

**Прилог кон сертификатот за акредитација на  
инспекциско тело**

***Annex to the Accreditation Certificate of  
Inspection Body***

**Бр. ИТ-070 / No. IB-070**

Датум: 31.03.2021

*Date:*

Го менува прилогот од 23.12.2020

*Replaces annex dated 23.12.2020*

**1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО**

ЕНЕРѢИ МЕИНТЕНЕНС СОЛУШНС ЕМС  
ДОО Скопје

*Accredited body*

*ENERGY MAINTENANCE SOLUTIONS EMS  
DOO Skopje*

**2. ЛОКАЦИЈА**

БУЛЕВАР СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ  
Бр. 30/1  
СКОПЈЕ – ЦЕНТАР

*Location*

*Bulevar Sv. Kliment Ohridski Br. 30/1  
Skopje-centar*

**3. СТАНДАРД**

МКС EN ISO/IEC 17020:2012, Тип А

*Standard*

*MKS EN ISO/IEC 17020:2012, Type A*

**4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ  
НА АКРЕДИТАЦИЈАТА**

Инспекција на електроенергетски постројки,  
електрични производи и уреди, нисконапонски  
електрични инсталации, заземјување,  
громобранска заштита, осветление и бучавост.

*A short description of the  
accreditation scope*

*Inspection of electric power facilities, electrical  
products and devices, low-voltage electrical  
installations, grounding, lightning protection  
systems, lightning and noise.*

## 5. ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА

### *Detailed description of the accreditation scope*

Бр. No	Подрачје на инспекција производ, процес, инсталација <i>Field of inspection product, process, installation</i>	<i>Тип на инспекцијата (прва, периодична вонредна и.т.н) Inspection type (first, periodical, extraordinary etc.)</i>	<i>Инспекциски методи Inspection methods</i>	Легислатива на која се реферираат методите <i>Legislation which refers to the methods</i>
1.	<p>ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ПОСТРОЈКИ, ЕЛЕКТРИЧНИ ПРОИЗВОДИ И УРЕДИ</p> <p>1. Постројки и нивните составни делови за производство на електрична енергија;</p> <p>2. Постројки и водови наменети за пренос на електрична енергија ;</p> <p>3. Постројки, инсталации и водови за дистрибуција на електрична енергија;</p> <p>4. Постројки и нивните попатни уреди наменети исклучиво за вршење на електрични и електроенергетски мерни испитувања;</p> <p>5. Електрични уреди и производи за номинален напон од 380 V или повисок, со моќност поголема од 1000 W ;</p> <p>6. Електрични производи и уреди за производство на електрична енергија, за номинален напон од 220 V до 1000 V;</p> <p>- Генератори;</p> <p>- Електрични мотори;</p> <p>- Енергетски трансформатори;</p> <p>- Мерни трансформатори;</p> <p>- Прекинувачи;</p> <p>- Раставувачи;</p> <p>- Електрична заштита;</p>	<p>- технички преглед и испитување пред ставање во употреба</p> <p>- редовно периодично испитување</p> <p>- вонреден технички преглед</p>	<p>- РУ 7.11-1 Работно упатство за технички преглед на систем за релејна заштита;</p> <p>- РУ7.11-4 Работно упатство испитување на енергетски трансформатори;</p> <p>- РУ7.11-5 Работно упатство испитување на мерни трансформатори;</p> <p>- РУ7.11-6 Работно упатство за технички преглед на електроенергетски постројки и опрема;</p> <p>- РУ7.11-7 Работно упатство за периодични испитувања на систем за релејна заштита;</p> <p>- РУ7.11-8 Работно упатство за испитување на акумулаторски батерии;</p> <p>- РУ7.11-11 Работно упатство за испитување на електрични мотори;</p> <p>- РУ7.11-12 Работно упатство за испитување на електрични генератори;</p> <p>- РУ7.11-13 Работно упатство за испитување на прекинувачи и раставувачи;</p> <p>- РУ7.11-14 Работно упатство за испитување со термовизиска камера;</p> <p>- РУ 07.11-17 Работно упатство за мерење на отпор на изолација.</p>	<p>- Закон за техничка инспекција (Сл. Весник. на Република Македонија бр. 88/2008 и измените);</p> <p>- Правилник за користење на електроенергетски постројки и електрична опрема (Сл. Весник. на Република Македонија бр. 140/2010).</p>
	<p><i>ELECTRIC POWER FACILITIES, ELECTRICAL PRODUCTS AND DEVICES</i></p> <p><i>1. Facilities and their component parts for production of electrical energy;</i></p>	<p><i>- technical examination and inspection before putting in operation</i></p> <p><i>- regular periodical examination</i></p> <p><i>- extraordinary technical examination</i></p>	<p><i>- RU 7.11-1 Work instructions for technical examining of electrical protection;</i></p> <p><i>- RU 7.11-4 Work instructions for examining of power transformers;</i></p> <p><i>- RU 7.11-5 Work instructions for examining of measurement transformers;</i></p>	<p><i>- Law on technical inspection (Official Gazette of RM, No. 8/2008 and changes);</i></p> <p><i>- Regulation for use of electric power facilities and electrical equipment</i></p>

	<p>2. Facilities and lines for transport of electrical energy;</p> <p>3. Facilities, installations and lines for distribution of electrical energy;</p> <p>4. Facilities and their auxiliary devices designated exclusively to perform electrical and electro energetically measurement tests;</p> <p>5. Electrical equipment and products for nominal voltage of 380 V or higher with power greater than 1000 W;</p> <p>6. Electrical products and equipment for production of electrical energy for a nominal voltage of 220 V to 1000 V;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Generators;</li> <li>- Electrical motors;</li> <li>- Power transformers;</li> <li>- Measurement transformers;</li> <li>- Circuit breakers;</li> <li>- Disconnectors;</li> <li>- Electrical protection;</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- RU 7.11-6 Work instructions for technical examination of electrical power installations and equipment;</li> <li>- RU 7.11-7 Work instructions for periodic examining of electrical protection;</li> <li>- RU 7.11-8 Work instructions for examining batteries;</li> <li>- RU 7.11-11 Work instructions for periodic examining of electrical motors;</li> <li>- RU 7.11-12 Work instructions for periodic examining of electrical generators;</li> <li>- RU 7.11-13 Work instructions for periodic examining of disconnectors and circuit breakers;</li> <li>- RU 7.11-14 Work instruction for examining with thermal camera;</li> <li>- RU 7.11-17 Work instruction for measuring isolation resistance.</li> </ul>	(Official Gazette of RM , No.140/2010).
2.	Нисконапонски елактрични инсталации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Технички преглед пред ставање во употреба,</li> <li>- Редовно периодично испитување и</li> <li>- Вонреден технички преглед.</li> </ul>	- РУ.7.11- 9 Работно упатство за инспекција и верификација на нисконапонски инсталации	
	Low-Voltage electrical installations	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Technical control before putting into use,</li> <li>- Regular periodic examination and</li> <li>- Extraordinary technical control.</li> </ul>	- RU 7.11-9 Working instruction for inspection and verification of low voltage installations	
3.	Системи на заземјување	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Технички преглед пред ставање во употреба,</li> <li>- Редовно периодично испитување и</li> <li>- Вонреден технички преглед.</li> </ul>	<p>РУ 07.11-2 Работно упатство за техничкиот преглед и периодични испитувања на отпорот на системот за заземјување;</p> <p>РУ 07.11-10 Работно упатство за мерење отпор на заземјување, специфичен отпор на земјиштето, напон на допир и напон на чекор;</p>	
	Earthing systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Technical control before putting into use,</li> <li>- Regular periodic examination and</li> </ul>	RU 10.11-2 Working instruction for technical examinations and periodic	

		- <i>Extraordinary technical control.</i>	<i>testing of the earthing resistance;</i>  <i>RU 10.11-10 Working instruction for measuring earth resistance, specific resistance to earth, touch voltage and step voltage;</i>	
4.	Системи за громобранска заштита	- Технички преглед пред ставање во употреба, - Редовно периодично испитување и - Вонреден технички преглед.	- РУ 7.11-3 Работно упатство за техничкиот преглед и периодични испитувања на систем за громобранска заштита;	
	<i>Systems for protection of facilities against atmospheric charges</i>	<i>-Technical control before putting into use, - Regular periodic examination and - Extraordinary technical control.</i>	<i>- RU 7.11-3 Working guide for technical examinations and periodic testing of lightning protection systems</i>	
5.	Работна средина – физички штетности: - ниво на бучава во работна средина, - осветленост во затворени работни средини.	- Периодична контрола  - По барање на клиентот	- РУ 7.11-15 Работно упатство за технички прегледи и периодични испитувања на осветлување;  - РУ 7.11-16 Работно упатство за техничкиот преглед и периодични испитувања на бучавост;	Правилник за безбедност и здравје при работа на вработените изложени на ризик од бучава(Сл. Весник на РМ бр. 21/2008);
	<i>Working environment – physical harmfulness: - level of noise in the work environments, - brightness control in indoor working environments.</i>	- <i>Periodic control</i>  - <i>At the request of the client</i>	- <i>RU 7.11-15 Working guide for technical examinations and periodic testing of lightning of work places;</i>	
			- <i>RU 7.11-16 Working guide for technical examinations and periodic testing of noise;</i>	<i>Regulation of safety and health at work of employees at risk of noise (Official Gazette of RM no. 21/2008);</i>

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

*This is on line copy of the Annex to the accreditation certificate*

М-р Слободен Чокревски  
*Dr.Sloboden Chokrevski DVM M.Sc.*

Директор  
*Director*