

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "DEVRE LV"

VRN 40103386423

Dzirnavu iela 31-2, Rīga, LV-1010

tālr. 29907994; e-pasts info@devre.lv

Būvkomersanta reģ. apliecība Nr. 13248

DEVRE

Elektroinstalācijas kontaksvienojumu pārbaudes akts

El.mērījumi pēc MK.238, LEK002

Biroju ēka

Gustava Zemgala gatve 12, Vidzemes priekšpilsēta, Rīga, LV-1084



22.08.2024

KOPIJA



SERTIFIKĀTS

Nr. SE04643

"Mācību centrs Liepa"
Izglītības iestādes reģistrācijas Nr. 3361802395
Braslas iela 24c, Rīga LV-1035

Deniss Vrevskis

personas kods 090389-10909

pabeidzis mācību kursu

"Elektrotehniskie mērījumi"

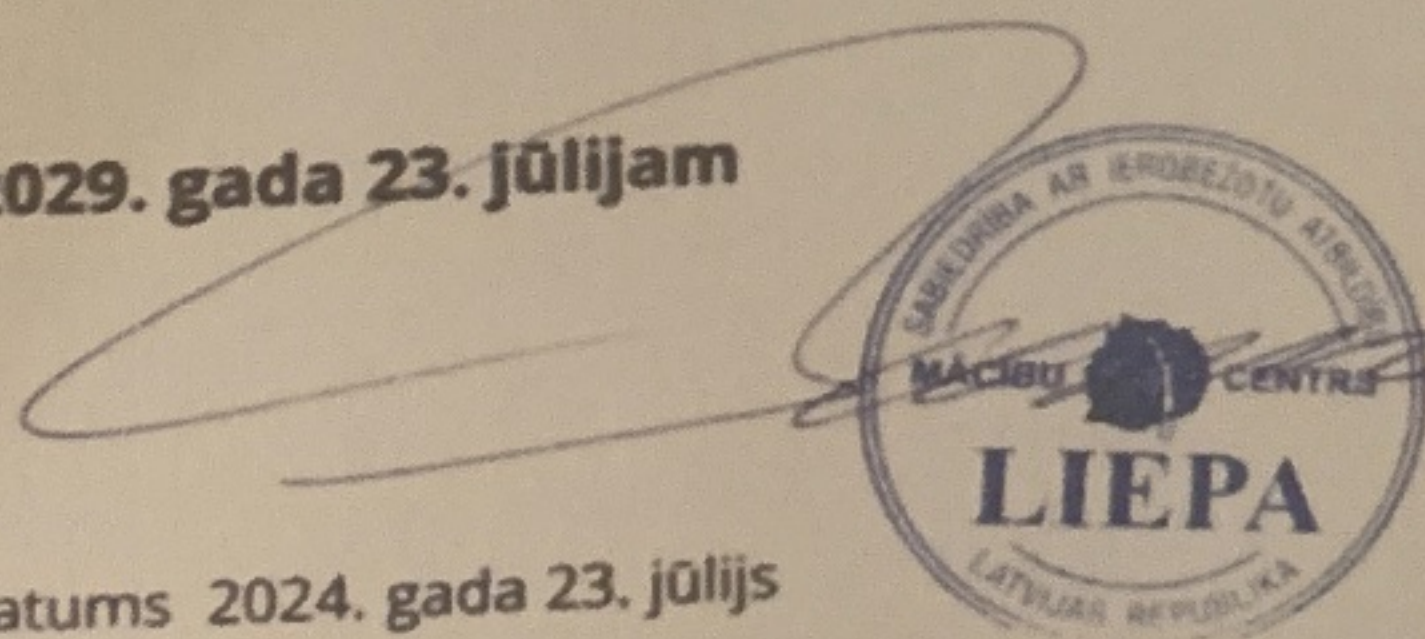
8 akadēmiskās stundas

Apmācīts veikt:

- ✓ Izolācijas pretestības mērījumus
- ✓ Cilpa "fāze-nulle" mērījums
- ✓ Zemējuma vada nepārtrauktības mērījumus
- ✓ Zemējuma kontūra mērījumi
- ✓ Zibensaizsardzības sistēmas mērījumus
- ✓ Termokameras mērījumus

Derīgs līdz 2029. gada 23. jūlijam

Direktors:



Jānis Dancis

Izsniegšanas datums 2024. gada 23. jūlijs

SIA "Mācību centrs Liepa" • Mob.: +371 25446635 • e-pasts: liepa@mciepa.lv • adrese: Braslas iela 24c, Rīga, LV-1035 • www.mciepa.lv

KOPIJA PAREIZA

SIA DEVRE LV

Reg. nr. 40103386423

Valdes priekšsēdētājs D. Vrevskis

Paraksts

Rīga,

22. 08. 2024



APLIECĪBA

Mihhail

Opikov

260964-10640

ir apguvis kursu

"Profilaktiskie mērījumi"

(03.12.2021.-04.12.2021.)

16 stundu apjomā



Direktors

M.Segliņš

Reģ. Nr. 85759

2021.gads



MĀCĪBĀS CENTRS
"DUTS"

Mācību centrs
"KOMUNĀLCELTNIEKS" SIA

Apliecība Nr. ED001/23

par elektrodrošības grupas piešķiršanu

Mihhail Opikov

(vārds, uzvārds)

260954-106480

Elektriķis

(amats, profesija, struktūrvienība)

2023. gada 23. janvārī ir piešķirta elektrodrošības grupa

C

Kompanijas priekšsēdētājs: Rafails Rauhmanis

Izpildot dienesta pienākumus elektroietaisē, apliecībai jāatrodas pie tās īpašnieka

Apliecība derīga līdz	Kompanijas priekšsēdētājs	
	vārds, uzvārds	paraksts
22.01.2026	R. Rauhmanis	

KOPIJA PAREIZA
SIA DEVRE LV
Reģ. nr. 40103386423
Valdes priekšsēdētājs D. Vrevskis
Paraksts
Rīga, 22.08.2024

Dmitrijs Vrevskis

KOPIJA



SONEL S.A.
Production Laboratory
Wokulskiego Str 11
58-100 Swidnica, Poland
Tel.: (+48) 74 85 83 800, e-mail: bok@sonel.pl

CALIBRATION CERTIFICATE

Date of issue: 16 December 2021

Certificate No.: 2021/J90306/1

Page: 1/4

OBJECT OF CALIBRATION Multifunction electrical installations meter
Meter type: MPI-535
Serial number: J90306
Manufacturer: SONEL S.A.

APPLICANT SONEL S.A., Wokulskiego Str 11, 58-100 Swidnica, Poland

CALIBRATION METHOD According to "Voltage, current, and resistance digital meters calibration", version 1.01, edition 02/10/2017.

ENVIRONMENTAL CONDITIONS Ambient temperature: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
Relative humidity: $50\% \pm 10\%$

DATE OF CALIBRATION 30 November 2021

TRACEABILITY This certificate provides traceability of measurement results to the International System of Units (SI).

CALIBRATION RESULTS The results have been presented on pages 2/4 to 4/4 of this certificate including uncertainty of measurement.

UNCERTAINTY OF MEASUREMENT Uncertainty of measurement has been evaluated in compliance with EA-4/02 M:2013. The expanded uncertainty assigned corresponds to a coverage probability of 95% and the coverage factor $k=2$.

SONEL S.A.
Laboratory manager
Edyta Grabacka

This certificate may be presented or copied as a whole document only.

Edition 2.127, 03.06.2019

KOPIJA PAREIZA
SIA DEVRE LV
Reg. nr. 40103388423
Valdes priekšsēdētājs D. Vrevskis
Paraksts _____
RTga, _____ 22.08.2024

Deniss Vrevskis

KOPIJA



SABIEDRĪBA AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU
"LATVIJAS NACIONĀLAIS METROLOĢIJAS CENTRS"

Reģ. Nr. 40003435328, K. Valdemāra iela 157, Rīga, LV-1013, tālr.: 27383828
E-pasts: info@lnmc.lv, http://www.lnmc.lv

KALIBRĒŠANAS SERTIFIKĀTS Nr. T 2382K22

CALIBRATION CERTIFICATE

Kalibrēšanas uzlīmes Nr. 495174
Label of calibration



Mērlīdzekļa nosaukums Infrasarkana termokamera
Calibration item
Tips KT-128 Nr. L30043 Mērdiapažons (-20 + 400) °C, ied.v. 0,1 °C
Type Serial No. Measuring range
Ražotājs Sonel
Manufacturer
Pasūtītājs DEVRE LV SIA
Customer Dzirnavu iela 31, Rīga, tālr. 29569046
Kalibrēšanas vieta: Kr.Valdemāra iela 157, Rīga
Calibration location
Kalibrēšanas metode un nosacījumi: LNMC F 9/ 2015
Calibration method and environmental conditions Apkārtējas vides temperatūra: 19,8 °C, relatīvais mitrums: 54%

Kalibrēšanas datums 2022. gada 12. maijs
Date of calibration

Rezultāti:
Results

Etalontermometra rādījumi, °C	0,0	20,0	50,0	70,0	100,0	125,0
Termokameras rādījumi, °C	-2,2	19,1	52,1	72,6	103,2	128,8
Kalibrēšanas korekcija, °C	+2,2	+0,9	-2,1	-2,6	-3,2	-3,8
Mērījumu paplašinātā nenoteiktība U, °C	±1,21	±1,11	±1,11	±2,31	±2,31	±2,31

Iekārtas FLUKE 9133, FLUKE 9132 emisijas koeficients $\epsilon = 0,95$. Distances termometra emisijas koeficients $\epsilon = 0,95$.
Attālums no starojuma avota 100 mm.

Uzrādītā paplašinātā mērījuma nenoteiktība ir mērījuma standartnenoteiktība, kas reizināta ar pārklāšanās koeficientu $k=2$ un kura normālsadalījumam atbilst apmēram 95% pārklāšanās varbūtība. Mērījuma standartnenoteiktība noteikta saskaņā ar EA-4/02.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k=2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with Publication EA-4/02.

Izsekojamība
Traceability

Iekārta infrasarkanā distances termometru kalibrēšanai FLUKE 9133 Nr. A83274 (Seri.Nr. M-16T131), FLUKE 9132 Nr. A84708 (Seri.Nr. M-16T132) mērījumu izsekojamība nodrošināta līdz MIKES (Somija). Klimatiskie parametri: TFA Nr. 5148 (H-348/1506; T-501/1506) izsekojamība līdz Lietuvas pusvadītāju fizikas institūtam.

Z.V.

Seal

R. Zaharovs
(paraksts un tā atšifrējums)
(signature and name)

28628711

Izpildītājs

Operator

S. Ivanova
(paraksts un tā atšifrējums)
(signature and name)

Izdošanas datums

2022. gada 12. maijs

Date of issue

"Sertifikātu aizliegta pavairot nepilnā apjomā bez kalibrēšanas laboratorijas rakstiskas atļaujas. Sertifikātā iekļautie rezultāti attiecas tikai uz kalibrējamo objektu.
This certificate not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of laboratory of LNMC. All measurement data applies only to the calibrated object."

KOPIJA PAREIZA

SIA DEVRE LV

Reģ. nr. 40103386423

Valdes priekšsēdētājs D. Vrevskis

Paraksts

Rīga,

22. 08. 2024

Deniss Vrevskis



Elektroinstalācijas kontaktsavienojumu pārbaudes akts
Nr. RSK - EL - 22/08-2024-01

Objekta nosaukums:	Biroju ēka
Objekta adrese:	Gustava Zemgala gatve 12, Vidzemes priekšpilsēta, Rīga, LV-1084
Darba norises vieta:	Mērījumi veikti visā objekta
Darba pasūtītājs:	Privātpersona
Darba veicējs:	SIA "DEVRE LV", RN 401033864231, Dzīnavu iela 31-2, Rīga, LV-1010
Mēraparāta tehniskie dati:	SONEL KT-128 INFRASARKANA TERMOKAMERA; sērijas Nr. L30043; sert.numurs Nr. 495174
Mēraparāta tehniskie dati:	SONEL CMP-1006 STRĀVAS MĒRKNAIBLES; sērijas Nr. A507693; sert.numurs Nr. 2021/A507693/1
Tīkla tips:	TN-C/TN-C-S
Tīkla spriegums (V):	230/400 V

Nr	Datums:					22.08.2024
p/k	Tīkla tips, elektroinstalācijas atrašanās vieta*	Mērījuma vieta – grupa un nosaukums	Caur kontaktu plūstošā strāva (A)	Mēraparāta radījumu vizualizācija	Attēls dabā ar norādi uz problemātisko vietu	Atzinums
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	US-2S	Sadalne US-2S	80/85/80	Attēls FLIR5149		Atbilst.
2	US-2S	Sadalne US-2S	80/85/80	Attēls FLIR5150		Atbilst.
3	GS-1	Sadalne GS-1	80/85/80	Attēls FLIR5151		Atbilst.
4	GS-1	Sadalne GS-1	80/85/80	Attēls FLIR5152		Atbilst.
5	GS-1	Sadalne GS-1	80/85/80	Attēls FLIR5153		Atbilst.
6	GS-1	Sadalne GS-1	80/85/80	Attēls FLIR5154		Atbilst.
7	1 SS	Sadalne 1 SS	35/30/35	Attēls FLIR5155		Atbilst.
8	1 SS	Sadalne 1 SS	35/30/35	Attēls FLIR5156		Atbilst.
9	1 SS	Sadalne 1 SS	35/30/35	Attēls FLIR5157		Atbilst.
10	APG.VAD.S	Sadalne APG.VAD.S	5/5/5	Attēls FLIR5158		Atbilst.
11	1 GS	Sadalne 1 GS	10/10/10	Attēls FLIR5159		Atbilst.
12	3 GS	Sadalne 3 GS	10/10/10	Attēls FLIR5161		Atbilst.
13	2 GS	Sadalne 2 GS	10/10/10	Attēls FLIR5162		Atbilst.
14	2 SS	Sadalne 2 SS	35/30/35	Attēls FLIR5163		Atbilst.
15	2 SS	Sadalne 2 SS	35/30/35	Attēls FLIR5164		Atbilst.
16	2 SS	Sadalne 2 SS	35/30/35	Attēls FLIR5165		Atbilst.
17	2 AS	Sadalne 2 AS	4/4/4	Attēls FLIR5166		Atbilst.
18	5 GS	Sadalne 5 GS	10/15/10	Attēls FLIR5167		Atbilst.
19	4 GS	Sadalne 4 GS	10/15/10	Attēls FLIR5168		Atbilst.
20	6 GS	Sadalne 6 GS	10/10/10	Attēls FLIR5169		Atbilst.
21	ABB	Sadalne ABB	3/3/3	Attēls FLIR5170		Atbilst.
22	3 SS	Sadalne 3 SS	25/20/25	Attēls FLIR5171		Atbilst.
23	3 SS	Sadalne 3 SS	25/20/25	Attēls FLIR5172		Atbilst.
24	3 SS	Sadalne 3 SS	25/20/25	Attēls FLIR5173		Atbilst.
25	3 AS/5 SS	Sadalne 3 AS/5 SS	10/15/10	Attēls FLIR5174		Atbilst.
26	8 GS	Sadalne 8 GS	9/11/10	Attēls FLIR5175		Atbilst.
27	9 GS	Sadalne 9 GS	10/15/10	Attēls FLIR5176		Atbilst.
28	7 GS	Sadalne 7 GS	13/11/10	Attēls FLIR5177		Atbilst.
29	VENT	Sadalne VENT	3/1/3	Attēls FLIR5178		Atbilst.
30	4 AS/2 AAS	Sadalne 4 AS/2 AAS	4/4/4	Attēls FLIR5179		Atbilst.
31	4 AS/2 AAS	Sadalne 4 AS/2 AAS	4/4/4	Attēls FLIR5180		Atbilst.

Mērījumi veikti visā objektā

Klimatiskie apstākļi mērījumu veikšanas gaitā

Darba veikšanas datums	Gaisa temperatūra (°C)	Gaisa mitrums (%):
22.08.2024	23	51

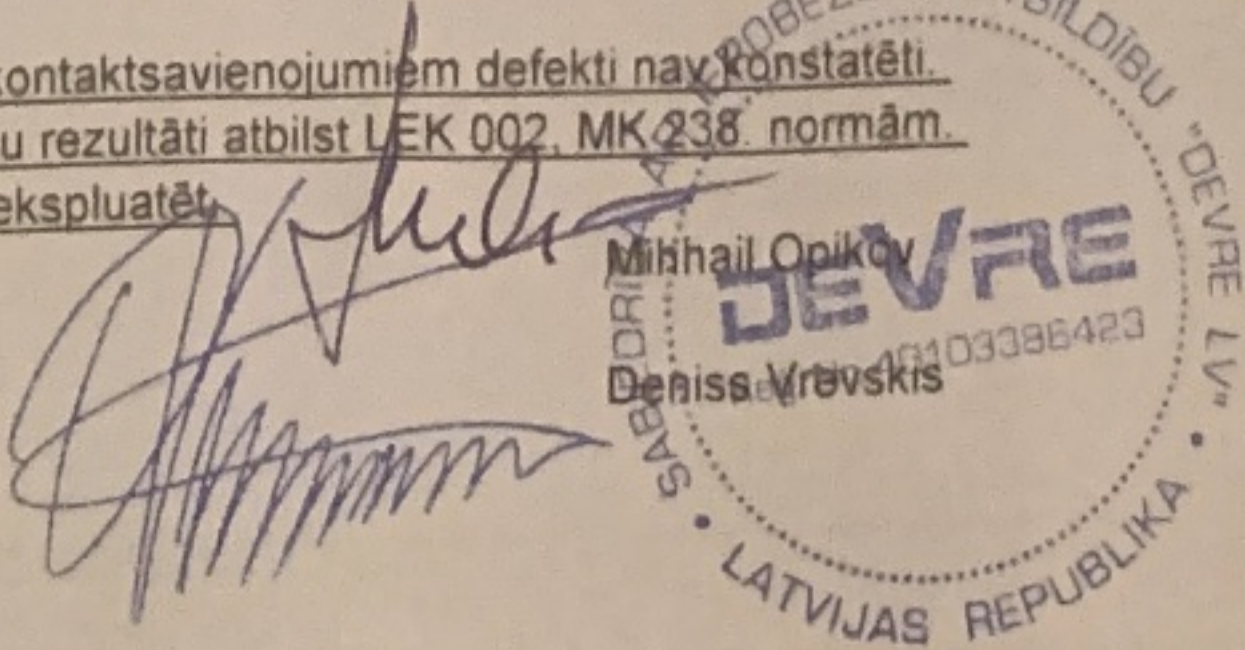
Šis akts sastādīts par to, ka darba veicējs veica elektroinstalācijas kontaktsavienojumu pārbaudi, kuras rezultātā konstatēts:

Apskates rezultāti:
Slēdziens:
Norādījumi par turpmāko ekspluatāciju:
Darba veicējs:

(paraksts)

Tehniskais vadītājs:

Vizuāli kontaktsavienojumiem defekti nav konstatēti.
Mērījumu rezultāti atbilst LĒK 002, MK 238. normām.
Atlaufs ekspluatēt.



(paraksts)

Akta eksemplāru saņēma:

(darba pasūtītāja vārds, uzvārds, paraksts)

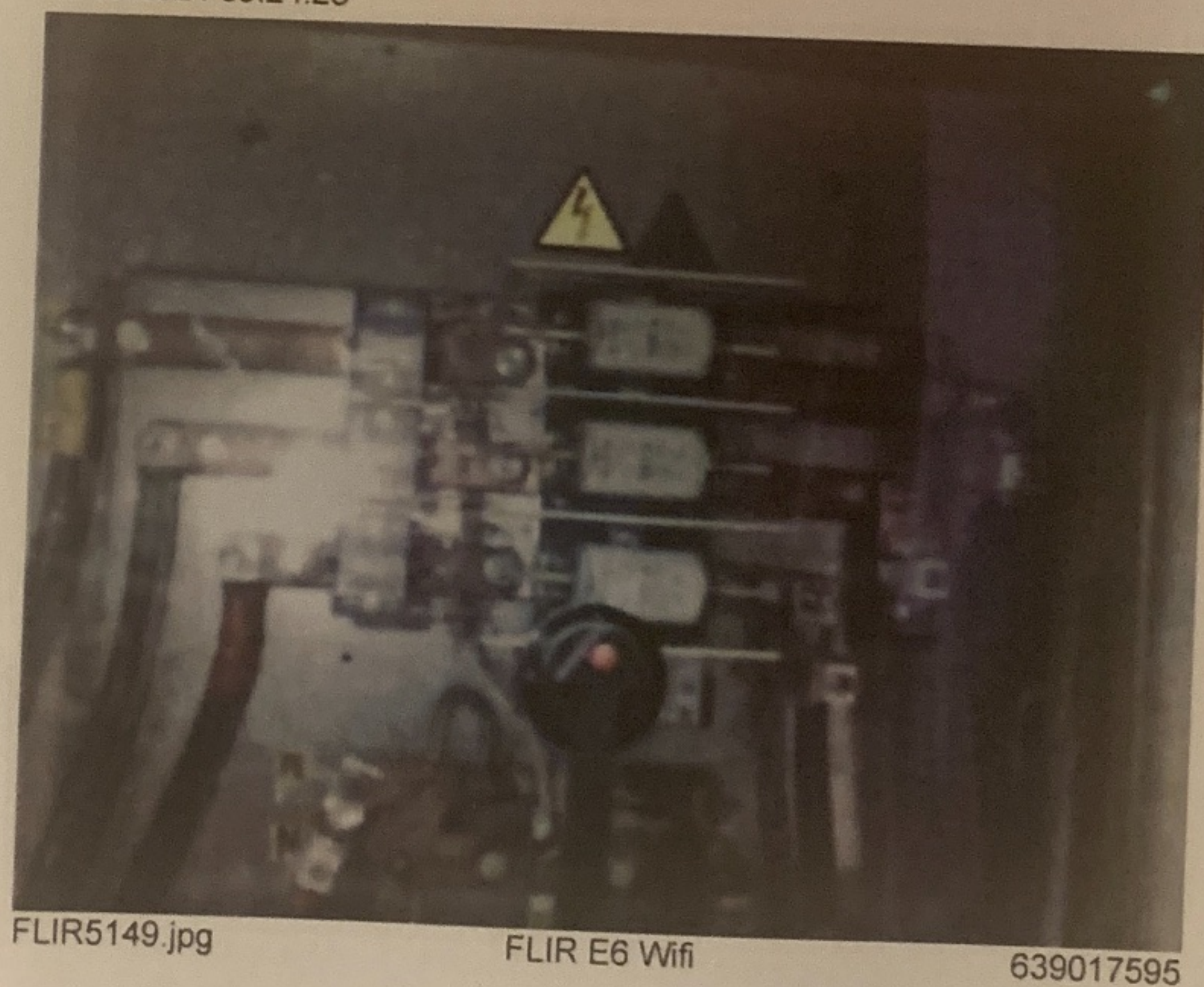
Parameters

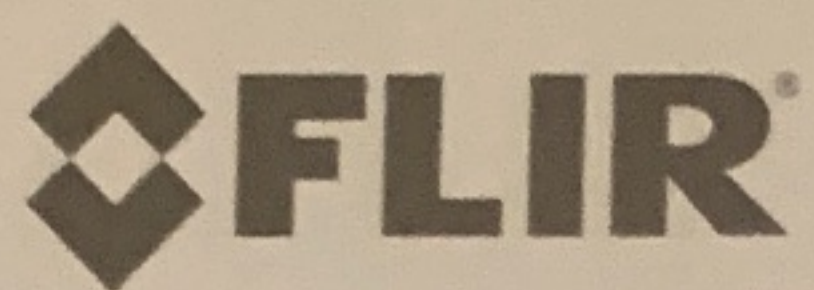
Emissivity	0.95
Refl. temp.	20 °C

22.08.2024 09:24:23



22.08.2024 09:24:23



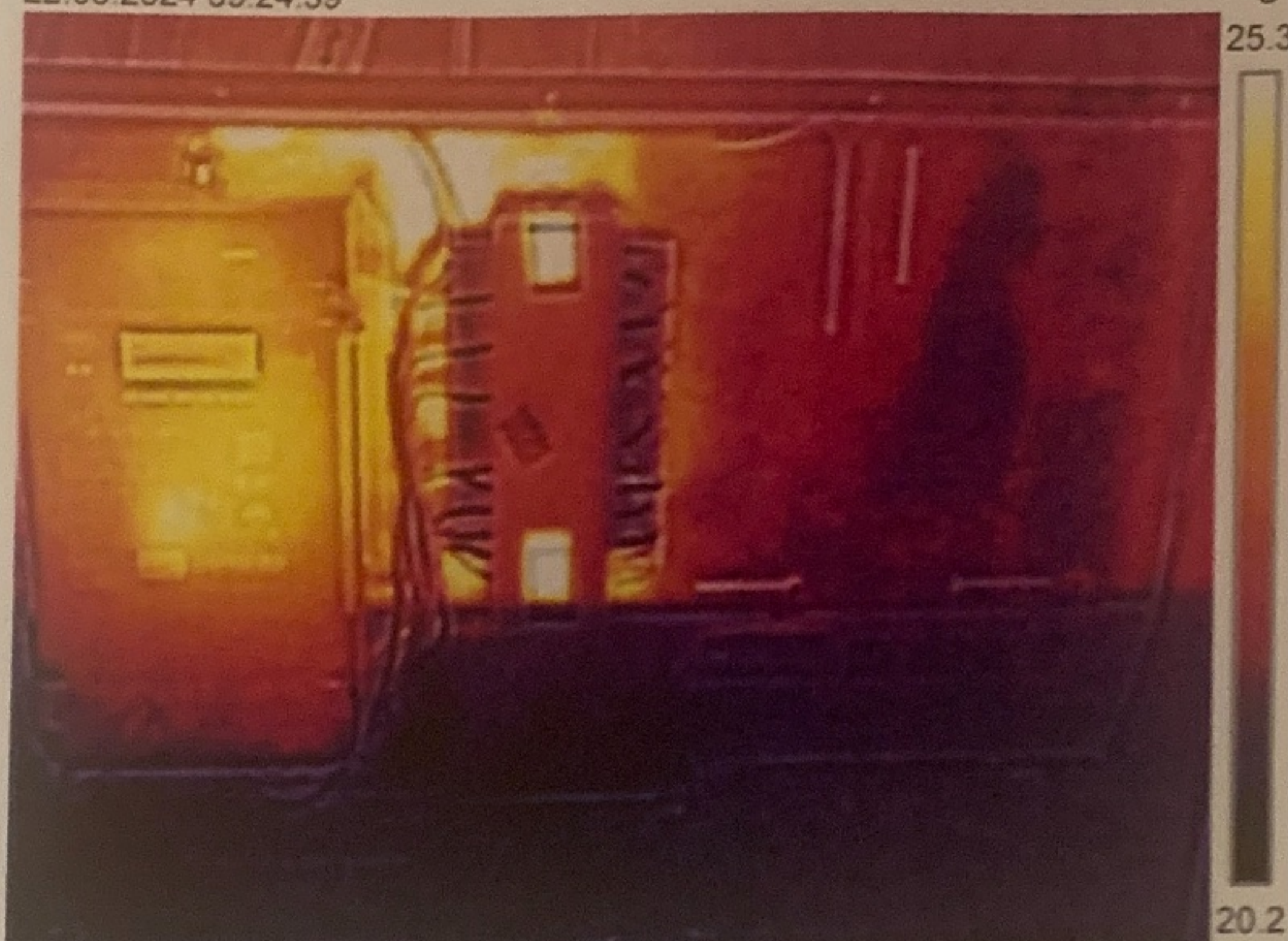


Elektroinstalācijas kontaktsavienojumu pārbaudes akts
Nr. RSK - EL - 22/08-2024-01
Gustava Zemgala gatve 12, Vidzemes priekšpilsēta,
Rīga, LV-1084

Parameters

Emissivity	0.95
Refl. temp.	20 °C

22.08.2024 09:24:39



FLIR5150.jpg

FLIR E6 Wifi

639017595

22.08.2024 09:24:39



FLIR5150.jpg

FLIR E6 Wifi

639017595