

**Testēšanas pārskats**  
**Nr: 19-052 P**

VAS „Starptautiskā lidosta „Rīga” Kvalitātes departamenta Vides trokšņa laboratorija  
Lidosta "Rīga" 10/1, Mārupes pagasts, Mārupes novads, LV-1053, Latvija  
Tel: 670 60 435, E-pasts: Laboratory@riga-airport.com

**Pasūtītājs:**

Nosaukums: VAS „Starptautiskā lidosta „Rīga”

Adrese: Lidosta "Rīga" 10/1, Mārupes pagasts, Mārupes novads, LV-1053, Latvija

Kontaktinformācija:

**Lietotā metode:**

Testēšana ir veikta atbilstoši LVS ISO 1996-2:2008 „Akustika. Vides trokšņa raksturošana, mērīšana un novērtēšana. 2. daļa: Vides trokšņa līmeņu noteikšana”, ievērojot Vides trokšņa mērīšanas procedūra TL 1340 P prasības.

**Mērinstrumenti, to kalibrējums:**

Iekārta	Ražotājs	Nosaukums	Sērijas numurs	Kalibrēšanas datums
Mikrofons	GRAS	Outdoor Microphone 41 AM	97230	2018.02.23
Skaņas līmeņa analizators	Norsonic	Nor 118	32141	2018.02.23
Kalibrators	GRAS	Sound Calibrator 42 AB	31610	2019.06.21

**Testēšanas vieta/testēšanas objekts:**

**Adrese:** Stropu iela 12, Spilve, Babītes pagasts, Babītes novads;

**Ģeogrāfiskās koordinātes:** X(N) 313118 Y (E) 498133;

**Testējamais trokšņa avots:** gaisa kuģu pacelšanās un nolaišanās troksnis

**Vietas raksturojums:** Privātmāju apbūves teritorija (atbilstoši atļautajai izmantošanai);

**Detalizēts mērījumu vietas apraksts:** skatīt 1. attēlu;

**Grunts segas stāvoklis:** Akustiski mīksta grunts;

**Mikrofona novietojums:** Uz mājas jumta, ~4 m augstumā;

**Avota aptuvenais augstums virs zemes:** Mainīgs;

**Testēšanas datums:** 2019.11.01 - 2019.11.30.

**Laiks:** 00:00 - 24:00

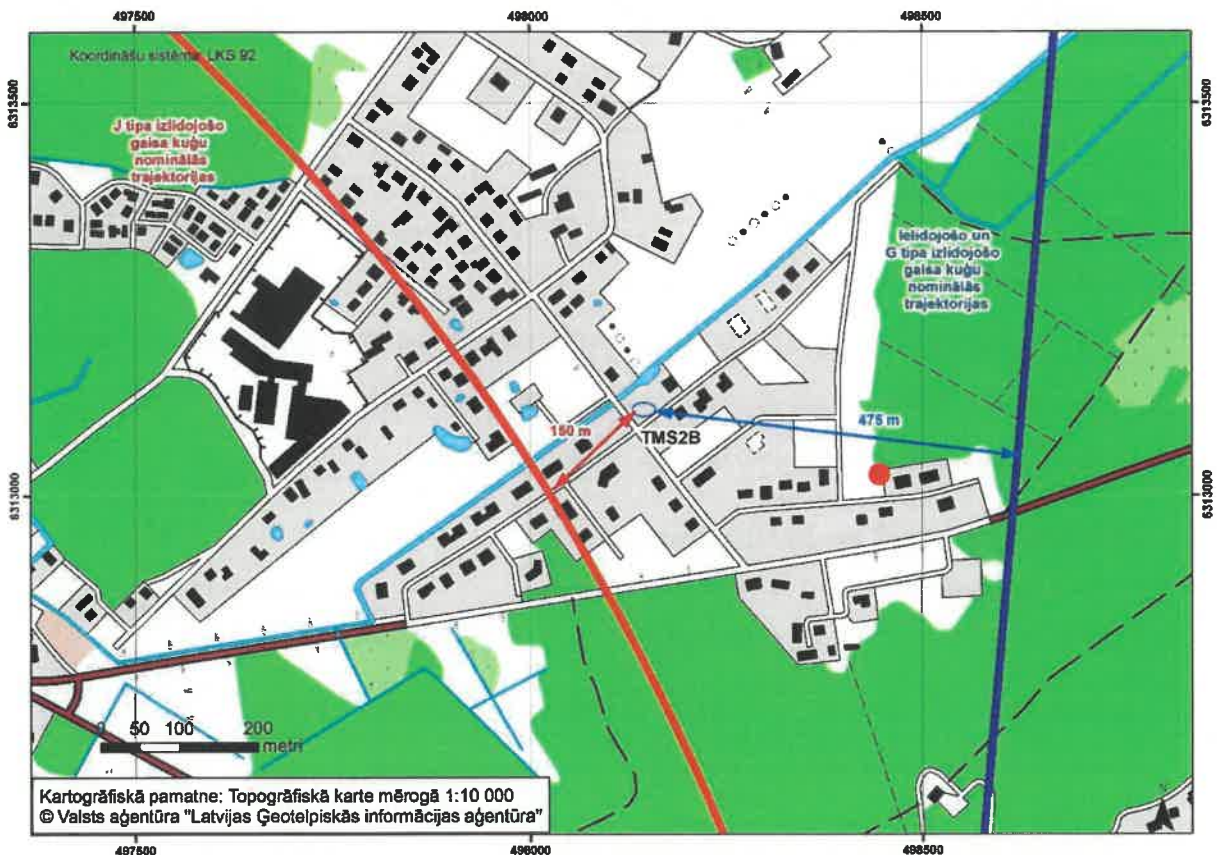


TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

**Lidojumu skaits un sadalījums pa procedūrām mērījumu periodā:**

Gaisa kuģu lidojumu procedūras					Lidojumu skaits	Treniņlidojumu loki
A tipa	G tipa	J tipa	C tipa	E tipa		
2784	332	154	402	2696	6368	62

Ar zaļu krāsu atzīmētas tās procedūras, kuras izpildošie gaisa kuģi būtiski ietekmē trokšņa monitoringa stacijas trokšņa monitoringa rezultātus.



**1. attēls. Trokšņa monitoringa stacijas novietojums.**

Meteoroloģiskās stacijas sensori ir izvietoti attālumā, kas nepārsniedz 1 m no trokšņa monitoringa stacijas mikroфона.



## TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

**Meteoroloģiskie apstākļi testēšanas laikā:**

Datums	Vēja ātrums, m/s			Vēja virziens, °	Temperatūra °C			Relatīvais mitrums, %			Atmosfēras spiediens, mBar		Kopējie nokrišņi, mm
	Min	Max	Vid.		Min	Max	Vid.	Min	Max	Vid.	Min	Max	
01.11.2019	0.2	2.3	0.9	270	0.8	9.8	4.3	74	100	95	1 014	1 019	0
02.11.2019	0.4	4.4	1.5	180	2.2	5.5	3.8	78	100	94	996	1 014	5
03.11.2019	0.4	3.4	1.3	180	4.6	10.4	8.2	99	100	100	994	997	5
04.11.2019	0.1	4.0	1.4	75	4.6	9.7	7.7	100	100	100	992	995	8
05.11.2019	0.5	3.3	1.6	75	2.1	4.7	3.5	100	100	100	991	996	3
06.11.2019	0.4	2.7	1.2	75	1.9	4.9	3.6	100	100	100	996	998	3
07.11.2019	0.2	1.6	0.6	165	3.6	6.6	4.9	95	100	100	998	1 011	0
08.11.2019	0.1	3.3	0.9	165	3.9	8.4	6.1	89	100	98	1 011	1 019	0
09.11.2019	0.2	2.7	0.9	165	7.4	9.3	8.0	92	100	98	1 009	1 017	0
10.11.2019	0.3	4.0	1.4	210	7.0	10.0	9.0	82	100	92	1 008	1 014	0
11.11.2019	0.2	3.4	1.0	285	1.1	8.1	5.9	78	100	93	1 013	1 017	1
12.11.2019	0.1	4.6	1.4	165	-0.8	7.9	3.7	87	100	95	1 014	1 019	0
13.11.2019	0.5	3.2	1.4	165	7.2	10.5	9.1	89	100	98	1 006	1 014	3
14.11.2019	0.1	4.8	1.5	165	2.2	12.6	9.6	82	100	92	1 005	1 022	0
15.11.2019	0.1	2.5	0.9	75	-0.3	6.9	4.5	91	100	96	1 021	1 025	0
16.11.2019	0.3	3.4	1.2	165	5.2	8.6	6.3	93	100	97	1 016	1 021	0
17.11.2019	0.3	2.8	1.1	180	7.7	10.2	8.8	88	100	96	1 017	1 024	0
18.11.2019	0.2	3.5	1.2	165	8.1	9.8	9.0	85	100	94	1 019	1 024	0
19.11.2019	0.5	3.7	1.7	165	5.5	8.1	6.5	87	99	96	1 019	1 027	0
20.11.2019	0.4	2.8	1.2	165	4.7	6.9	5.8	88	100	97	1 027	1 032	0
21.11.2019	0.5	3.9	1.8	165	2.9	6.7	4.5	77	95	83	1 031	1 033	0
22.11.2019	0.7	4.4	2.1	165	-1.3	3.5	0.0	59	80	73	1 028	1 031	0
23.11.2019	0.5	3.8	1.7	165	-2.4	-0.8	-1.7	51	69	60	1 027	1 029	0
24.11.2019	0.2	2.6	1.1	165	-3.8	0.4	-2.0	63	74	70	1 024	1 027	0
25.11.2019	0.1	3.1	0.9	165	-5.9	-0.2	-2.3	62	85	76	1 020	1 025	0
26.11.2019	0.3	2.9	1.1	180	-1.9	-0.1	-0.9	84	100	94	1 012	1 020	0
27.11.2019	0.5	3.6	1.5	180	-0.7	1.1	0.3	100	100	100	1 004	1 012	0
28.11.2019	0.7	4.2	1.9	180	0.8	3.8	2.5	98	100	100	995	1 004	0
29.11.2019	0.6	4.8	1.7	180	2.8	7.4	5.0	94	100	99	989	995	1
30.11.2019	0.7	5.6	2.5	285	-1.0	3.6	1.9	64	100	86	994	1 014	2
Mēnesis	0.1	5.6	1.4		-5.9	12.6	4.5	51.0	100.0	92.4	989	1 033	31



## TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F

**Testēšanas rezultāti:**

Datums	Attiecīnāmie GK			L <sub>Aeq,T</sub> gaisa kuģi, dBA				Gaisa kuģu iztrūkuma korekcija, L <sub>Aeq,T</sub> dBA				Koriģēts gaisa kuģi L <sub>Aeq,T</sub> , dBA				Datu iztrūkuma radītā mērījumu nenoteiktība, ±dBA				Paliekošā trokšņa ekspozīcija GK trokšņa notikumu laikā, dBA				Paliekošā trokšņa koriģēti rezultāti, dBA				Paliekošā trokšņa radītā nenoteiktība, ± dBA				Mērījumu vietās nenoteiktība, ±dBA	Kombinētā standarta nenoteiktība, ±dBA	Kombinētā paplašinātā nenoteiktība, ±dBA				Mērījumu pieļamība, %				
	GK Trokšņa notikumi	Iztrūkstošie GK		D	V	N	X	D	V	N	X	D	V	N	X	D	V	N	X	D	V	N	X	D	V	N	X	D	V	N	X			D	V	N	X					
01.11.2019	124	115	8	49.6	51.4	44.4	53.3	40.8	0.0	0.0	37.8	50.1	51.4	44.4	53.4	0.3	0.0	0.0	0.1	84.8	79.4	72.5	88.8	49.8	51.2	44.4	53.2	0.9	0.3	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.4	2.9	2.9	2.9	97%
02.11.2019	86	93	0	50.0	49.9	42.7	52.2	18.4	0.0	0.0	15.9	50.0	49.9	42.7	52.2	0.0	0.0	0.0	0.0	84.7	74.8	71.2	87.2	49.7	49.8	42.6	52.0	0.9	0.2	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	1.4	1.4	1.5	3.3	2.8	2.9	2.9	100%
03.11.2019	102	101	2	49.2	52.0	44.2	53.3	31.6	0.0	0.0	28.6	49.2	52.0	44.2	53.3	0.0	0.0	0.0	0.0	83.6	79.2	70.2	87.8	49.0	51.8	44.2	53.2	0.8	0.3	0.1	0.3	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	3.3	2.9	2.8	2.9	99%
04.11.2019	115	115	2	56.0	53.0	49.0	57.6	31.6	0.0	0.0	28.6	56.0	53.0	49.0	57.6	0.0	0.0	0.0	0.0	85.6	74.7	74.1	88.5	55.9	53.0	48.9	57.5	0.2	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.8	2.8	99%
05.11.2019	97	96	2	55.6	54.9	49.9	58.2	37.1	0.0	0.0	34.1	55.6	54.9	49.9	58.2	0.0	0.0	0.0	0.0	85.5	75.1	72.3	88.0	55.5	54.9	49.8	58.2	0.3	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.8	2.8	99%
06.11.2019	117	116	2	50.1	49.7	47.5	54.6	35.8	33.4	0.0	34.8	50.2	49.8	47.5	54.7	0.1	0.0	0.0	0.0	84.2	77.7	70.8	87.5	50.0	49.6	47.5	54.6	0.7	0.3	0.1	0.2	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.4	3.2	2.9	2.8	2.9	99%
07.11.2019	126	125	1	49.4	51.6	44.0	53.1	33.0	0.0	0.0	30.0	49.5	51.6	44.0	53.1	0.0	0.0	0.0	0.0	84.5	79.4	72.0	88.5	49.2	51.4	43.9	52.9	1.0	0.3	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.4	2.9	2.9	2.9	99%
08.11.2019	128	127	1	50.4	52.5	45.3	54.2	28.6	0.0	0.0	25.6	50.4	52.5	45.3	54.2	0.0	0.0	0.0	0.0	84.9	79.6	73.1	89.0	50.2	52.4	45.2	54.0	0.8	0.3	0.2	0.3	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.5	3.3	2.9	2.9	2.9	100%
09.11.2019	89	83	6	47.9	48.5	44.0	51.8	36.4	0.0	0.0	33.4	48.2	48.5	44.0	51.9	0.1	0.0	0.0	0.0	83.2	75.5	71.9	86.8	47.9	48.3	43.9	51.7	1.0	0.3	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	1.4	1.4	1.5	3.4	2.9	2.9	2.9	94%
10.11.2019	104	101	3	50.0	50.4	43.4	52.5	36.7	0.0	0.0	33.7	50.2	50.4	43.4	52.6	0.1	0.0	0.0	0.0	84.0	79.2	70.1	87.9	50.0	50.1	43.3	52.4	0.7	0.4	0.1	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	2.9	2.8	2.9	99%
11.11.2019	128	124	2	51.0	47.7	45.0	53.0	29.4	37.8	0.0	35.6	51.0	48.2	45.0	53.1	0.0	0.2	0.0	0.0	85.2	78.2	72.6	88.6	50.8	47.8	44.9	52.9	0.8	0.6	0.2	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	3.1	2.8	2.9	99%
12.11.2019	102	100	5	49.5	49.1	39.7	50.8	35.7	0.0	0.0	32.7	49.7	49.1	39.7	50.8	0.1	0.0	0.0	0.0	84.1	77.4	69.6	87.2	49.4	48.9	39.5	50.6	0.8	0.4	0.3	0.5	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.3	2.9	2.9	3.0	99%
13.11.2019	109	112	1	49.5	50.0	46.0	53.6	0.0	41.1	0.0	38.3	49.5	50.6	46.0	53.7	0.0	0.3	0.0	0.1	84.5	78.6	72.1	88.3	49.1	50.4	45.9	53.6	1.0	0.3	0.1	0.3	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.5	3.0	2.8	2.9	99%
14.11.2019	125	132	3	51.8	50.2	46.0	54.2	35.6	0.0	0.0	32.6	51.9	50.2	46.0	54.2	0.1	0.0	0.0	0.0	85.4	78.8	73.5	89.1	51.6	50.0	45.9	54.1	0.7	0.4	0.2	0.3	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.1	2.9	2.8	2.9	99%
15.11.2019	110	115	0	56.9	56.4	51.4	59.7	21.5	0.0	0.0	18.8	56.9	56.4	51.4	59.7	0.0	0.0	0.0	0.0	85.9	75.9	74.5	89.0	56.8	56.3	51.3	59.6	0.2	0.0	0.1	0.1	1.0	1.0	1.4	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.8	2.8	100%
16.11.2019	95	97	2	49.0	49.3	45.3	53.0	35.3	0.0	0.0	32.3	49.2	49.3	45.3	53.0	0.1	0.0	0.0	0.0	84.1	75.3	70.9	86.9	48.8	49.2	45.2	52.9	1.0	0.2	0.1	0.3	1.0	1.0	1.7	1.4	1.4	1.4	3.4	2.9	2.8	2.9	99%
17.11.2019	104	105	0	49.7	50.8	41.1	51.8	0.0	0.0	0.0	0.0	49.7	50.8	41.1	51.8	0.0	0.0	0.0	0.0	84.3	78.5	68.5	87.5	49.4	50.6	41.0	51.6	0.9	0.3	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	1.4	1.4	1.5	3.3	2.9	2.8	3.0	99%
18.11.2019	118	117	1	50.4	49.3	43.7	52.5	28.6	0.0	0.0	25.6	50.4	49.3	43.7	52.5	0.0	0.0	0.0	0.0	84.5	78.0	71.7	88.0	50.1	49.0	43.6	52.3	0.8	0.4	0.2	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	2.9	2.9	2.9	100%
19.11.2019	109	103	6	49.6	48.3	45.7	53.1	38.4	0.0	0.0	35.4	49.9	48.3	45.7	53.2	0.2	0.0	0.0	0.0	84.4	76.8	72.8	87.9	49.6	48.1	45.7	53.1	0.9	0.4	0.2	0.3	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.3	2.9	2.8	2.9	97%



**TESTĒŠANAS PĀRSKATA VEIDLAPA - TL 1544 F**

20.11.2019	113	109	2	49.1	50.1	44.3	52.6	35.4	0.0	0.0	0.0	32.4	49.3	50.1	44.3	52.7	0.1	0.0	0.0	0.0	83.8	78.6	71.3	87.8	49.0	49.9	44.2	52.5	0.9	0.4	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.3	2.9	2.8	2.9	100%
21.11.2019	119	119	0	49.7	51.0	43.9	52.9	0.0	0.0	0.0	0.0	49.7	51.0	43.9	52.9	0.0	0.0	0.0	0.0	84.6	79.2	71.6	88.4	49.4	50.8	43.8	52.7	0.9	0.4	0.2	0.4	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.4	2.9	2.8	2.9	100%	
22.11.2019	118	118	0	49.2	50.7	42.9	52.3	0.0	0.0	0.0	0.0	49.2	50.7	42.9	52.3	0.0	0.0	0.0	0.0	84.3	79.2	71.5	88.3	48.9	50.5	42.8	52.1	1.0	0.4	0.2	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.5	2.9	2.9	3.0	99%	
23.11.2019	90	88	0	48.1	46.4	42.3	50.5	23.3	0.0	0.0	20.4	48.1	46.4	42.3	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	83.4	73.8	71.0	86.2	47.8	46.2	42.2	50.3	1.0	0.3	0.2	0.5	1.0	1.0	1.8	1.4	1.4	1.5	3.5	2.9	2.9	3.0	99%	
24.11.2019	103	103	0	48.4	50.5	38.3	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0	48.4	50.5	38.3	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0	83.6	80.0	67.5	87.8	48.1	50.2	38.2	50.4	1.0	0.5	0.3	0.6	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.5	3.0	2.9	3.1	99%	
25.11.2019	115	112	2	49.5	48.5	42.3	51.4	31.8	0.0	0.0	28.8	49.5	48.5	42.3	51.4	0.0	0.0	0.0	0.0	84.1	78.1	71.4	87.8	49.2	48.2	42.2	51.2	0.9	0.5	0.2	0.5	1.0	1.0	1.7	1.5	1.4	1.5	3.3	3.0	2.9	3.0	99%	
26.11.2019	103	103	0	49.0	46.9	42.5	51.0	0.0	0.0	0.0	0.0	49.0	46.9	42.5	51.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.3	76.5	70.7	87.2	48.7	46.6	42.4	50.8	1.0	0.5	0.2	0.5	1.0	1.0	1.8	1.5	1.4	1.5	3.5	3.0	2.9	3.0	99%	
27.11.2019	105	105	0	48.2	50.2	43.1	51.9	0.0	0.0	0.0	0.0	48.2	50.2	43.1	51.9	0.0	0.0	0.0	0.0	83.5	78.7	70.8	87.6	47.8	50.0	43.0	51.7	1.1	0.4	0.2	0.4	1.0	1.0	1.8	1.5	1.4	1.5	3.6	2.9	2.8	2.9	99%	
28.11.2019	114	114	0	50.2	51.0	43.3	52.8	0.0	0.0	0.0	0.0	50.2	51.0	43.3	52.8	0.0	0.0	0.0	0.0	84.4	78.9	71.6	88.2	50.0	50.9	43.2	52.7	0.8	0.3	0.2	0.4	1.0	1.0	1.6	1.5	1.4	1.5	3.2	2.9	2.9	2.9	99%	
29.11.2019	134	132	2	50.5	52.5	50.1	56.9	31.6	0.0	0.0	28.6	50.6	52.5	50.1	56.9	0.0	0.0	0.0	0.0	84.8	79.7	74.7	89.5	50.3	52.3	50.0	56.8	0.8	0.3	0.1	0.2	1.0	1.0	1.6	1.4	1.4	1.4	3.2	2.9	2.8	2.9	100%	
30.11.2019	68	71	0	53.3	55.2	48.4	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0	53.3	55.2	48.4	57.1	0.0	0.0	0.0	0.0	84.1	77.9	70.5	87.5	53.2	55.1	48.4	57.0	0.3	0.1	0.0	0.1	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	2.9	2.8	2.8	2.8	100%	
Mēnesis	3270	3251	53	51.1	51.3	45.7	54.1	33.1	28.5	0.0	31.5	51.2	51.3	45.7	54.2	0.0	0.0	0.0	0.0	84.5	78.1	71.8	88.0	51.0	51.1	45.7	54.0	0.6	0.0	0.3	0.3	1.0	1.0	1.5	1.4	1.4	1.4	3.1	2.8	2.9	2.9	96%	

\*D apzīmē dienu, V – vakaru, N – nakti, X – Ldvn atbilstoši 2014. gada 7. janvāra MK noteikumiem Nr. 16 “Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”

Or oranžu krāsu ir atzīmēti periodi, kuros derīgi mērījumi ir veikti mazākā laika posmā kā 67% no attiecīgās dienas vai mēneša. Šādā gadījumā rezultāti ir novērtējums.

Vides trokšņa pārvaldības speciālists, Laboratorijas tehniskās vadības funkcijas veicējs.

 Jānis Brižs 20 19. gada 19. decembrī

