ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

АМСС – ЦЕНТАР ЗА МОТОРНА ВОЗИЛА ДОО БЕОГРАД
Сектор ЦМВ ЛАБ Лабораторија за испитивање
Београд (Звездара), Митрополита Мраовића 13

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Испитивања у области оптике, фотометријска и радиометријска испитивања: саобраћајни знакови, самосветлећи саобраћајни знакови, сигналне светиљке, фарови, светлосна опрема, ретрорефлектујући сигнални уређаји и опрема, ретрорефлектујући материјал за хоризонталне ознаке на коловозу, ретрорефлектујуће фолије, сигнална опрема са ретрорефлектујућим својствима, саобраћајнице / *Testing in the field of optics, photometric and radiometric testing: Fixed vertical traffic signs, transilluminated traffic signs, externally illuminated traffic signs and variable message traffic signs, signal devices, headlights, lighting equipment, retroreflecting signaling devices and equipment, retroreflecting material for horizontal pavement markings, retroreflecting materials, road lighting;*
- Физичка испитивања параметара радне средине (осветљеност) / *Physical testing of workplace parameters (brightness)*
- Механичка испитивања целих склопова саобраћајних знакова / *Mechanical testing of traffic signs including plates and posts;*
- Физичка испитивања вага */Physical testing of weighing instruments;*
- Механичка, физичка и оптичка испитивања стакла / *Mechanical, physical and optical testing of glass.*

Детаљан обим акредитације / *Detailed description of the scope*

Место испитивања: у лабораторији (Панчевачки пут 47, Београд) и на терену
Оптика, фотометријска, радиометријска испитивања саобраћајних знакова

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.	**Саобраћајни знаци, ретрорефлектујући материјал за хоризонталне ознаке на коловозу, ретрорефлектујуће фолије, сигнална опрема са ретрорефлектујућим својствима**	Коефицијент ретрорефлексије: Метода директног мерења луминанције у CIE гониометријском систему	0 cd/lx*m^2 до 1000 cd/lx*m^2	CIE 54.2:2001 SRPS EN 12899-1:2011, t.4
2.	**Саобраћајни знакови, сигналне светиљке, ретрорефлектујући сигнални уређаји и опрема**	Хроматске координате (боја): Мерење x, y хроматских координата у CIE x, y колориметријском систему – директна метода мерења колориметром, са стандардним извором светлости у геометрији 45º/0	CIE x,y простор боја (0,001-1,000)	CIE 54.2:2001 CIE 15.3:2004 SRPS EN 12899-1:2011, t.4
3.	**Самосветлећи саобраћајни знакови и сигнална опрема (знакови са променљивим порукама)**	Луминанција: Директна метода мерења луминансметром	0,01 cd/m^2 до 12000000 cd/m^2	SRPS EN 12899-1:2011 т.7.3 и т.7.4 SRPS EN 12966-1:2011 - *побучен* SRPS EN 12966:2016 SRPS EN 12368:2013 - *повучен* SRPS EN 12368:2016 ICAO Annex 14 IX:2022
4.	**Сигналне светиљке, фарови, светлосна опрема**	Светлосна јачина (расподела светлосне јачине): Директна метода мерења осветљености луксметром Мерење расподеле светлосне јачине фотометријском камером	0,01 cd до 199000 cd 0,01 lx до 199000 lx	ICAO Annex 14 IX:2022 SRPS EN 12368:2013 - *повучен* SRPS EN 12368:2016 CIE: 121-1996

Место испитивања: на терену
Оптика, фотометријска, радиометријска испитивања саобраћајних знакова и осветљење радних места

Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	**Саобраћајнице**	Луминанција и осветљеност: Директна метода мерења	0,01 cd/m^2 до 12000000 cd/m^2 0,01 lx до 199000 lx	CIE: 140-2000
				SRPS EN 13201-4:2016
2.	**Осветљење радних места**	Луминанција и осветљеност: Директна метода мерења	0,01 cd/m^2 до 12000000 cd/m^2 0,01 lx до 199000 lx	SRPS EN 12464-1:2021 SRPS EN 12464-2:2024

Место испитивања: у лабораторији (Панчевачки пут 47, Београд)
Механичка испитивања целих склопова саобраћајних знакова

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.	**Цели склопови саобраћајних знакова**	Отпорност на оптерећења: Метода директног мерења – примене силе	0 kN до 5 kN	SRPS EN 12899-1:2011 т.5.4

Место испитивања: у лабораторији (Поречка 4 и Зрењанински пут 114, Београд) и на терену
Физичка испитивања неаутоматских вага

Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	**Електромеханичке неаутоматске ваге класе тачности (I)**	- перформансе мерења - провера нуле - тара - ексцентричност - покретљивост - поновљивост - пузање - враћање на нулу - стабилност равнотеже - нагињање - време загревања - издржљивост - испитивање и преглед конструкције - функционална испитивања и прегледи	до 1 kg	SRPS EN 45501:2015
2.	**Електромеханичке неаутоматске ваге класе тачности (II)**		до 20 kg	
3.	**Електромеханичке неаутоматске ваге класе тачности (III) и (IIII)**		до 100 t	OIML R76

Место испитивања: у лабораторији (Панчевачки пут 47, Београд)
Механичка, физичка и оптичка испитивања стакла

Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	**Грађевинска натријум-калцијум-силикатна стакла** Равно, необликовано и непрерађено стакло	Визуелно испитивање грешака		SRPS EN 572-2:2013
	Каљено стакло	Испитивање равности		SRPS EN 12150-1:2019 SRPS EN 1863-1:2013 SRPS EN 14179-1:2017
		Испитивање фрагментације		
		Испитивање термичке постојаности		
	Обично ламинирано и ламинирано-каљено стакло	Испитивање отпорности на високу температуру		SRPS EN ISO 12543-4:2013 – *повучен*
				SRPS EN ISO 12543-4:2022
		Испитивање отпорности на влажност		SRPS EN ISO 12543-4:2013 – *повучен*
				SRPS EN ISO 12543-4:2022
2.	**Бродска стакла**	Метода вршења притиска при недеструктивном испитивању чврстоће	**<u>За форму „А“:</u>** - испитиване дебљине стакла од 6 mm до 19 mm; - притисак: 3400 N до 33400 N **<u>За форму „Б“:</u>** -испитиване дебљине стакла од 6 mm до 10 mm; - притисак: 3500 N до 11000 N	SRPS ISO 614:2013

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / *This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No* **01-318**

Акредитација важи до / *Accreditation expiry date* 05.01.2027.

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара