



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)

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 пре стављања у употребу, периодично контролисање и ванредно контролисање противексплозионо заштићених електричних уређаја и електричне инсталације за рад у просторима угроженим од експлозивне атмосфере (изузев рудника) / *Inspection before putting into service, periodic inspection and extraordinary inspection of explosion-proof electrical devices and electrical installations to be used in areas liable to be endangered by explosive atmospheres (excluding mines);*
- 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	Врста контролисања	Референтна документа (интерни поступци/прописи/правилници)
К-04/Е-06: Мерни инструменти (мерила) - Електротехника, DC и LF			
1.	Струјни мерни трансформатори највеће примарне струје од 5 А до 2000 А класе тачности: 0,1; 0,2; 0,5; 0,2S; 0,5S	Прво контролисање Ванредно контролисање	Правилник о мерним трансформаторима који се користе за обрачун електричне енергије („Службени гласник РС”, број 66/15)
2.	Напонски мерни трансформатори примарног напона до 76,2 кV класе тачности 0,1; 0,2; 0,5	Прво контролисање Ванредно контролисање	Правилник о мерним трансформаторима који се користе за обрачун електричне енергије („Службени гласник РС”, број 66/15)
К-10: Опрема која се користи у потенцијално експлозивној средини			
3.	Противексплозионо заштићени електрични уређаји и електричне инсталације за рад у просторима угроженим од експлозивне атмосфере (изузев рудника)	Контролисање пре стављања у употребу Периодично контролисање Ванредно контролисање	SRPS EN 60079-14:2015 SRPS EN 60079-17:2015 Контролисање и преглед противексплозионо заштићених уређаја и електричних инсталација за рад у просторима угроженим од експлозивне атмосфере, издање 02 од 12.01.2016. (интерни документ)
К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника			
4.	Електричне инсталације ниског напона	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 60364-6:2012 Контролисање електричне инсталације ниског напона, издање 1 од 01.08.2013. (интерни документ)

Р. бр.	Предмет контролисања	Врста контролисања	Референтна документа (интерни поступци/прописи/правилници)
К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника			
5.	Системи громобранске заштите	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 62305-3:2013
6.	Системи уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V	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)
7.	Металоксидни одводници пренапона	Контролисање нових производа Периодично контролисање Контролисање након поправке и модификације	SRPS EN 60099-5:2010– <i>повучен</i> Контролисање металоксидних одводника пренапона, издање 1 од 06.06.2014. (интерни документ)

Р. бр.	Предмет контролисања	Врста контролисања	Референтна документа (интерни поступци/прописи/правилници)
К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника			
8.	Уређаји за заштиту од прекомерних струја	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)
9.	Системи изолације производа	Контролисање нових производа Периодично контролисање Контролисање након поправке и модификације	IEEE 400.2:2013 IEC 60298:1990 SRPS IEC 60273:1993– <i>повучен</i> SRPS EN 60137:2009 SRPS N.C5.235:1988– <i>повучен</i> Контролисање система изолације производа, издање 1 од 01.08.2013. (интерни документ)
10.	Намотаји трансформатора	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)
11.	Инсталације за одвођење статичког електрицитета са опреме и објеката	Контролисање уземљења нових инсталација Периодично контролисање уземљења Контролисање уземљења након поправке и модификације	SRPS CLC/TR 50404:2010– <i>повучен</i> , тачка 11. Контролисање инсталација за заштиту од статичког електрицитета, издање 1 од 01.09.2015. (интерни документ)
12.	Антистатик под	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)

Р. бр.	Предмет контролисања	Врста контролисања	Референтна документа (интерни поступци/прописи/правилници)
К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника			
13.	Намотаји статора и ротора обртних система	Контролисање електричне отпорности намотаја: - контролисање нових намотаја - периодично контролисање намотаја - контролисање након поправке и модификације намотаја	ТР-32:1982 IEEE 112:2004 Контролисање електричне отпорности намотаја статора и ротора обртних система, издање 1 од 01.09.2015. (интерни документ)
14.	Испоручена електрична енергија	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.	Катодна заштита	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)

Р. бр.	Предмет контролисања	Врста контролисања	Референтна документа (интерни поступци/прописи/правилници)
16.	Трансформаторско уље	<p>Контролисање диелектричне чврстоће уља, пробојног напона, тангенс угла губитака $\text{tg}\delta$ и специфичне отпорности нових уља</p> <p>Периодично контролисање диелектричне чврстоће уља, пробојног напона, тангенс угла губитака $\text{tg}\delta$ и специфичне отпорности уља у употреби</p> <p>Контролисање диелектричне чврстоће уља, пробојног напона, тангенс угла губитака $\text{tg}\delta$ и специфичне отпорности након сушења, дегасификације и филтрације уља</p>	<p>SRPS EN 60422:2013</p> <p>Контролисање минералних изолационих уља у електричној опреми, издање 03 од 12.01.2016. (интерни документ)</p>
17.	Хидроизолација челичних укопаних резервоара	<p>Диелектрично контролисање нових резервоара</p> <p>Диелектрично контролисање након поправке и модификације</p>	SRPS M.Z3.010:1980— <i>новучен</i>
18.	Стационарне оловне батерије напона 12 V до 220 V	<p>Контролисање капацитета нових батерија</p> <p>Периодично контролисање капацитета</p> <p>Контролисање капацитета након поправке и модификације</p>	<p>SRPS EN 60896-11:2010, тачка 7.</p> <p>Контролисање капацитета стационарних батерија, издање 02 од 12.01.2016. (интерни документ)</p>

Р. бр.	Предмет контролисања	Врста контролисања	Референтна документа (интерни поступци/прописи/правилници)
К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника			
19.	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 60364-6:2012 Контролисање електричне отпорности / импедансе изолације зидова и подова, издање 1 од 01.09.2015. (интерни документ)
К-15: Заштитна средства и опрема			
20.	Заштитна електроизолациона опрема	Периодично контролисање	Контролисање заштитне електроизолационе опреме, издање 1 од 06.06.2014. (интерни документ)
	<i>Рукавице од изолационог материјала за рад под напонем</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 напонем</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	Врста контролисања	Референтна документа (интерни поступци/прописи/правилници)
К-17 Остало – Радна средина			
21.	Осветљеност у радној средини	Контролисање нивоа осветљености	SRPS U.C9.100:1963 Контролисање осветљености у радној средини, издање 01 од 01.09.2015 (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