



Juridiskā adrese: Ganību dambis 17a, k.3, 215.ist., Rīga, LV-1045
Faktiskā adrese: Laboratorijas adrese: Rūpniecības 52, Rīga, LV-1045
Tālrunis/fakss 67381113, mob. 22007444
E-pasts: rstet@inbox.lv
www.rstet.lv

Trokšņa mērījumi

Pasūtītājs: UAB "Axis Technologies"
Adrese: Kulautuvos iela 45, Kauņa, Lietuva
Objekts: Biokurināmās katlu mājas telpas
Rencēnu iela 16, Rīga

SIA „R & S TET” Laboratorijas vadītāja:

N. Ruža

Komersanta reģ. Nr.: 40003906554 (PVN Nr. LV40003906554)

Bankas rekvizīti: AS "Swedbank", kods: HABALV22

Konts: LV63HABA0551016164515



2017

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. RS 17/T-353

Uz 8 lapām (no 1 līdz 8)

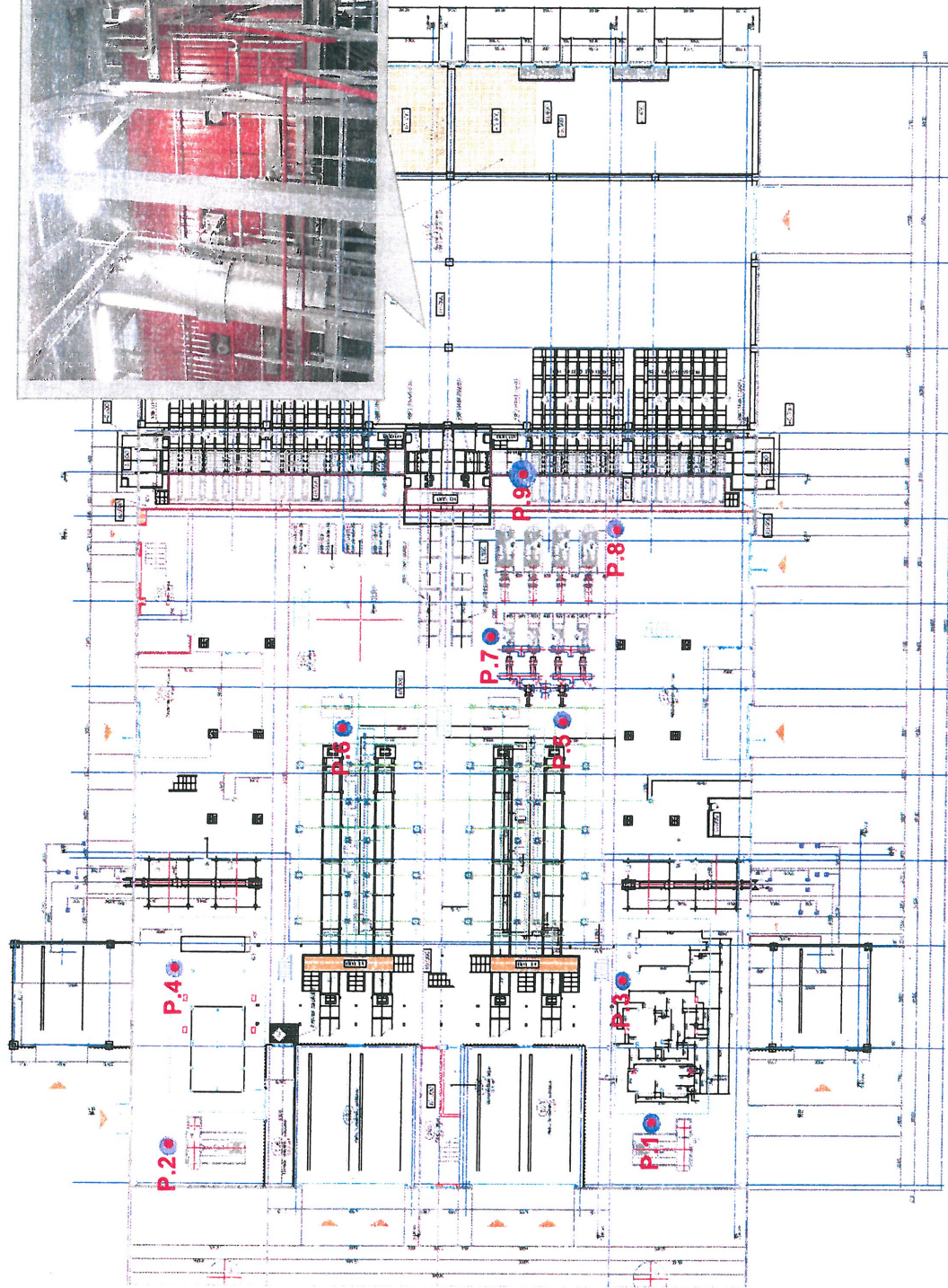


TROKŠŅA LĪMEŅA MĒRĪJUMI



1. Pasūtītājs, tā adrese:
UAB "Axis Technologies", Kulautuvos iela 45, Kauņa, Lietuva
2. Izpildītājs, tā adrese:
SIA "R&S TET", Ganību dambis 17a, k.3, 215.ist., Rīga, LV-1045
Laboratorijas adrese: Rūpniecības iela 52, Rīga, LV-1045, tālr./fax 67381113, mob. 22007444
3. Mērījumu mērķis:
Trokšņa līmeņa noteikšana biokurināmās katlu mājas telpās, pēc adreses: Rencēnu iela 16, Rīga
4. Mērījumu datums un laiks: **07.11.2017.g.**
5. Mērījumu veikšanas protokols: **Nr. 17/353-T no 08.11.2017.**
6. Testēšanas pārskata sastādīšanas datums: **09.11.2017.**
7. Pielietotās mērīšanas un aprēķinu metodes:
LVS EN ISO 9612:2009 – "Akustika. Darba vides trokšņa ekspozīcijas noteikšana. Tehniskā metode (ISO 9612:2009)";
MK noteikumi Nr. 66 no 04.02.2003. "Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņa radīto risku", grozījumi – MK not. Nr.249 no 08.04.2008., MK not. Nr.886 no 18.12.2012.;
Mēraparatūra nepieciešamos aprēķinus veic automātiski, mērījumu laikā ar mēraparatūrā iebūvētā procesora palīdzību;
8. Mērījumu pielietotā mēraparatūra:
Skaņas līmeņa mērītājs "Brüel & Kjær 2238", kal.ertif. Nr. 757989-AV3.3-00-2068
Akustiskais kalibrators "Brüel & Kjær 4230", kal.ertif. Nr. 757988-AV4.3-00-2069
9. Trokšņa avota īss raksturojums
Trokšņa mērījumi tika veikti pasūtītāja norādītajās darba vietās bez jebkādas speciālas sagatavošanas. Mērījumu laikā par trokšņa avotiem tiek uzskatīti biokurināmās katlu mājas parastā darba režīmā darbojošās iekārtas, pēc adreses: Rencēnu iela 16, Rīga.
10. Mērījumu gaitas apraksts un mērpunktu izvietojums:
 - Visi mērījumi tika veikti 1m attālumā no darbojošās iekārtas. Pirms un pēc katras mērījumu sērijas veikta trokšņa mērīšanas sistēmas pārbaude, pielietojot kalibratoru 4230.
 - Kopējā mērījumu nenoteiktība ϵ ir 1,7dB (pie ticamības līmeņa 90%);
 - Mērījumu rezultāti apkopoti testēšanas rezultātu tabulās Nr.1 – Nr.3 (skat. 3.,5.,7. lpp),
 - Mērpunktu izvietojums uzrādīts shēmā Nr.1 – Nr.3 (skat. 2. 4., 6. lpp)

Trokšņa mērpunktu izvietojuma shēma Nr.1
Biokurināmā katlu māja Rencēnu iela 16, Rīga
1. stāvs



PASKAIDROJUMI: ● P. – mērpunkts

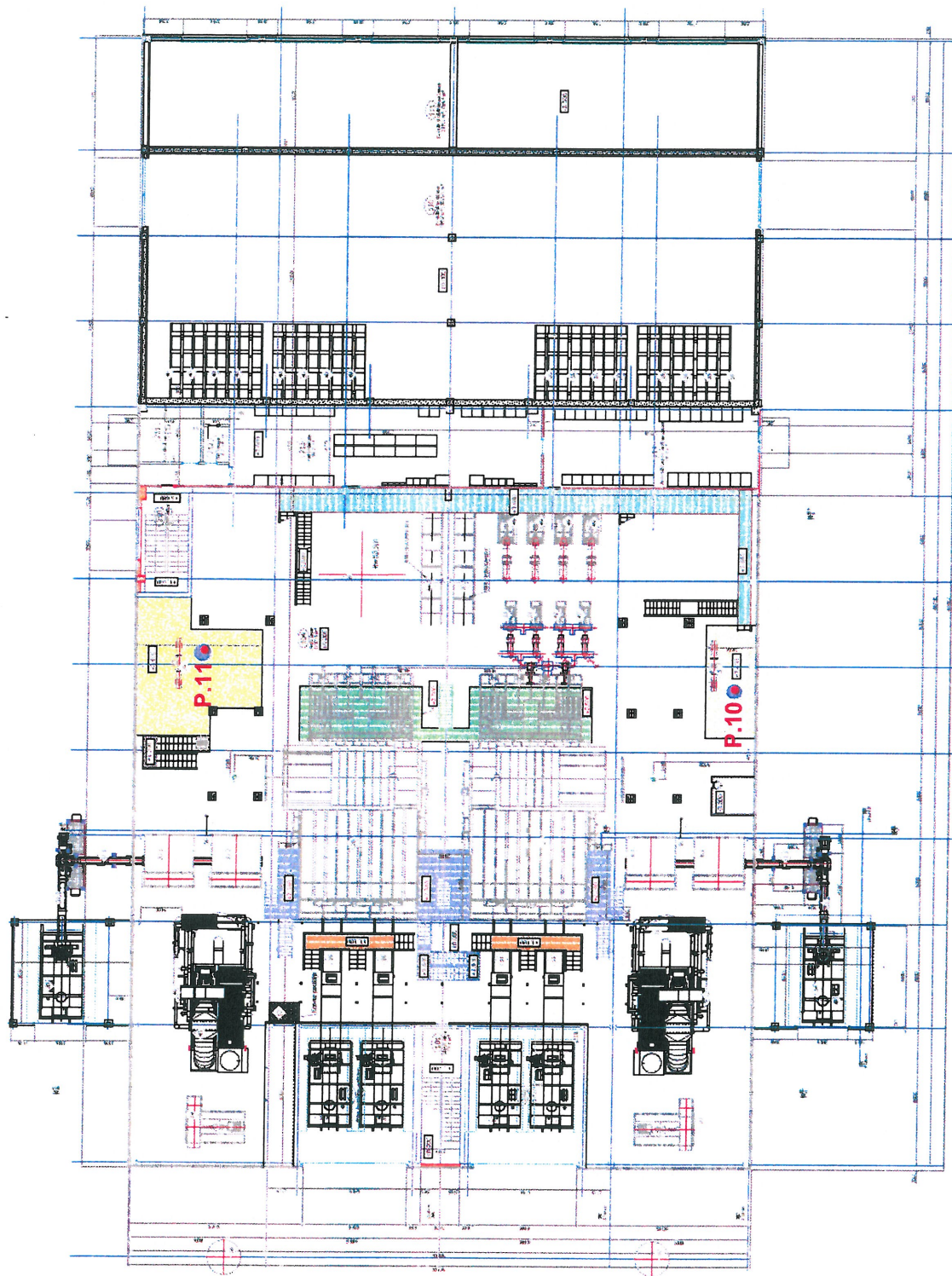
Projekta veidoja: J. J. J.
Mēroka: 1:100
Dzīvojamā ēka
1. stāvs

Testēšanas rezultātu tabula Nr.1

Nr. p.k	Reģ. Nr.	Mērījumu vieta Mērītā notikuma apraksts	Ekspozī- cijas ilgums darba dienā	Trokšņa raksturojums	Noteiktie rādītāji*		
					$L_{Aeq,T}$ dB(A)	$L_{EX,8h}$ dB(A)	L_{Cpeak} dB
1	2	3	4	5	6	7	8
<p align="center">07.11.2017.g. Biokurināmā katlu māja Rencēnu iela 16, Rīga 1. stāvs</p>							
1.	577- 17/353	Mērpunkts Nr.1, pēc shēmas Nr.1 (skat. 2. lpp) <i>Mērījumu laikā iekārtas darbojās nominālā režīmā</i>	-	Pastāvīgs	81.5	-	-
2.	578- 17/353	Mērpunkts Nr.2, pēc shēmas Nr.1 (skat. 2. lpp) <i>Mērījumu laikā iekārtas darbojās nominālā režīmā</i>	-	Pastāvīgs	75.8	-	-
3.	579- 17/353	Mērpunkts Nr.3, pēc shēmas Nr.1 (skat. 2. lpp) <i>Mērījumu laikā iekārtas darbojās nominālā režīmā</i>	-	Pastāvīgs	83.2	-	-
4.	580- 17/353	Mērpunkts Nr.4, pēc shēmas Nr.1 (skat. 2. lpp) <i>Mērījumu laikā iekārtas darbojās nominālā režīmā</i>	-	Pastāvīgs	76.6	-	-
5.	581- 17/353	Mērpunkts Nr.5, pēc shēmas Nr.1 (skat. 2. lpp) <i>Mērījumu laikā iekārtas darbojās nominālā režīmā</i>	-	Pastāvīgs	83.9	-	-
6.	582- 17/353	Mērpunkts Nr.6, pēc shēmas Nr.1 (skat. 2. lpp) <i>Mērījumu laikā iekārtas darbojās nominālā režīmā</i>	-	Pastāvīgs	79.3	-	-
7.	583- 17/353	Mērpunkts Nr.7, pēc shēmas Nr.1 (skat. 2. lpp) <i>Mērījumu laikā iekārtas darbojās nominālā režīmā</i>	-	Pastāvīgs	83.5	-	-
8.	584- 17/353	Mērpunkts Nr.8, pēc shēmas Nr.1 (skat. 2. lpp) <i>Mērījumu laikā iekārtas darbojās nominālā režīmā</i>	-	Pastāvīgs	81.4	-	-
9.	585- 17/353	Mērpunkts Nr.9, pēc shēmas Nr.1 (skat. 2. lpp) <i>Mērījumu laikā iekārtas darbojās nominālā režīmā</i>	-	Pastāvīgs	79.1	-	-

Piezīmes: $L_{Aeq,T}$ - ekvivalentais nepārtrauktais A-izsvartais skaņas spiediena līmenis laika periodā;
 L_{Cpeak} - pīķa lielums; $L_{EX,8h}$ dB(A) - ikdienas 8st. trokšņa ekspozīcijas līmenis;

Trokšņa mērpunktu izvietojuma shēma Nr.1
 Biokurināmā katlu māja Rencēnu iela 16, Rīga
 2. stāvs



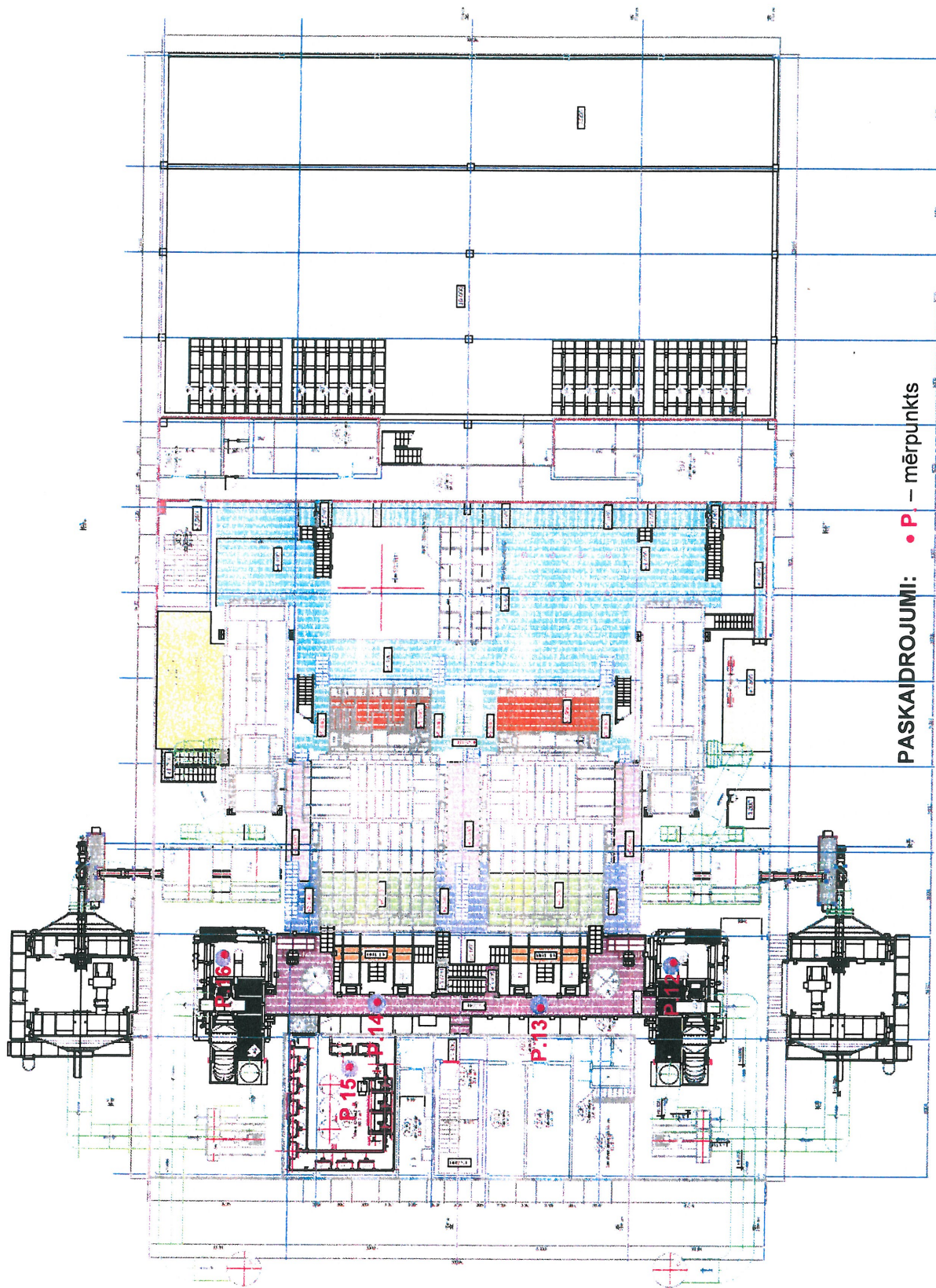
PASKAIDROJUMI: ● P. – mērpunkts

Testēšanas rezultātu tabula Nr.2

Nr. p.k	Reģ. Nr.	Mērījumu vieta Mērītā notikuma apraksts	Ekspozī- cijas ilgums darba dienā	Trokšņa raksturojums	Noteiktie rādītāji*		
					$L_{Aeq,T}$ dB(A)	$L_{EX,8h}$ dB(A)	L_{Cpeak} dB
1	2	3	4	5	6	7	8
07.11.2017.g. Biokurināmā katlu māja Rencēnu iela 16, Rīga 2. stāvs							
10.	586— 17/353	Mērpunkts Nr.10, pēc shēmas Nr.2 (skat. 4. lpp) <i>Mērījumu laikā iekārtas darbojās nominālā režīmā</i>	-	Pastāvīgs	80.0	-	-
11.	587— 17/353	Mērpunkts Nr.11, pēc shēmas Nr.2 (skat. 4. lpp) <i>Mērījumu laikā iekārtas darbojās nominālā režīmā</i>	-	Pastāvīgs	75.2	-	-

Piezīmes: $L_{Aeq,T}$ - ekvivalents nepārtrauktais A-izsvartais skaņas spiediena līmenis laika periodā;
 L_{Cpeak} - pīķa lielums; $L_{EX,8h}$ dB(A) - ikdienas 8st. trokšņa ekspozīcijas līmenis;

Trokšņa mērpunktu izvietojuma shēma Nr.1
 Biokurināmā katlu māja Rencēnu iela 16, Rīga
 3. stāvs



PASKAIDROJUMI: ● P. – mērpunkts

Testēšanas rezultātu tabula Nr.3

Nr. p.k	Reg. Nr.	Mērījumu vieta Mērītā notikuma apraksts	Ekspozī- cijas ilgums darba dienā	Trokšņa raksturojums	Noteiktie rādītāji*		
					$L_{Aeq,T}$ dB(A)	$L_{EX,8h}$ dB(A)	L_{Cpeak} dB
1	2	3	4	5	6	7	8
07.11.2017.g. Biokurināmā katlu māja Rencēnu iela 16, Rīga 3. stāvs							
12.	588- 17/353	Mērpunkts Nr.12, pēc shēmas Nr.3 (skat. 6. lpp) <i>Mērījumu laikā iekārtas darbojās nominālā režīmā</i>	-	Pastāvīgs	79.4	-	-
13.	589- 17/353	Mērpunkts Nr.13, pēc shēmas Nr.3 (skat. 6. lpp) <i>Mērījumu laikā iekārtas darbojās nominālā režīmā</i>	-	Pastāvīgs	83.1	-	-
14.	590- 17/353	Mērpunkts Nr.14, pēc shēmas Nr.3 (skat. 6. lpp) <i>Mērījumu laikā iekārtas darbojās nominālā režīmā</i>	-	Pastāvīgs	79.4	-	-
15.	591- 17/353	Mērpunkts Nr.15, pēc shēmas Nr.3 (skat. 6. lpp) <i>Mērījumu laikā iekārtas darbojās nominālā režīmā</i>	-	Pastāvīgs	68.5	-	-
16.	592- 17/353	Mērpunkts Nr.16, pēc shēmas Nr.3 (skat. 6. lpp) <i>Mērījumu laikā iekārtas darbojās nominālā režīmā</i>	-	Pastāvīgs	79.9	-	-

Piezīmes: $L_{Aeq,T}$ - ekvivalentais nepārtrauktais A-izsvartais skaņas spiediena līmenis laika periodā;
 L_{Cpeak} - pīķa lielums; $L_{EX,8h}$ dB(A) - ikdienas 8st. trokšņa ekspozīcijas līmenis;

Mērījumus veica:



ķīmiķe inženiere: N. Ruža

Testēšanas rezultāti attiecas uz konkrētajiem testēšanas objektiem.
 Bez SIA "R & S TET" testēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā nav atļauta.

Trokšņa mērījumu rezultāti *)

(testēšanas pārskats Nr. RS 17/T-353 no 09.11.2017.)

Trokšņa mērījumi tika veikti 2017. gada 07. novembrī biokurināmās katlu mājas telpās, pēc adreses: Rencēnu iela 16, Rīga.

Mērījumu mērķis bija nokontrolēt trokšņa līmeni pie darbojošās iekārtas.

Visi trokšņa mērījumi tika veikti pasūtītāja norādītajās darba vietās bez jebkādas speciālas sagatavošanas.

Mērījumu rezultātā ir konstatēts, ka pārbaudītajās vietās trokšņa līmenis ($L_{Aeq,T}$) nepārsniedz 85 dB A (skat. testēšanas rezultātu tabulās Nr.1 – Nr.3).

SIA „R & S TET”
Laboratorijas vadītāja

2017. gada 09. novembrī.

Nadežda Ruža

Vides un darba
aizsardzības laboratorijas
vadītāja
Nadežda Ruža

Piezīme: *) šis paziņojums par mērījumu rezultātiem ir SIA “R & S TET” vides un darba aizsardzības testēšanas laboratorijas viedoklis un tiek dots kā laboratorijas neakreditēta darbība.



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Eiropas Akreditācijas kooperācijas Daudzpusējā atzīšanas līguma (EA MLA) dalībnieks
testēšanas un kalibrēšanas laboratoriju, produktu, personu un pārvaldības sistēmu
sertificēšanas institūciju, inspicēšanas un verificēšanas institūciju akreditācijas jomās

AKREDITĀCIJAS APLIECĪBA

SIA „Standartizācijas, akreditācijas un metroloģijas centrs”
Latvijas Nacionālais akreditācijas birojs ar šo apliecina, ka

SIA "R&S TET" laboratorija

Juridiskā adrese: Ganību dambis 17a, k.3, Rīga, LV-1045

Atrašanās vieta: Rūpniecības iela 52, Rīga, LV-1045

ir kompetenta veikt testēšanu atbilstoši

LVS EN ISO/IEC 17025:2005 standarta prasībām nereglementētajā sfērā:

darba vides fizikālā testēšana un izmešu fizikāli ķīmiskā testēšana

atbilstoši LVS EN ISO/IEC 17025:2005 standarta prasībām un Ministru kabineta
noteikumiem reglamentētajā sfērā:

darba vides gaisa un izmešu fizikāli ķīmiskā testēšana, vibrācijas un trokšņu mērīšana

Akreditācijas apliecība derīga līdz 2019. gada 23. aprīlim.

Akreditētā darbības sfēra definēta pielikumā uz 3 lapām, kas ir šīs akreditācijas
apliecības neatņemama sastāvdaļa.

LATAK registrācijas Nr. **LATAK-T-421-07-2010**

Rīga, 2017. gada 28. aprīlis

M. Ozoliņš

SIA „Standartizācijas, akreditācijas un
metroloģijas centrs” Latvijas Nacionālā
akreditācijas biroja vadītāja p.i.



M. Sapata

Akreditācijas komisijas
priekšsēdētāja
Rīga