ploto neperforuotu.
  - a. Perforuotam paviršiui naudojama 12-13mm fibrogipso perforuotos plokštės (**A2 s1**, d0 degumo klasė)
  - b. Neperforuotam paviršiui nuo grindų iki 3m aukščio naudojama smūgiui atspari 6mm jūrinė fanera arba laminuoto metalo plokštė (minimali B degumo klasė). Svoris  $3-5\text{ kg/m}^2$ .



- c. Neperforuotam paviršiui nuo 3m iki lubų naudojama 6mm g/k plokštės (minimali A2 degumo klasė)
2. Tolygiai išdėstoma ~10-15% perforuoto ploto. Likęs plotas neperforuotas.
  - a. Perforuotam paviršiui naudojama 12-13mm fibrogipso arba gipso/kartono perforuotos plokštės (minimali **A2 s1**,d0 degumo klasė)
  - b. Neperforuotam paviršiui naudojama 6mm g/k plokštės (minimali A2 degumo klasė)
3. Tolygiai išdėstoma ~20% perforuoto ploto. Taip pat (pažymėta tamsesne ruda spalva) apatinės sienos dalyje yra daromi garsą sklaidantys paviršiai užimantys 15-18% ploto, tolygiai išdėstomi per plokštumos ilgį. Likęs plotas yra neperforuojamas.
  - a. Perforuotam paviršiui naudojama 12mm fibrogipso perforuotos plokštės (minimali **A2 s1**,d0 degumo klasė)
  - b. Neperforuotam paviršiui nuo grindų iki apšvietimo būdelės aukščio naudojama smūgiui atspari 6mm jūrinė fanera arba laminuoto metalo plokštė (minimali B degumo klasė). Svoris 3-5 kg/m<sup>2</sup>.
  - c. Garsą sklaidantys paviršiai, kaip ir avantscenos šoninės sienos yra daromos iš medžio lukštu padengtų Gustafs Ribs ar panašaus gaminio, arba laužytos fibrogipso segmentų (pasirenkama pagal reikalaujamą medžiagos plotą ir degumo klasės reikalavimus).
4. ~30% scenos apšvietimo ložės šonai yra dengiami perforuotu paviršiu. Likęs paviršius neperforuotas.
  - a. Perforuotam paviršiui naudojama 12-13mm fibrogipso perforuotos plokštės (minimali **A2 s1**,d0 degumo klasė)
  - b. Neperforuotam paviršiui naudojama 6mm g/k plokštės (minimali **A2 s1**,d0 degumo klasė)
5. Avantscenos šoninės sienos viršutinė dalis yra perforuojama ~30%. Perforacija turi fokusuotis arčiau žiūrovų, kaip pavaizduota Pav. 16.
  - a. Perforuotam paviršiui naudojama 12-13mm fibrogipso perforuotos plokštės (minimali **A2 s1**,d0 degumo klasė)
  - b. Neperforuotam paviršiui naudojama 6mm g/k plokštės (minimali **A2 s1**,d0 degumo klasė)
6. 100% scenos apšvietimo ložės priekiai yra dengiami perforuotu paviršiumi. Perforacijos intensyvumas 15-20%.
  - a. Perforuotam paviršiui naudojama 12mm fibrogipso perforuotos plokštės (minimali **A2 s1**,d0 degumo klasė)
7. 100% scenos apšvietimo būdelės dugno ir galo yra daroma iš neperforuoto paviršiaus.
  - a. Neperforuotam paviršiui naudojama 6mm g/k plokštės (minimali **A2 s1**,d0 degumo klasė)





Pav. 16 Šoninių sienų paviršių išdėstymai

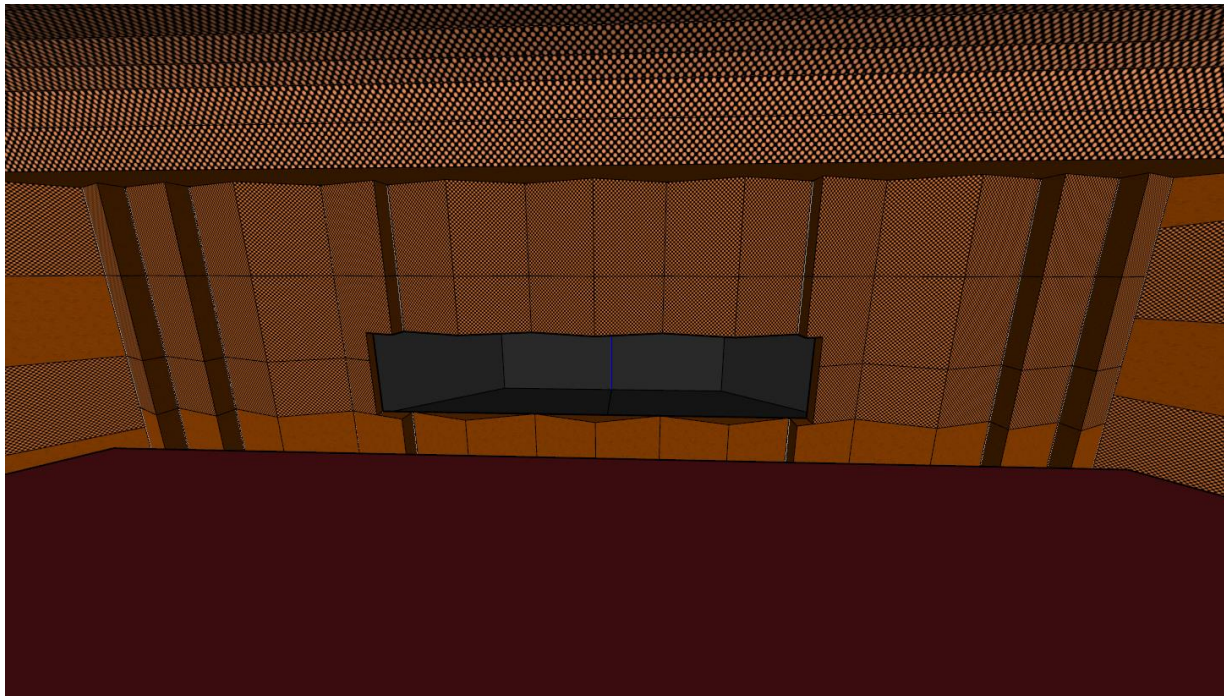


Pav. 17 Šoninių sienų paviršių išdėstymai



### 2.3.3 Žiūrovinės dalies galinė siena

Dėl įgarsintos muzikos salės naudojimo, galinė siena turi būti stipriai garsą sklaidanti ir sugerianti. Dėl to, galinė siena yra numatoma daryti iš laužytų perforuotų segmentų atitrauktų nuo betoninės sienos su tarpu užpildytu mineraline vata.



Pav. 18 Salės galinė siena

Medžiagiškumas:

Galinės sienos apdaila turi būti daroma iš 12-15 mm storio garsą sugeriančių perforuotų plokščių (pvz. medžio lukštu dengtos fibrogipso plokštės, arba gipso kartono (minimali **A2 s1,d0** degumo klasė)) paliekant iki 400mm tarpą iki sienos. Į tarpą dedamas 50-300mm storio sutankintos (tankis 45-70 kg/m<sup>3</sup>) mineralinės vatos plokštės. Perforacijos intensyvumas 15-18%.

Galinės sienos apatinė dalis (už žiūrovų, iki ~1.5m nuo grindų) daroma 12-15 mm storio plokšte tokiu pat sulaužymu, bet neperforuota.

Matmenys:

Tikslus sienų išlaužymas turi būti derinamas su architektu pagal interjero dizaino poreikius.

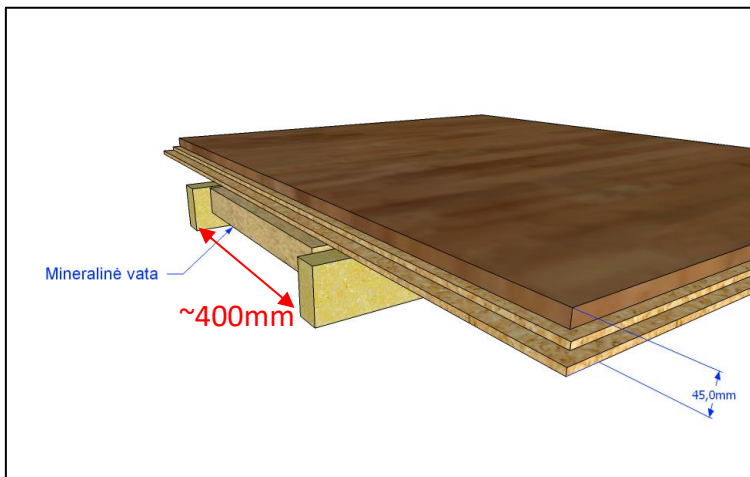
### 2.3.4 Grindys

Tiek žiūrovinės tiek scenos dalies grindys bus sudarytos iš tokios pačios konstrukcijos nurodytos Pav. 19.

Matmenys ir medžiagiškumas:

45-50 mm storio medžio gaminio plokštės su 50mm mineralinės vatos plokšte (tankis 45-70kg/m<sup>3</sup>) montuojama prie grindų plokštės apačios. Grindų karkaso aukštis pagal poreikį – išlaikant ~400mm tarpus tarp jų.



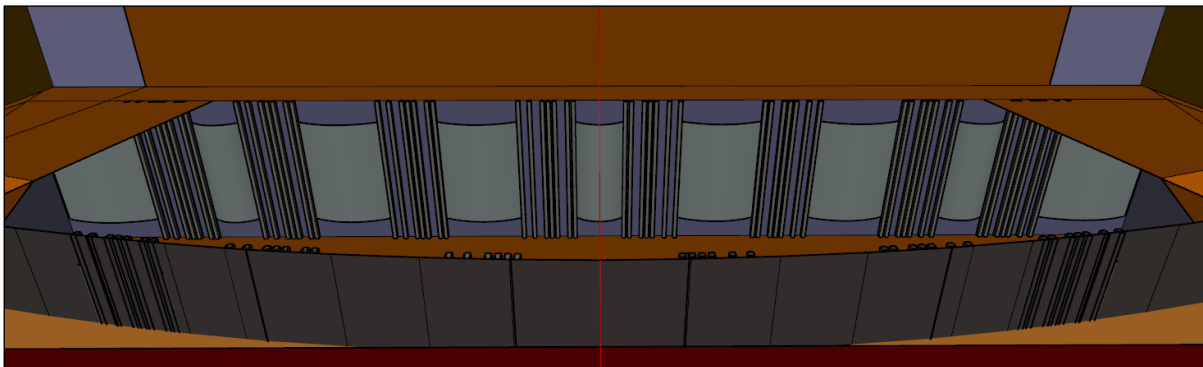


Pav. 19 Grindų konstrukcija

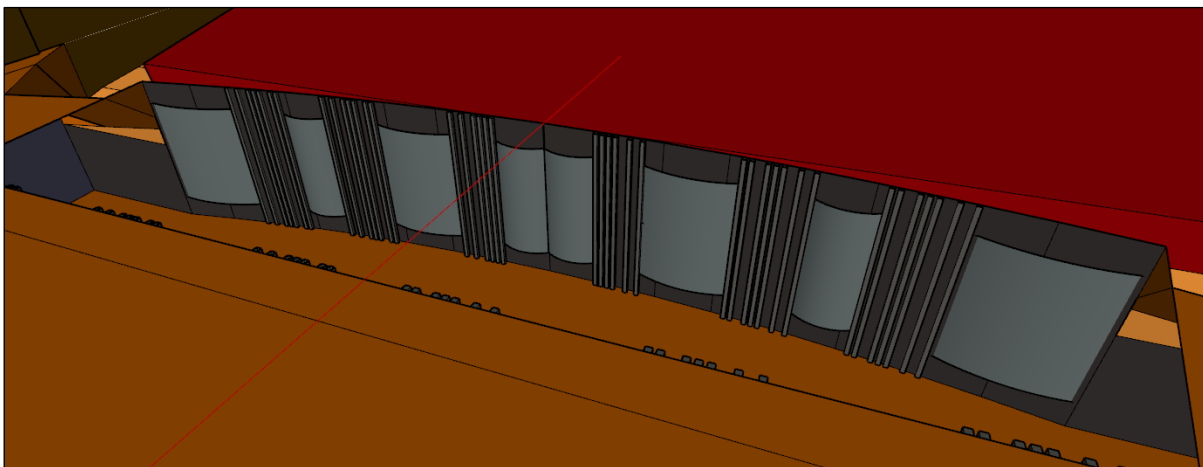
### 2.3.5 Orkestro duobė

Šiuo metu orkestro duobės sienos yra betoninės, be garsą sugeriančių ir sklaidančių paviršių. Norint užtikrinti gerą akustiką orkestro duobėje esantiems atlikėjams, bei tolygų garso padengimą iš orkestro duobės į žiūrovines vietas, orkestro duobės sienos turi būti dengiamos akustiniais paviršiais.

Pav. 20 ir Pav. 21 nurodo orkestro duobės medžiagų išdėstymo principą.



Pav. 20 Orkestro duobės galinė siena



Pav. 21 Orkestro duobės priekinė siena



Medžiagiškumas:

Orkestro duobės akustinė sistema turi būti sudaryta iš varijuojančių dydžių lenktos faneros (maksimalus atstumas nuo sienos – 100mm) ir medinių kalibruotų 50x50mm tašų išdėstytų tam tikra tvarka, pagal akustinį QRD principą. Fanera turi būti pasirenkama kuo storesnė (pagal išlenkimo galimybes), ir turėti kelis sutvirtinimo taškus prie betoninės sienos, kad sumažinti rezonansų kiekį faneroje. Tarpas tarp lenktos faneros ir betoninės sienos turi būti užpildytas 20-30kg/m<sup>3</sup> mineraline vata.

Matmenys:

Faneros lenkimo dydžiai, tarpai tarp pagaliukų ir jų išdėstymai bus tikslinami tolimesnėje projekto eigoje suderinant kilnojamosios platformos technologiją ir galimybes.

### 2.3.6 Žiūrovų kėdės

Žiūrovų kėdės bei publika stipriai sugeria garsą salėje ir nulemia bendrą salės aidėjimo trukmę. Salėje svarbu parinkti tinkamas žiūrovines kėdes, kad tuščioje ir žiūrovais užpildytoje salėje akustinės sąlygos stipriai nesikeistų. Multifunkcinėje salėje rekomenduojama naudoti vidutinio minkštumo kėdes su kietomis nugarėlėmis ir perforuota sėdimosios dalies apačia (kėdžių specifikacijos pateikiamos Scenos technologijų dalyje).

### 2.3.7 Operatorinė

Operatorinės galinės siena ir lubos 100% ploto turi būti daromos iš perforuotų gipso kartono plokščių (atitrauktų 200mm nuo betoninių sienų, o tarpas turi būti užpildomas 150mm mineralinės vatos (tankis 15-25 kg/m<sup>3</sup>) sluoksniu. Perforacijos intensyvumas 10-15%.

### 2.3.8 Durys

Norint užtikrinti išsikeltus garso izoliacijos reikalavimus tarp salės ir koridoriaus, turi būti įrengiamos dvi durys per tambūrą. Abėjos durys turi siekti laboratorinę  $R_w \geq 40$  dB garso izoliacijos vertę.

Taip pat, garsą izoliuojančios durys turi būti įrengtos ir scenos dalyje.

Lentelė 3. Durų garso izoliacinės vertės

Patalpų nr.	Laboratorinė durų garso izoliacijos vertė, $R_w$
Tarp patalpos 2-63 ir lauko	35dB
Tarp scenos ir patalpos 2-62	35dB
Tarp patalpos 2-62 ir lauko	35dB
Tarp scenos ir patalpos 2-59	35dB
Tarp patalpos 2-59 ir lauko	35dB
Tarp patalpos 2-79 ir patalpos 2-73 (dvi durys iš kiekvieno šono)	40dB



### 2.3.9 Scenos erdvė

#### Lubos

Scenos erdvės lubose (virš techninio aukšto) turi būti montuojamas vidutinio tankumo ( $\sim 50 \text{ kg/m}^3$ ) 100mm storio mineralinės vatos sluoksnis nuleistas 400mm nuo lubų. Turi būti naudojamas maksimalus plotas, pagal leidžiamas galimybes. Mineralinei vatai prilaikyti turi būti konstruojamas medinis arba metalinis karkasas (ažūras). Mineralinė vata turi būti netrupanti su apsauginiu audiniu (pvz. Ecophon Industry Modus).

#### Sienos

Scenos vidinės sienos (visu perimetru) nuo grindų iki 6m aukščio turi būti dengiamos 150 mm storio perforuotomis Kingspan KS1150 FA plokštėmis su mineralinės vatos užpildu.

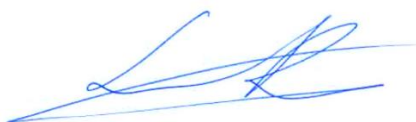
## 3 MEDŽIAGŲ KIEKIAI

Vieta	Medžiaga	Kiekis, m <sup>2</sup>
Salės lubų apdaila	12-15mm kieto paviršiaus plokštė (pvz. lukštu dengtos fibrogipso plokštės, arba dažytas gipso kartono plokštės (abi siūlomos medžiagos atitinka <b>A2 s1,d0</b> degumo klasę))	~410
	12-15mm kieto paviršiaus perforuota plokštė (pvz. lukštu dengtos fibrogipso plokštės, arba dažytas gipso kartono plokštės (abi siūlomos medžiagos atitinka <b>A2 s1,d0</b> degumo klasę)). Perforacijos intensyvumas 13-18%.	~210
	50mm mineralinė vata ( $\sim 30\text{-}40\text{kg/m}^3$ )	~510
Salės šoninės sienos	Laminuoto metalo arba jūrinės faneros apdailinės plokštės ( $3\text{-}5\text{kg/m}^2$ ) (minimali B degumo klasė)	~70
	6mm g/k plokštės (atitinka <b>A2 s1,d0</b> degumo klasę)	~160
	12mm fibrogipso plokštės. 5-7% perforacijos plokštės. Atitinka <b>A2 s1,d0</b> degumo klasę	~110
	50mm mineralinė vata ( $\sim 30\text{-}40\text{kg/m}^3$ )	~360
	Arba Gustafs Ribs sistema, arba laužyto gipso/fibrogipso plokštės. Pasirenkama pagal medžiagos plotus ir degumo klasės reikalavimus.	~50
	50-100mm mineralinė vata už ribsų/laužyto gipso/fibrogipso ( $\sim 45\text{-}70\text{kg/m}^3$ )	~50
Salės galinė siena	12mm kieto paviršiaus perforuota plokštė, pvz. fibrogipsas (atitinka <b>A2 s1,d0</b> degumo klasę). Perforacijos intensyvumas 15-18%	~60



	12mm kieto paviršiaus lygi plokštė, pvz. fibrogipsas (už žiūrovų). Minimali B degumo klasė.	~20
	50-300mm mineralinė vata (45-70kg/m <sup>3</sup> )	~80
Salės žiūrovinės dalies grindys	45mm medžio gaminio plokštės	~430
	50mm mineralinės vatos plokštės (45-70kg/m <sup>3</sup> )	~350
Orkestro duobė	Lenkta fanera 6–10mm storio	~25
	Kalibruotas 50x50 medžio tašas	~100 metrų
	Biri mineralinė vata (20-30kg/m <sup>3</sup> )	~20
Scenos erdvė	100mm mineralinės vatos plokštės (45-70kg/m <sup>3</sup> ) – gali būti sudarytos iš plonesnių sluoksnių.	~200
	Kingspan KS1150 FA	~350

Pastaba: visos pasirinktos medžiagos turi būti suderintos su kvalifikuotu akustikos specialistu, jog būtų užtikrinta pasirinktų medžiagų akustinių parametų atitikimas ir kokybė.



Laimonas Ratkevičius, MSc (Eng)



Rimtautas Piskarskas, DSc

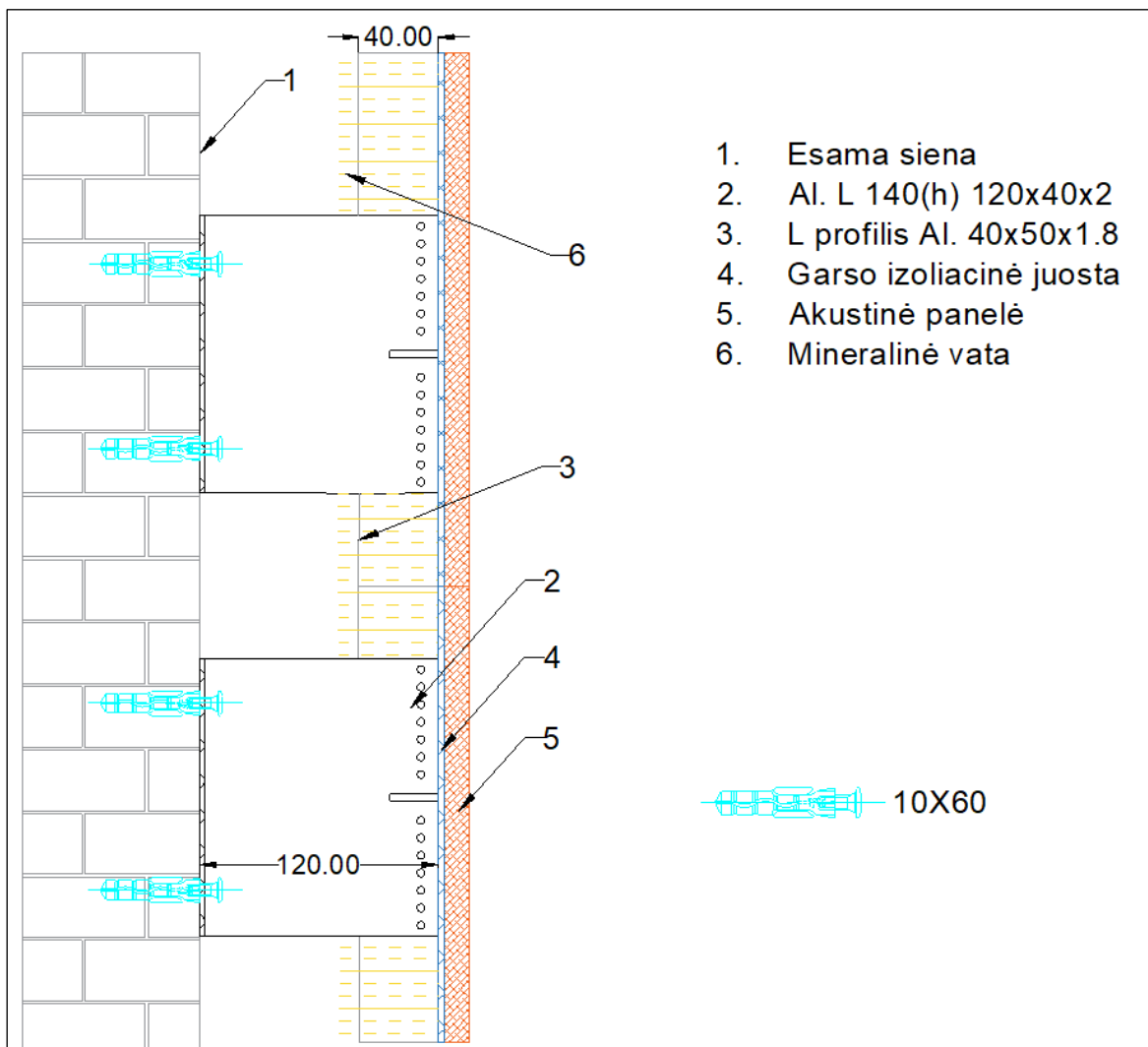


Edmundas Žižys, MSc (Eng)



**PRIEDAS 1**

Apdailos akustinių plokščių montavimo mazgo principinis brėžinys.





Laimonas Ratkevičius, Edmundas Žižys

2023-01-10

**Kultūros centro Panevėžio bendruomenių rūmų pastato dalies patalpų Kranto g. 28,  
Panevėžyje kapitalinio remonto akustikos rekomendacijų projektas**

Užsakovas: Panevėžio miestprojektas

Kontaktinis asmuo: Vytautas Sukackas

**KOKYBĖS SERTIFIKATAS**

Šis dokumentas, paruoštas, patikrintas, ir patvirtintas vadovaujantis kompanijos Akukon kokybės reikalavimais. Šie reikalavimai atitinka EN ISO/IEC 17025 standartą. Kokybės sistema paminėta standarte, taip pat atitinka standarto ISO 9001 reikalavimus.

Vilnius 2023-01-09



---

**TURINYS**

<b>1</b>	<b>ĮVADAS .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>BENDROSIOS PATALPOS .....</b>	<b>3</b>
2.1	REIKALAVIMAI.....	3
2.2	SPRENDIMAI.....	3
<b>3</b>	<b>GARSO ĮRAŠŲ STUDIJA (PATALPA 3-84) .....</b>	<b>5</b>
3.1	REIKALAVIMAI.....	6
3.2	FONINIS TRIUKŠMO LYGIS.....	6
3.3	AKUSTINIAI IR IZOLIACINIAI SPRENDIMAI .....	6
<b>4</b>	<b>REPETICIJŲ PATALPA.....</b>	<b>10</b>
4.1	REIKALAVIMAI.....	10
4.2	SPRENDIMAI.....	11
<b>5</b>	<b>MEDŽIAGŲ KIEKIAI.....</b>	<b>13</b>



## 1 ĮVADAS

Planuojama renovuoti Kanto g. 28, Panevėžyje esančio Kultūros centro Panevėžio bendruomenių rūmų patalpas.

Projektą planuojama atlikti dviem etapais:

**I Etapas** – apimant Scenos ir Didžiosios koncertų salės su operatorine patalpas;

**II Etapas** – apimant Bendrąsias patalpas (holus), Garso įrašų studiją, repeticijų salių patalpas.

### II ETAPAS

Žemiau detalizuojama II Etapo patalpoms keliami akustiniai reikalavimai, sprendinių rekomendacijos ir medžiagų kiekių žiniaraščiai.

Šioje rekomendacijų ataskaitoje yra nurodomi patalpų akustiniai bei garso izoliacijos reikalavimai. Nurodomi akustinių medžiagų išdėstymo principiniai sprendiniai bendrosiose patalpose, garso įrašų studijoje ir repeticijų patalpose.

## 2 BENDROSIOS PATALPOS

### 2.1 Reikalavimai

Šiuo metu holo akustika yra gera, nes naudojama perforuotų plokščių lubų konstrukcija. Tačiau ją būtina keisti į perforuoto gipso kartono ar kitas pakabinamas mineralinės vatos pagrindu gaminamomis lubomis (garso sugerties koef  $\geq 0,7$ , arba A-C akustinė medžiagos klasė), nes esamos plokštės yra asbestinės.

### 2.2 Sprendimai

Bendrųjų patalpų lubos turi būti pasirenkamos pagal interjero dizainą. Lentelė 1 nurodo medžiagas, iš kurių galima rinktis. Visos medžiagos šioje lentelėje atitinka reikalaujamus garso sugerties parametrus.

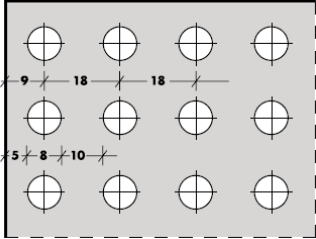
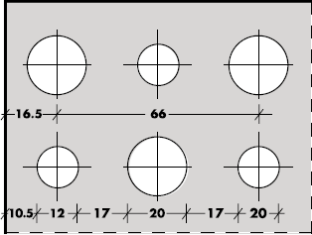
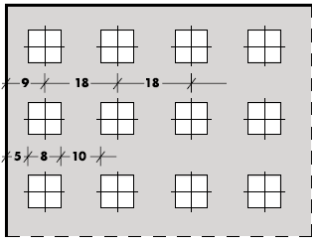
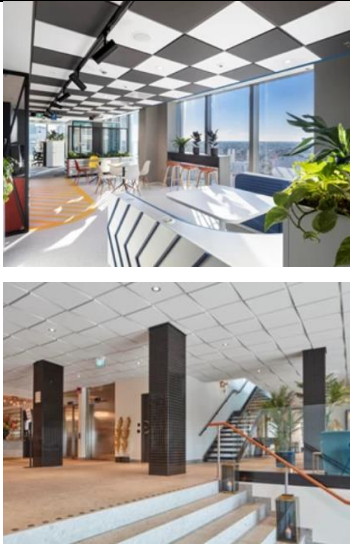
Reikiamas dengti lubų plotas yra priklausomas nuo naudojamos medžiagos akustinės klasės:

- Dengiama 70% viso lubų ploto, kai medžiagos akustinė klasė A
- Dengiama 80% viso lubų ploto, kai medžiagos akustinė klasė B
- Dengiama 100% viso lubų ploto, kai medžiagos akustinė klasė C

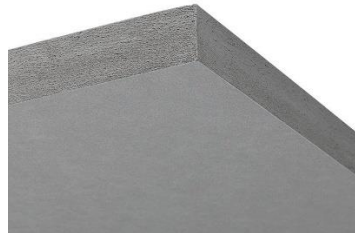



*Pastaba: lentelėje pateiktos medžiagos yra pavyzdinės. Galima rinktis ir kitų gamintojų medžiagas su tokiais pačiais akustiniais parametrais (garso sugerties koef  $\geq 0,7$ , arba A-C akustinė medžiagos klasė). Pasirinkus konkrečias medžiagas, jas būtina suderinti su akustikos specialistu, kad būtų užtikrinta medžiagų kokybė ir akustinių parametrų atitikimas.*



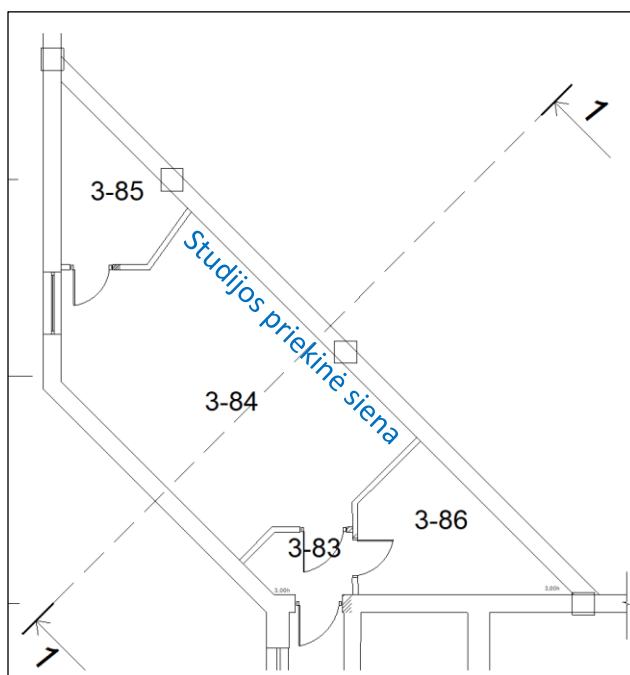
Lentelė 1. Bendrųjų patalpų luboms tinkamos medžiagos

Medžiagos tipas	Medžiagos pavadinimas	Pavyzdys
Perforuoto gipso plokštė su 50mm mineralinės vatos (20-40kg/m <sup>3</sup> ) sluoksniu virš jos.  Perforacijos intensyvumas 15-25%	Knauf Globe 8/18  Knauf Globe 10/23  Knauf Globe 12/25	<p>Area of perforation 15.5%</p> 
	Knauf Globe 12/20/66	<p>Area of perforation 19.6%</p> 
	Knauf Quadril 8/18  Knauf Quadril 12/25	<p>Area of perforation 19.8%</p> 
Pakabinamos akustinės panelės	Ecophon Focus nuo lubų pakabinamos panelės  (Tinka A-C garso sugerties klasė)	



	<p>Ecophon Industry Modus (montuojamos tiesiai prie perdangos)</p> <p>Minimalus storis 50mm</p> <p>p.s. Šis sprendinys tinkamas jeigu pasirenkama papildoma ažūrinė lubų konstrukcija.</p>	
<p>Purškiamas akustinis tinkas luboms</p> <p>(minimalus storis 30-40mm)</p>	<p><a href="https://asona.com/en/products">https://asona.com/en/products</a></p> <p><a href="https://www.acosorb.com/products">https://www.acosorb.com/products</a></p> <p><a href="https://www.acosorb.com/acoustic-spraying">https://www.acosorb.com/acoustic-spraying</a></p> <p><a href="https://www.baswana.com/products">https://www.baswana.com/products</a></p>	  

### 3 GARSO ĮRAŠŲ STUDIJA (PATALPA 3-84)





### 3.1 Reikalavimai

Šiuo metu įrašų studijos akustika nėra optimali ir turi būti gerinama naudojant akustinius paviršius garsui sugerti, sklaidyti ir atspindėti. Akustiškai optimalioms sąlygoms studijoje pasiekti, yra rekomenduojama naudoti komerciškai prieinamus produktus – difuzorius, bass trapus“, bei akustines garsą sugeriančias paneles. Šie akustiniai sprendiniai užims apie 15% patalpos tūrio.

Akustinės panelės kabinamos ant sienos turi būti numatomos kabinti sėdinčio žmogaus ausies lygyje. Tikslios akstinių panelių kabinimo vietos bus nurodomos, kai bus žinomas tikslus studijos interjero dizainas ir poreikiai (stalas, kolonėlės, sėdimos vietos, kitos reikalaujamos įrangos vieta ir t.t.).

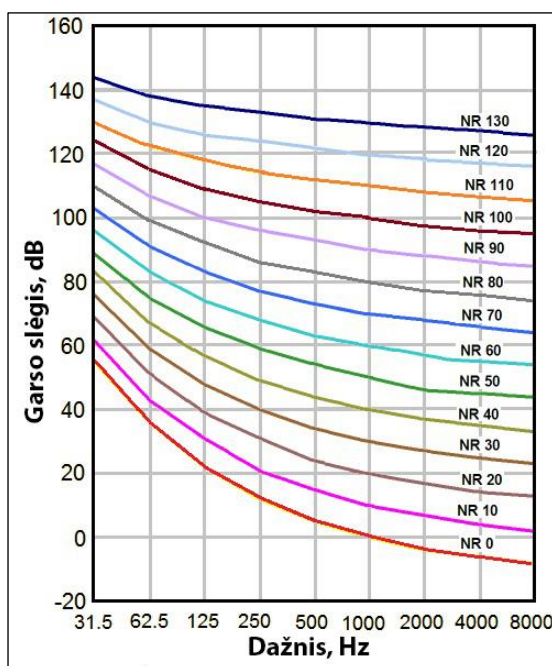
*Pastaba: žemiau nurodytos akustinės medžiagos yra rekomendacinio pobūdžio ir gali būti pakeičiamos ekvivalentiškais kito gamintojo produktais (pvz. GIK Acoustics (Lenkija) arba PRIMACOUSTICS (UK)) pagal interjero dizaino poreikius. Pasirinkus konkrečias medžiagas, jas būtina suderinti su akustikos specialistu, kad būtų užtikrinta medžiagų kokybė ir akstinių parametrų atitikimas.*

### 3.2 Foninis triukšmo lygis

Studijoje įrenginėjant oro vėdinimo ir šildymo sistemą, sistemos foninis triukšmo lygis negali viršyti NR25 kreivės pateiktos lentelė 2 ir pavaizduotoje Pav. 1.

*lentelė 2. Maksimalaus leidžiamo foninio triukšmo įrašų studijoje NR25 kreivė*

	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
<b>NR25</b>	55.2	43.7	35.2	29.2	25.0	21.9	19.5	17.7





*Pav. 1. Foninio triukšmo NR kreivės.*

### 3.3 Akustiniai ir izoliaciniai sprendimai



Lentelė 3 nurodo studijoje reikalaujamų medžiagų kiekį ir techninius parametrus, bei nurodomos jų montavimo vietos.



Lentelė 3. Įrašų studijos akustiniai sprendimai

Medžiagos tipas	Parametrai ir įrengimas	Pavyzdys
Studijos langas	Studijoje esantis langas turi būti montuojamas gerai garsą izoliuojantis. Lango garso izoliacinė vertė turi siekti $R_w \geq 40\text{dB}$ .	
Studijos durys	Studijoje esančios durys į koridorių turi būti garsą izoliuojančios. Durų garso izoliacinė vertė $R_w \geq 35\text{dB}$	
Pastatomas žemo dažnio absorberis „bass trap“ TUBE BASS TRAP	<p>Absorberis yra 300mm diametro ir 1m aukščio. Garso sugertis: 50 Hz – 10000 Hz. Absorberiai statomi vienas ant kito.</p> <p>Montuojama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Po 9 absorberius studijos galinės sienos kampuose</li> <li>- Po 9 studijos priekinės sienos kampuose.</li> </ul> <p>Reikalingas kiekis: <b>viso 36 vienetų</b>.</p> <p><a href="https://www.btacoustics.com/tube-basstrap">https://www.btacoustics.com/tube-basstrap</a></p>	
Ant sienos kabinama akustinė panelė STUDIO SPECTRUM	<p>Panelės išmatavimai: 1000x500 mm, storis: 100mm, sugertis 70 Hz – 15000 Hz. Panelė turi būti komplektuojama su kabinamo mechanizmais prie sienos</p> <p>Montuojama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 panelės ant studijos galinės sienos</li> <li>- Po 4 paneles ant šoninių sienų</li> <li>- 4 panelės ant priekinės sienos</li> </ul> <p>Reikalingas kiekis: <b>viso 18 vienetų</b></p> <p><a href="https://www.btacoustics.com/sound-absorbing-panels">https://www.btacoustics.com/sound-absorbing-panels</a></p>	



<p>Ant lubų kabinama akustinė panelė</p> <p>STUDIO SPECTRUM</p>	<p>Panelės išmatavimai: 1000x500 mm, storis: 100mm, sugertis 70 Hz – 15000 Hz.</p> <p>Panelė turi būti komplektuojama su kabinimo mechanizmu prie lubų ir kabinama su &gt;150mm oro tarpu nuo lubų.</p> <p>Montuojama:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 8 panelės ant studijos lubų</li></ul> <p>Reikalingas kiekis: <b>viso 8 vienetų</b></p> <p><a href="https://www.btacoustics.com/sound-absorbing-panels">https://www.btacoustics.com/sound-absorbing-panels</a></p>	
<p>Ant sienų ir lubų kabinami mediniai difuzoriai</p> <p>BLUETONE QRD N11</p>	<p>Difuzoriaus išmatavimai: 1000x500 mm, storis 11.5cm, sklaida 705 Hz – 5058 Hz.</p> <p>Panelė turi būti komplektuojama su sienos ir lubų montavimo mechanizmu.</p> <p>Montuojama:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 4 panelės ant studijos priekinės sienos</li><li>- 4 panelės ant studijos galinės sienos</li><li>- 6 panelės ant studijos lubų</li></ul> <p>Reikalingas kiekis: <b>viso 14 vienetų</b></p> <p><a href="https://www.btacoustics.com/n11-diffuser">https://www.btacoustics.com/n11-diffuser</a></p>	

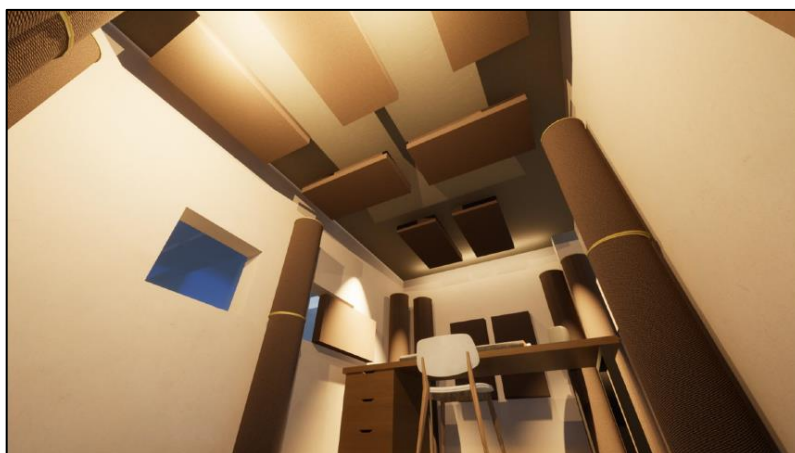


Visos akustinės panelės gali būti pasirenkamos *Pav. 2* nurodytomis spalvomis.



*Pav. 2. Akustinių panelių spalvų pasirinkimas*

Pav. 3 pavaizduoja studijos vizualizaciją pavyzdžius, naudojant rekomenduojamas BLUETONE akustinius gaminius.





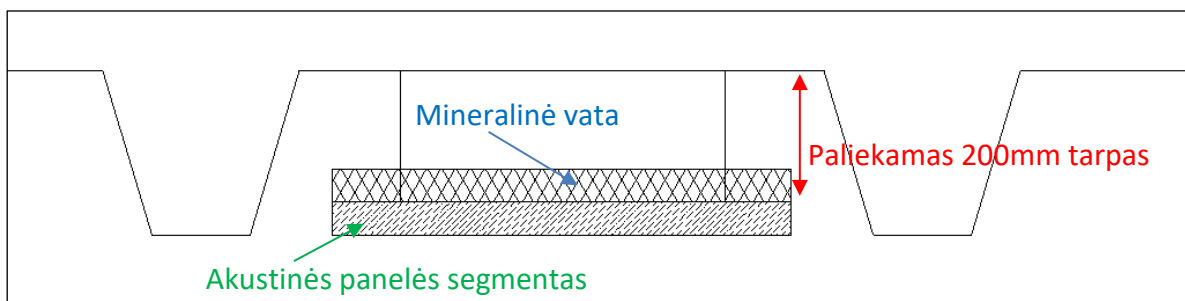


Pav. 3. Studijos vizualizacijų pavyzdžiai su BLUETONE akustinėmis medžiagomis.

## 4 REPETICIJŲ PATALPA

### 4.1 Reikalavimai

Dabartinės repeticijų salių lubos turi būti nuardomos ir keičiamos į akustinių panelių lubas (kaip pvz Ecophon Solo, Cewood, perforuoto g/k ar kitas) turinčias garso sugerties koeficientą  $\geq 0,8$ . Lubos turi būti keliamos aukščiau paliekant 200mm oro tarpą iki perdangos. Ant akustinių lubų panelių yra montuojamas 50mm mineralinės vatos sluoksnis (20-40kg/m<sup>3</sup>). Akustinės panelės yra montuojamos į T formos perdangos plokštės tarpus, kaip nurodyta Pav. 4.



Pav. 4. Akustinių plokščių montavimas į T formos perdangos tarpus.

Reikiamas dengti lubų plotas yra priklausomas nuo naudojamos medžiagos akustinės klasės:

- Dengiama 70% viso lubų ploto, kai medžiagos akustinė klasė A



- Dengiama 80% viso lubų ploto, kai medžiagos akustinė klasė B

Repeticijų salėje taip pat turi būti numatytos akustinės užuolaidos (svoris  $\geq 300\text{g/m}^2$ ) su bėgeliais ant dviejų neparalelių sienų. Užuolaidos turi būti atitraukiamos nuo sienos  $\sim 200\text{mm}$ .


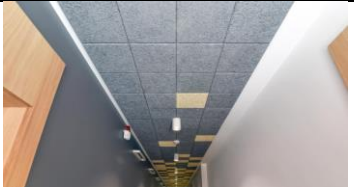




## 4.2 Sprendimai

Lentelė 4 pateikia galimų medžiagų pasirinkimus repeticijų salės lubų, bei užuolaidų įrengimui. Medžiagos turi būti parenkamos, pagal interjero dizainą.

Lentelė 4. Repeticijų salės galimos medžiagos

Medžiagos tipas	Medžiagos pavadinimas	Pavyzdys
Perforuoto gipso plokštė su 50mm mineralinės vatos ( $20\text{-}40\text{kg/m}^3$ ) sluoksniu virš jos	Knauf Globe 10/23 Knauf Globe 12/25	Area of perforation 15.5% 
	Knauf Globe 12/20/66	Area of perforation 19.6% 
	Knauf Quadril 12/25	Area of perforation 19.8% 
Pakabinamos akustinės panelės	Ecophon Focus nuo lubų pakabinamos panelės (Tinka A-B garso sugerties klasė)	



		
	<p>Cewood Plokštės (tinkama akustinė klasė A arba B)</p> <p><a href="https://www.cewood.com/lt">https://www.cewood.com/lt</a></p>	  
<p>Užuolaidos (svoris <math>\geq 300\text{g/m}^2</math>)</p>	<p><a href="https://www.creationbaumann.com/en/High-quality-fabrics-Interior-shading-from-Creation-Baumann-18678.html">https://www.creationbaumann.com/en/High-quality-fabrics-Interior-shading-from-Creation-Baumann-18678.html</a></p> <p><a href="https://www.gerriets.com/en/products/acoustic/sound-curtains">https://www.gerriets.com/en/products/acoustic/sound-curtains</a></p> <p><a href="https://www.showtex.com/en/products/flame-retardant-textiles/stage-velvets/velours-paris">https://www.showtex.com/en/products/flame-retardant-textiles/stage-velvets/velours-paris</a></p> <p><a href="https://www.showtex.com/sites/default/files/attachments/1205-velours-helena-cs-tds-showtex.pdf">https://www.showtex.com/sites/default/files/attachments/1205-velours-helena-cs-tds-showtex.pdf</a></p>	 



## 5 MEDŽIAGŲ KIEKIAI

Vieta	Medžiaga	Kiekis, m <sup>2</sup>
<b>1 aukšto bendrosios patalpos:</b> 1-036 ir 1-037  <b>2 aukšto bendrosios patalpos:</b> 2-006, 2-016, 2-018, 2-064, 2-068	Perforuoto gipso panelės arba medžiaginės/vatos pagrindo garsą sugeriančios panelės, arba purškiamas akustinis tinkas. Sugerties koeficientas > 0.7.	A akustinė klasė 80 m <sup>2</sup> B klasė 90 m <sup>2</sup> C klasė 115 m <sup>2</sup>
	<b>Renkantis perforuoto gipso lubas:</b> Mineralinė vata (20-40kg/m <sup>3</sup> )	B klasė 90 m <sup>2</sup> C klasė 115 m <sup>2</sup>
Įrašų studija	Garsą izoliuojančios durys $R_w \geq 35\text{dB}$	1 vnt.
	Garsą izoliuojantis langas $R_w \geq 40\text{ dB}$	1 vnt.
	BT Acoustics TUBE BASS TRAP	36 vnt.
	BT Acoustics STUDIO SPECTRUM sienoms	18 vnt.
	BT Acoustics STUDIO SPECTRUM luboms	8 vnt.
	BT Acoustics BLUETONE QRD N11	14 vnt.
Repeticijų patalpos (2-002 ir 2-005)	Perforuoto gipso panelės arba medžiaginės garsą sugeriančios panelės arba Cewood plokštės. Sugerties koeficientas > 0.8.	A klasė 130 m <sup>2</sup> B klasė 150 m <sup>2</sup>
	Mineralinė vata (20-40kg/m <sup>3</sup> )	A klasė 130 m <sup>2</sup> B klasė 150 m <sup>2</sup>
	Klostuotos 1:2 Užuolaidos ant dviejų sienų (svoris $\geq 300\text{g/m}^2$ ). Aukštis – 3 metrai. Komplektuojamas su guoliniais bėgeliais.	40 metrų



Laimonas Ratkevičius, MSc (Eng.)



Edmundas Žižys, MSc (Eng)