



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

### *Scope of Accreditation*

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

**ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ ДЕЦ д.о.о.**

**Зрењанин, Кеј 2. октобра 13**

Стандард / *Standard:*

**SRPS ISO/IEC 17020:2012, тип Ц**

**(ISO/IEC 17020:2012, type C)**

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Прво и ванредно контролисање струјних мерних трансформатора највеће примарне струје од 5 А до 2000 А / *Initial and extraordinary inspection of current measuring transformers for highest primary current from 5 A to 2000 A;*
- Прво и ванредно контролисање напонских мерних трансформатора примарног напона до 76,2 kV класе тачности 0,1, 0,2, 0,5 / *Initial and extraordinary inspection of voltage measuring transformers primary voltage up to 76,2 kV the accuracy classes 0,1, 0,2, 0,5;*
- Контролисање нових инсталација, периодично контролисање и контролисање након поправке и модификације електричних инсталација ниског напона / *Inspection of new installations, periodic inspection and inspection after repairs and modifications of low voltage electrical installations;*
- Контролисање нових инсталација, периодично контролисање и контролисање након поправке и модификације система громобранске заштите / *Inspection of new installations, periodic inspection and inspection after repairs and modifications of the lightning protection systems;*
- Контролисање нових инсталација, периодично контролисање и контролисање након поправке и модификације система уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V / *Inspection of new installations, periodic inspection and inspection after repairs and modifications of the earthing system for electrical energy facilities the nominal voltage of which exceeds 1000 V;*
- Контролисање нових производа, периодично контролисање и контролисање након поправке и модификације металоксидних одводника пренапона / *Inspection of new*

*products, periodic inspection and inspection after repairs and modifications of metal-oxide surge arresters;*

- Контролисање нових производа, периодично контролисање и контролисање након поправке и модификације уређаја за заштиту од прекомерних струја / *Inspection of new products, periodic inspection and inspection after repairs and modifications of overcurrent protection devices;*
- Контролисање нових производа, периодично контролисање и контролисање након поправке и модификације система изолације производа / *Inspection of new products, periodic inspection and inspection of repairs and modifications of product insulation systems;*
- Контролисање електричне отпорности намотаја трансформатора / *Inspection of electrical resistance of transformer coils;*
- Контролисање уземљења инсталација за одвођење статичког електрицитета са опреме и објеката / *Inspection of earthing of installations for displacement of static electricity from equipment and facilities;*
- Контролисање нових подова, периодично контролисање и контролисање након поправке и модификације антистатик пода / *Inspection of new flooring, periodic inspection and inspection after repairs and modifications of antistatic flooring;*
- Контролисање електричне отпорности намотаја статора и ротора обртних система / *Inspection of electrical resistance of stator and rotor coils of rotary systems;*
- Периодично и ванредно контролисање карактеристика напона испоручене електричне енергије / *Periodic and extraordinary inspection of properties of voltage of delivered electrical energy;*
- Контролисање нових инсталација, периодично контролисање и контролисање након поправке и модификације катодне заштите / *Inspection of new installations, periodic inspection and inspection after repairs and modifications of cathodic protection;*
- Контролисање диелектричне чврстоће трансформаторског уља / *Inspection of dielectric strength of transformer oil;*
- Диелектрично контролисање хидроизолације челичних укопаних резервоара / *Dielectric inspection of hydroinsulation of underground steel reservoirs;*
- Контролисање капацитета стационарних оловних батерија напона 12 V до 220 V / *Inspection of capacity of lead batteries the voltage of which ranges from 12 V to 220 V;*
- Контролисање електричне отпорности/импедансе подова и зидова / *Inspection of electrical insulation resistance/impedance of new flooring and walls;*
- *Периодично контролисање заштитне електроизолационе опреме/ Periodic inspection of high voltage protective equipment.*
- Контролисање нивоа осветљености у радној средини / *Inspection of lighting level in working environment.*

Детаљан обим акредитације/*Detailed description of the scope*

Р. бр.	Предмет контролисања <i>/ Опсег контролисања</i>	Врста контролисања	Референтна документа
<b>К-04: Мерни инструменти (мерила)</b>			
1.	<b>Струјни мерни трансформатори највеће примарне струје од 5 А до 2000 А</b> <i>класе тачности: 0,1; 0,2; 0,5; 0,2S; 0,5S</i>	Прво контролисање Ванредно контролисање	Правилник о мерним трансформаторима који се користе за обрачун електричне енергије („Службени гласник РС”, број 66/15)
2.	<b>Напонски мерни трансформатори примарног напона до 76,2 кV</b> <i>класе тачности 0,1; 0,2; 0,5</i>	Прво контролисање Ванредно контролисање	Правилник о мерним трансформаторима који се користе за обрачун електричне енергије („Службени гласник РС”, број 66/15)
<b>К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника</b>			
3.	<b>Електричне инсталације ниског напона</b>	Контролисање нових инсталација Периодично контролисање Контролисање након поправке и модификације	Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Службени лист СФРЈ”, бр. 53/1988 и 54/1988, и „Службени лист СРЈ”, бр. 28/1995), чл. 189. до 198. SRPS HD 60364-6:2017 Контролисање електричне инсталације ниског напона, издање 3 од 01.12.2020. (интерни документ)
4.	<b>Системи громобранске заштите</b>	Контролисање нових инсталација Периодично контролисање Контролисање поправке и модификације	Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Службени лист СРЈ”, број 11/1996) – чл. 11, 13, 14, 17. SRPS EN 62305-3:2017
5.	<b>Металоксидни одводници пренапона</b>	Контролисање нових производа Периодично контролисање Контролисање након поправке и модификације	SRPS EN 60099-5:2015 Контролисање металоксидних одводника пренапона, издање 2 од 20.02.2019. (интерни документ)

Р. бр.	Предмет контролисања / Опсег контролисања	Врста контролисања	Референтна документа
<b>К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника</b>			
<b>6.</b>	<b>Системи уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V</b>	Контролисање нових инсталација Периодично контролисање Контролисање након поправке и модификације	Правилник о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова („Службени лист СФРЈ”, број 41/1993)  Правилник о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СРЈ”, број 61/1995)  ТП9 - Извођење уземљења стубова електродистрибутивних надземних водова 1 kV, 10 kV, 20 kV, 35 kV, 110 kV, Електропривреда Србије (III издање, 2010)  ТР23 - Пројектовање, изградња и одржавање уземљења електроенергетских постројења, Здружена електропривреда. Београд, јануар 1982.  Контролисање система уземљења електроенергетских постројења, издање 1 од 01.08.2013. (интерни документ)
<b>7.</b>	<b>Уређаји за заштиту од прекомерних струја</b>	Контролисање нових производа Периодично контролисање Контролисање након поправке и модификације	Контролисање уређаја за заштиту од прекомерних струја, издање 1 од 06.06.2014. (интерни документ)
<b>8.</b>	<b>Системи изолације производа</b>	Контролисање нових производа Периодично контролисање Контролисање након поправке и модификације	IEEE 400.2:2013 IEC 60298:1990 SRPS HD 578 S1:2010 SRPS EN 60137:2018 SRPS IEC 60502-2:2014  Контролисање система изолације производа, издање 2 од 20.02.2019. (интерни документ)

Р. бр.	Предмет контролисања / Опсег контролисања	Врста контролисања	Референтна документа
<b>К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника</b>			
9.	<b>Намотаји трансформатора</b>	Контролисање електричне отпорности намотаја: - контролисање нових намотаја - периодично контролисање намотаја - контролисање након поправке и модификације намотаја	IEEE std. 62:2005 SRPS EN 60076-1:2012 Контролисање електричне отпорности намотаја, издање 1 од 01.08.2013. (интерни документ)
10.	<b>Инсталације за одвођење статичког електрицитета са опреме и објеката</b>	Контролисање уземљења нових инсталација Периодично контролисање уземљења Контролисање уземљења након поправке и модификације	SRPS CLC/TR 50404:2010—повучен, тачка 11. Контролисање инсталација за заштиту од статичког електрицитета, издање 1 од 01.09.2015. (интерни документ)
11.	<b>Антистатик под</b>	Контролисање нових подова Периодично контролисање Контролисање након поправке и модификације	SPRS EN 61340-4-1:2012 SPRS EN 61340-4-1:2012/A1:2017 Контролисање електростатичких особина подних простирки и постављених подова, издање 1 од 01.09.2015. (интерни документ)
12.	<b>Намотаји статора и ротора обртних система</b>	Контролисање електричне отпорности намотаја: - контролисање нових намотаја - периодично контролисање намотаја - контролисање након поправке и модификације намотаја	TP-32:1982 IEEE 112:2004 Контролисање електричне отпорности намотаја статора и ротора обртних система, издање 1 од 01.09.2015. (интерни документ)
13.	<b>Хидроизолација челичних укопаних резервоара</b>	Диелектрично контролисање нових резервоара Диелектрично контролисање након поправке и модификације	SRPS EN 12285-1:2018

Р. бр.	Предмет контролисања / Опсег контролисања	Врста контролисања	Референтна документа
<b>К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника</b>			
14.	<b>Испоручена електрична енергија</b>	Контролисање карактеристика напона испоручене електричне енергије:  - периодично контролисање  - ванредно контролисање	SRPS EN 50160:2012 SRPS EN 50160:2012/A1:2015  Контролисање карактеристика напона испоручене електричне енергије, издање 1 од 01.09.2015. (интерни документ)
15.	<b>Катодна заштита</b>	Контролисање нових инсталација  Периодично контролисање  Контролисање након поправке и модификације	Техничко упутство за контролу корозије на цевоводима америчког националног удружења за корозију NACE  Контролисање катодне заштите, издање 2 од 12.01.2016. (интерни документ)
16.	<b>Трансформаторско уље</b>	Контролисање диелектричне чврстоће уља, пробојног напона, тангенс угла губитака $\text{tg}\delta$ и специфичне отпорности нових уља  Периодично контролисање диелектричне чврстоће уља, пробојног напона, тангенс угла губитака $\text{tg}\delta$ и специфичне отпорности уља у употреби  Контролисање диелектричне чврстоће уља, пробојног напона, тангенс угла губитака $\text{tg}\delta$ и специфичне отпорности након сушења, дегасификације и филтрације уља	SRPS EN 60422:2013  Контролисање минералних изолационих уља у електричној опреми, издање 03 од 12.01.2016. (интерни документ)

Р. бр.	Предмет контролисања <i>/ Опсег контролисања</i>	Врста контролисања	Референтна документа
<b>К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника</b>			
17.	Стационарне оловне батерије напона 12 V до 220 V	Контролисање капацитета нових батерија Периодично контролисање капацитета Контролисање капацитета након поправке и модификације	SRPS EN 60896-11:2010, тачка 7. Контролисање капацитета стационарних батерија, издање 02 од 12.01.2016. (интерни документ)
18.	Зидови и подови	Контролисање електричне отпорности / импедансе изолације зидова и подова: - контролисање нових подова и зидова - периодично контролисање - контролисање након поправке и модификације	SRPS HD 60364-6:2017 Контролисање електричне отпорности / импедансе изолације зидова и подова, издање 2 од 20.02.2019. (интерни документ)
19.	Заштитна електроизолациона опрема	Периодично контролисање	Контролисање заштитне електроизолационе опреме, издање 2 од 25.04.2018. (интерни документ)
	<i>Рукавице од изолационог материјала за рад под напоном</i>		SRPS EN 60903:2011
	<i>Заштитна електроизолациона обућа</i>		SRPS Z.B1.303:2001
	<i>Заштитне електроизолационе простирке</i>		SRPS Z.B1.304:2002
	<i>Изолационе цеви пуњене пеном и изолационе мотке од пуног материјала за рад под напоном</i>		SRPS EN 60855:2011
	<i>Детектори напона</i>		SRPS EN 61243-1:2012 SRPS EN 61243-1:2012/A1:2012

Р. бр.	Предмет контролисања / Опсег контролисања	Врста контролисања	Референтна документа
<b>К-08: Животна и радна средина</b>			
20.	Осветљеност у радној средини	Контролисање нивоа осветљености	SRPS EN 12464-1:2012 SRPS EN 12464-2:2014 Контролисање осветљености у радној средини, издање 3 од 01.12.2020 (интерни документ)

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **06-161**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 06-161*

Акредитација важи до: 06.06.2022.  
Accreditation expiry date: 06.06.2022.

**в.д. ДИРЕКТОРА**

проф. др Ацо Јанићијевић