

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

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

Бр. ИТ-096 / No. IB-096

Датум : 18 април 2018
Date : 18th April 2018

Го заменува прилогот од: 03 февруари 2016
Replaces annex dated: 03 February 2016

1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО

**Инспекциско тело при Средно
електротехничко училиште на Град Скопје
„МИХАЈЛО ПУПИН“-Скопје**

Accredited body

*Inspection body at Secondary electro-technical
school in city of Skopje “Mihajlo Pupin” -
Skopje*

2. ЛОКАЦИЈА

ул. „ Благоја Стефковски “ бб
1000 Скопје
Република Македонија

Location

*Blagoja Stefkovski Str. NN
1000 Skopje
Republic of Macedonia*

3. СТАНДАРД

МКС EN ISO/IEC 17020:2012, Тип А

Standard

МКС EN ISO/IEC 17020:2012, Type A

			<p><i>Lighting of work places- Part 1: Indoor work places</i></p> <p><i>MKC EN 12665:2013 Light and lighting- Basic terms and criteria for specifying lighting requirements</i></p>	
2.	<p>Системи за громобранска заштита</p> <p><i>Lightning protection system</i></p>	<p>Технички прегледи и периодични испитувања</p> <p><i>Technical examinations and periodic testing</i></p>	<p>У.7.1.2 Работно упатство за технички прегледи и периодични испитувања на систем за громобранска заштита</p> <p>МКС Н. Б4. 801:2000 Заштита на објекти од атмосферски празнења -Општи услови</p> <p>МКС Н. Б4. 803:2000 Заштита на објекти од атмосферски празнења -Просечен годишен број на денови со грмотевици</p> <p>МКС Н. Б4. 804:2000 Заштита на објекти од атмосферски празнења -Толерантна зачестеност на атмосферски празнења</p> <p>МКС Н. Б4. 810:2000 Заштита на објекти од атмосферски празнења -Примена на фаќачи со уред за рано стартување</p> <p>МКС EN 62305-1:2013 Громобранска заштита - Дел 1: Општи принципи</p> <p><i>U.7.1.2 Working guide for technical examinations and periodic testing of lightning protection system</i></p> <p><i>MKC N. B4. 801:2000 Protection of structures against lightning -General principles</i></p> <p><i>MKC N. B4. 803:2000 Protection of structures against lightning -Average number of thunderstorm days per year</i></p>	

			<p><i>MKC N. B4. 804:2000</i> <i>Protection of structures against lightning</i> <i>-Tolerable lightning frequency</i></p> <p><i>MKC N. B4. 810:2000</i> <i>Protection of structures against lightning</i> <i>-Early streamer emission air terminals</i></p> <p><i>MKC EN 62305-1:2013</i> <i>Lightning protection-part 1: general principles</i></p>	
3.	<p>Системи за заштитно заземјување</p> <p><i>Protective grounding systems</i></p>	<p>Технички прегледи и периодични испитувања</p> <p><i>Technical examinations and periodic testing</i></p>	<p>У 7.1.3 Работно упатство за технички прегледи и периодични испитувања на отпор на системот за заземјување</p> <p>МКС HD 60364-6:2010 Нисконапонски електрични инсталации</p> <p>МКС EN 61557-3:2008 Електрична безбедност на нисконапонските дистрибутивни системи со наизменичен напон до 1000 V и еднонасочен напон до 1500 V – Опрема за испитување, мерење или контрола на заштитни мерки – Дел 3: Импеданса на јамка</p> <p>МКС EN 61557-5:2008 Електрична безбедност на нисконапонските дистрибутивни системи со наизменичен напон до 1000 V и еднонасочен напон до 1500 V – Опрема за испитување, мерење или контрола на заштитни мерки – Дел 5: Отпорност кон земја</p> <p>У 7.1.3 <i>Working guide for technical examinations and periodic testing of grounding resistance</i> <i>MKC HD 60364-6:2010</i> <i>Low voltage electrical installations</i></p>	

			<p><i>MKC EN 61557-3:2008 Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c.-Equipment for testing, , measuring or monitoring of protective measures-Part 3: Loop impedance</i></p> <p><i>MKC EN 61557-5:2008 Electrical safety of low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c.-Equipment for testing, , measuring or monitoring of protective measures-Part 5: Resistance to earth</i></p>	
4.	<p>Нисконапонска електрична инсталација</p> <p>1. Инспекција (контрола) на непрекинатост на заштитен проводник и проводникот на главно и додатно изедначување на потенцијалот со мерење на електричниот отпор.</p> <p>2. Инспекција (контрола) на отпор на изолацијата на нисконапонски спроводници и кабли.</p> <p>3. Инспекција (контрола) на исправност на уреди за диференцијална струјна заштита.</p> <p>4. Инспекција (проверка) на секвенца на фази.</p> <p>5. Проверка на отпорност на подовите и сидовите.</p> <p>6. Проверка на условите за заштита со автоматско исклучување на напојувањето со мерење на отпорноста на колото на грешка.</p> <p>7. Проверка на заштита со автоматско исклучување на напојувањето преку мерење на вкупната отпорност на заземјувачот.</p> <p>8. Проверка на дополнително изедначување на потенцијалот</p>	<p>Прва, периодична и вонредна контрола</p>	<p>У.7.1.4 Работно упатство за контрола на нисконапонската електрична инсталација.</p> <p>MKC HD 60364-6:2010 Нисконапонски електрични инсталации</p> <p>MKC EN 61557-2:2008 Електрична безбедност на нисконапонските дистрибутивни системи со наизменичен напон до 1000 V и еднонасочен напон до 1500 V – Опрема за испитување, мерење или контрола на заштитни мерки – Дел 2: Отпор на изолацијата</p> <p>MKC EN 61557-3:2008 Електрична безбедност на нисконапонските дистрибутивни системи со наизменичен напон до 1000 V и еднонасочен напон до 1500 V – Опрема за испитување, мерење или контрола на заштитни мерки – Дел 3: Импеданса на јамка</p> <p>MKC EN 61557-4:2008 Електрична безбедност на нисконапонските</p>	

	<p>9. Контролни мерења на напонот на допир 10. Контрола на квалитет на електрична енергија</p>		<p>дистрибутивни системи со наизменичен напон до 1000 V и еднонасочен напон до 1500 V – Опрема за испитување, мерење или контрола на заштитни мерки – Дел 4: Отпор на заземјување и изедначување на потенцијал</p> <p>МКС EN 61557-5:2008 Електрична безбедност на нисконапонските дистрибутивни системи со наизменичен напон до 1000 V и еднонасочен напон до 1500 V – Опрема за испитување, мерење или контрола на заштитни мерки – Дел 5: Отпорност кон земја</p> <p>МКС EN 61557-6:2009 Електрична безбедност на нисконапонските дистрибутивни системи со наизменичен напон до 1 kV и еднонасочен напон до 1,5 kV – Опрема за испитување, мерење или мониторирање на заштитните мерки – Дел 6: Ефективност на уредите за прекин врз база на заостаната струја во TT, TN и IT системи</p> <p>МКС EN 61557-8:2008 Електрична безбедност на нисконапонските дистрибутивни системи со наизменичен напон до 1 kV и еднонасочен напон до 1,5 kV – Опрема за испитување, мерење или контрола на заштитни мерки – Дел 8: Уреди за контрола на изолацијата за IT мрежи</p> <p>МКС EN 61557-12:2010 Електрична безбедност во нисконапонски дистрибутивни системи за наизменични напони до 1000 V и еднонасочни напони до 1500 V – Опрема за испитување,</p>	
--	--	--	---	--

	<p><i>Low voltage electrical installations</i></p> <p><i>1. Inspection of continuity of protective conductor and conductor for equipotential bonding.</i></p> <p><i>2. Inspection of the insulation resistance of low voltage conductors and cables.</i></p> <p><i>3. Inspection of functionality of (RCD) Residual current devices.</i></p> <p><i>4. Inspection of functionality phases sequence.</i></p> <p><i>5. Inspection of resistance of floors and walls.</i></p> <p><i>6. Inspection of the conditions for protection by automatic disconnection of supply through measurement of the fault loop impedance.</i></p> <p><i>7. Inspection of the protection by automatic disconnection of supply through measurement of the total grounding resistance.</i></p> <p><i>8. Inspection of the supplemental equipotential bonding through measurement of the exposed-conductive parts.</i></p> <p><i>9. Measurement of touch Voltage</i></p> <p><i>10. Power quality analyzer for low voltage networks</i></p>	<p><i>First, periodical and extraordinary control</i></p>	<p>мерење или мониторирање на заштитните мерки – Дел 12: Изведба на направите за мерење и мониторирање</p> <p><i>U.7.1.4 Working guide for inspection of low voltage electrical installations</i></p> <p><i>MKC HD 60364-6:2010 Low voltage electrical installations</i></p> <p><i>MKC EN 61557-2:2008 Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c.-Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures-Part 2: Insulation resistance</i></p> <p><i>MKC EN 61557-3:2008 Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c.-Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures-Part 3: Loop impedance</i></p> <p><i>MKC EN 61557-4:2008 Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c.-Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures-Part 4: Resistance of earth connection and equipotential bonding</i></p> <p><i>MKC EN 61557-5:2008 Electrical safety of low voltage distribution systems up to 1000 V a.c. and 1500 V d.c.-Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures-Part 5: Resistance to earth</i></p>	
--	---	---	--	--

			<p><i>MKC EN 61557-6:2009 Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c.and 1500 V d.c.-Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures -Part 6: Effectiveness of residual current devices (RCD) in TT, TN and IT systems</i></p> <p><i>MKC EN 61557-8:2008 Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c.and 1500 V d.c.-Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures -Part 8: Insulation monitoring devices for IT systems</i></p> <p><i>MKC EN 61557-12:2010 Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1000 V a.c.and 1500 V d.c.--Equipment for testing, , measuring or monitoring of protective measures-Part 12: Performance measuring and monitoring devices(PMD)</i></p>	
--	--	--	---	--

Д-р Трпе Ристоски
D-r Trpe Ristoski

Директор
Director