



PROJEKTAS:
ADMINISTRACINĖS PASKIRTIES PASTATO,
UNIKALUS NR. 1095-9016-8015 S.
KONARSKIO G. 49 VILNIUJE, PAPRASTOJO
REMONTO PROJEKTAS
PIRMO AUKŠTO PATALPOS P2-12, P2-13 ir
P2-14

PROJEKTO ETAPAS:
TECHNINIS PROJEKTAS

PROJEKTO DALIS :
STATINIO AKUSTIKA 1 (**GARSO IZOLIACIJA**)



1.1. GI - D1 GARSO IZOLIACINĖS STIKLINĖS DURYS

KONSTRUKCIJOS APRAŠYMAS:

D1 durų konstrukciją sudaro du atskiri durų gaminiai, kurių kiekvieno matmenys yra 2100x1000 mm (tikslinti pagal faktą)

Kiekvienas vienvėris durų gaminytis turi užtikrinti garso izoliaciją – $R_w \geq 44\text{dB}$ ir turėti tai įrodančius matavimo rezultatus iš sertifikuotos laboratorijos

Stiklinės durų varčios – stiklo paketas parenkamas pagal reikiamą garso izoliacijos varžą – ir turėti tai įrodančius matavimo rezultatus iš sertifikuotos laboratorijos

Su stacionariu slenksčiu ir sandarinimu – įgilinta stakta, perimetro tarpinė

Sustiprintas profilis – durų montavimui

Durų apvadai

Papildomi gipso kartono (padidinto tankio $\geq 1000\text{kg/m}^3$) sluoksniai, turi sumontuoti būti sumontuoti angokraštyje, uždengiant ertmę tarp staktos ir angos krašto.

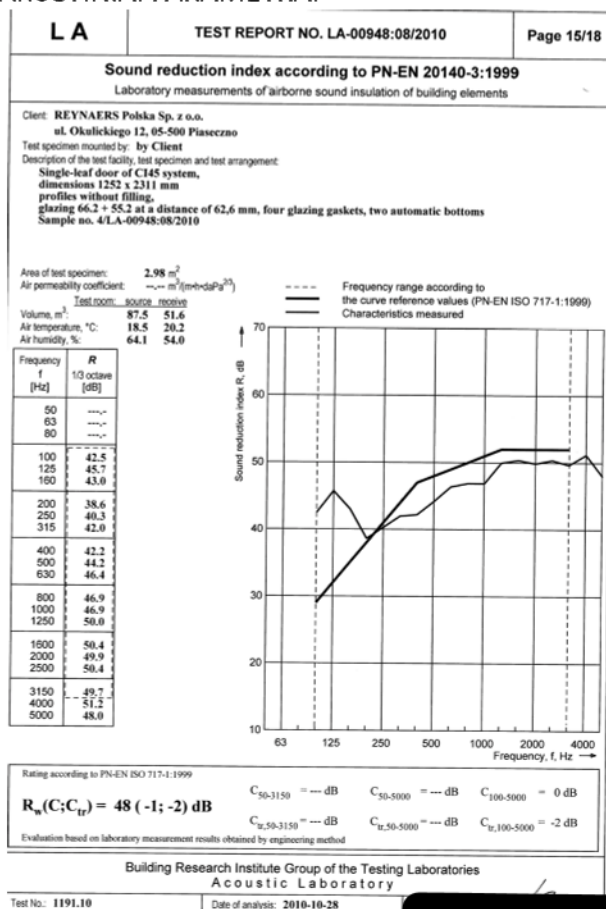
Gipso/apdailos plokštės, kietos grindys negali liestis su durų konstrukcija – tikėtinos deformacijos siūlės arba elastingi sandarikliai.

Būtina laikytis gamintojų nurodytų instrukcijų ir reikalavimų

Durų tvirtinimo būdą tikslina gamintojas.

0			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMŲ PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Administracinės paskirties pastato S. Konarskio g. 49 Vilniuje, statybos projektas ir administracinės paskirties pastato, unikalus Nr. 1095-9016-8015 kapitalinio remonto projektas	
017/0641		STATINIO PAVADINIMAS	
		Esamo administracinės paskirties pastato S. Konarskio g. 49 Vilniuje, unikalus Nr. 1095-9016-8015 pirmo aukšto patalpos P2-12, P2-13 ir P2-14	
A1012			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS-	Laida
		MEDŽIAGŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT		0277-01-TP-AK.1(GI)-TS-	Lapas
			Lapų
			1
			12

AKUSTINIAI PARAMETRAI



MONTAVIMAS

Tikslūs durų montavimo mazgai pateikiami Darbo projekto metu parinkus konkretų gaminį ir gamintojui pateikus duomenis apie gaminį.

1.2. GI – D2 GARSO IZOLIACINĖS STIKLINĖS DURYS

KONSTRUKCIJOS APRAŠYMAS:

D2 durų konstrukcijos matmenys 2100x900 mm (tikslinti pagal faktą)

Durų gaminyje turi užtikrinti garso izoliaciją – $R_w \geq 44$ dB ir turėti tai įrodančius matavimo rezultatus iš sertifikuotos laboratorijos

Stiklinės durų varčios – stiklo paketas parenkamas pagal reikiamą garso izoliacijos varžą – ir turėti tai įrodančius matavimo rezultatus iš sertifikuotos laboratorijos

Su stacionariu slenksčiu ir sandarinimu – įgilinta stakta, perimetro tarpinė

Sustiprintas profilis – durų montavimui

Durų apvadai

Papildomi gipso kartono (padidinto tankio ≥ 1000 kg/m³) sluoksniai, turi sumontuoti būti sumontuoti angokraštyje, uždengiant ertmę tarp staktos ir angos krašto.

Gipso/apdailos plokštės, kietos grindys negali liestis su durų konstrukcija – tikėtinos deformacijos siūlės arba elastingi sandarikliai.

Būtina laikytis gamintojų nurodytų instrukcijų ir reikalavimų

Durų tvirtinimo būdą tikslina gamintojas.

AKUSTINIAI PARAMETRAI

0277-01/02-TP-AK 1(GI)-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	12	0

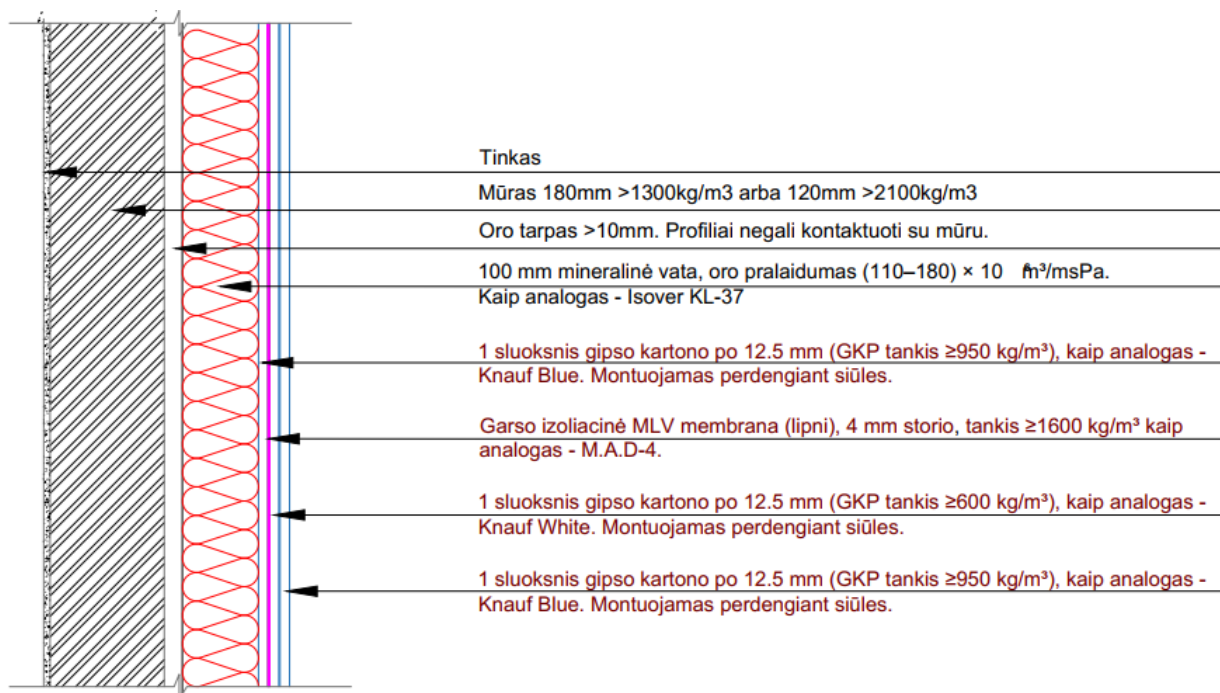
LA	TEST REPORT NO. LA-00948:08/2010	Page 15/18																																												
Sound reduction index according to PN-EN 20140-3:1999 Laboratory measurements of airborne sound insulation of building elements																																														
Client: REYNAERS Polska Sp. z o.o. ul. Okulickiego 12, 05-500 Piaseczno Test specimen mounted by: by Client Description of the test facility, test specimen and test arrangement: Single-leaf door of C145 system, dimensions 1252 x 2311 mm profiles without filling, glazing 66.2 + 55.2 at a distance of 62,6 mm, four glazing gaskets, two automatic bottoms Sample no. 4/LA-00948:08/2010																																														
Area of test specimen: 2.98 m² Air permeability coefficient: --- m³/(m²·daPa^{2/3}) Test room: source receive Volume, m³: 87.5 51.6 Air temperature, °C: 18.5 20.2 Air humidity, %: 64.1 54.0																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency f [Hz]</th> <th>R 1/3 octave [dB]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>---</td></tr> <tr><td>63</td><td>---</td></tr> <tr><td>80</td><td>---</td></tr> <tr><td>100</td><td>42.5</td></tr> <tr><td>125</td><td>45.7</td></tr> <tr><td>160</td><td>43.0</td></tr> <tr><td>200</td><td>38.6</td></tr> <tr><td>250</td><td>40.3</td></tr> <tr><td>315</td><td>42.0</td></tr> <tr><td>400</td><td>42.2</td></tr> <tr><td>500</td><td>44.2</td></tr> <tr><td>630</td><td>46.4</td></tr> <tr><td>800</td><td>46.9</td></tr> <tr><td>1000</td><td>46.9</td></tr> <tr><td>1250</td><td>50.0</td></tr> <tr><td>1600</td><td>50.4</td></tr> <tr><td>2000</td><td>49.9</td></tr> <tr><td>2500</td><td>50.4</td></tr> <tr><td>3150</td><td>49.7</td></tr> <tr><td>4000</td><td>51.2</td></tr> <tr><td>5000</td><td>48.0</td></tr> </tbody> </table>	Frequency f [Hz]	R 1/3 octave [dB]	50	---	63	---	80	---	100	42.5	125	45.7	160	43.0	200	38.6	250	40.3	315	42.0	400	42.2	500	44.2	630	46.4	800	46.9	1000	46.9	1250	50.0	1600	50.4	2000	49.9	2500	50.4	3150	49.7	4000	51.2	5000	48.0	--- Frequency range according to the curve reference values (PN-EN ISO 717-1:1999) — Characteristics measured	
Frequency f [Hz]	R 1/3 octave [dB]																																													
50	---																																													
63	---																																													
80	---																																													
100	42.5																																													
125	45.7																																													
160	43.0																																													
200	38.6																																													
250	40.3																																													
315	42.0																																													
400	42.2																																													
500	44.2																																													
630	46.4																																													
800	46.9																																													
1000	46.9																																													
1250	50.0																																													
1600	50.4																																													
2000	49.9																																													
2500	50.4																																													
3150	49.7																																													
4000	51.2																																													
5000	48.0																																													
Rating according to PN-EN ISO 717-1:1999 R_w(C;C_{tr}) = 48 (-1; -2) dB C₅₀₋₃₁₅₀ = --- dB C₅₀₋₅₀₀₀ = --- dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB C_{tr,50-3150} = --- dB C_{tr,50-5000} = --- dB C_{tr,100-5000} = -2 dB Evaluation based on laboratory measurement results obtained by engineering method																																														
Building Research Institute Group of the Testing Laboratories Acoustic Laboratory																																														
Test No.: 1191.10	Date of analysis: 2010-10-28																																													

MONTAVIMAS

Tikslūs durų montavimo mazgai pateikiami Darbo projekto metu parinkus konkretų gaminį ir gamintojui pateikus duomenis apie gaminį.

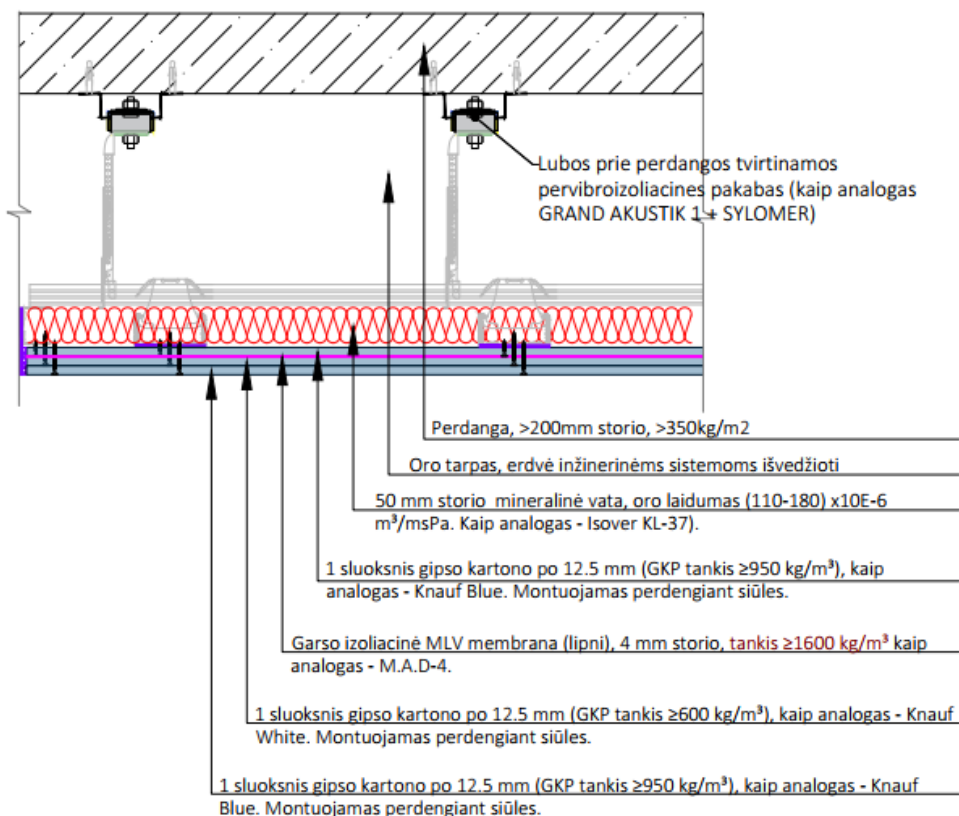
1.3. GI – GARS_S2 GARSO IZOLIACINĖS SIENOS

Kiekis visos konstrukcijos ploto, be išėigos – 90 m²



1.4. GI – GARS_L3 GARSO IZOLIACINĖS LUBOS

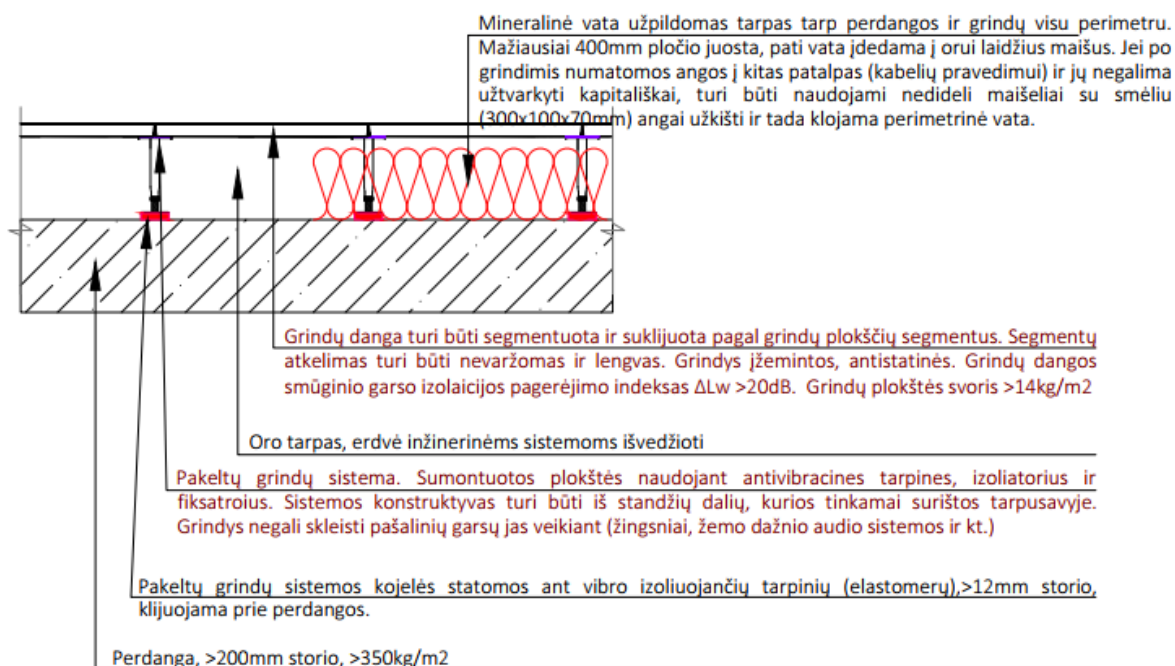
Kiekis visos konstrukcijos ploto, be išėigos– 55 m²

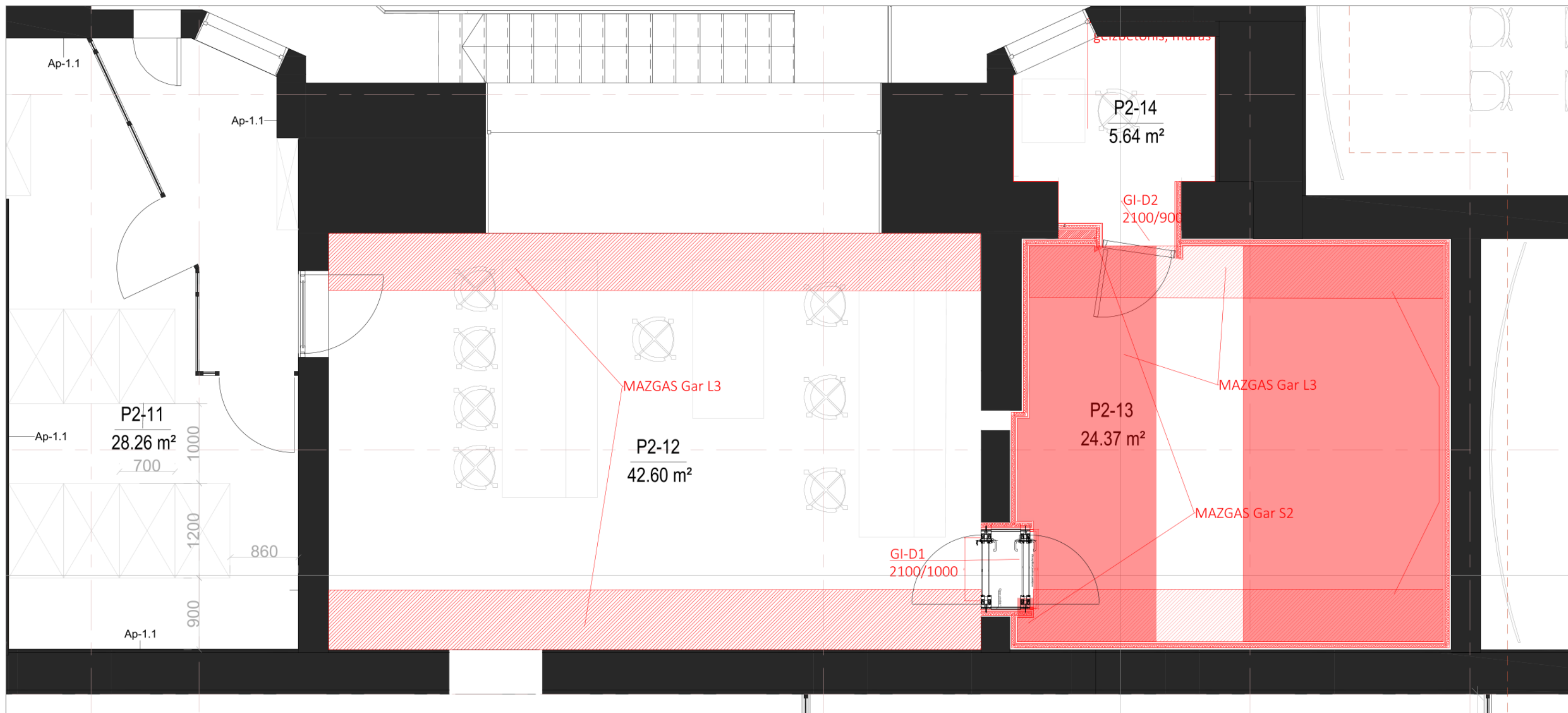


0277-01/02-TP-AK 1(GI)-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	12	0

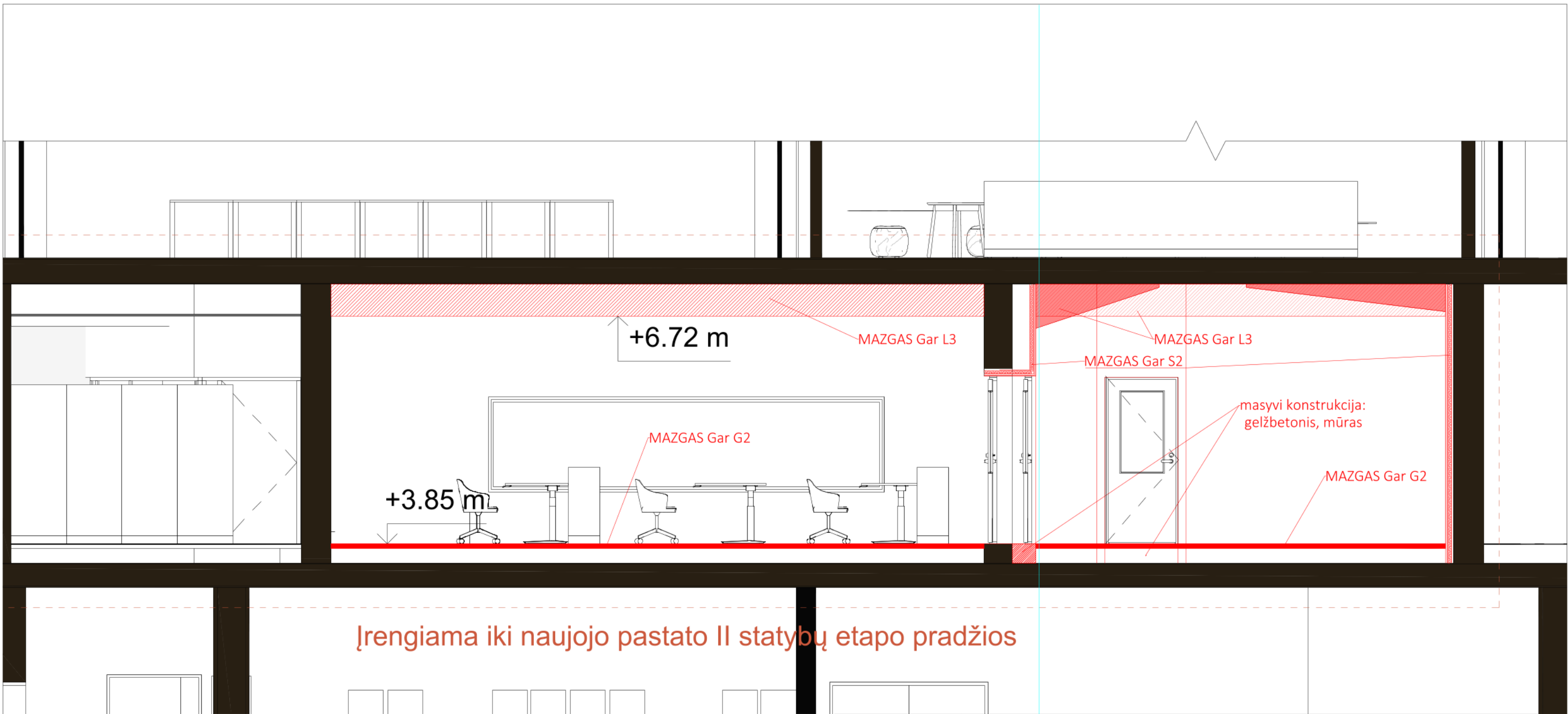
1.5. GI – GARS_G2 GARSO IZOLIACINĖS GRINDYS

Kiekis visos konstrukcijos ploto, be išėigos– **73 m²**





0			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS	
KVAL. PATV. DOK.NR.	ARCHITEKTŪROS LINIJA UAB "ARCHITEKTŪROS LINIJA" AUKŠTAIČIŲ G. 12-21, VILNIUS, LT 11341 gintaras.cikouskas@architekturoslinija.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Administracinės paskirties pastato S. Konarskio g. 49 Vilniuje, statybos ir administracinės paskirties pastato, unikalus Nr. 1095-9016-8015 kapitalinio remonto projektas
			STATINIO PAVADINIMAS
			Lietuvos nacionalinio radijo pastatas (KVR u. k. 35186) adr. Konarskio g. 49, Vilnius (01) <u>PIRMO AUKŠTO PATALPOS P2-12, P2-13 ir P2-14</u>
			DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS
A1012			LAIDA
			Garso izoliacinių konstrukcijų išdėstymo planas
			0
			1:50
			DOKUMENTO ŽYMUO
LT	0277-01-TP-Akustika Br. 1		LAPAS 1
			LAPŲ 1

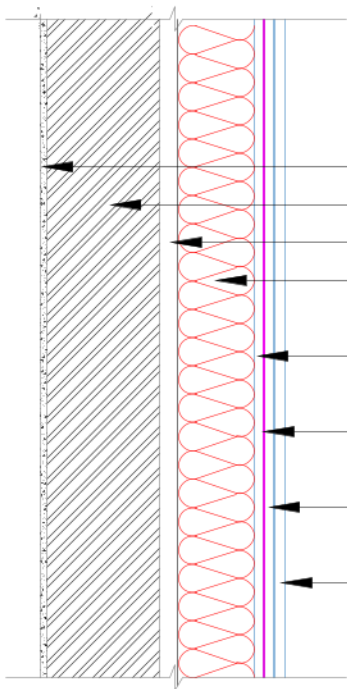


0			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS	
KVAL. PATV. DOK.NR. 017/0641 A1012 - LT	 UAB "ARCHITEKTŪROS LINIJA" AUKŠTAICIŲ G. 12-21, VILNIUS, LT 11341 gintaras.cikauskas@architekturoslinija.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastato S. Konarskio g. 49 Vilniuje, statybos ir administracinės paskirties pastato, unikalus Nr. 1095-9016-8015 kapitalinio remonto projektas
			STATINIO PAVADINIMAS Lietuvos nacionalinio radijo pastatas (KVR u. k. 35186) adr. Konarskio g. 49, Vilnius (01) <u>PIRMO AUKŠTO PATALPOS P2-12, P2-13 ir P2-14</u>
			DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS Garso izoliacinių konstrukcijų išdėstymas pjūvis
			LAIDA 0
			1:50
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAP ū
0277-01-TP-Akustika Br. 2		1	1

PERTVAROS MAZGAS Gars_S2

Gars_S2 vidinių garso studijų sienos konstrukcija

ISO 717 (Rw)		
Rw	C	C _{tr}
76	-2	-10



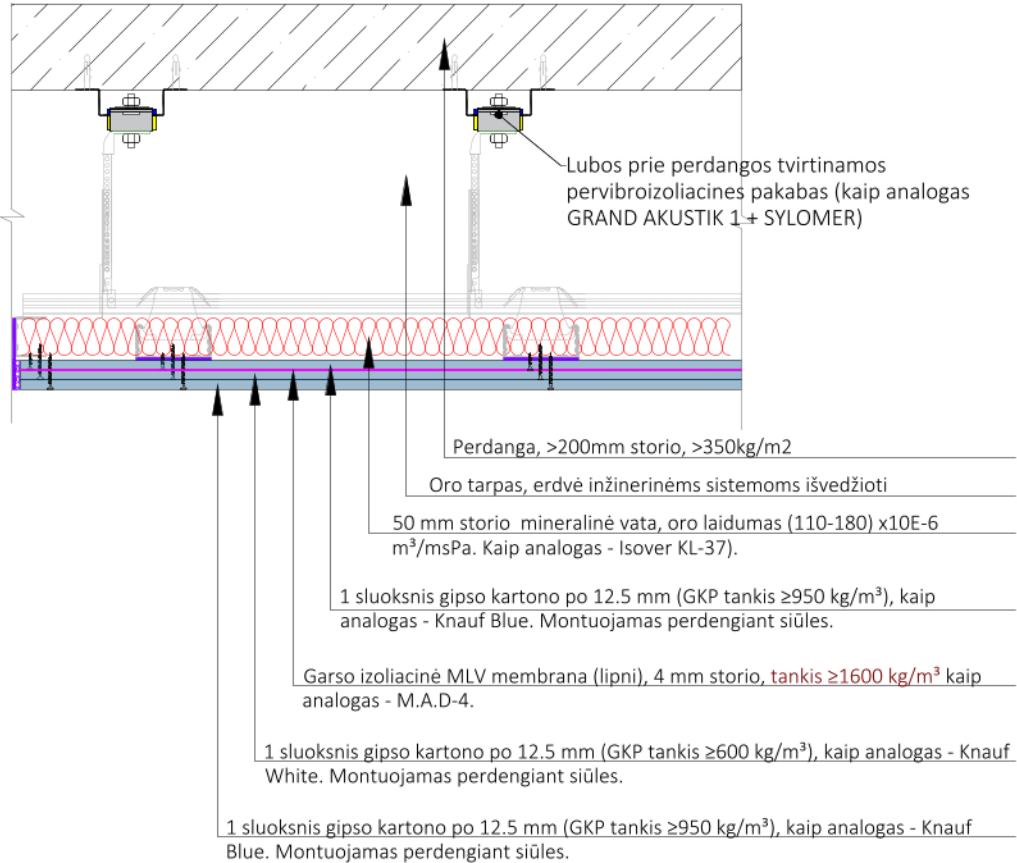
- Tinkas
- Mūras 180mm >1300kg/m3 arba 120mm >2100kg/m3
- Oro tarpas >10mm. Profiliai negali kontaktuoti su mūru.
- 100 mm mineralinė vata, oro pralaidumas (110–180) × 10⁻³ m³/msPa.
Kaip analogas - Isover KL-37
- 1 sluoksnis gipso kartono po 12.5 mm (GKP tankis ≥950 kg/m³), kaip analogas - Knauf Blue. Montuojamas perdengiant siūles.
- Garso izoliacinė MLV membrana (lipni), 4 mm storio, tankis ≥1600 kg/m³ kaip analogas - M.A.D-4.
- 1 sluoksnis gipso kartono po 12.5 mm (GKP tankis ≥600 kg/m³), kaip analogas - Knauf White. Montuojamas perdengiant siūles.
- 1 sluoksnis gipso kartono po 12.5 mm (GKP tankis ≥950 kg/m³), kaip analogas - Knauf Blue. Montuojamas perdengiant siūles.

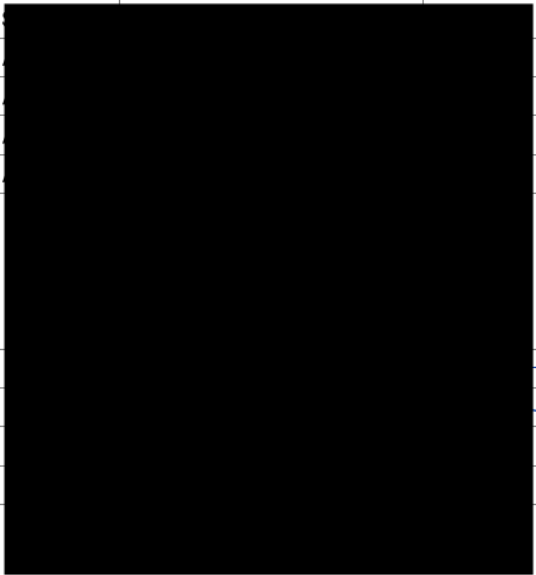
0			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS	
KVAL. PATV. DOK.NR.	 ARCHITEKTŪROS LINIJA UAB "ARCHITEKTŪROS LINIJA" AUKŠTAJŲ G. 12-21, VILNIUS, LT 11341 gntaras.ciklauskas@architekturoslinija.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
			Administracinės paskirties pastato S. Konarskio g. 49 Vilniuje, statybos ir administracinės paskirties pastato, unikalus Nr. 1095-9016-8015 kapitalinio remonto projektas
			STATINIO PAVADINIMAS
			Lietuvos nacionalinio radijo pastatas (KVR u. k. 35186) adr. Konarskio g. 49, Vilnius (01) <u>PIRMO AUKŠTO PATALPOS P2-12, P2-13 ir P2-14</u>
			DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS
			Garso izoliacinis sienos mazgas Gars_S2
			1:10
			DOKUMENTO ŽYMUO
			0277-01-TP-Akustika Br. 3
			LAPAS
			1
			LAPŲ
			1
LT			

LUBŲ MAZGAS Gars_L3

Gars_L3 garso studijų lubų konstrukcija

ISO 717 (Rw)		
Rw	C	C _{tr}
75	-2	-6

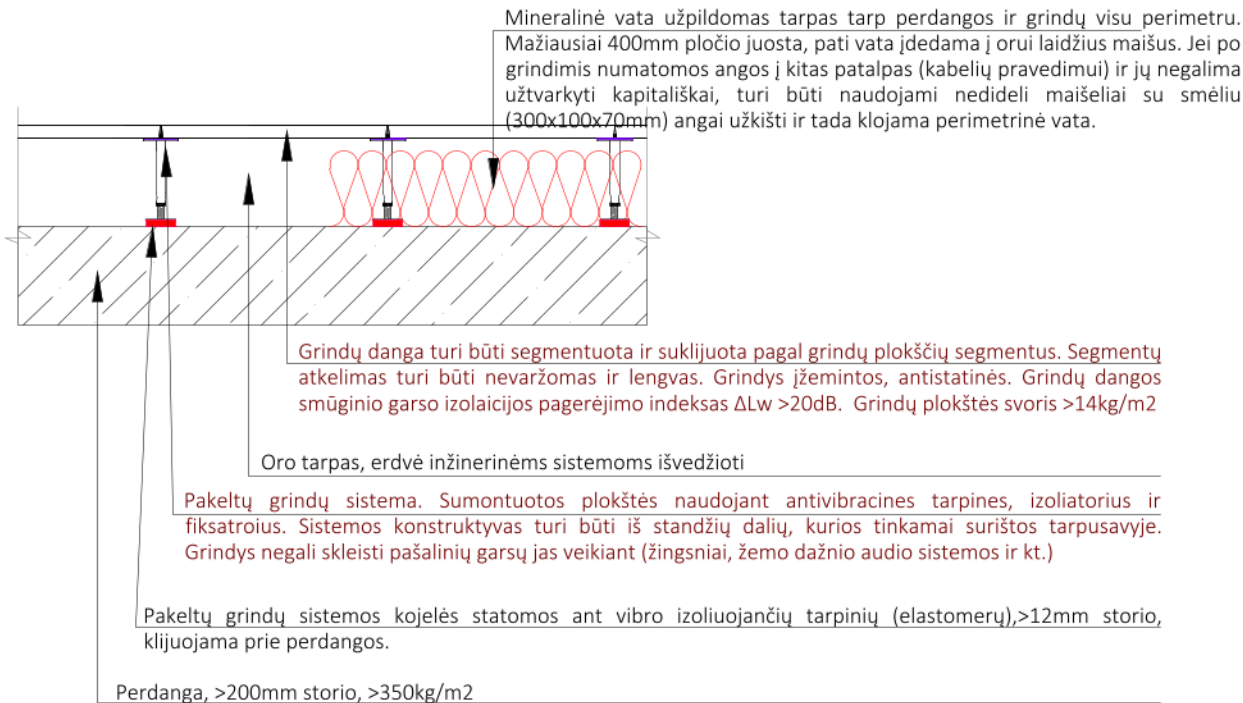


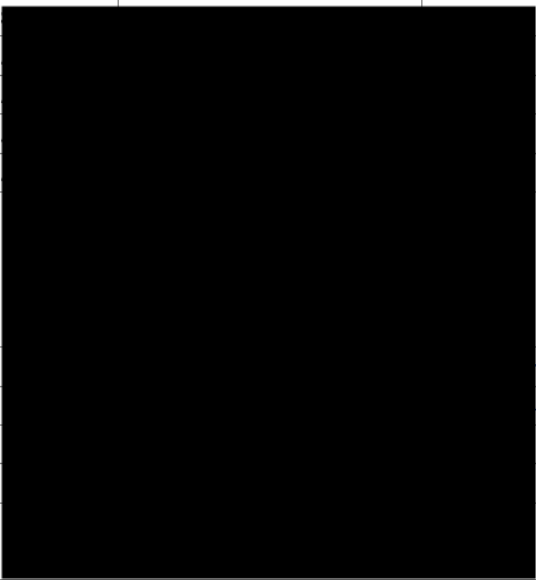
0			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS	
KVAL. PATV. DOK.NR.	 ARCHITEKTŪROS LINIJA UAB "ARCHITEKTŪROS LINIJA" Aukštųjų G. 12-21, VILNIUS, LT 11341 gintaras.cakauskas@architekturoslinija.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastato S. Konarskio g. 49 Vilniuje, statybos ir administracinės paskirties pastato, unikalus Nr. 1095-9016-8015 kapitalinio remonto projektas
017/0641			STATINIO PAVADINIMAS Lietuvos nacionalinio radijo pastatas (KVR u. k. 35186) adr. Konarskio g. 49, Vilnius (01) <u>PIRMO AUKŠTO PATALPOS P2-12, P2-13 ir P2-14</u>
A1012			DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS Garso izoliacinis lubų mazgas Gars_L3
			LAIDA 0
			1:10
LT			DOKUMENTO ŽYMUO 0277-01-TP-Akustika Br. 4
		LAPAS 1	LAPŲ 1

GRINDŲ MAZGAS Gars_G2

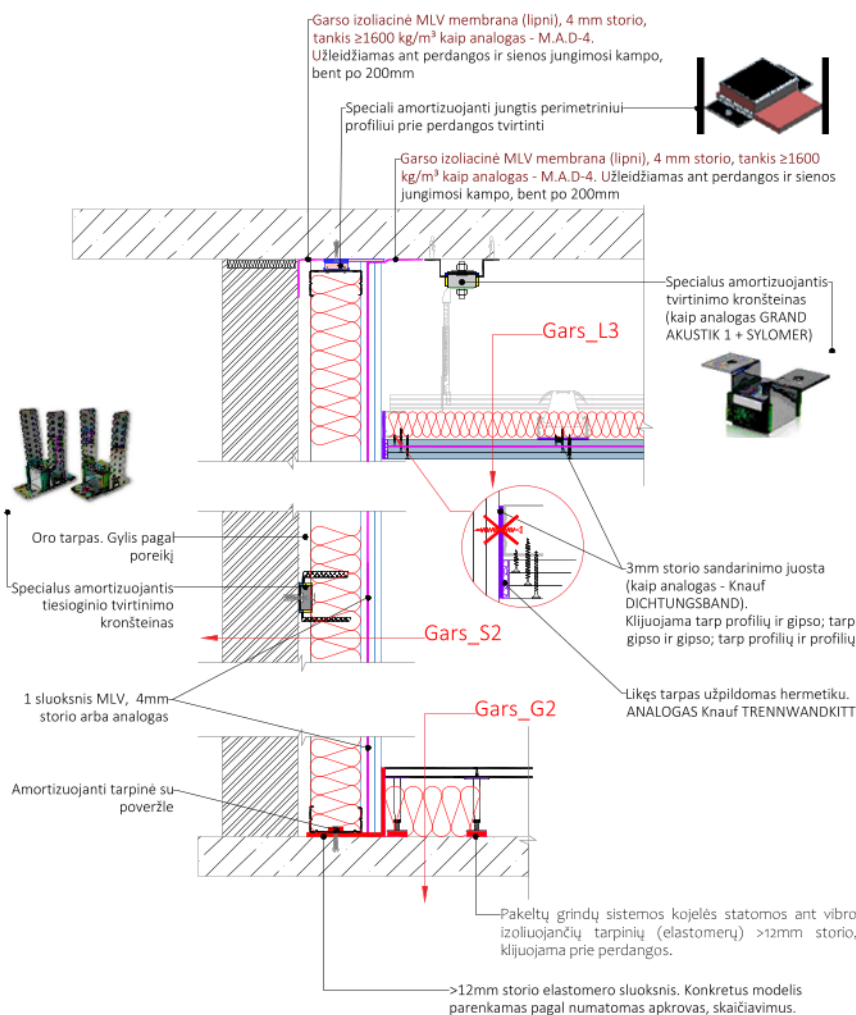
Gars_G2 Garso studijų grindų konstrukcija

ISO 717 (Ln,w)	
Ln,w	CI
29	6

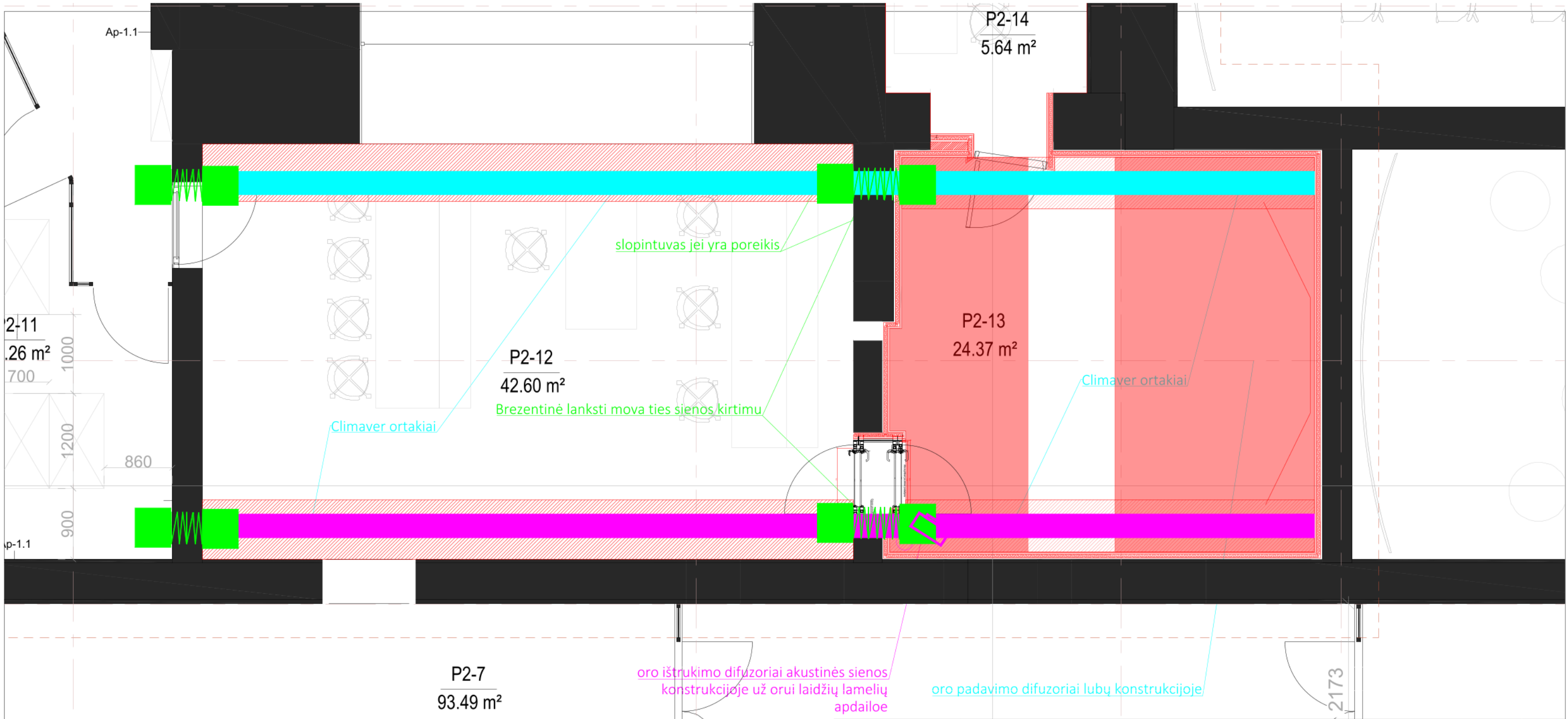


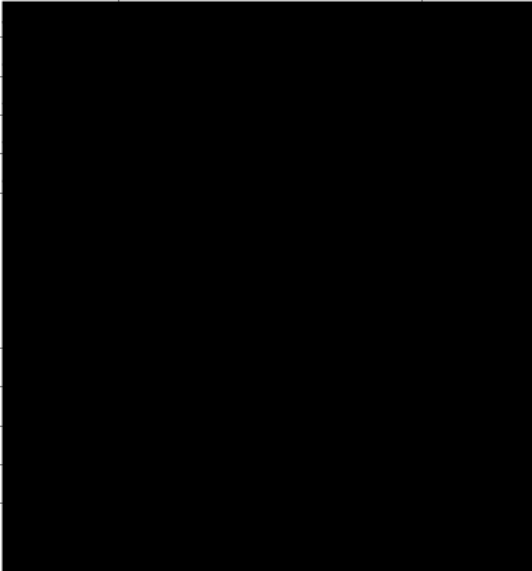
0			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS	
KVAL. PATV. DOK.NR.	 ARCHITEKTŪROS LINIJA UAB "ARCHITEKTŪROS LINIJA" AUKŠTAČIU G. 12-21, VILNIUS, LT 11341 gintaras.cikauskas@architekturoslinija.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastato S. Konarskio g. 49 Vilniuje, statybos ir administracinės paskirties pastato, unikalus Nr. 1095-9016-8015 kapitalinio remonto projektas
017/0641			STATINIO PAVADINIMAS Lietuvos nacionalinio radijo pastatas (KVR u. k. 35186) adr. Konarskio g. 49, Vilnius (01) <u>PIRMO AUKŠTO PATALPOS P2-12, P2-13 ir P2-14</u>
A1012			DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS Garso izoliacinis grindų mazgas Gars_G2
-			LAIDA 0
LT			1:10
			DOKUMENTO ŽYMUO 0277-01-TP-Akustika Br. 5
			LAPAS 1
			LAPŲ 1

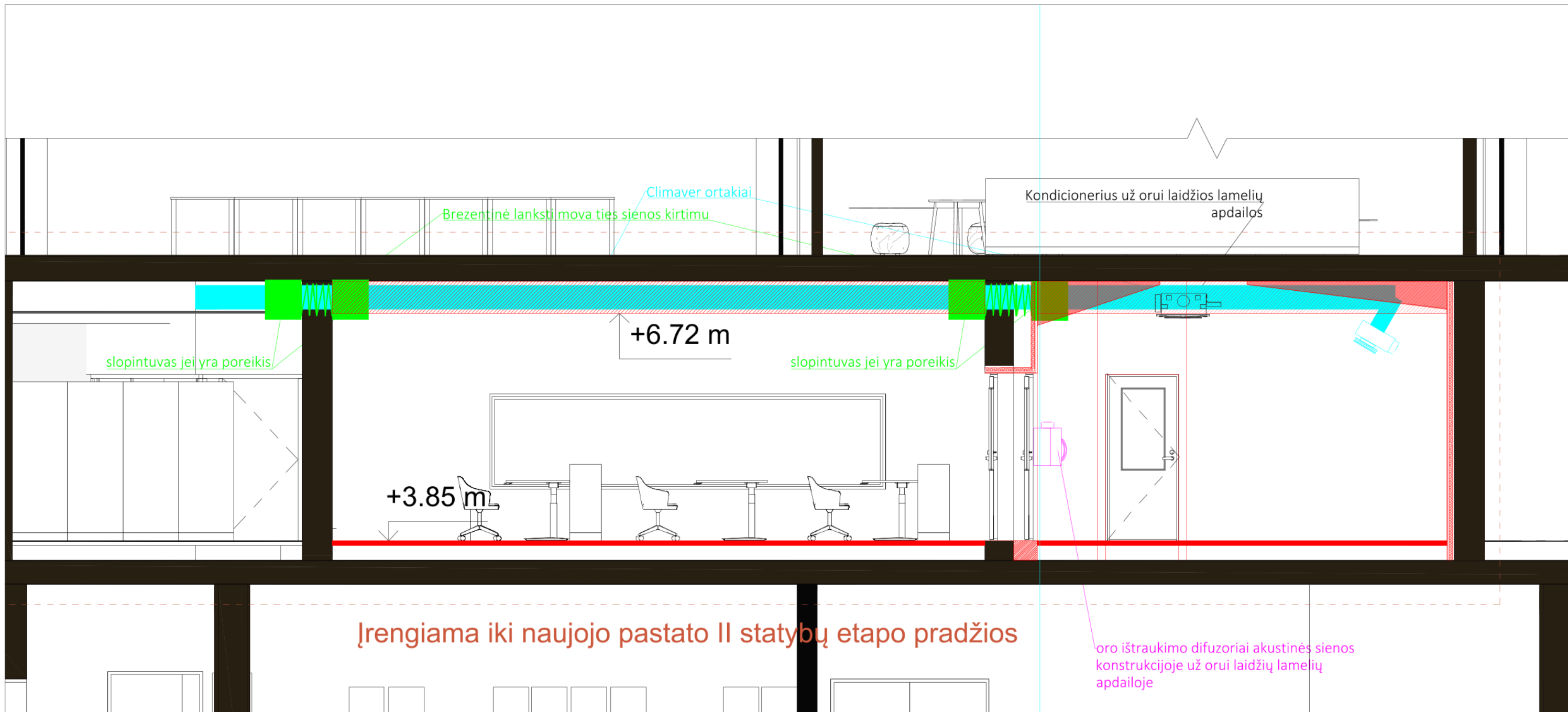
KONSTRUKCIJŲ SUJUNGIMŲ MAZGAS Gars_G2+S2+L3



0		
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS
KVAL. PATV. DOK.NR.	 ARCHITEKTŪROS LINIJA UAB "ARCHITEKTŪROS LINIJA" AUKŠTAČIŲ G. 12-21, VILNIUS, LT 11341 gintaras.cekauskas@architekturoslinija.lt	
017/0641	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastato S. Konarskio g. 49 Vilniuje, statybos ir administracinės paskirties pastato, unikalus Nr. 1095-9016-8015 kapitalinio remonto projektas	
A1012	STATINIO PAVADINIMAS Lietuvos nacionalinio radijo pastatas (KVR u. k. 35186) adr. Konarskio g. 49, Vilnius (01) <u>PIRMO AUKŠTO PATALPOS P2-12, P2-13 ir P2-14</u>	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS	LAIDA
	Garso izoliacinių konstrukcijų Gars_L3; Gars_S2; Gars_G2 sujungimas	0
	1:10	
LT	DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
	0277-01-TP-Akustika Br. 6	1 1



0							
LAIDA		DATA	LAIDOS STATUSAS				
KVAL. PATV. DOK.NR.	 ARCHITEKTŪROS LINIJA UAB "ARCHITEKTŪROS LINIJA" AUKŠTAČIŲ G. 12-21, VILNIUS, LT 11341 gitaras.calkauskas@architekturalinja.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastato S. Konarskio g. 49 Vilniuje, statybos ir administracinės paskirties pastato, unikalus Nr. 1095-9016-8015 kapitalinio remonto projektas				
017/0641		STATINIO PAVADINIMAS Lietuvos nacionalinio radijo pastatas (KVR u. k. 35186) adr. Konarskio g. 49, Vilnius (01) <u>PIRMO AUKŠTO PATALPOS P2-12, P2-13 ir P2-14</u>					
A1012							
		DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS Rekomendacijos SVOK sistemų išdėstymui. Planas 1:50					
		LAIDA					
-		0					
LT	DOKUMENTO ŽYMUO 0277-01-TP-Akustika Br. 13		<table><tr><td>LAPAS</td><td>LAP ū</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table>	LAPAS	LAP ū	1	1
LAPAS	LAP ū						
1	1						



0							
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS					
KVAL. PATV. DOK.NR.	ARCHITEKTŪROS LINIJA UAB "ARCHITEKTŪROS LINIJA" AUKŠTAIČIŲ G. 12-21, VILNIUS, LT 11341 gintaras.caikauskas@architekturoslinija.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Administracinės paskirties pastato S. Konarskio g. 49 Vilniuje, statybos ir administracinės paskirties pastato, unikalus Nr. 1095-9016-8015 kapitalinio remonto projektas				
017/0641		STATINIO PAVADINIMAS Lietuvos nacionalinio radijo pastatas (KVR u. k. 35186) adr. Konarskio g. 49, Vilnius (01) <u>PIRMO AUKŠTO PATALPOS P2-12, P2-13 ir P2-14</u>					
A1012							
		DOKUMENTO PAVADINIMAS IR MASTELIS Rekomendacijos SVOK sistemų išdėstymui. Pjūvis 1:50	LAIDA 0				
LT		DOKUMENTO ŽYMUO 0277-01-TP-Akustika Br. 14	<table><tr><td>LAPAS</td><td>LAP Ū</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr></table>	LAPAS	LAP Ū	1	1
LAPAS	LAP Ū						
1	1						