

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

***Annex to the Accreditation Certificate of***

***Inspection Body***

**Бр. ИТ-084**

**/ No. IB-084**

Датум: 31.03.2021  
Date: 31.03.2021

Го заменува Прилогот од 02.03.2020  
Replaced Annex from 02.03.2020

**1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО**

**Електровин довел Веница  
Електровин – Инспекциско тело**

*Accredited body*

*Elektrovin dovel Vinica  
Elektrovin - Inspection body*

**2. ЛОКАЦИЈА**

Филип Втори 68, Веница  
*Filip Vtori 68, Vinica*

*Location*

**3. СТАНДАРД**

**МКС EN ISO/IEC 17020:2012, Тип Ц**

*Standard*

***МКС EN ISO/IEC 17020:2012, Type C***

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

Инспекција (контрола) на нисконапонски електрични инсталации, системи за громобранска заштита, заштитно заземјување, високонапонска опрема, термовизиска контрола, животна средина - бучава, работна средина- температура, влага, брзина на струење на воздух, притисок, осветленост и бучава

*A short description of the accreditation scope*

*Inspection (control) of low voltage electrical installations, lightning protection systems, protective grounding systems, high equipment, thermal control, environment – noise, working environment - temperature, humidity, control of air velocity, absolute pressure, illumination, 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>	<i>Легислатива на која се реферираат методите Legislation which refers to the methods</i>
1.	Системи за громобранска заштита  <i>Lightning Protection Systems</i>	Прва, периодична, Вонредна  <i>First, periodical, extraordinary</i>	<b>РУ-7.1-3</b> Работно упатство за технички прегледи и периодични испитувања на систем за громобранска заштита  <b>RU-7.1-3</b> <i>Working guide for technical examinations and periodic testing of lightning protection system</i>	
2.	Заштитно заземјувачки системи  1. Отпор на распростирање на системот за заземјување  <i>Protective grounding systems</i>  <i>1. Resistance of grounding systems</i>	Прва, периодична, Вонредна  <i>First, periodical, extraordinary</i>	<b>РУ-7.1.2</b> Работно упатство за технички прегледи и периодични испитувања на отпор на системот за заземјување  <b>RU-7.1-2</b> <i>Working guide for technical examinations and periodic testing of grounding resistance</i>	
3.	Нисконапонски електрични инсталации  1. Инспекција (контрола) на непрекинатост на заштитен проводник и проводникот на главно и додатно изедначување на потенцијалот со мерење на електричниот отпор. 2. Инспекција (контрола) на отпор на изолацијата на нисконапонски спроводници и кабли. 3. Инспекција (контрола) на исправност на уреди за	Прва, периодична, Вонредна	<b>РУ-7.1-1</b> Работно упатство за контрола на нисконапонската електрична инсталација.	

	<p>диференцијална струјна заштита. 4. Проверка на условите за заштита со автоматско исклучување на напојувањето со мерење на отпорноста на колото на грешка.</p> <p><i>Low voltage electrical installations</i></p> <p><i>1. Inspection of continuity of protective conductor and conductor for equipotential bonding.</i> <i>2. Inspection of the insulation resistance of low voltage conductors and cables.</i> <i>3. Inspection of functionality of (RCD) Residual current devices.</i> <i>4. Inspection of the conditions for protection by automatic disconnection of supply through measurement of the fault loop impedance..</i></p>	<p><i>First, periodical, extraordinary</i></p>	<p><b>RU-7.1-1</b> <i>Working guide for inspection of low voltage electrical installations</i></p>	
4.	<p>Галванска непрекинатост на метални делови</p> <p><i>Galvanic continuity of metal parts</i></p>	<p>Прва, периодична, Вонредна</p> <p><i>First, periodical, extraordinary</i></p>	<p><b>PU 7.1-16</b> Работно упатство за испитување на галванска непрекинатост на метални делови</p> <p><b>RU 7.1-16</b> <i>Working guide for inspection of Galvanic continuity of metal parts</i></p>	
5.	<p>Минерални изолациони масла за примена во трансформатори и електрични апарати</p> <p>1. Диелектрична цврстина на масло во енергетски трансформатор и електрични прекинувачи</p> <p><i>Mineral insulating oils for application in transformers and electrical apparatus</i></p> <p><i>1. Dielectric strength insulating oils in transformers and electrical</i></p>	<p>Прва, периодична, Вонредна</p> <p><i>First, periodical, extraordinary</i></p>	<p><b>PU 7.1-13</b> Работно упатство за инспекција на диелектрична цврстина на масло во енергетски трансформатор и електрични прекинувачи</p> <p><b>PU 7.1-13</b> <i>Working guide for Dielectric strength insulating oils in transformers and electrical apparatus</i></p>	

	<i>apparatus</i>			
6.	<p>Високонапонска опрема: електрични генератори, трансформатори</p> <p>1. Омска отпорност 2.Импеданса, 3.Капацитивност 4.Индуктивност 5.Отпор на изолација</p> <p><i>High voltage equipment: Electric generators, transformers</i></p> <p>1. <i>Resistance</i> 2. <i>Impedance</i> 3. <i>Capacity</i> 4. <i>Inductivity</i> 5. <i>Insulation resistance</i></p>	<p>Прва, периодична, Вонредна</p> <p><i>First, periodical, extraordinary</i></p>	<p><b>РУ-7.1-12</b> Работно упатство за мерење на омска отпорност , импенданса, индуктивност и капацитивност на намотките на трансформатори</p> <p><b>РУ-7.1-9</b> Работно упатство за контрола на отпор на изолација</p> <p><b>RU-7.1-12</b> <i>Working guide for inspection and testing of resistance, impedance, inductivity and Capacity of distribution transformers</i></p> <p><b>RU-7.1-9</b> <i>Working guide for inspection and testing insulation resistance</i></p>	
7.	<p>Термовизиска контрола на Високонапонски Електроенергетски постројки, инсталации, опрема и уреди и Нисконапонски постројки</p> <p><i>Thermo vision Inspection and testing of High Voltage Power installations, equipment and devices and Low Voltage Power Instalation</i></p>	<p>Прва, Периодична, Вонредна</p> <p><i>First, periodical, extraordinary</i></p>	<p><b>РУ 7.1-11</b> Работно упатство за термовизиско снимање и контрола на електроенергетски постројки</p> <p><b>RU 7.1-11</b> <i>Working guide for Thermo vision measurements and control of Power installations</i></p>	
8.	<p>Електроенергетски прекинувачи и раставувачи.</p> <p>1. Контактен отпор 2. Пад на напон</p> <p><i>Power switchers and breakers</i></p> <p>1. <i>Resitance</i> 2. <i>Voltage drop</i></p>	<p>Прва, Периодична, Вонредна</p> <p><i>First, periodical, extraordinary</i></p>	<p><b>РУ 7.1-10</b> Работно упатство за контрола на контактен отпор и пад на напон</p> <p><b>RU 7.1-10</b> <i>Working guide for control of resistance and voltage drop of power switchers and breakers</i></p>	
9.	<p>Омска отпорност и импеданса на антистатички подови</p>	<p>Прва, Периодична, Вонредна</p>	<p><b>РУ 7.1-14</b> Работно упатство за испитување на омска отпорност и импеданса</p>	

	<i>Resistance and impedance of anti-static floors</i>	<i>First, periodical, extraordinary</i>	<b>RU 7.1-14</b> <i>Working guide for control of resistance and impedance</i>	
10.	Квалитет на електрична енергија во нисконапонски мрежи  <i>Power quality in low voltage networks</i>	Прва, Периодична, Вонредна  <i>First, periodical, extraordinary</i>	<b>РУ 7.1-15</b> Работно упатство за контрола на квалитет на електрична Енергија  <b>RU 7.1-15</b> <i>Working guide for power quality analyzer for low voltage networks</i>	
11.	Работна средина – Микроклиматски услови  1. Мерење на температура 2. Мерење на релативна влажност на воздух 3. Мерење на брзина на струење на воздух 4. Мерење на апсолутен притисок  <i>Working environment – Microclimatic conditions</i>  <i>1. Control of Temperature</i> <i>2. Control of relative humidity</i> <i>3. Control of Air velocity</i> <i>4. Control of absolute pressure</i>	Прва, Периодична, Вонредна  <i>First, periodical, extraordinary</i>	<b>РУ 7.1-5</b> Работно упатство за мерење на температура, влага, апсолутен притисок и струење на воздух  <b>RU 7.1-5</b> <i>Working guide for inspection of microclimatic conditions in working place</i>	





Директор  
*Director*

ПОВЛЕЧЕНА АКРЕДИТАЦИЈА