



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/*Accredited conformity assessment body*

Енерготехника-Јужна Бачка доо Нови Сад
Тим лабораторије
Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Електрична испитивања електричних производа и опреме (електроенергетских постројења називног напона вишег од 1000 V, електричних инсталација ниског напона, расклопних апаратура ниског напона, нисконапонских и склопних блокова, расклопних апаратура, електроенергетских каблова и кабловског прибора, минералних изолационих уља за примену у трансформаторима и електричним апаратима, енергетских каблова, енергетске опреме високог и ниског напона, громобранске инсталације, електричне мреже, стационарних оловних батерија) / *Electrical testing of electrical products and equipment (power plants of rated voltage higher than 1000 V, low voltage electrical installations, low voltage switchgears, low voltage and switchgear assemblies, controlgears, power cables and cable accessories, mineral insulating oils for use in transformers and electrical appliances, high and low voltage power equipment, lightning protection installations, electrical networks, stationary lead batteries);*
- Геомеханичка испитивања тла / *Geomechanical testing of soils;*
- Термовизијска испитивања енергетске опреме и постројења и грађевинских конструкција / *Thermal imaging tests of energy equipment and plants and building structures.*



Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Место испитивања: на терену

Електрична испитивања електричних производа и опреме (електроенергетских постројења називног напона вишег од 1000 V, електричних инсталација ниског напона, расклопних апаратура ниског напона, нисконапонских и склопних блокова, расклопних апаратура, електроенергетских каблова и кабловског прибора, минералних изолационих уља за примену у трансформаторима и електричним апаратима, енергетских каблова, енергетске опреме високог и ниског напона, громобранске инсталације, електричне мреже)

Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Електроенергетска постројења називног напона вишег од 1000 V	Испитивање импедансе система методом мерења струје и напона	$I = (20 - 60) \text{ A}$ $U_{\text{max}} = 230 \text{ V}$	Правилник ¹⁾ , члан 82
		Испитивање напона додира и напона корака методом мерења струје и напона	$U_{\text{dod}} = (0,01 - 40) \text{ V}$ $U_{\text{kor}} = (0,01 - 40) \text{ V}$	Правилник ¹⁾ , члан 84
		Испитивање галванске повезаности опреме и металних маса	$I_{\text{min}} = 15 \text{ A DC}$	Правилник ¹⁾ , члан 81
		Испитивање визуелним прегледом материјала и пресека земљовода и спојева у систему уземљења		Правилник ¹⁾ , члан 77
2.	Електричне инсталације ниског напона	Испитивање непрекидности заштитног проводника и главног додатног проводника за изједначавање потенцијала	$U = (4 - 24) \text{ V DC}$ $I = (0,2 - 15) \text{ A}$	PTN ¹⁾ , члан 194
		Испитивање импедансе петље квара	0,15 Ω до 0,45 Ω	SRPS HD 60364-6: 2012
		Испитивање отпорности уземљивача	0,01 Ω до 20 Ω	SRPS HD 60364-6: 2012
		Испитивање отпорности изолације електричних инсталација	$R = (10 - 400) \text{ M}\Omega$	SRPS HD 60364-6: 2012
3.	Расклопне апаратуре ниског напона	Испитивање диелектричних својстава	0 V до 1 kV	SRPS IEC 947-1:1993 - повучен
		Испитивање загревања	400 A до 3150 A	
4.	Нисконапонски и склопни блокови	Испитивање диелектричних својстава	0 V до 50 kV	SRPS EN 61439-1: 2011
		Испитивање загревања	400 A до 3150 A 0 A DC до 100 A DC	
5.	Расклопне апаратуре	Испитивање загревања	400 A до 3150 A	SRPS IEC 947-2:1993 - повучен
		Испитивање главног струјног кола прекидача ниског напона	400 A до 3150 A 0 A DC до 100 A DC	

Место испитивања: на терену				
Електрична испитивања електричних производа и опреме (електроенергетских постројења називног напона вишег од 1000 V, електричних инсталација ниског напона, расклопних апаратура ниског напона, нисконапонских и склопних блокова, расклопних апаратура, електроенергетских каблова и кабловског прибора, минералних изолационих уља за примену у трансформаторима и електричним апаратима, енергетских каблова, енергетске опреме високог и ниског напона, громобранске инсталације, електричне мреже)				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
6.	Електроенергетски кабови и кабловски прибор	Испитивање напоном индустријске учестаности	0 kV до 50 kV	SRPS N.C5.235:1988 - повучен SRPS HD 605 S2: 2009
7.	Минерална изолациона уља за примену у трансформаторима и електричним апаратима	Испитивање диелектричне чврстоће	0 kV/cm до 250 kV/cm	SRPS EN 60156:2008
8.	Енергетски кабови	Проналажење места квара на кабовима са мерним колима	5 m до 10 km	UP 2 ¹⁾
9.	Енергетска опрема високог и ниског напона	Мерење односа трансформације и провера фазног угла трансформатора		SRPS EN 60076-1: 2012
10.	Громобранска инсталација	Испитивање отпорности громобранског уземљивача	0,01 Ω до 100 Ω 0,01 Ω до 1200 Ω	SRPS EN 62305-3: 2017
11.	Електрична мрежа	Испитивање квалитета електричне мреже	0 V до 400 V 0 A до 1000 A 45 Hz до 65 Hz 0 cos Φ до 1 cos Φ	SRPS EN 50160:2012 SRPS EN 50160:2012/A1:2015

Место испитивања: на терену				
Геомеханичка испитивања тла				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Тло	Испитивање збијености тла	8 МПа до 100 МПа	UP 1 ¹⁾

Место испитивања: лабораторија и на терену Електрична испитивања стационарних оловних батерија				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Стационарне оловне батерије	Испитивање капацитета оловно киселинских батерија	0 А до 120 А 0 Аh до 120 Аh 0 V до 50 V 0 V до 3 V	SRPS EN 60896-11: 2010

Место испитивања: на терену Термовизијска испитивања енергетске опреме и постројења и грађевинских конструкција				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Енергетска опрема и постројења	Испитивање дозвољених температура и вредности температурног пораста	0 °C до 250 °C	ISO 18434-1:2008
2.	Грађевинске конструкције	Испитивање топлотних ирегуларности у омотачу зграде	0 °C до 250 °C	SRPS EN 13187:2008

¹⁾Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник	Правилник о техничким нормативима за уземљење електроенергетског постројења називног напона вишег од 1000 V („Службени лист СРЈ“ бр. 61/95).
UP 2	Упутство за рад на проналажењу места квара на кабловима са мерним колима ЈВ-UP-17-025.
UP 1	Упутство за мерење збијености тла (упутство произвођача мерне опреме ZFG-02).
PTN	Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Службени лист СФРЈ“ бр. 53/88, 54/88 и Службени лист СРЈ бр. 28/95, 1/96).

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-249**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-249

Акредитација важи до: 25.12.2024.
Accreditation expiry date: 25.12.2024.

В.Д. ДИРЕКТОРА
Проф. др Ацо Јанићијевић

