



**ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ**  
*Scope of Accreditation*

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

**W-LINE DOO Београд**  
**Лабораторија W-line**  
**Београд-Земун, Икарбус 3 Нова 19**

**Стандард / *Standard:***

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

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

- испитивање електромагнетских поља којима су изложени људи / *testing of electromagnetic fields to which people are exposed;*
- испитивање електричних инсталација ниског напона / *testing of low-voltage electrical installations;*
- испитивање громобранских инсталација / *testing of lightning protection systems;*
- испитивање заштитних средстава и опреме – испитивање антистатичких и проводних зидова, облога и подова / *testing of safety tools and equipment – testing of electrostatic behavior of walls, shields and sheets, floor coverings and installed floors;*
- испитивање нивоа осветљености у радној средини / *testing of lighting intensity in working environment*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: на терену* (локација лабораторије: Београд-Земун, Икарбус 3 Нова 19)				
Нејонизујуће зрачење (ниво излагања људи електромагнетским пољима високих и ниских фреквенција)				
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.	Ниво излагања људи електромагнетским пољима високих фреквенција на отвореном/ затвореном простору, које стварају радиобазне станице и предајници радиодифузије	Широкопојасно испитивање јачине електричног поља у опсегу 100 kHz до 8 GHz*	Опсег мерења: 0,2 V/m до 120 V/m	SRPS EN 50413:2020 SRPS EN 50420:2008 SRPS EN 62232:2017 SRPS EN 61566:2009, повучен TU-IEM-VF <sup>1)</sup>
		Фреквенцијски селективно испитивање јачине електричног поља у опсегу 30 MHz до 3 GHz*  Врсте сигнала: GSM, UMTS, LTE, CDMA, TETRA, аналогна ТВ (PAL i SECAM), DVB-T, FM радио	Опсег мерења: 1 mV/m до 200 V/m	SRPS EN 50413:2020 SRPS EN 50420:2008 SRPS EN 62232:2017 SRPS EN 61566:2009, повучен TU-IEM-VF <sup>1)</sup>
2.	Ниво излагања људи електромагнетским пољима ниских фреквенција, које генеришу трансформаторске станице, електроенергетски водови и остали делови електроенергетског система, у условима максималног оптерећења у стационарном режиму рада	Мерење јачине електричног поља и магнетске индукције у опсегу 10 Hz до 3 kHz*	Опсег мерења:  -електрично поље 0,1 V/m до 20 kV/m  -магнетна индукција 1 pT до 2 mT	SRPS EN 50413:2020 SRPS EN 62110:2011 SRPS EN 62110:2011/ AC:2015 SRPS EN 61786-1:2014 IEC 61786-2:2014 TU-IEM-NF <sup>1)</sup>

Место испитивања: на терену* (локација лабораторије: Београд-Земун, Икарбус 3 Нова 19) Електрична испитивања: електричних инсталација ниског напона, громобранских инсталација, антистатичких и проводних зидова, облога и подова и радне средине				
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 главног и додатног проводника за изједначавање потенцијала*	0,08 $\Omega$ до 1999 $\Omega$	SRPS HD 60364-6: 2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A11:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A12:2017  SRPS HD 60364-6: 2017 /AC:2018 PTN <sup>1)</sup> , члан 194
		Мерење отпорности изолације електричне инсталације*	0,008 M $\Omega$ до 1000 M $\Omega$	SRPS HD 60364-6: 2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A11:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A12:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /AC:2018 PTN <sup>1)</sup> , члан 195
		Испитивање заштите електричним одвајањем електричне инсталације*	0,008 M $\Omega$ до 1000 M $\Omega$	SRPS HD 60364-6: 2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A11:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A12:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /AC:2018 PTN <sup>1)</sup> , члан 195
		Испитивање услова заштите мерењем импедансе петље квара*	0,11 $\Omega$ до 1999 $\Omega$	SRPS HD 60364-6: 2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A11:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A12:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /AC:2018  PTN <sup>1)</sup> , члан 197a SRPS N.B2.763:1990 (повучен)

**Место испитивања:** на терену\* (локација лабораторије: Београд-Земун, Икарбус 3 Нова 19)  
**Електрична испитивања:** електричних инсталација ниског напона, громобранских инсталација, антистатичких и проводних зидова, облога и подова и радне средине

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 (наставак)	Мерење електричне отпорности подова и/или зидова*	0,008 МΩ до 1000 МΩ	SRPS HD 60364-6: 2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A11:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A12:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /AC:2018  PTN <sup>1)</sup> , члан 197 SRPS N.B2.761:1988 (повучен)
		Испитивање услова заштите мерењем отпорности уземљивача*	0,11 Ω до 19990 Ω	SRPS HD 60364-6: 2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A11:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A12:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /AC:2018  PTN <sup>1)</sup> , члан 197а SRPS N.B2.762:1990 (повучен)
		Испитивање услова заштите провером деловања заштитног уређаја диференцијалне струје*	време реаговања t: 0 ms до 500 ms;  диференцијална струја реаговања I <sub>ΔN</sub> : 0 mA до 1000 mA	SRPS HD 60364-6: 2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A11:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A12:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /AC:2018  PTN <sup>1)</sup> , члан 197а SRPS N.B2.764:1990 (повучен)

**Место испитивања:** на терену\* (локација лабораторије: Београд-Земун, Икарбус 3 Нова 19)  
**Електрична испитивања:** електричних инсталација ниског напона, громобранских инсталација, антистатичких и проводних зидова, облога и подова и радне средине

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 (наставак)	Испитивање услова заштите провером допунског изједначавања потенцијала мерењем импедансе*	0,08 $\Omega$ до 1999 $\Omega$	SRPS HD 60364-6: 2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A11:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A12:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /AC:2018 PTN <sup>1)</sup> , члан 1976 SRPS N.B2.741:1990 (повучен)
2.	Громобранске инсталације	Испитивање громобранске инсталације испитивањем континуитета*	0,08 $\Omega$ до 1999 $\Omega$	SRPS HD 60364-6: 2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A11:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /A12:2017 SRPS HD 60364-6: 2017 /AC:2018 SRPS IEC 1024-1:1996 (повучен)
		Испитивање громобранске инсталације мерењем отпорности распрострањања система за уземљење*	0,11 $\Omega$ до 19990 $\Omega$	SRPS HD 60364-6: 2017 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 специфичне електричне отпорности тла*	0,00 $\Omega\text{m}$ до 2000 $\text{k}\Omega\text{m}$	TU-IGR <sup>1)</sup>
3.	Антистатички и проводни зидови, облоге и подови	Мерење отпорности антистатик облоге*	0,008 $\text{M}\Omega$ до 1000 $\text{M}\Omega$	SRPS EN 61340-4-1: 2012 SRPS EN 61340-4-1: 2012/A1:2017 IEC 61340-4-1:2003 SRPS G.E0.053:1977 (повучен)

<b>Место испитивања:</b> на терену* (локација лабораторије: Београд-Земун, Икарбус 3 Нова 19)				
<b>Електрична испитивања:</b> електричних инсталација ниског напона, громобранских инсталација, антистатичких и проводних зидова, облога и подова и радне средине				
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
4.	Радна средина	Мерење нивоа осветљености*	0,00 lx до 19,99 klx	SRPS U.C9.100:1962 (новучен)
		Мерење нивоа осветљености у затвореном простору*	0,00 lx до 19,99 klx	SRPS EN 12464-1: 2021
		Мерење нивоа осветљености на отвореном простору*	0,00 lx до 19,99 klx	SRPS EN 12464-2: 2014

<sup>1)</sup>Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
TU-IEM-VF	Интерни документ „Методологија испитивања високофреквентних електромагнетних поља“ засновано на примени стандарда из обима акредитације и упутства произвођача софтвера SW3000 и SRM3006
TU-IEM-NF	Интерни документ: „Методологија испитивања нискофреквентних електромагнетних поља“
PTN	Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона, Службени лист СФРЈ бр. 53/88 и Службени лист СРЈ бр. 28/95
TU-IGR	Интерни документ: „Упутство за испитивање громобранских инсталација“

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

**01-335**

Акредитација важи до /  
Accreditation expiry date 01.06.2027.

ДИРЕКТОР  
  
 мр Драган Пушара

