

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

**ELEKTROTEHNIČKI INSTITUT DIMITRIJE ELECTRO COMPANY DOO
ZA MERENJA I ISPITIVANJA, ZRENJANIN
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 $220/\sqrt{3}$ 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;*
- Рутинска контролисања нисконапонских расклопних блокова / *Routine inspection of low-voltage switchgear and controlgear assemblies;*
- Контролисање нивоа осветљености у радној средини / *Inspection of lighting level in working environment;*
- Прво и периодично контролисање инсталација и уређаја у зонама опасности од експлозије / *initial and periodic inspection of installations and equipment in the areas at risk from explosion;*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Р. бр.	Предмет контролисања / Опсег контролисања	Врста контролисања	Референтна документа
К-04: Мерни инструменти (мерила)			
1.	Струјни мерни трансформатори највеће примарне струје од 5 А до 2000 А <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 88/22)
2.	Напонски мерни трансформатори примарног напона до 220/√3 кV <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 88/22)
К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника			
3.	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) SRPS HD 60364-6:2017
4.	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) SRPS EN 62305-3:2017 SRPS HD 60364-6:2017
5.	Металоксидни одводници пренапона	Контролисање нових производа Периодично контролисање Контролисање након поправке и модификације	SRPS EN IEC 60099-5:2020 Интерни документ ³⁾

Р. бр.	Предмет контролисања / Опсег контролисања	Врста контролисања	Референтна документа
К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника			
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) - повучен ТР23 - Пројектовање, изградња и одржавање уземљења електроенергетских постројења, Здружена електропривреда. Београд, јануар 1982. - повучен Интерни документ ⁴⁾
7.	Уређаји за заштиту од прекомерних струја	Контролисање нових производа Периодично контролисање Контролисање након поправке и модификације	Интерни документ ⁵⁾
8.	Системи изолације производа	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 SRPS HD 60364-6:2017 Интерни документ ⁶⁾

Р. бр.	Предмет контролисања / Опсег контролисања	Врста контролисања	Референтна документа
К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника			
9.	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 Интерни документ ⁷⁾
10.	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–повучен, тачка 11. Интерни документ ⁸⁾
11.	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 Интерни документ ⁹⁾
12.	Намотаји статора и ротора обртних машина	Контролисање електричне отпорности намотаја: - контролисање нових намотаја - периодично контролисање намотаја - контролисање након поправке и модификације намотаја	TP-32:1982 Изолациони системи ротационих машина-Здружена електропривреда. Београд, јануар 1982. – повучен IEEE 112:2004 Интерни документ ¹⁰⁾
13.	Хидроизолација челичних укопаних резервоара	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
К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника			
14.	Испоручена електрична енергија	Контролисање карактеристика напона испоручене електричне енергије: - периодично контролисање - ванредно контролисање	SRPS EN 50160:2012 SRPS EN 50160:2012/A1:2015 SRPS EN 50160:2012/A3:2020 Интерни документ ¹¹⁾
15.	Катодна заштита	Контролисање нових инсталација Периодично контролисање Контролисање након поправке и модификације	SRPS EN 12954:2019 Интерни документ ¹²⁾
16.	Трансформаторско уље	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 60156:2008 SRPS EN 60422:2013 Интерни документ ¹³⁾

Р. бр.	Предмет контролисања / Опсег контролисања	Врста контролисања	Референтна документа
К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника			
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. Интерни документ ¹⁴⁾
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 Интерни документ ¹⁵⁾
19.	Заштитна електроизолациона опрема	Периодично контролисање	Интерни документ ¹⁶⁾
	Рукавице од изолационог материјала за рад под напоном		SRPS EN 60903:2011
	Заштитна електроизолациона обућа		SRPS Z.B1.303:2001 SRPS EN 50321-1:2020
	Заштитне електроизолационе простирке		SRPS Z.B1.304:2002
	Изолационе цеви пуњене пеном и изолационе мотке од пуног материјала за рад под напоном		SRPS EN 60855:2011
	Детектори напона		SRPS EN 61243-1:2012 SRPS EN 61243-1:2012/A1:2012

Р. бр.	Предмет контролисања / Опсег контролисања	Врста контролисања	Референтна документа
К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника			
20.	Нисконапонски расклопни блокови	Рутинска контролисања: - контролисање нових производа - периодично контролисање - контролисање након поправке и модификације	SRPS EN IEC 61439-1:2021 SRPS EN IEC 61439-2:2021 SRPS EN 61439-5:2015
К-08: Животна и радна средина			
21.	Осветљеност у радној средини	Контролисање нивоа осветљености	SRPS EN 12464-1:2021 SRPS EN 12464-2:2014 Интерни документ ¹⁷⁾
К-15: Инсталације и уређаји за заштиту од пожара и експлозије			
22.	Инсталације и уређаји у зонама опасности од експлозије	Прво контролисање	Правилник ¹⁾ , чл. 51 Интерни документ ²⁾

Р. бр.	Предмет контролисања / Опсег контролисања	Врста контролисања	Референтна документа
К-15: Инсталације и уређаји за заштиту од пожара и експлозије			
22.	Инсталације и уређаји у зонама опасности од експлозије (наставак)	Периодично контролисање	Правилник ¹⁾ , чл. 52 Интерни документ ²⁾

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив документа (издање/датум) и основа за његову израду
Правилник ¹⁾	Правилник о посебним условима које морају испуњавати правна лица која добијају овлашћење за обављање послова контролисања инсталација и уређаја за гашење пожара и инсталација посебних система („Сл. гласник РС“ бр. 52/15 и 59/16)
Интерни документ ²⁾	Контролисање инсталација и уређаја у зонама опасности од експлозије, издање 5 од 20.02.2024. заснован на: Правилнику ¹⁾ , SRPS EN 60079-14:2015, SRPS EN 60079-14:2015/AC:2017 и SRPS EN 60079-17:2015
Интерни документ ³⁾	Контролисање металоксидних одводника пренапона, издање 3 од 15.06.2022.
Интерни документ ⁴⁾	Контролисање система уземљења електроенергетских постројења, издање 1 од 01.08.2013.
Интерни документ ⁵⁾	Контролисање уређаја за заштиту од прекомерних струја, издање 1 од 06.06.2014.
Интерни документ ⁶⁾	Контролисање система изолације производа, издање 3 од 04.01.2022.
Интерни документ ⁷⁾	Контролисање електричне отпорности намотаја, издање 1 од 01.08.2013.
Интерни документ ⁸⁾	Контролисање инсталација за заштиту од статичког електрицитета, издање 1 од 01.09.2015.
Интерни документ ⁹⁾	Контролисање електростатичких особина подних простирки и постављених подова, издање 3 од 30.09.2023.
Интерни документ ¹⁰⁾	Контролисање електричне отпорности намотаја статора и ротора обртних система, издање 1 од 01.09.2015.
Интерни документ ¹¹⁾	Контролисање карактеристика напона испоручене електричне енергије, издање 2 од 14.07.2022.
Интерни документ ¹²⁾	Контролисање катодне заштите, издање 3 од 15.06.2022.
Интерни документ ¹³⁾	Контролисање минералних изолационих уља у електричној опреми, издање 3 од 12.01.2016.
Интерни документ ¹⁴⁾	Контролисање капацитета стационарних батерија, издање 2 од 12.01.2016.
Интерни документ ¹⁵⁾	Контролисање електричне отпорности / импедансе изолације зидова и подова, издање 2 од 20.02.2019.

Интерни документ ¹⁶⁾	Контролисање заштитне електроизолационе опреме, издање 4 од 01.11.2021.
Интерни документ ¹⁷⁾	Контролисање осветљености у радној средини, издање 5 од 14.07.2022.

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 / 05.09.2026.
Accreditation expiry date

ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара