



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS

LISA Empower AS katselabori akrediteerimistunnistusele nr L115
ANNEX to the accreditation certificate No. L115 of testing laboratory of the Empower Ltd.

Akrediteerimisulatus on toodud järgnevas tabelis:

Accreditation scope is given in the following table:

nr No	Katse Test	Metoodika Procedure	Mõõteulatus Range	Mõõtevõime Measurement capability*
1	Isolatsioonitakistuse mõõtmine <i>Measurement of insulation resistance</i>	EVS-HD 60364-6 KJL 1-4	0,1 M Ω ÷ 1 G Ω DC 250, 500, 1000 V (0,1 ÷ 10) G Ω DC 2,5; 5; 10 kV	10 % 15 %
2	Rikkesilmuse näivtakistuse mõõtmine <i>Measurement of fault loop impedance</i>	EVS-HD 60364-6 KJL 1-5	(0,05 ÷ 2) Ω , $I_{test} < 280$ A (0,25 ÷ 200) Ω , $I_{test} < 25$ A (0,5 ÷ 2000) Ω , $I_{test} < 15$ mA	20 % 20 % 30 %
3	Rikkevoolukaitseseadmete rakendumise kontroll <i>Verification of residual current devices</i>	EVS-HD 60364-6 KJL 1-6	(10 ÷ 500) mA (10 ÷ 300) ms Selektiivsed seadmed <i>Selective RCD</i> (10 ÷ 2000) ms	15 %
4	Ahela katkematus kontroll <i>Continuity test of protective conductors</i>	EVS-HD 60364-6 KJL 1-3	(0,1 ÷ 200) Ω 0,2 A	20 %
5	Maandustakistuse ja maandussilmuse mõõtmine <i>Measurement of earth resistance and earth loop</i>	EVS-HD 60364-6 KJL 1-2	(0,1 ÷ 10 000) Ω	30 %
6	Pinnase eritakistuse mõõtmine Wenneri meetodil <i>Measurement of soil specific resistance</i>	EVS-EN 50522 KJL 1-2	(1 ÷ 10 000) $\Omega \cdot m$	30 %
7	Valgustatuse mõõtmine <i>Measurement of illuminance</i>	EVS 891 EVS-EN 13201-4 KJL 1-7	(20 ÷ 2000) lx	10 %
8	Puutepingete mõõtmine <i>Measurement of touch voltage</i>	EVS-EN 50522 Sonel MZC 310S juhend manual KJL 1-8:2009	(1 ÷ 500) V (1 ÷ 100) V	30% 10%

* mõõtevõime on väljendatud laiendmääramatuse U ($k=2$, normaaljaotuse järgi) suhtena mõõtetulemusse, mida labor saavutab igapäevatöös metoodikajärgsel katsetamisel *measurement capability is expressed as ratio of the expanded uncertainty of measurement U ($k=2$, normal probability distribution) to the measurement result and is achieved in routine work according to test procedure*

2. Labori tegevuskoha aadress:

Address of laboratory's premises:

K.A.Hermanni 8A, 10121 Tallinn

3. Katseprotokolle kinnitavad isikud:

Persons authorizing the test reports:

Jaak Vaiksaar, Kalev Jõgi, Aivar Arvi, Ants Nõges, Jaan Pukk

4. Katselabor on kohustatud:

Testing laboratory has responsibility to:

- teatama viivitamatult akrediteerimisasutusele kõigist akrediteerimise suhtes olulistest muudatustest (organisatsiooni struktuur, juhtimine, personal, juhtimissüsteemi struktuur, akrediteerimisulatus, olulised seadmed, alltöövõtjad, protseduurid);
inform the body granting accreditation immediately of any changes bearing on its compliance with the accreditation requirements (organisation, management, personnel, management system structure, accreditation scope, relevant equipment, subcontracting, procedures);
- järgima pidevalt standardi EVS-EN ISO/IEC 17025 nõudeid;
comply with the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025 at all times;
- olema akrediteerimisasutuse järelevalve all ning vastu võtma ettenähtud sagedusega hindamisgrupi;
be under surveillance of the accreditation body and regularly enable the work of the surveillance visit team;
- viitama oma akrediteeritusele EAK J9 nõuete kohaselt.
refer to its accreditation according to the requirements of EAK J9.

Käesolev lisa asendab 31.05.2010 välja antud lisa seoses katseprotokolle kinnitavate isikute nimekirja ja akrediteerimisulatusse täpsustamisega.

This annex replaces the annex issued on 31.05.2010 due to the change of the list of persons authorizing the test reports and to the specification of the accreditation scope.

Viktor Krutob
EAK juhataja
Director of EAK

Raivo Rajamäe
Peaassessor
Lead Assessor

Tallinnas
11.08.2011