

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

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

Бр. ИТ-131 / No. IB-131

Датум: 19 јуни 2023
Date: 19th June 2023

Го заменува прилогот од 11.мај 2022
Replaces the annex dated on 11th May 2022

- | | |
|---|--|
| 1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО

<i>Accredited body</i> | ИИС ДООЕЛ Скопје

<i>IIS Ltd. Skopje</i> |
| 2. ЛОКАЦИЈА

<i>Location</i> | Ул. Мара Междуречка 37 А, 1000 Скопје

<i>Mara Mezdurecka Str. No 37 A, 1000 Skopje</i> |
| 3. СТАНДАРД

<i>Standard</i> | МКС EN ISO/IEC 17020:2012, Тип А

<i>MKS EN ISO/IEC17020:2012 Type A</i> |
| 4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ
НА АКРЕДИТАЦИЈАТА

<i>A short description of the
accreditation scope</i> | Инспекција на електроенергетски постројки и
електрична опрема, опрема и заштитни системи
кои се наменети за употреба во потенцијално
експлозивни атмосфери

<i>Inspection of electric power facilities and
electrical equipment, equipment and protective
systems intended for use in potentially explosive
atmospheres</i> |

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>	Тип на инспекцијата (прва, периодична вонредна и.т.н) <i>Inspection type (first, periodical, extraordinary etc.)</i>	Инспекциски методи <i>Inspection methods</i>	Легислатива на која се реферуираат методите <i>Legislation which refers to the methods</i>
1.	<p>Електроенергетски постројки, електрични производи и уреди</p> <p>1. Постојки и нивните составни делови за производство на електрична енергија 2. Постојки и водови наменети за пренос на електрична енергија 3. Постојки, инсталации и водови за дистрибуција на електрична енергија 4. Постојки и нивните попатни уреди наменети исклучиво за вршење на електрични и електроенергетски мерни испитувања</p> <p>- Лична заштитна опрема во високонапонски постројки (ракавици, чизми, индикатори, мотки, изолациони престирки и др.)</p>	<p>- технички преглед и испитување пред ставање во употреба - редовно периодично испитување - вонреден технички преглед</p>	<p>- 7.1.1 ПЦ-ВНПО Процедура за испитување на енергетски постројки - 7.1.1.1 УР-ЕЕТР Упатство за работа за испитување на енергетски трансформатори - 7.1.1.1.1 ИМ-ЕЕТР-ОТНА Испитна метода за мерење на отпор на намотка на енергетски трансформатор - 7.1.1.1.2 ИМ-ЕЕТР-ИЗНА Испитна метода за мерење на изолација на намотка на енергетски трансформатор - 7.1.1.1.3 ИМ-ЕЕТР-ПРОД Испитна метода за мерење на преносен однос на енергетски трансформатор - 7.1.1.1.4 ИМ-ЕЕТР-ПОНН Испитна метода за мерење на параметри при постапка на празен од на трансформатор со намален напон - 7.1.1.1.5 ИМ-ЕЕТР-ИПКВ Испитна метода за мерење на импеданса на протекување при метода на куса врска - 7.1.1.1.6 ИМ-ЕЕТР-ФРСЛ Испитна метода за состојба на магнетото јадро со метода на FRSL - 7.1.1.1.7 ИМ-ЕЕТР-ДЦТМ Испитна метода за мерење на напон на пробив и диелектрична цврстина на трансформаторско масло 7.1.1.1.8 ИМ-ЕЕТР-ЗШТР Испитна метода за испитување на заштита на трансформатор (бухолц, термичка, притисочна) - 7.1.1.1.9 ИМ-ЕЕТР-ПАПР Испитна метода за мерење на парцијални празнења на енергетски трансформатор - 7.1.1.1.10 ИМ-ЕЕТР-ТГДЕ Испитна метода за мерење на tgδ на енергетски трансформатор</p>	<p>- Закон за техничка инспекција (Сл. Весник на РМ. бр. 88/2008) и измените;</p> <p>- Правилник за користење на електроенергетски постројки и електрична опрема (Сл. Весник. на Р.М. бр.140/2010 и 54/2011)</p>

			<p>- 7.1.1.1.11 ИМ-ЕЕТР-ХЕМА Испитна метода за верификација на резултати од хемиска анализа на трансформаторско масло</p> <p>- 7.1.1.1.12 ИМ-ЕЕТР-ГХГА Испитна метода за верификација на резултати од гаснохроматографска анализа на трансформаторско масло</p> <p>- 7.1.1.1.13 ИМ-ЕЕТР-РЕПР Испитна метода за мерење на регулациона преклопка (мерење на динамички отпор, струја и напон)</p> <p>7.1.1.1.14 ИМ-ЕЕТР-ФРАХ Испитна метода за мерење на состојба на магнетно јадро по ФРА и СФРА метода</p> <p>- 7.1.1.2 УР-МНТР Упатство за работа за испитување на мерни напонски трансформатори</p> <p>- 7.1.1.2.1 ИМ-МНТР-ПРОД Испитна метода за мерење на преносен однос на мерен напонски трансформатор</p> <p>- 7.1.1.2.2 ИМ-МНТР-ИЗНА Испитна метода за мерење на изолација на намотка на мерен напонски трансформатор</p> <p>- 7.1.1.2.3 ИМ-МНТР-ТГДЕ Испитна метода за мерење на tgδ на мерен напонски трансформатор</p> <p>- 7.1.1.2.4 ИМ-МНТР-ОТНА Испитна метода за мерење на отпор на намотка на мерен напонски трансформатор</p> <p>- 7.1.1.3 УР-МСТР Упатство за работа за испитување на мерни струјни трансформатори</p> <p>- 7.1.1.3.1 ИМ-МСТР-ПРОН Испитна метода за мерење на преносен однос на напон на струен мерен трансформатор</p> <p>- 7.1.1.3.2 ИМ-МСТР-ПРОС Испитна метода за преносен однос на струја на струен мерен трансформатор</p> <p>- 7.1.1.3.3 ИМ-МСТР-ОТНА Испитна метода за мерење на отпор на намотка на</p>	
--	--	--	--	--

			<p>струен мерен трансформатор - 7.1.1.3.4 ИМ-МСТР-ЗАМЈ Испитна метода за мерење на заситување на магнетно јадро на струен мерен трансформатор - 7.1.1.3.5 ИМ-МСТР-ИЗНА Испитна метода за мерење на изолација на намотка на струен мерен трансформатор - 7.1.1.3.6 ИМ-МСТР-ТГДЕ Испитна метода за мерење на tgδ на струен мерен трансформатор - 7.1.1.4 УР-ЕВРМ Упатство за работа за испитување на електрични вртливи машини - 7.1.1.4.1 ИМ-ЕВРМ-ИНДЦ Испитна метода за мерење на изолација на намотки со DC напон на електрични вртливи машини - 7.1.1.4.2 ИМ-ЕВРМ ИНАЦ Испитна метода за мерење на изолација на намотки со AC напон на електрични вртливи машини - 7.1.1.4.3 ИМ-ЕВРМ-ЗГЖЕ Испитна метода за мерење параметри на загуби во железото на електрични вртливи машини (генератори) и примена на ELCID метода - 7.1.1.4.4 ИМ-ЕВРМ-ТГДЕ Испитна метода за мерење на tgδ на намотки на електрични вртливи машини - 7.1.1.4.5 ИМ-ЕВРМ-ООНА Испитна метода за мерење на омски отпор на намотка на електрични вртливи машини - 7.1.1.4.6 ИМ-ЕВРМ-ИМНА Испитна метода за мерење на импеданса на намотка на електрични вртливи машини - 7.1.1.4.8 ИМ-ЕВРМ-ПАПР Испитна метода за мерење на парцијални празнења на вртливи машини (генератори) - 7.1.1.5 УР-ПРМО Упатство за работа за</p>	
--	--	--	--	--

			<p>испитување на прекинувачи на моќност</p> <p>- 7.1.1.5.1 ИМ-ПРМО-ВРПР Испитна метода за мерење на мерење на време на прекинување на прекинувачи на моќност</p> <p>- 7.1.1.5.2 ИМ-ПРМО-ОТКО Испитна метода за мерење на отпор на контакти на прекинувачи на моќност</p> <p>- 7.1.1.5.3 ИМ-ПРМО-ОТИЗ Испитна метода за мерење на отпор на изолација на прекинувачи на моќност</p> <p>7.1.1.5.4 ИМ-ПРМО-ОТКЛ Испитна метода за мерење на отклонот (динамички промени) на контактот од прекинувачот</p> <p>- 7.1.1.6 УР-РАСТ Упатство за работа за испитување на раставувачи</p> <p>- 7.1.1.6.1 ИМ-РАСТ-ОТИЗ Испитна метода за мерење на отпор на изолација на раставувачи</p> <p>- 7.1.1.6.2 ИМ-РАСТ-ОТКО Испитна метода за мерење на отпор на контакти на раставувачи</p> <p>- 7.1.1.7 УР-ОДПН Упатство за работа за испитување на одводници на пренапон</p> <p>- 7.1.1.7.1 ИМ-ОДПН-ОТИЗ Испитна метода за мерење на отпор на изолација на одводници на пренапон</p> <p>- 7.1.1.7.2 ИМ-ОДПН-НАПР Испитна метода за мерење на напон на проработување на одводници на пренапон</p> <p>- 7.1.1.7.3 ИМ-ОДПН-СТПР Испитна метода за мерење на струја на протекување на одводници на пренапон</p> <p>- 7.1.1.8 УР-СБНЦ Упатство за работа за испитување на собирници</p> <p>- 7.1.1.8.1 ИМ-СБНЦ-ОТСО Испитна метода за мерење на отпор и отпор на контакт на цела собирница</p> <p>- 7.1.1.8.2 ИМ-СБНЦ-ОТИЗ Испитна метода за мерење на отпор на изолација на собирница</p>	
--	--	--	---	--

			<p>- 7.1.1.9 УР-ИЗОЛ Упатство за работа за испитување на изолатори</p> <p>- 7.1.1.9.1 ИМ-ИЗОЛ-ОТИЗ Испитна метода за мерење на отпор на изолација на изолатори</p> <p>- 7.1.1.9.2 ИМ-ИЗОЛ-ТГДЕ Испитна метода за мерење на tgδ на изолатори</p> <p>- 7.1.1.10 УР-РЕЛЕ Упатство за работа за испитување на релејна заштита</p> <p>- 7.1.1.10.1 ИМ-РЕЛЕ-ЗАШТ Испитна метода за испитување на релејна заштита</p> <p>- 7.1.1.11 УР-СНКБ Упатство за работа за испитување на среднонапонски кабли</p> <p>- 7.1.1.11.1 ИМ-СККБ-СНДЦ Испитна метода за испитување на среднонапонски кабли со DC напон</p> <p>- 7.1.1.11.2 ИМ-СНКБ-СНАЦ Испитна метода за испитување на среднонапонски кабли со AC напон</p> <p>- 7.1.1.12 УР-ЗАЗМ Упатство за работа за испитување на заземјувачи</p> <p>- 7.1.1.12.1 ИМ-ЗАЗМ-ОТРП Испитна метода за мерење на отпор на распространување на работен заземјувач</p> <p>- 7.1.1.12.2 ИМ-ЗАЗМ-ОТРЗ Испитна метода за мерење на отпор на распространување на заштитен заземјувач</p> <p>- 7.1.1.12.3 ИМ-ЗАЗМ-ОТРГ Испитна метода за мерење на отпор на распространување на громобрански заземјувач</p> <p>- 7.1.1.12.4 ИМ-ЗАЗМ-КОНР Испитна метода за мерење на непрекинатост (континуитет) на работен заземјувач</p> <p>- 7.1.1.12.5 ИМ-ЗАЗМ-СПОТ Испитна метода за мерење на специфичен отпор на заземјувач</p>	
--	--	--	---	--

			<p>- 7.1.1.12.6 ИМ-ЗАЗМ-НДИЧ Испитна метода за мерење на напон на допир и чекор</p> <p>- 7.1.1.13 УР-ГРИН Упатство за работа за испитување на громобранска инсталација</p> <p>- 7.1.1.13.1 ИМ-ГРИН-КОГИ Испитна метода за мерење на непрекинатост (континуитет) на громобранска инсталација</p> <p>- 7.1.1.13.2 ИМ-ГРИН-БФГР Испитна метода за мерење на испитување на FURS (брзи фаќачи) на громобранска инсталација</p> <p>- 7.1.1.14 УР-ЛЗОП Упатство за работа за испитување на лична заштитна опрема</p> <p>- 7.1.1.14.1 ИМ-ЛЗОП-ЗАРА Испитна метода за испитување на заштитни ракавици</p> <p>- 7.1.1.14.2 ИМ-ЛЗОП-ЗАЧИ Испитна метода за испитување на заштитни надчизми (каљачи) и чизми</p> <p>- 7.1.1.14.3 ИМ-ЛЗОП-ИДКТ Испитна метода за испитување на индикатори</p> <p>- 7.1.1.14.4 ИМ-ЛЗОП-МОТК Испитна метода за испитување на мотки</p> <p>- 7.1.1.14.5 ИМ-ЛЗОП-ИЗТЕ Испитна метода за испитување на изолациони теписи</p> <p>- 7.1.1.14.6 ИМ-ЛЗОП-ОСОП Испитна метода за испитување на останата опрема (клевшти, опрема за вадење на осигурувачи)</p> <p>- 7.1.1.15 УР-ОПДА Упатство за работа за испитување на основни параметри на далекувод</p> <p>- 7.1.1.15.1 ИМ-ОПДА-БВПР Испитна метода за мерење на безбедносна висина на проводници кај далеководите</p> <p>- 7.1.1.15.2 ИМ-ОПДА-ЗАСТ Испитна метода за мерење на заземјување на столбови</p> <p>7.1.1.16 УР-АККО</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Упатство за работа за испитување на акумулаторски батерии и кондензаторски батерии 7.1.1.16.1 ИМ-АККО-КОБА Испитна метода за мерење на капацитет на кондензаторски батерии 7.1.1.16.2 ИМ-АККО-АКУБ Испитна метода за мерење на капацитет на акумулаторски батерии 7.1.1.17 УР-ТСЕП Упатство за работа за термовизиско снимање на електроенергетски постројки 7.1.1.17.1 ИМ-ТСЕП-ТЕРМ Испитна метода за термовизиско снимање на електроенергетски постројки</p>	
	<p><i>Electric power facilities and electrical equipment:</i> - <i>Electrical facilities for production of electrical energy</i> - <i>Personal high voltage protective equipment (perchies, gloves, boots, indicators, forceps, insulation plate, insulation blanket, etc.)</i></p>	<p>- technical examination and inspection before putting in operation - regular periodical examination - extraordinary technical examination</p>	<p>- 7.1.1 PC-VNPO Procedure for inspection of electric power facilities and electrical equipment - UR-EETR Instructions for inspections of power transformers - 7.1.1.1.1 IM-EETR-OTNA Inspection method for measuring winding resistance of power transformers - 7.1.1.1.2 IM-EETR-IZNA Inspection method for measuring winding insulation of power transformers - 7.1.1.1.3 IM-EETR-PROD Inspection method for measuring turns ratio of power transformers - 7.1.1.1.4 IM-EETR-PONN Inspection method for measuring parameters during procedure of no-load power losses of power transformers with reduced voltage 7.1.1.1.5 IM-EETR-IPKV Test method for measuring the leakage impedance during a short circuit method - 7.1.1.1.6 IM-EETR-FRSL Inspection method for magnetic core with FRSL method - 7.1.1.1.7 IM-EETR-DZTM Inspection method for measuring breakdown voltage and dielectric strength of</p>	<p>- Rulebook on use of electric power facilities and electrical equipment (Off. Gazette of the RNM no. 140/2010 from <u>21.10.2010</u> and Gazette of the RNM no.54/2011)</p>

			<p><i>transformer oil</i></p> <p>- 7.1.1.1.8 IM-EETR-ZSTR <i>Inspection method for measuring of power transformer protection (Buchholz, thermometer, pressure relief device)</i></p> <p>- 7.1.1.1.9 IM-EETR-PAPR <i>Inspection method for for analysis and verification of the results for measuring partial discharge of power transformers windings</i></p> <p>- 7.1.1.1.10 IM-EETR-TGDE <i>Inspection method for for analysis and verification of the results for measuring tgδ of power transformers</i></p> <p>- 7.1.1.1.11 IM-EETR-HEMA <i>Inspection method for analysis and verification of the results for chemical analysis of transformer oil</i></p> <p>- 7.1.1.1.12 IM-EETR-GHGA <i>Inspection method for analysis and verification of the results for chromatographic analysis of transformer oil</i></p> <p>- 7.1.1.1.13 IM-EETR-REPR <i>Inspection method for measuring on-load tap changer (OLTC) (measuring dynamic resistance, current and voltage)</i></p> <p>- 7.1.1.2 UR-MNTR <i>Instructions for technical examination and inspections of measurement voltage transformers</i></p> <p>- 7.1.1.2.1 IM-MNTR-PROD <i>Inspection method for measuring turns ratio of measurement voltage transformers</i></p> <p>- 7.1.1.2.2 IM-MNTR-IZNA <i>Inspection method for measuring winding insulation of measurement voltage transformers</i></p> <p>- 7.1.1.2.3 IM-MNTR-TGDE <i>Inspection method for analysis and verification of the results for measuring tgδ of measurement voltage transformers</i></p> <p>- 7.1.1.2.4 IM-MNTR-OTNA <i>Inspection method for measuring winding resistance of measurement voltage transformers</i></p> <p>- 7.1.1.3 UR-MSTR <i>Instructions for technical examination and inspections of measurement current transformers</i></p>	
--	--	--	---	--

			<p>- 7.1.1.3.1 IM-MSTR-PRON <i>Inspection method for measuring voltage turns ratio of measurement current transformers</i> трансформатор</p> <p>- 7.1.1.3.2 IM-MSTR-PROS <i>Inspection method for measuring current turns ratio of measurement current transformers</i></p> <p>- 7.1.1.3.3 IM-MSTR-OTNA <i>Inspection method for measuring winding resistance of measurement current transformers</i></p> <p>- 7.1.1.3.4 IM-MSTR-ZAMJ <i>Inspection method for measuring the saturation of the magnetic core of measurement current transformers</i></p> <p>- 7.1.1.3.5 IM-MSTR-IZNA <i>Inspection method for measuring winding insulation of measurement current transformers</i></p> <p>- 7.1.1.3.6 IM-MSTR-TGDE <i>Inspection method for analysis and verification of the results for measuring $\text{tg}\delta$ of measurement current transformers</i></p> <p>- 7.1.1.4 UR-EVRM <i>Instructions for technical examination and inspections of electrical rotational machines</i></p> <p>- 7.1.1.4.1 IM-EVRM-INDC <i>Inspection method for measuring insulation resistance of stator winding with DC voltage</i></p> <p>- 7.1.1.4.2 IM-EVRM-INAC <i>Inspection method for measuring insulation resistance with AC voltage</i></p> <p>- 7.1.1.4.4 IM-EVRM-TGDE <i>Inspection method for analysis and verification of the results for measuring $\text{tg}\delta$ of rotating machines</i></p> <p>- 7.1.1.4.5 IM-EVRM-OONA <i>Inspection method for measuring winding resistance of rotating machines</i></p> <p>- 7.1.1.4.6 IM-EVRM-IMNA <i>Inspection method for measuring winding impedance of rotating machines</i></p>	
--	--	--	--	--

			<p>- 7.1.1.4.7 IM-EVRM-ZANA <i>Inspection method for analysis and verification of the results for measuring welding wedge of rotating machines</i></p> <p>- 7.1.1.5 UR-PRMO <i>Instructions for inspections of high voltage circuit breaker</i></p> <p>- 7.1.1.5.1 IM-PRMO-VRPR <i>Inspection method for measuring switch on/off time of circuit breakers</i></p> <p>- 7.1.1.5.2 IM-PRMO-OTKO <i>Inspection method for measuring contact resistance of circuit breaker</i></p> <p>- 7.1.1.5.3 IM-PRMO-OTIZ <i>Inspection method for measuring insulation resistance of circuit breakers</i></p> <p>- 7.1.1.6 UR-RAST <i>Instructions for inspections of high voltage electrical disconnect switches</i></p> <p>- 7.1.1.6.1 IM-RAST-OTIZ <i>Inspection method for measuring insulation resistance of high voltage electrical disconnect switches</i></p> <p>- 7.1.1.6.2 IM-RAST-OTKO <i>Inspection method for measuring contact resistance of high voltage electrical disconnect switches</i></p> <p>- 7.1.1.7 UR-ODPN <i>Instructions for inspections of surge arresters</i></p> <p>- 7.1.1.7.1 IM-ODPN-OTIZ <i>Inspection method for measuring winding resistance of surge arresters</i></p> <p>- 7.1.1.7.2 IM-ODPN-NAPR <i>Inspection method for measuring working voltage of surge arresters</i></p> <p>- 7.1.1.7.3 IM-ODPN-STPR <i>Inspection method for measuring leaking current of surge arresters</i></p> <p>- 7.1.1.8 UR-SBNC <i>Instructions for inspections of busbars</i></p> <p>- 7.1.1.8.1 IM-SBNC-OTSO <i>Inspection method for measuring resistance and contact resistance of the whole busbar</i></p> <p>- 7.1.1.8.2 IM-SBNC-OTIZ <i>Inspection method for measuring winding resistance of busbar</i></p> <p>- 7.1.1.9 UR-IZOL <i>Instructions for inspections of electrical bushings</i></p>	
--	--	--	--	--

			<p>- 7.1.1.9.1 IM-IZOL-OTIZ <i>Inspection method for measuring insulation resistance of electrical bushings</i></p> <p>- 7.1.1.9.2 IM-IZOL-TGDE <i>Inspection method for analysis and verification of the results for measuring tgδ of electrical bushings</i></p> <p>- 7.1.1.10 UR-RELE <i>Instructions for inspections of relay protection</i></p> <p>- 7.1.1.10.1 IM-RELE-ZAST <i>Inspection method for measuring relay protection</i></p> <p>- 7.1.1.11 UR-SNKB <i>Instructions for inspections of medium voltage cables</i></p> <p>- 7.1.1.11.1 IM-SNKB-ISPI <i>Inspection method for measuring medium voltage cables</i></p> <p>- 7.1.1.12 UR-ZAZM <i>Instructions for inspections of grounding system</i></p> <p>- 7.1.1.12.1 IM-ZAZM-OTRR <i>Inspection method for measuring resistance of working grounding system</i></p> <p>- 7.1.1.12.2 IM-ZAZM-OTRZ <i>Inspection method for measuring resistance of protective grounding system</i></p> <p>- 7.1.1.12.3 IM-ZAZM-OTRG <i>Inspection method for measuring resistance of lighting grounding system</i></p> <p>- 7.1.1.12.4 IM-ZAZM-KONR <i>Inspection method for measuring continuity of working grounding system</i></p> <p>- 7.1.1.12.5 IM-ZAZM-SPOT <i>Inspection method for measuring specific ground resistance</i></p> <p>- 7.1.1.13 UR-GRIN <i>Instructions for inspections of lighting protection system</i></p> <p>- 7.1.1.13.1 IM-GRIN-KOGI <i>Inspection method for measuring continuity of lighting protection system</i></p> <p>- 7.1.1.13.2 IM-GRIN-BFGR <i>Inspection method for measuring FURS (early streamer lightning rods) of lighting protection system</i></p> <p>- 7.1.1.14 UR-LZOP <i>Instructions for inspections of personal high voltage protective equipment</i></p> <p>- 7.1.1.14.1 IM-LZOP-ZARA <i>Inspection method for verification of results of measuring protective gloves</i></p>	
--	--	--	--	--

			<p>- 7.1.1.14.2 IM-LZOP-ZACI <i>Inspection method for verification of results of measuring на protective boots</i></p> <p>- 7.1.1.14.3 IM-LZOP-IDKT <i>Inspection method for verification of results of measuring indicators</i></p> <p>- 7.1.1.14.4 IM-LZOP-MOTK <i>Inspection method for verification of results of measuring insulation sticks</i></p> <p>- 7.1.1.14.5 IM-LZOP-IZTE <i>Inspection method for verification of results of measuring insulating mattings</i></p> <p>- 7.1.1.14.6 IM-LZOP-OSOP <i>Inspection method for verification of results of measuring other equipment (pliers, fuse extraction equipment)</i></p> <p>- 7.1.1.15 UR-OPDA <i>Instructions for measuring basic parameters of a transmission line</i></p> <p>- 7.1.1.15.1 IM-OPDA-BVPR <i>Inspection method for measuring the safety height of conductors at transmission lines</i></p> <p>- 7.1.1.15.2 IM-OPDA-ZAST <i>Inspection method for measuring pole grounding</i></p> <p>-7.1.1.16 UR-AKKO <i>Instructions for testing storage batteries and capacitor batteries</i></p> <p>-7.1.1.16.1 IM-AKKO-KOBA <i>Inspection method for measuring the capacity of capacitor batteries</i></p> <p>-7.1.1.16.2 IM-AKKO-AKUB <i>Inspection method for measuring the capacity of storage batteries</i></p> <p>-7.1.1.17 UR-TSEP <i>Instructions for thermal imaging of power plants</i></p> <p>-7.1.1.17.1 IM-TSEP-TERM <i>Test method for thermal imaging of electrical power plants</i></p>	
2.	<p>Електроенергетски постројки, електрични производи и уреди</p> <p>Нисконапонски електрични инсталации:</p>	<p>- технички преглед и испитување пред ставање во употреба</p> <p>- редовно периодично испитување</p> <p>- вонреден технички преглед</p>	<p>- 7.1.2 ПЦ-ННИС Процедура за испитување на нисконапонски инсталации</p> <p>- 7.1.2.1 УР-ННМР Упаство за работа за испитување на параметри на нисконапонски мрежи</p>	<p>- Закон за техничка инспекција (Сл. Весник на РМ. бр. 88/2008) и измените;</p> <p>- Правилник за</p>

	<p>1. Електрични уреди и производи за номинален напон од 380 V или повисок, со моќност поголема од 1000 W</p> <p>2. Електрични производи и уреди за производство на електрична енергија, за номинален напон од 220V до 1000 V</p>		<p>- 7.1.2.1.1 ИМ-ННМР-СТКР Испитна метода за испитување на струјни кругови на нисконапонски мрежи</p> <p>- 7.1.2.1.2 ИМ-ННМР-ПФИД Испитна метода за испитување на параметри на Фид (диференцијални склопки) во нисконапонски мрежа</p> <p>- 7.1.2.1.3 ИМ-ННМР-ПКОН Испитна метода за испитување на параметри на контролници на напон</p> <p>- 7.1.2.1.4 ИМ-ННМР-ИЗКА Испитна метода за испитување на изолација на нисконапонски кабли</p> <p>- 7.1.2.1.5 ИМ-ННМР-АВОС Испитна метода за испитување на автоматски осигурачи на нисконапонски мрежи</p> <p>- 7.1.2.1.6 ИМ-ННМР-ТООС Испитна метода за испитување на топливи осигурачи на нисконапонски мрежи</p> <p>- 7.1.2.1.7 ИМ-ННМР-ТЕРМ Испитна метода за термовизиска контрола на прегреани места</p> <p>- 7.1.2.2 УП-ПОСИ Упатство за работа за испитување на проводност на подови и сидови</p> <p>- 7.1.2.2.1 ИМ-ПОСИ-ПРОВ Испитна метода за испитување на проводност на подови и сидови</p> <p>- 7.1.2.3 УР-СТЕЛ Упатство за работа за испитување на статички електрицитет</p> <p>- 7.1.2.3.1 ИМ-СТЕЛ-СТАТ Испитна метода за мерење на статички електрицитет</p> <p>- 7.1.2.4 УР-ЗАНИ Упатство за работа за испитување на заземјувачи во нисконапонски мрежи</p> <p>- 7.1.2.4.1 ИМ-ЗАНИ-ОТРЗ Испитна метода за мерење на отпор на распространување на заземјувач кај нисконапонските мрежи</p>	<p>користење на електроенергетски постројки и електрична опрема (Сл. Весник. на Р.М. бр.140/2010 и 54/2011)</p> <p>- Правилник за заштита на нисконапонски мрежи и припаѓачките трансформаторски станици (Службен весник на РСМ бр. 25 од 01.02.2019)</p>
--	---	--	--	---

			<p>- 7.1.2.4.2 ИМ-ЗАНИ-КОНЗ Испитна метода за мерење на непрекинатост (континуитет) на заземјувач кај нисконапонските мрежи</p> <p>- 7.1.2.4.3 ИМ-ЗАНИ-СПОТ Испитна метода за мерење на специфичен отпор на заземјувач</p> <p>- 7.1.2.5 УР-ГРНИ Упатство за работа за испитување на громобранска инсталација</p> <p>- 7.1.2.5.1 ИМ-ГРНИ-КОГИ Испитна метода за мерење на непрекинатост (континуитет) на громобранска инсталација</p> <p>- 7.1.2.5.2 ИМ-ГРНИ-БФГР Испитна метода за мерење на испитување на FURS (брзи факачи) на громобранска инсталација</p>	
	<p><i>Electric power facilities electrical products and appliances:</i></p> <p><i>Low voltage electric installations:</i></p> <p>- Electrical appliances and products for electricity production, for nominal voltage from 220V to 1000V.</p>	<p>- technical examination and inspection before putting in operation</p> <p>- regular periodical examination</p> <p>- extraordinary technical examination</p>	<p>- 7.1.2 PC-NNIS Procedure for inspections of low voltage electrical installations</p> <p>- 7.1.2.1 UR-NNMR Instructions for inspections of parameters of low voltage electrical installations</p> <p>- 7.1.2.1.1 IM-NNMR-STKR Inspection method for testing current circuits of low-voltage networks</p> <p>- 7.1.2.1.2 IM-NNMR-PFID Inspection method for measuring parameters of RSD (Residual current device) in low voltage electrical installations</p> <p>- 7.1.2.1.3 IM-NNMR-PKON Inspection method for measuring parameters of voltage monitoring devices</p> <p>- 7.1.2.1.4 IM-NNMR-IZKA Inspection method for measuring insulation of low voltage cables</p> <p>- 7.1.2.1.5 IM-NNMR-AVOS Inspection method for testing automatic fuses of low-voltage networks</p> <p>- 7.1.2.1.6 IM-NNMR-TOOS Inspection method for testing fusible fuses of low-voltage networks</p> <p>- 7.1.2.1.7 IM-NNMR-TERM Inspection method for</p>	<p>- Law on technical inspection (Official Gazette of RNM No.88/2008 and amendments</p> <p>- Rulebook on use of electric power facilities and electrical equipment (Off. Gazette of the RNM no. 140/2010 and 54/2011)</p> <p>- Rulebook for protection of low voltage networks and belonging transformer stations (Off. Gazette of RNM no. 25 from 01.02.2019)</p>

			<p><i>thermovision control of overheated places</i> - 7.1.2.2 UR-POZI <i>Instructions for inspections of conductivity of floors and walls</i> - 7.1.2.2.1 IM-POZI-PROV <i>Inspection method for measuring conductivity of floors and walls</i> - 7.1.2.3 UR-STEL <i>Instructions for inspections of static electricity</i> - 7.1.2.3.1 IM-STEL-STAT <i>Inspection method for measuring of static electricity</i> - 7.1.2.4 UR-ZANI <i>Instructions for inspections of grounding systems in low voltage electrical installations</i> - 7.1.2.4.1 IM-ZANI-OTRZ <i>Inspection method for measuring resistance of grounding in low voltage electrical installations</i> - 7.1.2.4.2 IM-ZANI-KONZ <i>Inspection method for measuring continuity of grounding system in low voltage electrical installations</i> - 7.1.2.4.3 IM-ZANI-SPOT <i>Inspection method for measuring specific resistance of grounding system</i> - 7.1.2.5 UR-GRNI <i>Instructions for inspections of lighting protection systems</i> - 7.1.2.5.1 IM-GRNI-KOGI <i>Inspection method for measuring continuity of lighting protection system</i> - 7.1.2.5.2 IM-GRNI-BFGR <i>Inspection method for measuring FURS (early streamer lightning rods) of lighting protection system</i></p>	
3.	Квалитет на електрична енергија	- барање на клиент	<p>- 7.1.3 ПЦ-КВЕН Процедура за испитување на квалитет на електрична енергија - 7.1.3.1 УР-КВЕН Упатство за работа за испитување на квалитет на испорачана енергија - 7.1.3.1.1 ИМ-КВЕН-ИСЕН Испитна метода/Образец за испитување на квалитет на испорачана енергија</p>	- Правилник за контрола на квалитетот на електричната енергија (Сл. Весник. на Р.М. бр. 25/2019)

	<i>-Electricity quality</i>	<i>- customer request</i>	<p>- 7.1.3 PC-KVEN Procedure for inspections of quality of electrical energy</p> <p>- 7.1.3.1 UR-KVEN Instructions for inspections of quality of delivered energy</p> <p>- 7.1.3.1.1 IM-KVEN-ISEN Inspection method for measuring quality of delivered energy</p>	<i>- Rulebook on quality control of electricity (Off. Gazette of RNM no. 25/2019)</i>
4.	Опрема и заштитни системи кои се наменети за употреба во потенцијално експлозивни атмосфери	<p>- технички преглед и испитување пред ставање во употреба</p> <p>- редовно периодично испитување</p> <p>- вонреден технички преглед</p>	<p>- 7.1.4 ПЦ-АТЕХ - Процедура за технички преглед на опрема и заштитни системи кои се наменети за употреба во потенцијално експлозивни атмосфери – Атех</p> <p>- 7.1.4.1 УР-АТЕХ Упатство за работа за технички преглед на опрема и заштитни системи кои се наменети за употреба во потенцијално експлозивни атмосфери – Атех</p> <p>- 7.1.4.1.1 ИМ-АТЕХ-ВИПР Испитна метода за визуелен преглед на опрема и заштитни системи кои се употребуваат во потенцијално експлозивни атмосфери.</p>	- П р а в и л н и к за користење на опрема и заштитни системи кои се наменети за употреба во потенцијално експлозивни атмосфери (Сл. Весник на Р.М. бр. 173/2011)
	<i>- Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres</i>	<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>- 7.1.4 PC-ATEX Procedure for technical inspection of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres – Atex</i></p> <p><i>- 7.1.4.1 UR-ATEX Instructions for technical inspection of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres – Atex</i></p> <p><i>- 7.1.4.1.1 IM-ATEX-VIPR Inspection method for visual inspection of equipment and protective systems used in potentially explosive atmospheres</i></p>	<i>- Rulebook for the use of equipment and protective systems that are intended for use in potentially explosive atmospheres (Official Gazette of R.M. No. 173/2011)</i>
5.	Катодна заштита - Испитување на подземни или потопени метални конструкции и цевководи	- барање на клиент	<p>- 7.1.5 ПЦ-КАЗА Процедура за испитување на функционалност на катодна заштита</p> <p>- 7.1.5.1 УР-КАЗА Упатство за испитување на функционалност на катодна заштита</p> <p>- 7.1.5.1.1 ИМ-КАЗА-ВПКЗ Испитна метода за визуелен</p>	

			<p>преглед на катодна заштита - 7.1.5.1.2 ИМ-КАЗА-ПРНС Испитна метода за преглед на напојна станица на катодна заштита - 7.1.5.1.3 ИМ-КАЗА-МПОТ Испитна метода за мерење на потенцијали на катодна заштита - 7.1.5.1.4 ИМ-КАЗА-ИСИП Испитна метода за испитување на изолациони прирубници - 7.1.5.1.5 ИМ-КАЗА-ИСЗИ Испитна метода за испитување на индукциони заштити - 7.1.5.1.6 ИМ-КАЗА-ИСКУ Испитна метода за испитување на заштитни уред на катодна заштита - 7.1.5.1.7 ИМ-КАЗА-ОНОФ Испитна метода за испитување на on-off метода - 7.1.5.1.8 ИМ-КАЗА-ИСКД Испитна метода за мерење на кривата на делување на катодна заштита</p>	
	<p><i>Cathodic protection - Examination of underground or submerged metal structures and pipelines</i></p>	<p><i>- customer request</i></p>	<p><i>- 7.1.5 PC-KAZA Procedure for testing functionality of cathodic protection - 7.1.5.1 UR-KAZA Instructions for Testing Cathodic Protection Functionality - 7.1.5.1.1 IM-KAZA-VPKZ Inspection method for visual inspection of cathodic protection - 7.1.5.1.2 IM-KAZA-PRNS Inspection method for cathodic protection substation inspection - 7.1.5.1.3 IM-KAZA-MPOT Inspection method for measuring potentials of cathodic protection - 7.1.5.1.4 IM-KAZA-ISIP Inspection method for testing insulating flanges - 7.1.5.1.5 IM-KAZA-ISZI Inspection method for testing induction protection - 7.1.5.1.6 IM-KAZA-ISKU Inspection method for testing protective devices of cathodic protection</i></p>	



			<p>- 7.1.5.1.7 IM-KAZA-ONOF Inspection method for testing the on-off method</p> <p>- 7.1.5.1.8 IM-KAZA-ISKD Inspection method for measuring the action curve of cathodic protection</p>	
--	--	--	---	--

Директор
Director

М-р Слободен Чокревски
Sloboden Chokrevski B.Sc

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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