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***

ПОВЛЕЧЕН СЕРТИФИКАТ

4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈАТА

Прва, периодична и вонредна контрола на осветлување во работна средина
Технички прегледи и периодични испитувања на системи за громобранска заштита
Технички прегледи и периодични испитувања на отпорот на системот за заземјување
Прва, периодична и вонредна инспекција на нисконапонска електрична инсталација

A short description of the accreditation scope

First, periodical, extraordinary control of illumination in working environment
Technical examinations and periodic testing of the lightning protection system
Technical examinations and periodic testing of the resistance system grounding
First, periodical and extraordinary inspection of the low voltage electrical installations

5. ДЕТАЛЕН ОПИС НА ОПСЕГОТ НА АКРЕДИТАЦИЈА
Detailed description of the accreditation scope

Бр. *No*	Подрачје на инспекција производ, процес, инсталација *Field of inspection product, process, installation*	Тип на инспекцијата (прва, периодична вонредна и.т.н) *Inspection type (first, periodical, extraordinary etc.)*	Инспекциски методи *Inspection methods*	Легислатива на која се реферираат методите *Legislation which refers to the methods*
1.	Работна средина, осветлување *Working environment, illumination*	Прва, периодична и вонредна контрола *First, periodical, extraordinary control*	У.7.1.1 Упатство за контрола на микроклиматски услови на работно место (осветлување) МКС EN 12464-1:2013 Светлина и осветление-Осветление на работни места-дел1: Работни места во затворени простории МКС EN 12665:2013 Светлина и осветление-Основни термини и критериуми за спецификување на барањата за осветление *U.7.1.1* *Working guide for inspection of microclimatic conditions in working place (illumination)* *MKC EN 12464-1:2013* *Light and lighting –*	Закон за безбедност и здравје при работа, Службен весник на РМ, бр. 53, од 11.04.2013 *Law on Safety and Health at Work (OG of RM ", No.53/2013)*

ПОВЛЕЧЕН СЕРТИФИКАТ

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

ПОВЛЕЧЕН СЕРТИФИКАТ

			МКС N. B4. 804:2000 Protection of structures against lighting -Tolerable lightning frequency *МКС N. B4. 810:2000 Protection of structures against lightning -Early streamer emission air terminals* *МКС EN 62305-1:2013 Lightning protection-part 1: general principles*	
3.	Системи за заштитно заземјување *Protective grounding systems*	Технички прегледи и периодични испитувања *Technical examinations and periodic testing*	У 7.1.3 Работно упатство за технички прегледи и периодични испитувања на отпор на системот за зазомјување МКС HD 60364-6:2010 Нисконапонски електрични инсталации 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 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 *U 7.1.3 Working guide for technical examinations and periodic testing of grounding resistance MKC HD 60364-6:2010 Low voltage electrical installations*	

ПОВЛЕЧЕН СЕРТИФИКАТ

			МКС 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 *МКС 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*	
4.	Нисконапонска електрична инсталација 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 диференцијална струјна заштита. 4. Инспекција (проверка) на секвенца на фази. 5. Проверка на отпорност на подовите и ѕидовите. 6. Проверка на условите за заштита со автоматско исклучување на напојувањето со мерење на отпорноста на колото на грешка. 7.Проверка на заштита со автоматско исклучување на напојувањето преку мерење на вкупната отпорност на заземјувачот. 8. Проверка на дополнително изедначување на потенцијалот	Прва, периодична и вонредна контрола	У.7.1.4 Работно упатство за контрола на нисконапонската електрична инсталација. МКС HD 60364-6:2010 Нисконапонски електрични инсталации МКС 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 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 МКС EN 61557-4:2008 Електрична безбедност на нисконапонските	

ПОВЛЕЧЕН СЕРТИФИКАТ

	9. Контролни мерења на напонот на допир 10. Контрола на квалитет на електрична енергија		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 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 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 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 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,	

ПОВЛЕЧЕН СЕРТИФИКАТ

			мерење или мониторирање на заштитните мерки – Дел 12: Изведба на направите за мерење и мониторирање	
	Low voltage electrical installations *1.Inspection of continuity of protective conductor and conductor for equipotential bonding.* *2. Inspection of the insulation resistance of low voltage conductors and cables.* *3. Inspection of functionality of (RCD) Residual current devices.* *4. Inspection of functionality phases sequence.* *5. Inspection of resistance of floors and walls.* *6. Inspection of the conditions for protection by automatic disconnection of supply through measurement of the fault loop impedance.* *7.Inspection of the protection by automatic disconnection of supply through measurement of the total grounding resistance.* *8. Inspection of the supplemental equipotential bonding through measurement of the exposed-conductive parts.* *9.Measurement of touch Voltage* *10. Power quality analyzer for low voltage networks*	*First, periodical and extraordinary control*	*U.7.1.4* *Working guide for inspection of low voltage electrical installations* *MKC HD 60364-6:2010* *Low voltage electrical installations* *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* *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* *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* *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*	

ПОВЛЕЧЕН СЕРТИФИКАТ

			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 *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* *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)*	

ПОВЛЕЧЕН СЕРТИФИКАТ

Д-р Трпе Ристоски
D-r Trpe Ristoski

Директор
Director