



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

SIQ DOO Beograd

Лабораторија за испитивање електричне безбедности,
електромагнетике и машина
Београд-Земун, Цара Душана 266

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Испитивање електромагнетне компатибилности / *Testing of electromagnetic compatibility;*
- Испитивање параметара безбедности / *Testing of safety parameters.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266)/на терену*/у лабораторији и на терену** Испитивање електромагнетске компатибилности				
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.	Индустријски, научни и медицински (ISM) радиофреквенцијски уређаји	Испитивање EMC: Емисија**	9 kHz до 6000 MHz	SRPS EN 55011:2017 SRPS EN 55011:2017/ A1:2017 (EN 55011:2016 EN 55011:2016/A1:2017) SRPS EN 55011:2017 /A11:2021 (EN 55011:2016 /A11:2020) SRPS EN 55011:2017 /A2:2021 (EN 55011:2016/A2:2021)
2.	Електрични апарати за домаћинство, електрични алати и слични уређаји	Испитивање EMC: Емисија	9 kHz до 6000 MHz	SRPS EN 55014-1:2010 – <i>повучен</i> SRPS EN 55014-1:2010/ A1:2010 – <i>повучен</i> SRPS EN 55014-1:2010/ A2:2012 – <i>повучен</i> (EN 55014-1:2006 - <i>withdrawn</i> EN 55014-1: 2006/ A1:2009 - <i>withdrawn</i> EN 55014-1:2006/ A2:2011- <i>withdrawn</i>) SRPS EN 55014-1:2017 – <i>повучен</i> (EN 55014-1:2017) SRPS EN 55014-1: 2017/A11:2021 (EN 55014-1:2017 /A11:2020) <hr/> SRPS EN 55014-1:2021 (EN 55014-1:2021)
		Испитивање EMC: Имуност	Базичне методе (1) - (6)	SRPS EN 55014-2:2015 (EN 55014-2:2015) – <i>повучен</i> SRPS EN IEC 55014- 2:2021 (EN IEC 55014-2:2021)

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266)/на терену*/у лабораторији и на терену** Испитивање електромагнетске компатибилности				
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.	Електричне светиљке и слични уређаји	Испитивање ЕМС: Емисија	9 kHz до 1000 MHz	SRPS EN IEC 55015:2020 (EN IEC 55015:2019) SRPS EN IEC 55015:2020/A11:2020 (EN IEC 55015:2019/A11:2020)
		Испитивање ЕМС: Имуност	Базичне методе (1) - (6)	SRPS EN 61547:2012 (EN 61547:2009) SRPS EN IEC 61547:2023 (EN IEC 61547:2023)
4.	Уређаји информационе технологије	Испитивање ЕМС: Имуност	Базичне методе (1) - (6)	SRPS EN 55035:2017 (EN 55035:2017) SRPS EN 55035:2017/A11:2021 (EN55035:2017/A11:2020)
5.	Електроmedizinски уређаји	Испитивање ЕМС**	Емисија: 9 kHz до 6000 MHz Имуност: Базичне методе (1) - (6)	SRPS EN 60601-1-2: 2016 (EN 60601-1-2: 2015) SRPS EN 60601-1-2:2016/A1:2021 (EN 60601-1-2:2015/A1: 2021)
6.	Електрична и електронска опрема, уређаји и системи	Испитивање имуности на пулсно магнетско поље	до 1000 A/m, 6,4/16 μs	SRPS EN 61000-4-9: 2017 (EN 61000-4-9:2016)

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266)/на терену*/у лабораторији и на терену** Испитивање електромагнетске компатибилности				
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
7.	Уређаји информационе технологије Индустијски, научни и медицински (ISM) радиофреквенцијски уређаји Електрични апарати за домаћинство, електрични алати и слични уређаји Електричне светилке и слични уређаји	Испитивање хармоника струје	3x230 V, 50/60 Hz	SRPS EN 61000-3-2: 2014 (EN 61000-3-2: 2014) SRPS EN IEC 61000-3-2:2019 SRPS EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021 (EN IEC 61000-3-2:2019 EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021)
		Испитивање флукуације напона и фликера	3x230 V, 50/60 Hz	SRPS EN 61000-3-3: 2014 (EN 61000-3-3: 2013) SRPS EN 61000-3-3:2014/A1:2020 (EN 61000-3-3:2013 /A1:2019) SRPS EN 61000-3-3:2014/A2:2021 (EN 61000-3-3:2013/A2:2021) SRPS EN 61000-3-3:2014/A2:2021/AC:2022 (EN 61000-3-3:2013/A2: 2021/AC:2022-01)
		Испитивање имуности у стамбеним и комерцијалним окружењима и окружењима лаке индустрије	Базичне методе (1) - (6)	SRPS EN IEC 61000-6-1:2019 (EN IEC 61000-6-1: 2019)
		Испитивање имуности у индустријским окружењима**	Базичне методе (1) - (6)	SRPS EN IEC 61000-6-2: 2019 (EN IEC 61000-6-2: 2019)

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266)/на терену*/у лабораторији и на терену** Испитивање електромагнетске компатибилности				
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
7.	Уређаји информационе технологије Индустријски, научни и медицински (ISM) радиофреквенцијски уређаји Електрични апарати за домаћинство, електрични алати и слични уређаји Електричне светиљке и слични уређаји (наставак)	Испитивање емисије у стамбеним и комерцијалним окружењима и окружењима лаке индустрије	9 kHz до 6000 MHz	SRPS EN IEC 61000-6-3: 2021 SRS EN 61000-6-3: 2008/A1:2011 SRPS EN 61000-6-3:2008/A1:2011/AC:2012 (EN IEC 61000-6-3: 2021 EN 61000-6-3: 2007/A1:2011 EN 61000-6-3: 2007 A1:2011/AC:2012)
		Испитивање емисије у индустријским окружењима**	9 kHz до 6000 MHz	SRPS EN IEC 61000-6-4: 2020 (EN IEC 61000-6-4: 2019)
		Испитивање имуности на електростатичко пражњење**	до 30 kV	SRPS EN 61000-4-2: 2009 (EN 61000-4-2: 2009)
		Испитивање имуности на зрачено, радиофреквенцијско електромагнетско поље**	80 MHz до 6 GHz	SRPS EN 61000-4-3:2008 SRPS EN 61000-4-3:2008/A1:2009 SRPS EN 61000-4-3:2008/A2:2012 (EN 61000-4-3:2006 EN 61000-4-3:2006/ A1:2008 EN 61000-4-3:2006/A2:2010) SRPS EN IEC 61000-4-3: 2021 (EN IEC 61000-4-3:2020)
		Испитивање имуности на електрични брзи транзијент/рафал**	до 5500 V, 5/50 ns	SRPS EN 61000-4-4:2013 (EN 61000-4-4: 2012)
		Испитивање имуности на напонске ударе**	до 5500 V, 1,2/50 μ s, 3-фазно	SRPS EN 61000-4-5:2014 SRPS EN 61000-4-5:2014/A1:2017 (EN 61000-4-5: 2014EN 61000-4-5: 2014/A1:2017)

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266)/на терену*/у лабораторији и на терену** Испитивање електромагнетске компатибилности				
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
7.	Уређаји информационе технологије Индустријски, научни и медицински (ISM) радиофреквенцијски уређаји Електрични апарати за домаћинство, електрични алати и слични уређаји Електричне светиљке и слични уређаји (наставак)	Испитивање имуности на кондукционе сметње индуковане радиофреквентним пољима**	9 kHz до 240 MHz, 3 V до 10 V отворене везе, 80% AM, 1 kHz модулација	SRPS EN 61000-4-6: 2014 (EN 61000-4-6: 2014) SRPS EN IEC 61000-4-6:2023 (EN IEC 61000-4-6:2023)
		Испитивање имуности магнетног поља мрежне фреквенције**	до 10 A/m	SRPS EN 61000-4-8: 2012 (EN 61000-4-8: 2010)
		Испитивање имуности на пропаде напона, кратке прекиде и варијације напона**	230 V, min 10 ms трајање пропада, 0 до 100% пропад напона	SRPS EN 61000-4-11: 2008 SRPS EN 61000-4-11: 2008/A1:2017 (EN 61000-4-11: 2004 EN 61000-4-11: 2004/A1:2017) SRPS EN IEC 61000-4-11:2021 (EN IEC 61000-4-11:2020)
8.	Радио опрема и службе – уређаји кратког домета (SRD) који раде на фреквенцијама између 9 kHz и 246GHz	Испитивање EMC: Емисија и имуност	Емисија: 9 kHz до 6000 MHz Имуност: Базичне методе (1) - (6)	SRPS EN 301 489-3 V1.6.1:2013 (EN 301 489-3 V1.6.1:2013) ETSI EN 301 489-3 V2.3.2:2023
9.	Радио опрема и службе – 2,4 GHz широкопојасни системи за пренос, 5 GHz RLAN опрема високих перформанси и 5,8 GHz широкопојасни системи за пренос података	Испитивање EMC: Емисија и имуност	Емисија: 150 kHz до 6000 MHz Имуност: Базичне методе (1) - (6)	SRPS EN 301 489-17 V2.2.1:2013 (EN 301 489-17 V2.2.1:2012) SRPS EN 301 489-17 V3.2.4:2021 (EN 301 489-17 V3.2.4:2020)

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266)/на терену*/у лабораторији и на терену**				
Испитивање електромагнетске компатибилности				
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
10.	Радио опрема и службе – општи захтеви	Испитивање ЕМС: Емисија и имуност	Емисија: 150 kHz до 6000 MHz Имуност: Базичне методе (1) - (6)	SRPS EN 301 489-1 V1.9.2:2012 (EN 301 489-1 V1.9.2:2011) SRPS EN 301 489-1 V2.2.3:2020 (EN 301 489-1 V2.2.3:2019)
11.	Мултимедијална опрема	Испитивање ЕМС: Емисија	Емисија: 9 kHz до 6000 MHz	SRPS EN 55032:2015 (EN 55032:2015) SRPS EN 55032:2015/ AC:2016 (EN 55032:2015/ AC: 2016- 07) SRPS EN 55032:2015 /A1:2021 (EN 55032:2015/A1:2020) SRPS EN 55032:2015/A11:2021 (EN55032:2015/A11:2020)
12.	Електрични уређаји и опрема за мерење, управљање и лабораторијско коришћење	Испитивање ЕМС: Емисија и имуност	Емисија: 150 kHz до 6000 MHz Имуност: Базичне методе (1) – (6)	SRPS EN 61326-1:2013 (EN 61326-1:2013) SRPS EN IEC 61326-1:2021 (EN IEC 61326-1:2021)
13.	Радио опрема и службе - пријемне мобилне земаљске станице (ROMES) које обезбеђују пренос података и раде у фреквенцијском опсегу од 1,5 GHz и GNSS пријемници који раде у RNSS фреквенцијском опсегу (ROGNSS) обезбеђујући податке за позиционирање, навигацију и тајминг	Испитивање ЕМС: Емисија и имуност	Емисија: 150 kHz до 6000 MHz Имуност: Базичне методе (1) – (6)	SRPS EN 301 489-19 V2.1.1: 2020 (EN 301 489-19 V2.1.1: 2019)

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266)/на терену*/у лабораторији и на терену** Испитивање електромагнетске компатибилности				
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
14.	Радио опрема и службе - корисничка опрема (UE), радио и помоћна опрема за хелијску комуникацију	Испитивање EMC: Емисија и имуност	Емисија: 150 kHz до 6000 MHz Имуност: Базичне методе (1) – (6)	SRPS EN 301 489-52 V1.2.1:2022 (EN 489-52 V1.2.1:2021)
15.	Комбинована и/или интегрисана опрема која јесте или није радио-опрема — опрема која је намењена за употребу у стамбеним, комерцијалним и на локацијама лаке индустрије	Испитивање EMC: Емисија и имуност	Емисија: 150 kHz до 6000 MHz Имуност: Базичне методе (1) – (6)	SRPS EN 303 446-1 V1.2.1:2020 (EN 303 446-1 V1.2.1:2019)
16.	Комбинована и/или интегрисана опрема која јесте или није радио-опрема — опрема која је намењена за употребу на индустријским локацијама	Испитивање EMC: Емисија и имуност	Емисија: 150 kHz до 6000 MHz Имуност: Базичне методе (1) – (6)	SRPS EN 303 446-2 V1.2.1:2020 (EN 303 446-2 V1.2.1:2019)
17.	Железнички системи	Испитивање EMC: Емисија и имуност	Емисија: 9 kHz до 6000 MHz Имуност: Базичне методе (1) – (6)	SRPS EN 50121-1:2017 (EN 50121-1:2017)
18.	Железнички системи – према околини	Испитивање EMC: Емисија*	Емисија: 9 kHz до 1000 MHz	SRPS EN 50121-2:2017 (EN 50121-2:2017)
19.	Железнички системи – Воз и комплетно возило	Испитивање EMC: Емисија*	Емисија: 9 kHz до 1000 MHz	SRPS EN 50121-3-1:2017 (EN 50121-3-1:2017)

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266)/на терену*/у лабораторији и на терену** Испитивање електромагнетске компатибилности				
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
20.	Железнички системи – Возна средства-Уређаји	Испитивање ЕМС: Емисија и имуност**	Емисија: 9 kHz до 6000 MHz Имуност: Базичне методе (1) – (6)	SRPS EN 50121-3-2:2017 изузев: т.1.2 Табела 1, т.3.3 Табела 3 (ограничење на максимално 1А и 50V DC), т.5.1 Табела 5, т.5.2 Табела 5 (800MHz - 1000 MHz) (EN 50121-3-1:2016) exept: p.1.2 Table 1, p.3.3 Table 2 (limited max 1A and 50V), p.5.1 Table 5, p.5.2 Table 5 (800 MHz – 1000 MHz)
21.	Железнички системи – сигнални и телекомуникациони уређаји	Испитивање ЕМС: Емисија и имуност**	Емисија: 9 kHz до 6000 MHz Имуност: Базичне методе (1) – (6)	SRPS EN 50121-4:2017 изузев: т.2.2 Табела 2 (800MHz - 1000 MHz), т.2.3 Табела 2. (EN 50121-4:2016) exept: p.2.2 Table 2 (800 MHz – 1000 MHz), p.2.3 Table 2.
22.	Железнички системи – стабилна постројења и уређаји за напајање	Испитивање ЕМС: Емисија и имуност*	Емисија: 9 kHz до 6000 MHz Имуност: Базичне методе (1) – (6)	SRPS EN 50121-5:2017 изузев: т.1.2 Табела 1 (800 MHz – 1000 MHz), т.1.3 Табела 1, т.3.2 Табела 3. (EN 50121-5:2017) exept: p.1.2 Table 1 (800 MHz – 1000 MHz), p.1.3 Table 1, p.3.2 Table 3.
23.	Железнички системи – електронска опрема која се користи на возним средствима	Испитивање ЕМС: Емисија и имуност**	Емисија: 9 kHz до 6000 MHz Имуност: Базичне методе (1) – (6)	SRPS EN 50155:2017 т.13.4.8 (EN 50155-5:2017) p.13.4.8
24.	Возила и пловила на електрични погон чија је дужина мања од 2m и ширина мања од 1,5m - спољашњи пријемници	Испитивање ЕМС: Емисија	Емисија: 30 MHz до 1000 MHz	SRPS EN 55012:2010 SRPS EN 55012:2010/A1:2010 (EN 55012:2007 + A1:2009)

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266)/на терену*/у лабораторији и на терену**				
Испитивање електромагнетске компатибилности				
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
25.	Возила и пловила на електрични погон чија је дужина мања од 2m и ширина мања од 1,5m	Испитивање ЕМС: Емисија	Емисија: 9 kHz до 6000 MHz	SRPS EN IEC 55025:2022 изузев: т.6.4 и т.6.6 (EN IEC 55025:2022) exept: p.6.4 and p.6.6
26.	Аутоматски електрични регулатори	Испитивање ЕМС: Емисија и имуност	Емисија: 9 kHz до 6000 MHz Имуност: Базичне методе (1) – (6)	SRPS EN 60730-1:2016 + A1:2020 т.23, Н.23, 26.5, Н.26.8, Н.26.9, Н.26.11, Н.26.12, Н.26.14, ZD.1, ZD.5, ZD.6, ZD.7, ZD.8, ZD.9 i ZD.10) (EN 60730-1:2016 + A1:2019 p.23, Н.23, 26.5, Н.26.8, Н.26.9, Н.26.11, Н.26.12, Н.26.14, ZD.1, ZD.5, ZD.6, ZD.7, ZD.8, ZD.9 i ZD.10)

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266) / у лабораторији и на терену**				
Испитивање параметара безбедности				
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.	Уређаји и опрема за аудио/видео, информационе и комуникационе технологије	Испитивање параметара безбедности		SRPS EN 62368-1:2015 SRPS EN 62368-1: 2015/ A11:2017 SRPS EN 62368-1:2015/AC:2018 SRPS EN 62368-1:2020 SRPS EN 62368-1:2020/A11:2020 SRPS EN 62368-1:2020/AC2020

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266) / у лабораторији и на терену**				
Испитивање параметара безбедности				
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.	Уређаји и опрема за аудио/видео, информационе и комуникационе технологије (наставак)	Испитивање параметара безбедности (наставак)		Изузев: аудио сигнала, степена загађења, Викат тест В 50 од ISO 306, склоп генератора испитног импулса 1 и 2 и 3, одређивање прелазних нивоа напона мерењем, испитивање СТИ индекса, испитивање пробоја, изолација терминала антене, испитивање полуводничких компоненти и зацементираних спојева, изолација између мреже и спољног круга која се састоји од коаксијалног кабла, извора са кратким спојем 1500А, доњим отворима и свој ствима отварања дна, опреме која има електромеханички уређај за медијуме за уништавање, зрачења која се односе на аудио појачало, аудио појачало ненормално радно стање, UV зрачење, тест генератори, испитни услови за опрему која садржи аудио појачала, прекидаче, релеје, заштитне уређаје, испитивање издржљивости, каблове за напајање мрежом, заштитне уређаје од струјног удара, ограничења струје са интегрисаним кругом (IC), отпорнике, оптокаплери, штампане плоче, премази на прикључним компонентама, делови под притиском, изоловане жице за намотаје за употребу без преплетене изолације, тест преоптерећења, тест издржљивости, ризик од експлозије оловних киселина и NiCd батерија, парк испитивања, метализовани премази и лепкови причвршћивање делова, испитивање запаљивости на дну кућишта ватре, испитивање запаљивости материјала за противпожарну заштиту опреме са постојаном снагом већом од 4000 W, механичку чврстоћу CRT-а и заштиту од утицаја имплозије, отворе на отворима, испитивање термалним циклирањем (5.4.1.5.3), јонизујуће зрачење, испитивање отпорности на топлоту и горљивост, испитивање на изолованим проводницима без преплетене изолације Annex J, испитивање трном 5.4.4.6.5

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266) / у лабораторији и на терену**				
Испитивање параметара безбедности				
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.	Уређаји и опрема за аудио/видео, информационе и комуникационе технологије (наставак)	Испитивање параметара безбедности (наставак)		(EN 62368-1:2014 EN 62368-1:2014/ A11: 2017 EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62368-1:2014 /AC:2017) (EN IEC 62368-1:2020 EN IEC 62368- 1:2020/A11:2020 EN IEC 62368- 1:2020/AC:2020-05) Ехcerpt: (Anex E), (5.4.1.5), (B 50 од ISO 306), (G.10.3.2), (G.10.3.3), (Anex D), (5.4.2.3.2.5), (5.4.3.3), (5.4.4.6.5), (5.4.5), (5.4.7), (5.5.8), (6.4.8.3.4), (8.5.4.2), (Anex E.2), (Anex C), (Anex C), (Anex E), (Anex G.1), (Anex G.2), (Anex G.3), (Anex G.5.2), (Anex G.7), (Anex G.8.2), (Anex G.9), (Anex G.10), (Anex G.12), (Anex G.13), (Anex G.14), (Anex G.15), (Anex J), (Anex K.7.2), (Anex K.7.3), (Anex M.7), (Anex P.4), (Anex S.3), (Anex S.1), (Anex U), (Anex V.1.5))
2.	Апарати за домаћинство и слични електрични апарати	Испитивање параметара безбедности		SRPS EN 60335-1:2012 SRPS EN 60335-1:2012 /AC:2014 SRPS EN 60335-1:2012 /A11:2015 SRPS EN 60335-1:2012 /A1:2020 SRPS EN 60335-1:2012 /A16:2023

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266) / у лабораторији и на терену**				
Испитивање параметара безбедности				
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.	Апарати за домаћинство и слични електрични апарати (наставак)	Испитивање параметара безбедности (наставак)		SRPS EN 60335-1:2012 /A2:2020 SRPS EN 60335-1:2012 /A14:2020 Изузев: Пролазни пренапони (транзијенти) (14) EMC безбедност (19.11.4) Аутоматски котур за кабл (22.16) Програмабилна заштитна електронска кола (22.46, Анекс Р) Испитивање савијања кабла (23.3, 25.14) Испитивање компоненти (24.1.2, 24.1.3, 24.1.4, Анекс Ф, Анекс Г, Анекс Х) Испитивање „горућом иглом“(needle flame) (30.2.4, Анекс Е) Испитивање слободног пада (21.Б.101) Испитивање заштитних премаза (Анекс Ј) Испитивање „РТИ“индекса (Анекс Х) (EN 60335-1:2012 EN 60335-1:2012/AC:2014 EN 60335-1:2012/A11:2014 EN 60335-1:2012/A1:2019 EN 60335-1:2012/A2:2019 EN 60335-1:2012/ A14:2019 EN 60335-1:2012/A15:2021 EN 60335-1:2012/A16:2023 EN IEC 60335-1:2023 EN IEC 60335- 1:2023/A11:2023 Excerpt: p. 14, p. 19.11.4, p. 22.16, p. 22.46 and Annex R, p. 23.3 and 25.14, p. 24.1.2, 24.1.3, 24.1.4, Annex F, Annex G and Annex H, p. 30.2.4 and Annex E, p. 21.B.101, Annex J, Annex H)

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266) / у лабораторији и на терену**				
Испитивање параметара безбедности				
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.	Апарати за домаћинство и слични електрични апарати (наставак)	Испитивање параметара безбедности (наставак)		SRPS EN 60335-1:2016 SRPS EN 60335- 1:2016/A13:2017 Изузев: Пролазни пренапони (транзијенти) (14) „ЕМС“ безбедност (19.11.4) Аутоматски котур за кабл (22.16) Програмабилна заштитна електронска кола (22.46, Анекс Р) Испитивање савијања кабла (23.3, 25.14) Испитивање компоненти (24.1.2, 24.1.3, 24.1.4, Анекс Ф, Анекс Г, Анекс Х) Испитивање „горућом иглом“ (needle flame) (30.2.4, Анекс Е) Испитивање слободног пада (21.Б.101) Испитивање заштитних премаза (Анекс Ј) Испитивање „РТИ“ индекса (Анекс Х) (EN 60335-1:2012 EN 60335-1:2012/ AC:2014 EN 60335-1:2012/ A11:2014 EN 60335-1:2012/ A13:2017, Ексерпт: р. 14, р. 19.11.4, р. 22.16, р. 22.46 and Annex R, р. 23.3 and 25.14, р. 24.1.2, 24.1.3, 24.1.4, Annex F, Annex G and Annex H, р. 30.2.4 and Annex E, р. 21.В.101, Annex J, Annex H)

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266) / у лабораторији и на терену**				
Испитивање параметара безбедности				
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.	Посебни захтеви за усисиваче и апарате за чишћење са усисавањем воде	Испитивање параметара безбедности		SRPS EN 60335-2-2:2011 SRPS EN 60335-2-2:2011 /A1:2013 SRPS EN 60335-2-2:2011 /A11:2013 SRPS EN IEC 60335-2- 2:2023 SRPS EN IEC 60335-2- 2:2023/A11:2023 Изузев: Цеви са електро проводницима (21) (EN 60335-2-2:2010 EN 60335-2-2:2010/A1:2013 EN 60335-2-2:2010 /A11:2012 EN IEC 60335-2-2:2023 EN IEC 60335-2-2:2023 /A11:2023 except p. 21)
4.	Посебни захтеви за електричне пегле	Испитивање параметара безбедности		SRPS EN 60335-2-3:2016 (EN 60335-2-3: 2016) SRPS EN 60335-2- 3:2016/A1:2021 (EN 60335-2-3:2016/ A1:2020)
5.	Посебни захтеви за апарате за бријање, апарате за шишање и сличне апарате	Испитивање параметара безбедности		SRPS EN 60335-2-8:2017 SRPS EN 60335-2-8:2016 SRPS EN 60335-2-8:2016 /A2:2023 SRPS EN 60335-2-8:2016 /A11:2023 SRPS EN 60335-2-8:2016 /A12:2023 (EN 60335-2-8: 2015 EN 60335-2-8: 2015/A1:2016 EN 60335-2-8: 2015/A11:2022 EN 60335-2-8: 2015/A12:2022 EN 60335-2-8: 2015/A2:2022)

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266) / у лабораторији и на терену**				
Испитивање параметара безбедности				
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
6.	Посебни захтеви за кухињске машине	Испитивање параметара безбедности		SRPS EN 60335-2-14: 2008 SRPS EN 60335-2-14: 2008/A1:2009 SRPS EN 60335-2-14: 2008/ A11:2012 SRPS EN 60335-2- 14:2008/A12:2016 SRPS EN 60335-2- 14:2008/A11:2012 /AC:2016 SRPS EN IEC 60335-2- 14:2023 (EN 60335-2-14: 2006 EN 60335-2-14:2006/A1:2008 EN 60335-2-14:2006/ A11:2012 EN 60335-2-14:2006 /A12:2016 EN 60335-2-14:2006 /A11:2012/AC:2016 EN IEC 60335-2-14:2023 EN IEC 60335-2-14:2023 /A11:2023 EN IEC 60335-2-14:2023 /A1:2023)
7.	Посебни захтеви за апарате за загревање течности	Испитивање параметара безбедности		SRPS EN 60335-2-15: 2016 SRPS EN 60335-2-15: 2016 /A11:2019 SRPS EN 60335-2-15:2016 /A1:2023 SRPS EN 60335-2-15:2016 /A12:2023 SRPS EN 60335-2-15:2016 /A2:2023 (EN 60335-2-15:2016 EN 60335-2-15:2016/ A11:2018 EN 60335-2-15:2016/ A12:2021 EN 60335-2-15:2016/ A1:2021 EN 60335-2-15:2016/ A2:2021)

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266) / у лабораторији и на терену**				
Испитивање параметара безбедности				
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
8.	Посебни захтеви за акумулационе загреваче воде	Испитивање параметара безбедности		SRPS EN 60335-2-21:2008 SRPS EN 60335-2-21: 2008/A1:2008 SRPS EN 60335-2-21:2008 /A2:2010 SRPS EN 60335-2-21: 2008 /AC:2011 SRPS EN 60335-2-21:2023 SRPS EN 60335-2-21:2023 /A1:2023 (EN 60335-2-21:2003 EN 60335-2-21:2003/ A1:2005 EN 60335-2-21: 2003/ A2:2008 EN 60335-2-21:2003/AC:2007 EN 60335-2-21:2003/ AC:2010 EN 60335-2-21:2021) EN 60335-2-21:2021 EN 60335-2-21:2021/A1:2021)
9.	Посебни захтеви за пуњаче батерија	Испитивање параметара безбедности		SRPS EN 60335-2-29: 2008 SRPS EN 60335-2-29: 2008/A2:2011 SRPS EN 60335-2-29: 2008/A11:2019 SRPS EN 60335-2-29:2023 SRPS EN 60335-2-29:2023 /A1:2023 Изузев: Испитивања вибрацијама (чл. 21) (EN 60335-2-29: 2004 EN 60335-2-29: 2004 /A2:2010 EN 60335-2-29: 2004 /A11:2018 except: cl. 21) EN 60335-2-29:2021 EN 60335-2-29:2021/A1:2021

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266) / у лабораторији и на терену**				
Испитивање параметара безбедности				
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
10.	Посебни захтеви за грејалице за просторије	Испитивање параметара безбедности		SRPS EN 60335-2-30: 2011 SRPS EN 60335-2-30:2011/A11:2012 SRPS EN 60335-2-30:2011/AC:2015 SRPS EN 60335-2-30:2011/A12:2021 SRPS EN 60335-2-30:2011/A1:2021 SRPS EN 60335-2-30:2011/A13:2023 SRPS EN 60335-2-30:2011/A2:2023 (EN 60335-2-30: 2009 EN 60335-2-30: 2009/A11:2012 EN 60335-2-30: 2009/AC:2014 EN 60335-2-30: 2009/A1:2020 EN 60335-2-30: 2009/A12:2020 EN 60335-2-30: 2009/A2:2022 EN 60335-2-30: 2009/A13:2022 EN 60335-2-30:2009/AC2010)
11.	Степени заштите електричне опреме остварени помоћу заштитног кућишта (IP код)	Испитивање параметара безбедности		SRPS EN 60529:2011 SRPS EN 60529:2011/A1:2011 SRPS EN 60529:2011/A2:2017 SRPS EN 60529:2011/AC:2017, 14.2.4 б) SRPS EN 60529:2011/A2:2017/AC:2023 Испитивање другог карактеристичног броја 4 са млазницом за прскање (EN 60529:1991 EN 60529:1991/A1:2000 EN 60529:1991/A2:2013 EN 60529:1991/AC: 2016-12 EN 60529:1991/AC:2019-02 cl. 14.2.4 б))

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266) / у лабораторији и на терену**				
Испитивање параметара безбедности				
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
12.	Електрична опрема машина	Испитивање отпора уземљења**	0 Ω до 10 Ω	SRPS EN 60204-1:2009 SRPS EN 60204-1:2009/A1:2011 SRPS EN 60204-1:2009/Corr.:2011 т. 18.2. (EN 60204-1:2006 EN 60204-1:2006 /A1:2009 EN 60204-1:2006 / Corrigendum February 2010., p.18.2)
		Испитивање диелектричне чврстоће**	0 V до 7 kV	SRPS EN 60204-1:2009 SRPS EN 60204-1:2009/ A1:2011 SRPS EN 60204-1:2009 /Corr.:2011; т. 18.4 (EN 60204-1:2006 EN 60204-1:2006 /A1:2009 EN 60204-1:2006 / Corrigendum February 2010, p.18.4)
		Испитивање отпора изолације**	0 Ω до 200 M Ω	SRPS EN 60204-1: 2009 SRPS EN 60204-1: 2009/A1:2011 SRPS EN 60204-1: 2009 /Corr.:2011; т.18.3 (EN 60204-1:2006 EN 60204-1:2006 /A1:2009 EN 60204-1:2006 / Corrigendum February 2010, p.18.3)
		Испитивање времена пражњења капацитивности на прикључку напајања**	0 s до 10 s	SRPS EN 60204-1: 2009 SRPS EN 60204-1: 2009/ A1:2011 SRPS EN 60204-1: 2009 /Corr.:2011.; т. 18.5 (EN 60204-1:2006 EN 60204-1:2006 /A1:2009 EN 60204-1:2006 / Corrigendum February 2010, p.18.5)

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266) / у лабораторији и на терену**				
Испитивање параметара безбедности				
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
12.	Електрична опрема машина (наставак)	Испитивање времена пражњења капацитивности на прикључку напајања** (наставак)	0 s до 10 s	SRPS EN 60204-1: 2020, т.18.5 (EN 60204-1:2018, p.18.5)
		Испитивање функција машине: Мерење напона Мерење јачине струје Провера реакције сигурносног система на приступ еталонираном испитном сондом	(0 до 1000) V AC (0 до 1500)V DC 0 A до 80 A	SRPS EN 60204-1:2009 SRPS EN 60204-1:2009/ A1:2011 SRPS EN 60204-1:2009 /Corr.:2011.; т. 18.6 (EN 60204-1:2006 EN 60204-1:2006 /A1:2009 EN 60204-1:2006 / Corrigendum February 2010, p 18.6)
		Мерење силе динамометром	0 N до 250 N	SRPS EN 60204-1: 2009 SRPS EN 60204-1: 2009/ A1:2011 SRPS EN 60204-1: 2009 /Corr.:2011, т. 18.6 (EN 60204-1:2006 EN 60204-1:2006 /A1:2009 EN 60204-1:2006 / Corrigendum February 2010, p 18.6)
				SRPS EN 60204-1: 2020, т.18.6 (EN 60204-1:2018, p.18.6)
13.	Апарати за домаћинство и слични електрични апарати – Електромагнетска поља – Методе за евалуацију и мерење	Испитивање параметара безбедности		SRPS EN 62233:2009 (EN 62233:2008 + EN 62233:2008/ AC:2008)

Место испитивања: лабораторија (Београд-Земун, Цара Душана 266) / у лабораторији и на терену**				
Испитивање параметара безбедности				
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
14.	Захтев за безбедност електричних уређаја и опреме за мерење, управљање и лабораторијско коришћење – општи захтеви	Испитивање параметара безбедности		SRPS EN 61010-1:2010 SRPS EN 61010- 1:2010/A1:2019 Изузев: ултрасонички притисак, микроталасно зрачење, Vicat test, UV зрачење (EN 61010-1:2010 EN 61010 1:2010/A1:2019 EN 61010-1:2010/AC:2019 Except: ultrasonis pressure, microwave radiation, Vicat softening test, UV radiation)
15.	Посебни захтеви за апарате за забаву и апарате за пружање личних услуга	Испитивање параметара безбедности		SRPS EN 60335-2-82:2008 SRPS EN 60335-2-82:2008 /A1:2009 SRPS EN 60335-2-82:2008 /A2:2020 SRPS EN 60335-2-82:2023 EN 60335-2-82:2003 EN 60335-2-82:2003 /A1:2008 EN 60335-2-82:2003 /A2:2020 EN 60335-2-82:2022
16.	Опрема информационих технологија – опрема за спољну монтажу	Испитивање параметара безбедности		SRPS EN 60950-22:2017 изузев: т.8.3.3, т.9.3.2, т.9.3.3, т.11.2, т.11.3, Анекс А, Анекс Б, Анекс Ц, Анекс Д.3 и Анекс Д.4. EN 60950-22:2017 excerpt: p.8.3.3, p.9.3.2, p.9.3.3, p.11.2, p.11.3, Annex A, Annex B, Annex C, Annex D.3 and Annex D.4

Место испитивања: на терену				
Испитивање параметара безбедности				
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.	Пољопривредне машине: Безбедност - Општи захтеви	Испитивање параметара безбедности (механички хазарди, термички хазарди, електрични хазарди)		SRPS EN ISO 4254-1:2016 т. 4, 5, 6, 7 и 8 (EN ISO 4254-1:2015 р. 4, 5, 6, 7 and 8) SRPS EN ISO 4254-1:2016 /A1:2022 (EN ISO 4254-1:2015 /A1:2021)
2.	Опрема и системи за континуални транспорт: Захтеви за безбедност за опрему за механичко руковање јединицама терета	Испитивање параметара безбедности (механички хазарди, електрични хазарди, ЕМС испитивања - имуност)		SRPS EN 619:2011 т. 5, 6 и 7 - повучен SRPS EN 619:2022, т. 4, 5 и 6. (EN 619:2022, р. 4, 5 and 6)
3.	Опрема и системи за континуални транспорт: Захтеви за безбедност за стационарне (непокретне) транспортере са траком за расипни материјал	Испитивање параметара безбедности (механички хазарди, електрични хазарди)		SRPS EN 620:2011 т. 5, 6 и 7 - повучен SRPS EN 620:2022, т. 4, 5 и 6. (EN 620:2021, р. 4, 5 and 6)

Место испитивања: на терену Испитивање параметара безбедности				
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.	Машине за прехранбену индустрију – Основни појмови – Део 1: Захтеви за безбедност	Испитивање параметара безбедности (механички хазарди, термички хазарди, електрични хазарди)		SRPS EN 1672-1:2015 т. 5, 6 и 7. (EN 1672-1:2014, p. 5, 6 and 7)

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-439**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / 30.05.2028.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара