



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

Министарство привреде  
Дирекција за мере и драгоцене метале  
Београд, Мике Аласа 14

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- електрична испитивања бројила електричне енергије (електромеханичка и статичка бројила) / *electrical testing of electrical energy meters (electromechanical and static electrical energy meters);*
- испитивање таксиметара / *testing of taximeters;*
- испитивање предмета од драгоцених метала: легуре злата за израду предмета од злата, легуре сребра за израду предмета од сребра потенциометријском титрацијом са калијум бромидом / *testing of items made of precious metals: gold alloy used to make gold items, silver alloy used to make silver items by means of potentiometric titration with potassium bromide*

**Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope**

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Београд, Мике Аласа 14				
<b>Електрична испитивања бројила електричне енергије</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања / материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације</b>	<b>Референтни документ</b>
1.	Електромеханичка бројила за мерење активне енергије класе 0,5, 1 и 2	Утицај сопственог загревања	према табели 4, SRPS EN 62053-11: 2008	SRPS EN 62053-11:2008/A1:2017/AC: 2018, т.7.3
		Границе грешке услед промене струје	према табелама 6 и 7, SRPS EN 62053-11: 2008	SRPS EN 62053-11:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.1
		Границе грешке услед утицајних величина: варијација напона, варијација фреквенције, промена редоследа фаза, хармоници у струји	према табели 8, SRPS EN 62053-11: 2008, други, трећи, четврти и пети ред	SRPS EN 62053-11:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.2, део испитивања
		Празан ход		SRPS EN 62053-11:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.3.1
		Почетак регистровања	према табели 9, SRPS EN 62053-11: 2008	SRPS EN 62053-11:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.3.2
		Провера константе бројила		SRPS EN 62053-11:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.4
2.	Статичка бројила активне енергије класе 1 и 2	Утицај сопственог загревања	према табели 4, SRPS EN 62053-21: 2008	SRPS EN 62053-21:2008/A1:2017/AC: 2018, т.7.3
		Границе грешке услед промене струје	према табелама 6 и 7, SRPS EN 62053-21: 2008	SRPS EN 62053-21:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.1
		Границе грешке услед утицајних величина: варијација напона, варијација фреквенције, промена редоследа фаза, асиметрија напона, хармоници	према табели 8, SRPS EN 62053-21: 2008, други, трећи, четврти, пети и шести ред	SRPS EN 62053-21:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.2, део испитивања
		Почетак функционисања бројила	5 s	SRPS EN 62053-21:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.3.1
		Празан ход		SRPS EN 62053-21:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.3.2
		Почетак регистровања	према табели 9, SRPS EN 62053-21: 2008	SRPS EN 62053-21:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.3.3
		Провера константе бројила		SRPS EN 62053-21:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.4

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Београд, Мике Аласа 14				
<b>Електрична испитивања бројила електричне енергије</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања / материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације</b>	<b>Референтни документ</b>
3.	Статичка бројила активне енергије класе 0,2 S и 0,5 S	Утицај сопственог загревања	према табели 2, SRPS EN 62053-22: 2008	SRPS EN 62053-22:2008/A1:2017/AC: 2018, т.7.3
		Границе грешке услед промене струје	према табелама 4 и 5, SRPS EN 62053-22: 2008	SRPS EN 62053-22:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.1
		Границе грешке услед утицајних величина: варијација напона, варијација фреквенције, промена редоследа фаза, асиметрија напона, хармоници	према табели 6, SRPS EN 62053-22: 2008, други, трећи, четврти, пети и седми ред у табели	SRPS EN 62053-22:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.2, део испитивања
		Почетак функционисања бројила	5 s	SRPS EN 62053-22:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.3.1
		Празан ход		SRPS EN 62053-22:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.3.2
		Почетак регистровања		SRPS EN 62053-22:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.3.3
		Провера константе бројила		SRPS EN 62053-22:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.4
4.	Статичка бројила реактивне енергије класе 2 и 3	Утицај сопственог загревања	према табели 4, SRPS EN 62053-23: 2008	SRPS EN 62053-23:2008/A1:2017/AC: 2018, т.7.3
		Границе грешке услед промене струје	према табелама 6 и 7, SRPS EN 62053-23: 2008	SRPS EN 62053-23:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.1
		Границе грешке услед утицајних величина: варијација напона, варијација фреквенције	према табели 8, SRPS EN 62053-23: 2008, други и трећи ред	SRPS EN 62053-23:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.2, део испитивања
		Почетак функционисања бројила	5 s	SRPS EN 62053-23:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.3.1
		Празан ход		SRPS EN 62053-23:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.3.2
		Почетак регистровања	према табели 9, SRPS EN 62053-23: 2008	SRPS EN 62053-23:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.3.3

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Београд, Мике Аласа 14				
<b>Електрична испитивања бројила електричне енергије</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања / материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације</b>	<b>Референтни документ</b>
		Провера константе бројила		SRPS EN 62053-23:2008/A1:2017/AC: 2018, т.8.4
5.	Електромеханичка бројила активне енергије индекси класе А и Б	Испитивање тачности у референтним условима услед промене оптерећења	према табелама 4 и 5, SRPS EN 50470-2: 2009	SRPS EN 50470-2: 2009, т.8.1
		Утицај варијације напона	према табелама 6 и 7, SRPS EN 50470-2: 2009, пети ред	SRPS EN 50470-2: 2009, т.8.7.5.3
		Утицај варијације фреквенције	према табелама 6 и 7, SRPS EN 50470-2: 2009, шести ред	SRPS EN 50470-2: 2009, т.8.7.5.4
		Утицај већих варијација напона	према табели 9, SRPS EN 50470-2: 2009, први ред	SRPS EN 50470-2: 2009, т.8.7.7.2
		Утицај промене редоследа фаза	према табели 9, SRPS EN 50470-2: 2009, други ред	SRPS EN 50470-2: 2009, т.8.7.7.3
		Утицај несиметрије напона	према табели 9, SRPS EN 50470-2: 2009, трећи ред	SRPS EN 50470-2: 2009, т.8.7.7.4
		Утицај сопственог загревања	према табели 9, SRPS EN 50470-2: 2009, четврти ред	SRPS EN 50470-2: 2009, т.8.7.7.5
		Утицај хармоника	према табели 9, SRPS EN 50470-2: 2009, шести ред	SRPS EN 50470-2: 2009, т.8.7.7.7
		Празан ход		SRPS EN 50470-2: 2009, т.8.7.9.2
		Почетак регистровања	према табели 15, SRPS EN 50470-2: 2009	SRPS EN 50470-2: 2009, т.8.7.9.3
		Провера константе бројила		SRPS EN 50470-2: 2009, т.8.7.10
6.	Статичка бројила активне енергије индекси класе А, Б, Ц	Испитивање тачности у референтним условима услед промене оптерећења	према табелама 4 и 5, SRPS EN 50470-3: 2009	SRPS EN 50470-3: 2009, т.8.1
		Утицај варијације напона	према табелама 6 и 7, SRPS EN 50470-3: 2009, пети ред	SRPS EN 50470-3: 2009, т.8.7.5.3
		Утицај варијације фреквенције	према табелама 6 и 7, SRPS EN 50470-3: 2009, шести ред	SRPS EN 50470-3: 2009, т.8.7.5.4

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Београд, Мике Аласа 14				
<b>Електрична испитивања бројила електричне енергије</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања / материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације</b>	<b>Референтни документ</b>
	Статичка бројила активне енергије индекси класе А, Б, Ц (наставак)	Утицај већих варијација напона	према табели 9, SRPS EN 50470-3: 2009, први ред	SRPS EN 50470-3: 2009, т.8.7.7.2
		Утицај промене редоследа фаза	према табели 9, SRPS EN 50470-3: 2009, други ред	SRPS EN 50470-3: 2009, т.8.7.7.3
		Утицај несиметрије напона	према табели 9, SRPS EN 50470-3: 2009, трећи ред	SRPS EN 50470-3: 2009, т.8.7.7.4
		Утицај сопственог загревања	према табели 9, SRPS EN 50470-3: 2009, четврти ред	SRPS EN 50470-3: 2009, т.8.7.7.5
		Утицај хармоника	према табели 9, SRPS EN 50470-3: 2009, шести ред	SRPS EN 50470-3: 2009, т.8.7.7.7
		Почетак функционисања бројила	5 s	SRPS EN 50470-3: 2009, т.8.7.9.2
		Празан ход		SRPS EN 50470-3: 2009, т.8.7.9.3
		Почетак регистровања	према табели 15, SRPS EN 50470-3: 2009	SRPS EN 50470-3: 2009, т.8.7.9.4
		Провера константе бројила		SRPS EN 50470-3: 2009, т.8.7.10

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Београд, Мике Аласа 14				
<b>Испитивање мерних инструмената - таксиметри</b>				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања / материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
1.	Таксиметри	Испитивање функционалности при амбијенталним условима (испитивање тачности показивања мерења времена и раздаљине) - при промени напона од 9V и 16V - при промени фреквенције импулса, напона импулса и вредности константе $k$ возила - само за примену тарифе S		OIML R 21:2007, т.А.4.2, т.А.4.3 и т.А.4.4

<b>Место испитивања:</b> лабораторија, Београд, Мике Аласа 14 Хемијска (аналитичка) испитивања злата и сребра				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања / материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
1.	Легуре злата за израду предмета од злата	Одређивање масеног удела злата у легурама злата (финоће легуре) методом купелације	(333 до 999) ‰	SRPS EN ISO 11426: 2021
2.	Легуре сребра за израду предмета од сребра	Одређивање масеног удела сребра у легурама сребра (финоће легуре) потенциометријском титрацијом са калијум бромидом	(800 до 999) ‰	SRPS EN ISO 11427: 2017

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-339**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-339*

**Акредитација важи до /** 27.04.2027.  
*Accreditation expiry date*

**ВД ДИРЕКТОРА**

мр Драган Пушара