

## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

### *Scope of Accreditation*

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

### ТЕРМОЕЛЕКТРО ЕНЕЛ АД БЕОГРАД

Сектор за испитивања, Лабораторија за електрична испитивања  
Београд, Бачванска 21/Ш

Стандард / *Standard:*

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

### Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Електрична и електронска испитивања електричних производа и опреме (електричне инсталације ниског напона, електроенергетска постројења називног напона вишег од 1000 V, громобранске инсталације, електроенергетски каблови и кабловски прибор, главне сабирнице напајања) / *Electrical and electronic testing of electrical products and equipment (low-voltage electrical installations, power supply facilities with a nominal voltage greater than 1000 V, lightning protection systems, power supply cables and cable accessories, main power supply bus-bars);*
- Испитивање услова радне средине – осветљење и инсталације електричног осветљења / *Testing of lighting in the workplace and electrical lighting installation.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: на терену				
Електрична и електронска испитивања електричних производа и опреме, телекомуникација и електронике				
Испитивање услова радне средине – осветљење и инсталације електричног осветљења				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал/ производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Електричне инсталације ниског напона	Испитивање непрекидности заштитног проводника и проводника главног и додатног изједначења потенцијала мерењем електричне отпорности	0,08 Ω до 1999 Ω $I_{isp} = 200 \text{ mA}$	SRPS HD60364-6:2017, т. 6.4.3.2, Прилог А и Прилог D.6.4.3.2 SRPS HD 60364-6:2017/A11:2017 SRPS HD 60364-6:2017/A12:2017 SRPS HD 60364-6:2017/AC:2018 Правилник <sup>1)</sup> 53/88, 54/88 и 28/95, чл. 194
		Испитивање отпорности изолације електричне инсталације	0,008 МΩ до 1000 МΩ	SRPS HD 60364-6:2017, т. 6.4.3.3 и Прилог D.6.4.3.3 SRPS HD 60364-6:2017/A11:2017 SRPS HD 60364-6:2017/A12:2017 SRPS HD 60364-6:2017/AC:2018 Правилник <sup>1)</sup> 53/88, 54/88 и 28/95, чл. 195 Правилник <sup>1)</sup> 87/93, чл. 65 SRPS HD 60364-6:2017, т. 6.4.3.3 и Прилог D.6.4.3.3 SRPS HD 60364-6:2017/A11:2017 SRPS HD 60364-6:2017/A12:2017 SRPS HD 60364-6:2017/AC:2018
		Испитивање импедансе петље квара	0,11 Ω до 1999 Ω	SRPS HD 60364-6:2012, т. 61.3.6.3 и Прилог В.2 - повучен SRPS N.B2.763:1990 - повучен

<b>Место испитивања:</b> на терену <b>Електрична и електронска испитивања</b> електричних производа и опреме, телекомуникација и електронике <b>Испитивање услова радне средине – осветљење и инсталације електричног осветљења</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал/ производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
	Електричне инсталације ниског напона (наставак)	Испитивање отпорности петље уземљења струјним клештима	0,00 $\Omega$ до 1500 $\Omega$	SRPS HD 60364-6:2017, Прилог С.3 SRPS HD 60364-6:2017/A11:2017 SRPS HD 60364-6:2017/A12:2017 SRPS HD 60364-6:2017/AC:2018
		Испитивање отпорности уземљивача	0,11 $\Omega$ до 19990 $\Omega$	SRPS HD 60364-6:2017, т. 6.4.3.7.2 и Прилог С.1 SRPS HD 60364-6:2017/A11:2017 SRPS HD 60364-6:2017/A12:2017 SRPS HD 60364-6:2017/AC:2018 SRPS N.B2.762:1990 - повучен
		Испитивање допунског изједначења потенцијала	0,08 $\Omega$ до 1999 $\Omega$	Правилник <sup>1)</sup> 53/88, 54/88 и 28/95, чл. 197б SRPS HD 60364-6:2017, т. 6.4.3.2, Прилог А и Прилог D.6.4.3.2 SRPS HD 60364-6:2017/A11:2017 SRPS HD 60364-6:2017/A12:2017 SRPS HD 60364-6:2017/AC:2018
		Испитивање уређаја диференцијалне струје	Време реаговања $t$ : 0 ms до 500 ms Диференцијална струја реаговања $I_{\Delta N}$ : 0 mA до 1000 mA	SRPS HD 60364-6:2017, т. 6.4.3.7.1 и Прилог D.6.4.3.7.1 SRPS HD 60364-6:2017/A11:2017 SRPS HD 60364-6:2017/A12:2017 SRPS HD 60364-6:2017/AC:2018 Правилник <sup>1)</sup> 53/88, 54/88 и 28/95, чл. 197а SRPS N.B2.764:1990 - повучен

<b>Место испитивања:</b> на терену <b>Електрична и електронска испитивања</b> електричних производа и опреме, телекомуникација и електронике <b>Испитивање услова радне средине – осветљење и инсталације електричног осветљења</b>				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал/ производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	<b>Електроенергетска постројења називног напона вишег од 1000 V</b>	Испитивање импедансе система методом мерења струје и напона	0,00 А до 99,9 А 0,01 mV до 59,9 V	Правилник <sup>1)</sup> 61/95, чл. 82
		Испитивање галванске повезаности опреме и металних маса	0,000 Ω до 9,999 Ω	Правилник <sup>1)</sup> 61/95, чл. 81
		Испитивање визуелним прегледом материјала и пресека земљовода и спојева у систему уземљења		Правилник <sup>1)</sup> 61/95, чл. 78
		Испитивање напона додира и напона корака методом мерења струје и напона	0,00 А до 99,9 А 0,01 mV до 59,9 V	Правилник <sup>1)</sup> 61/95, чл. 83 и чл. 84
		Испитивање специфичне отпорности тла	0,00 Ωm до 2000 kΩm	Правилник <sup>1)</sup> 61/95, чл. 79 SRPS IEC 1024-1:1996 - повучен SRPS N.B4.802:1997 - повучен
3.	<b>Громобранске инсталације</b>	Испитивање непрекидности прихватног система, система спусних проводника и система уземљења	0,08 Ω до 1999 Ω <i>I<sub>isp</sub></i> = 200 mA	SRPS HD 60364-6:2017, т. 6.4.3.2, Прилог А и Прилог D.6.4.3.2 SRPS HD 60364-6:2017/A11:2017 SRPS HD 60364-6:2017/A12:2017 SRPS HD 60364-6:2017/AC:2018 Правилник <sup>1)</sup> 11/96, чл. 13 Правилник <sup>1)</sup> 53/88, 54/88 и 28/95, чл. 194
		Испитивање отпорности громобранског уземљивача	0,11 Ω до 19990 Ω	SRPS HD 60364-6:2017, т. 6.4.3.7.2 и Прилог С.1 SRPS HD 60364-6:2017/A11:2017 SRPS HD 60364-6:2017/A12:2017 SRPS HD 60364-6:2017/AC:2018 SRPS N.B2.762:1990 - повучен

Место испитивања: на терену Електрична и електронска испитивања електричних производа и опреме, телекомуникација и електронике Испитивање услова радне средине – осветљење и инсталације електричног осветљења				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал/ производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Громобранске инсталације (наставак)	Испитивање проводника за изједначење потенцијала	$0,08 \Omega$ до $1999 \Omega$ $I_{isp} = 200 \text{ mA}$	Правилник <sup>1)</sup> 11/96, чл. 14 Правилник <sup>1)</sup> 53/88, 54/88 и 28/95, чл. 1976
		Испитивање специфичне отпорности тла	$0,00 \Omega\text{m}$ до $2000 \text{ k}\Omega\text{m}$	Правилник <sup>1)</sup> 61/95, чл. 79 SRPS IEC 1024-1:1996 - повучен SRPS N.B4.802:1997 - повучен
4.	Електроенергетски каблови и кабловски прибор	Напонска испитивања	$U_{ac \text{ max}} = 45 \text{ kV}$ $U_{dc \text{ max}} = 25 \text{ kV}$ $I_{\text{max}} = 20 \text{ mA}$ $C_{\text{kablmax}} = 4,7 \mu\text{F}$	SRPS IEC 60502-1:2022, т. 15.3 и т. 19 SRPS IEC 60502-2:2014, т. 16.4 и т. 20
5.	Главне сабирнице напајања	Испитивања диелектричне чврстоће напоном индустријске учестаности	$U_{ac \text{ max}} = 45 \text{ kV}$ $U_{dc \text{ max}} = 25 \text{ kV}$ $I_{\text{max}} = 20 \text{ mA}$ $C_{\text{kablmax}} = 4,7 \mu\text{F}$	SRPS EN IEC 60071-1:2020, т. 6.2
6.	Услови радне средине – осветљење и инсталације електричног осветљења	Испитивање осветљености у просторијама	$0,00 \text{ lx}$ до $1000,00 \text{ lx}$	SRPS U.C9.100:1963 - повучен
		Испитивање осветљености спољашњих радних места	$0,00 \text{ lx}$ до $1000,00 \text{ lx}$	SRPS EN 12464-2:2014, т. 6.2

<sup>1)</sup>Легенда

Референтни документ	Референца/ назив методе испитивања
Правилник 53/88, 54/88 и 28/95	Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Сл. лист СФРЈ“ бр. 53/88, 54/88 и „Сл. лист СРЈ“ бр. 28/95).
Правилник 87/93	Правилник о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара („Сл. лист СРЈ“ бр. 87/93).
Правилник 61/95	Правилник о техничким нормативима за уземљење електроенергетског постројења називног напона вишег од $1000 \text{ V}$ („Сл. лист СРЈ“ бр. 61/95).
Правилник 11/96	Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Сл. лист СРЈ“ бр. 11/96).

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-459**  
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-459

Акредитација важи до /  
Accreditation expiry date 28.12.2025.

**ДИРЕКТОР**

мр Драган Пушара