

LISA Elrato AS akrediteerimistunnistusele nr **L105**
ANNEX to the accreditation certificate No **L105** of Elrato AS

1. Akrediteerimisulatus on:
Accreditation scope is:

Jrk nr No	Mõõtmine/katse Measurement/test	Mõõteobjekt Measurement object	Määratav näitaja Parameter	Meetod Method
Elektripaigaldiste auditi aluseks olevad mõõtmised ja katsed Measurements and tests for the audit of electrical installations				
1.	Isolatsioonitakistus Insulation resistance	Elektripaigaldised Electrical installations	Takistus Resistance	MM-04 ver. 05 (EVS-HD 60364-6:2016, EVS HD 60364-6:2007, EVS HD 384.6.61 S2 :2004, EEI 3 6:1994, TEO, EVS EN 62446 1)
2.	Maandustakistus Earth resistance			MM-08 ver. 04 (EVS-HD 60364-6:2016, EVS HD 60364-6:2007, EVS HD 384.6.61 S2 :2004, EEI 3 6:1994, TEO)
3.	Pinnase eritakistus Specific soil resistance			MM-08 ver. 04 (EVS-HD 60364-6:2016, EVS HD 60364-6:2007, EVS HD 384.6.61 S2 :2004, EEI 3 6:1994, TEO)
4.	Ahela katkematus kontroll, aktiivtakistuse mõõtmine Continuity test of protective conductors Measurement of active resistance			MM-05 ver. 04 (EVS-HD 60364-6:2016, EVS HD 60364-6:2007, EVS HD 384.6.61 S2:2004, EEI 3 6:1994, TEO)
5.	Rikkesilmuse näivtakistus Fault loop resistance			MM-06 ver. 05 (EVS-HD 60364-6:2016, EVS HD 60364-6:2007, EVS HD 384.6.61 S2 :2004, EEI 3 6:1994, TEO)
6.	Elektrienergia tunnussuuruste mõõtmine Measurement of characteristics of electricity		Pinge Voltage Voolutugevus Current Sagedus Frequency	MM-10 ver. 02 (EVS-EN 61000-4-30:2015 EVS-HD 50160:2010)
7.	Pingetaluvuse teim Withstanding		Vahelduvpinge ja lekkevoolu tugevus AC voltage and current	MM-09 ver. 03 (EVS EN 61439 I:2012 p 8.3)

Jrk nr No	Mõõtmine/katse Measurement/test	Mõõteobjekt Measurement object	Määratav näitaja Parameter	Meetod Method
8.	Rikkevoolukaitselülite rakendamise kontroll <i>Verification of residual current devices</i>		Rakendumisaeg <i>Time</i>	MM-07 ver. 04 (EVS-HD 60364-6:2016, EVS HD 60364-6:2007, EVS HD 384.6.61 S2 :2004, EEI 3 6:1994, TEO)
9.	Alalisvooluahelate isolatsioonitakistuse mõõtmine <i>Insulation resistance of DC circuits</i>	Fotoelektriliste süsteemide elektripaigaldised <i>Electrical installations of photoelectric systems</i>	Takistus <i>Resistance</i>	MM-04 ver. 05 (EVS HD 60364-6:2016 EVS HD 60364-6:2007 EVS HD 384.6.61 S2:2004 EEI 3 6:1994, TEO EVS-EN 62446-1:2016)
10.	Elektrienergia tunnussuuruste mõõtmine <i>Measurements of electricity characteristics</i>		Pinge DC <i>Voltage DC</i> Voolutugevus DC <i>Current DC</i>	MM-10 ver. 02 (EVS-EN 61000-4-30:2015 EVS-EN 50160:2010 EVS-EN 62446-1:2016)
Töökeskkonna mõõtmised, valgustatus <i>Work environment measurements, illumination</i>				
11.	Tehisvalgustus <i>Artificial lightning</i>	Töökohad <i>Working places</i>	Valgustustihedus <i>Illuminance</i>	Ju-23 ver. 01 (DIN 5035-6, EVS EN 12464-1:2011, EVS EN 12464-2:2014)

- Katsetamist/mõõtmist teostav struktuuriüksus:** mõõtelabor
Part of legal entity that provides testing/measurement: measurement laboratory
- Tegevuskohtade aadressid:** klientide objektidel
Addresses of locations: at client site
- Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete kohaselt**
Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017

Paavo Ruzišt
 Katsetamise, kalibreerimise ja mõõtmise üksuse akrediteerimisjuht
 EAK juhataja ülesannetes
*Head of Testing, Calibration and Measurement Unit
 In role of Head of EAK*

Tallinn, 02.11.2022