

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

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

Бр. ИТ-076 / No. IB-076

Датум: 30.12.2023
Date:

Го заменува прилогот од 21.12.2022
Replaces annex dated 21.12.2022

- | | |
|--|--|
| 1. АКРЕДИТИРАНО ТЕЛО | ТЕХНИЧКИ ИНСТИТУТ МАКЕДОНИЈА ДОО Неготино
Друштво за техничко испитување, контрола и анализа |
| <i>Accredited body</i> | <i>TECHNICAL INSTITUT MAKEDONIJA Limited Liability Co.
Negotino
Company for tehcnical examination, control and analysis</i> |
| 2. ЛОКАЦИЈА | Ул. Железничка бр.8
1440 Неготино |
| <i>Location</i> | <i>Ul. Zeleznicka no.8
1440 Negotino</i> |
| 3. СТАНДАРД | МКС EN ISO/IEC 17020:2012, Тип А |
| <i>Standard</i> | <i>МКС EN ISO/IEC 17020:2012, Type A</i> |
| 4. КРАТОК ОПИС НА
ОПСЕГОТ НА
АКРЕДИТАЦИЈАТА | Инспекција (контрола) на: <ul style="list-style-type: none">- Електроенергетски постројки, електрични производи и уреди;- Опрема и заштитни системи кои се наменети за употреба во потенцијално експлозивни атмосфери;- Нисконапонски електрични инсталации; Системи на заземјување; Системи за громобранска заштита; Напон на допир и чекор при потенцијална струја на куса врска;- Дигалки и индустриски транспортери;- Рударска техничка опрема;- Оценка на сообразност на дигалки и индустриски транспортери; рударска и техничка опрема;- Опрема под притисок и Пренослива опрема под притисок;- Проверка на цистерни за транспорт на опасни материи без надпритисок (клас 3 од 9) АДР;- Лифтови;- Оценка на сообразност на лифтови;- Работна и животна средина;- Контрола и испитување на инструменти за мерење на температура; |

- Метални производи и конструкции; Носечки конструкции, Цевководи и цевни системи, Резервоари, Силоси, Казани за течен метал, Други производи и полупроизводи од метал.
- Мерење на јачина на електромагнетно и електростатско поле,
- Катодна заштита;
- Стабилни системи за гасење на пожар; Противпожарни центри; Противпожарни апарати;
- Мерење на хумани и машински вибрации.

A short description of the accreditation scope

Inspection (control):

- *Electric power facilities, electrical products and devices;*
- *Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres;*
- *Low voltage electrical installations; Earthing systems; Lightning protection systems; Touch voltage with potential short circuit current; Step voltage potential at short circuit current; Testing and control of finished products - low voltage assemblies;*
- *Cranes and industrial conveyors;*
- *Mining technical equipment;*
- *Conformity assessment of industrial cranes and conveyors; mining and technical equipment;*
- *Pressure equipment and Transportable pressure equipment;*
- *Check tanks for transport of dangerous goods without overpressure (class 3 of 9) ADR;*
- *Lifts;*
- *Conformity assessment of lifts;*
- *Work and Environment;*
- *Control and test instruments for measuring temperature;*
- *Metal products and constructions; Supporting structures, Pipelines and pipe systems, Tanks, Storage bins (silos), Molten metal containers, Other metal products and semi-products;*
- *Measurement the strength of the electromagnetic and electrostatic field;*
- *Cathodic Protection;*
- *Stable systems for fire fighting; Fire stations; Fire extinguishers;*
- *Measurement of human and machine vibrations.*

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. 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>- Средства за заштита при работа во електроенергетски постројки и ракување со електроенергетска опрема (заштитни кондури, заштитни чизми, заштитни ракавици, изолациони теписи, изолациони мотки, индикатори и др.)</p> <p>- Отпорност на подови и зидови, омска отпорност и импеданса на антистатички подови,</p> <p>- Испитување на високонапонска опрема, контрола на</p>	<p>Технички прегледи и периодични испитувања на електроенергетски постројки, електрични производи и уреди</p> <p>- технички преглед пред ставање во употреба,</p> <p>- редовно периодично испитување и</p> <p>- вонреден технички преглед.</p>	<p>ПУ 7.1/1 Работно упатство за технички преглед и инспекција на електроенергетски постројки и опрема;</p> <p>ПУ 7.1/2 Работно упатство затехнички преглед и испитувања на енергетски трансформатори:</p> <p>- Мерење на струја на магнетизирање;</p> <p>- Мерење на омска отпорност на контактите од регулациона склопка;</p> <p>- Мерење на индуктивност на намотки;</p> <p>- Мерење на отпорноста на изолација;</p> <p>- Мерење на капацитивност и фактор на диелектрични загуби (диелектрична дисипација) $\text{tg } \delta (\%)$;</p> <p>- Мерење на капацитивност и фактор диелектрични загуби $\text{tg } \delta (\%)$ на спроводните изолатори (за номинални моќности $\geq 123 \text{ kVA}$);</p> <p>- Мерење на отпорноста на намотките;</p> <p>- Мерење на однос на трансформација на трансформаторот;</p> <p>- Испитување на пробивниот напон на изолационото масло (диелектрична цврстина);</p> <p>- Мерење на заштитно заземјување на трансформатор;</p> <p>- Мерење на напон на допир кај трансформатори;</p> <p>- Мерење на напон на чекор кај трансформатор;</p> <p>- Мерење на заштита на енергетски трансформатори (Бухолц реле, термометар, натпритисно реле);</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>електроенергетски надземни водови, кабли:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отпор на изолација, • Пробивен напон 		<p>РУ 7.1/3 Работно упатство за технички преглед и испитувања на мерни трансформатори: - мерење на отпорноста на изолација; - мерење на капацитивност (Cx) и фактор на диелектрични загуби (DF –dissipation factor);</p> <p>РУ 7.1/4 Работно упатство за технички преглед и испитувања на високонапонски прекинувачи: -проверка на примарните електрични врски со термовизиска контрола; -мерење на контактен отпор; -мерење на времето на исклучување и вклучување;</p> <p>РУ 7.1/5 Работно упатство за технички преглед и испитувања на високонапонски раставувачи: - проверка на примарните електрични врски со термовизиска контрола; -мерење на контактен отпор;</p> <p>РУ 7.1/6 Работно упатство за технички преглед и испитувања на системи за електрична заштита: -Проверка на функционалноста на релејната заштита (прекуструјна, термичка, дистантна, диференцијална, насочена,напонска,фреквентна, заштита од моќност и др.)</p> <p>РУ 7.1/7 Работно упатство за испитување на одводници на пренапон: - испитување на краткотраен поднослив напон со работна фреквенција; - испитување со поднослив атмосферски импулсен напон; -мерење на струја на одведување; - испитување на отпор на изолација на одводници на пренапон;</p> <p>РУ 7.1/8 Работно упатство за технички преглед и испитување на електрични вртливи машини (генератори и мотори во</p>	
--	--	--	---	--

			<p>зависност од номиналната моќност):</p> <ul style="list-style-type: none"> - мерење на омска отпорност на фазните намотки; - мерење на импеданса на фазните намотки; - мерење на отпорноста на изолација; - мерење на капацитивноста и факторот на диелектрични загуби; - Испитување со висок наизменичен напон со работна фреквенција; - мерење на отпорноста на изолацијата после испитувања со висок напон; - мерење на омска отпорност на целата намотка и по пол; - мерење на импеданса на целата намотка и по пол; - мерење на отпорност на изолација; - испитување со висок еднонасочен напон; - испитување со висок наизменичен напон со работна фреквенција; <p>РУ 7.1/9 Работно упатство за технички преглед и испитување на високонапонски енергетски кабли, отпорност на изолација, пробивен напон, лоцирање на дефект:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мерење на отпор на изолација - испитување на енергетски кабли со DC напон; - испитување на енергетски кабел со AC напон со многу ниска фреквенција; - мерење на капацитивноста и факторот на диелектрични загуби; <p>РУ 7.1/10 Работно упатство за испитувања на напон на пробив и диелектрична цврстина на изолационо масло:</p> <ul style="list-style-type: none"> - испитување на диелектрична цврстина на трансформаторско масло; - испитување на напон на пробив; <p>РУ 7.1/11</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Работно упатство за технички преглед и испитувања на акумулаторска батерија: - испитување на батерија поради проверка на капацитетот и снимање на кривата (со константна струја на празнење и променлива струја на празнење); - испитување на напон и густина на електролит на ќелии;</p> <p>РУ 7.1/12 Работно упатство за извршување на термовизиско снимање: - испитување и вршење на термовизиска контрола на грејни места;</p> <p>РУ 7.1/13 Работно упатство за испитување на заштитни средства при работа во високонапонски постројки и ракување со електроенергетска опрема: - Испитување на заштитни електроизолациони средства:ракавици, кондури, чизми,шлемови, изолациони плочи,кешти, теписи/простирки, мотки, индикатори на напон и друг алат за работа;</p> <p>РУ 7.1/58 Работно упатство за периодично испитување и мерење електрична отпорност на подови и сидови: - испитување и мерење на електрична отпорност на подовите и сидовите (полупроводни и непроводни подови и сидови);</p> <p>РУ 7.1/19 Работно упатство за испитување на присуство на напон на допир при потенцијална струја на куса врска: - мерење на напон на допир при потенцијална струја на куса врска;</p> <p>РУ 7.1/20 Работно упатство за испитување на присуство на напон на чекор при потенцијална струја на куса врска:</p>	
--	--	--	---	--

			<p>-Мерењето на напон на чекор при потенцијална струја на куса врска;</p> <p>РУ 7.1/61 Работно упатство за мерење на јачина на електромагнетно поле -испитување и мерење на јачина на електромагнетно поле;</p> <p>РУ 7.1/62 Работно упатство за мерење на јачина на електростатско поле: -испитување и мерење на јачина на електростатско поле.</p>	
<p><i>Electric power facilities, electrical products and devices</i></p> <p>1. Facilities and their component parts for production of electrical energy 2. Facilities and lines for transport of electrical energy 3. Facilities, installations and lines for distribution of electrical energy 4. Facilities and their auxiliary devices designated exclusively to perform electrical and electro energetically measurement tests 5. Electrical equipment and products for nominal voltage of 380 V or higher with power greater than 1000 W 6. Electrical products and equipment for production of electrical energy for a nominal voltage of 220 V to 1000 V. - Live working safety equipment at work in high voltage facilities and handling with high voltage equipment (protective shoes, protective boots, protective gloves, insulating carpets, insulation sticks, indicators e.t.c</p>	<p><i>Technical examinations and periodic testing of electrical power facilities, electrical products and devices</i> - Technical control before putting into use, - Regular periodic examination and - Extraordinary technical control.</p>	<p>RU 7.1/1 <i>Working instruction for technical review and inspection of electrical installations and equipment</i></p> <p>RU 7.1/2 <i>Working instruction for technical examining and testing of power transformers:</i> - Measurement of magnetizing current; - Measurement of ohmic resistance of the regulating switch contacts; - Measurement of inductance of windings; - Measurement of insulation resistance; - Measurement of capacitance and dielectric loss factor (dielectric dissipation) $\text{tg } \delta$ (%); - Measurement of capacitance and dielectric loss factor $\text{tg } \delta$ (%) of conductive insulators (for rated power $\geq 123\text{kVA}$); - Measurement of winding resistance; - Measurement of transformer transformation ratio; - test of the breakdown voltage of the insulation oil (dielectric strength); - Measurement of protective grounding of transformer; - Measurement of touch voltage in transformers; - Measurement of step voltage in transformer; - Measurement of protection of power transformers (Buchholz relay, thermometer, overpressure relay);</p> <p>RU 7.1/3</p>	<p><i>Law on technical inspection (Official Gazette of RM, No. 88/2008) and changes;</i></p> <p><i>Regulation for use of electric power facilities and electrical equipment (Official Gazette of RM No. 140/2010 u 54/2011)</i></p>	

	<p>- Resistance of floors and walls, resistance and impedance of anti-static floors).</p> <p>- Inspection of high voltage equipment, control above groundpower lines, cables and locating defects</p> <ul style="list-style-type: none"> • Insulation resistance, • Breakthrough voltage, 		<p>Working instruction for technical examining and testing the measurements transformers:</p> <ul style="list-style-type: none"> - measurement of insulation resistance; - measurement of capacitance (Cx) and dielectric loss factor (DF - dissipation factor); <p>RU 7.1/4</p> <p>Working instruction for technical examining and testing of high voltage circuit breakers:</p> <ul style="list-style-type: none"> - check of the primary electrical connections with thermal control; -measurement of contact resistance; -measurement of time for switching-off and switching-on; <p>RU 7.1/5</p> <p>Working instruction for technical examining and testing of high voltage disconnectors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - check of the primary electrical connections with thermal control; -measurement of contact resistance; <p>RU 7.1/6</p> <p>Working instruction for technical examining and testing systems for electrical protection:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Checking of the functionality of the relay protection (overcurrent, thermal, remote, differential, directional, voltage, frequency, power protection, etc.); <p>RU 7.1/7</p> <p>Work instruction for inspection of surge arresters:</p> <ul style="list-style-type: none"> - examination of short-term tolerable voltage with operating frequency; - examination with tolerable atmospheric pulse voltage; -metering of drain current; - examination of insulation resistance of surge arresters; <p>RU 7.1/8</p> <p>Working instruction for technical examining and testing of electrical rotating machines (generators and motors depending on the rated power):</p> <ul style="list-style-type: none"> - measurement of ohmic resistance of phase windings; 	
--	---	--	--	--

			<p>-measuring the impedance of the phase windings; -measurement of insulation resistance; - measurement of capacitance and dielectric loss factor; -Examination of high voltage AC with operating frequency; -measurement of insulation resistance after high voltage tests; -measurement of ohmic resistance of the whole winding and by pole; - measurement of impedance of the whole winding and pole; -measurement of insulation resistance; - examination with high voltage DC; - examination with high alternating voltage with operating frequency;</p> <p><i>RU 7.1/9</i> Working instruction for technical examining and testing of high voltage electrical cables, insulation resistance, breakdown voltage, fault location: -measurement of insulation resistance; -examination of power cables with DC voltage; -examination of AC cable with very low frequency AC voltage; - measurement of capacitance and dielectric loss factor;</p> <p><i>RU 7.1/10</i> Working instruction for test voltage of breakthrough and dielectric strength of insulation oil: - examination of dielectric strength of transformer oil; - examination of breakthrough voltage;</p> <p><i>RU 7.1/11</i> Working instruction for technical examining and testing the battery accumulative: - battery examination for capacity check and curve recording (with constant discharge current and alternating discharge current); - examination of voltage and electrolyte density of cells;</p> <p><i>RU 7.1/12</i> Working instruction for execution of Termovision measurement:</p>	
--	--	--	---	--

			<p>- examination and thermal inspection of heating places;</p> <p><i>RU 7.1/13</i> Working instruction for examination of live working safety equipment at work in high voltage facilities and handling with high voltage equipment: - Examination of protective electrical insulation: gloves, shoes, boots, helmets, insulation boards, pliers, carpets / rugs, poles, voltage indicators and other work tools.);</p> <p><i>RU 7.1 / 58</i> Working instruction for periodical examination and measuring electrical resistance of floors and walls: - examination and measurement of electrical resistance of floors and walls (semiconditive and non-conductive floors and walls);</p> <p><i>RU 7.1/19</i> Working instruction for testing the presence of contact voltage at a potential short circuit current: - measurement of touch voltage at potential short circuit current;</p> <p><i>RU 7.1/20</i> Working instruction for testing the presence of step voltage in a potential short circuit current: -Measurement of step voltage at potential short circuit current;</p> <p><i>RU 7.1 / 61</i> Working instruction for measurement the strength of the electromagnetic field: -examination and measurement of electromagnetic field strength;</p> <p><i>RU 7.1 / 62</i> Working instruction for measurement the strength of the electrostatic field: -examination and measurement of electrostatic field strength.</p>	
2.	Опрема и заштитни системи кои се наменети за употреба во потенцијално експлозивни атмосфери	- технички преглед пред ставање во употреба, - редовно периодично испитување и	- РУ 7.1/14 Работно упатство за технички преглед и периодични испитувања на опрема и заштитни системи кои се наменети за употреба во потенцијално експлозивни атмосфери	Закон за техничка инспекција (Сл. Весник на Република Македонија бр. (88/2008и измените);

	<p>1. Енергетски и инструментациски уреди наменети за употреба во експлозивни атмосфери;</p> <p>2. Неелектрични уреди и опрема наменети за употреба во експлозивни атмосфери;</p> <p>3. Електрични инсталации на енергетика и инструментација наменети за употреба во експлозивни атмосфери;</p> <p>4. Неелектрични инсталации наменети за употреба во експлозивни атмосфери;</p>	- вонреден технички преглед.		<p>Правилник за користење на опрема и заштитни системи кои се изведени во потенцијално експлозивни атмосфери (Службен Весник на Република Македонија бр. 173/2011).</p>
	<p><i>Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres</i></p> <p><i>1 Electrical and measurement devices intended for use in explosive atmospheres;</i></p> <p><i>2 Non electrical devices and equipment for use in explosive atmospheres;</i></p> <p><i>3 Electrical Installations and instrumentation for use in explosive atmospheres;</i></p> <p><i>4 Non electrical installations for use in explosive atmospheres</i></p>	<p><i>-Technical control before putting into use,</i></p> <p><i>- Regular periodic examination and</i></p> <p><i>- Extraordinary technical control.</i></p>	<p><i>RU 7.1/14</i></p> <p><i>Working instruction for technical examining and inspection of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres</i></p>	<p><i>Law on technical inspection (Official Gazette of the Republic of Macedonia No.. (88/2008 and changes);</i></p> <p><i>Rules for use of equipment and protective systems in potentially explosive derived atmosphere (Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 173/2011).</i></p>
3.	Нисконапонски електрични инсталации	<p>- Технички преглед пред ставање во употреба,</p> <p>- Редовно периодично испитување и</p> <p>- Вонреден технички преглед.</p>	<p>ПУ 7.1/15</p> <p>Работно упатство за технички прегледи и периодични испитувања на електрични инсталации за низок напон:</p> <p>- непрекинатост на заштитен проводник и проводник на главно и додатно изедначување на потенцијалот со мерење на електричен отпор;</p> <p>- мерење на отпор на изолација на нисконапонски проводници и кабли;</p> <p>-контрола на исправност на уреди за диференцијална струјна заштита;</p> <p>-проверка на секвенца на фази;</p> <p>- проверка на условите за заштита со автоматско исклучување со мерење на отпорност на коло на грешка (отпорност на струен круг);</p> <p>-проверка на заштита со автоматско исклучување на</p>	

			<p>напојувањето преку мерење на вкупната отпорност на заземјувачот;</p> <p>-проверка на дополнително изедначување на потенцијалот со мерење на импенданса на пристапни, изложени и страни проводни делови;</p> <p>-испитување на контролници на изолација;</p> <p>-мерење на електрична моќности</p> <p>мерење на електрична енергија;</p> <p>РУ 7.1/58 Работноупатство за периодично испитување и мерење електрична отпорност на подови и сидови.</p> <p>РУ 7.1/60 Работно упатство за испитувања на квалитет на електрична енергија:</p> <p>- мерење на хармониците на електрична енергија, хармоници на електричниот напон и хармоници на електричната струја;</p> <p>- мерење на електричниот напон и фреквенција при периодично испитување на квалитетот на електричната енергија;</p>	
	<p><i>Low voltage electrical installations</i></p>	<p><i>-Technical control before putting into use,</i></p> <p><i>- Regular periodic examination and</i></p> <p><i>- Extraordinary technical control.</i></p>	<p><i>RU 7.1/15 Working instruction for technical inspections and periodic testing of low voltage electrical installations:</i></p> <p><i>- continuity of the protective conductor and conductor of the main and additional equalization of the potential by measuring the electrical resistance;</i></p> <p><i>- measurement of insulation resistance of low voltage conductors and cables;</i></p> <p><i>-inspection of correctness of devices for differential current protection;</i></p> <p><i>-examination of phasic sequence;</i></p> <p><i>- examination of the protection conditions with automatic shut-off by measuring the resistance of the fault circuit (resistance of the circuit);</i></p> <p><i>- protection examination with automatic power off by measuring the total resistance of the grounding system;</i></p> <p><i>-check of additional equalization of the potential by measuring the impedance of accessible, exposed and external conductive parts,</i></p>	

			<p>-examination of isolation controllers; -electric power measurement electricity measurement;</p> <p><i>RU 7.1/58 Working instruction for periodical examination and measuring electrical resistance of floors and walls.</i></p> <p><i>RU 7.1 / 60 Working instruction for inspection of power quality: - measurement of harmonics of electricity, harmonics of electric voltage and harmonics of electricity;</i></p> <p>- measurement of electrical voltage and frequency during periodic examination of the quality of electricity;</p>	
4.	Системи на заземјување	<p>- Технички преглед пред ставање во употреба, - Редовно периодично испитување и - Вонреден технички преглед.</p>	<p>ПУ 7.1/16 Работно упатство за технички преглед и испитување на отпор на заштитно заземјување и отпор на работно (погонско) заземјување</p> <p>ПУ 7.1/17 Работно упатство за испитување на специфичен отпор на земја</p> <p>ПУ 7.1/18 Работно упатство за технички прегледи и периодични испитувања на системи за громобранска заштита</p>	
	<i>Earthing systems</i>	<p><i>-Technical control before putting into use, - Regular periodic examination and - Extraordinary technical control.</i></p>	<p><i>RU 7.1/16 Working instruction for technical examining and measuring earth resistance of the protective grounding resistance and resistance work (power) ground</i> <i>RU 7.1/17 Working instruction for specific earth resistance measurement</i></p> <p><i>RU 7.1/18 Working instruction for technical examining, inspections and periodic testing of lightning protection systems</i></p>	
5.	Системи за громобранска заштита	<p>- Технички преглед пред ставање во употреба,</p>	<p>ПУ 7.1/18 Работно упатство за технички прегледи и периодични испитувања на системи за громобранска заштита:</p>	

		<ul style="list-style-type: none"> - Редовно периодично испитување и - Вонреден технички преглед. 	<ul style="list-style-type: none"> - Специфичен електричен отпор на земјата; - Визуелна контрола на системите за громобранска заштита; - мерење на отпор распространување на заземјување на громобранската инсталација; - испитување на непрекинатост на заземјување на громобранска инсталација; - испитување на функционалност на раностартувачки фаќачки уреди; 	
	<p><i>Systems for protection of facilities against atmospheric charges</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Technical control before putting into use,</i> - <i>Regular periodic examination and</i> - <i>Extraordinary technical control.</i> 	<p><i>RU 7.1/18</i> <i>Working instruction for technical examining, inspections and periodic testing of lightning protection systems:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Specific electrical resistance of the grounding;</i> - <i>Visual control of lightning protection systems;</i> - <i>measuring the resistance of the grounding of the lightning protection installation;</i> - <i>examination of the grounding continuity of the lightning protection installation;</i> - <i>examination of the functionality of restart capture devices;</i> 	
6.	<p>Напон на допир при потенцијална струја на куса врска</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Технички преглед пред ставање во употреба, - Редовно периодично испитување и - Вонреден технички преглед. 	<p>РУ 7.1/19 Работно упатство за испитување на присуство на напон на допир при потенцијална струја на куса врска</p>	
	<p><i>Contact voltage at potential short circuit current</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Technical control before putting into use,</i> - <i>Regular periodic examination and</i> - <i>Extraordinary technical control.</i> 	<p><i>RU 7.1/19</i> <i>Working instruction for testing the presence of contact voltage at a potential short circuit current</i></p>	
7.	<p>Напон на чекор при потенцијална струја на куса врска</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Технички преглед пред ставање во употреба, - Редовно периодично испитување и - Вонреден технички преглед. 	<p>РУ 7.1/20 Работно упатство за испитување на присуство на напон на чекор при потенцијална струја на куса врска</p>	

	<i>Step voltage at potential short circuit current</i>	<i>-Technical control before putting into use, - Regular periodic examination and - Extraordinary technical control.</i>	<i>RU 7.1/20 Working instruction for testing the presence of step voltage in a potential short circuit current</i>	
8.	<p>Технички прегледи и испитувања на :</p> <ul style="list-style-type: none"> - мостовски дигалки (кранови); - портални и полупортални дигалки (кранови); - подвижни и неподвижни конзолни дигалки (кранови); - подвижни и неопдвижни дигалки со столб или кула, - мобилни дигалки (кранови), односно сите видови на дигалки кои може да се движат натоварени или растоварени без потреба од фиксна патека - дигалки монтирани на возила кои служат за натоварување и растоварување , - дигалки кои служат за подигнување на лица на висини поголеми од 2m, вклучувајќи ги и оние кои се монтирани на возила, - дигалки за одржување и сервисирање возила, - виљушкари, - сите видови на транспортери (транспортери со ленти, транспортери со плочки, транспортери со гребла и сл) кои служат за континуиран транспорт на товар во парчиња или растресити и сипливи материјали (метални и /или неметални минерални суровини), и - сите видови транспортери за континуиран транспорт на товар кој се дел од технолошки процес и претставуваат посебна конструктивна целина. 	<ul style="list-style-type: none"> - Технички преглед пред ставање во употреба, - Редовно периодично испитување и - Вонреден технички преглед. 	<p>РУ7.1/22 Работно Упатство за испитување на дигалки</p> <p>РУ7.1/23 Работно Упатство за испитување на функционални карактеристики (мобилни- дигалки)</p> <p>РУ7.1/24 Работно Упатство за испитување на функционални карактеристики (виљушкари);</p> <p>РУ7.1/25 Работно Упатство за испитување на функционални карактеристики (транспортери)</p>	<p>Закон за техничка инспекција (Сл. Весникна Република Македонија бр. 88/2008 измените);</p> <p>Правилник за користење на дигалки и индустриски транспортери (Сл. Весникна Република Македонија бр. 32/09).</p>

	<p><i>Technical examination of :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - bridge cranes; - gantry and semi-gantry cranes; - movable and non-movable jib cranes; - movable and non-movable cranes with pillar or tower; - mobile cranes (cranes), or all types of cranes that can, move or unburdened loaded without need for a fixed path; - vehicles mounted cranes (for loading and unloading); - cranes for lifting people on heights higher than 2m, including lifting vehicles; - lifting vehicles cranes for servicing; - fork lifts; - all types of conveyors (conveyors, conveyors with tiles, transporters with rakes, etc.) used for continuous transport of cargo in loose pieces or loose and materials (metal and/or non-metallic mineral raw materials), and - all types of conveyors for continuous transportation of cargo that is part of the technological process and a separate general constructive. 	<ul style="list-style-type: none"> -Technical control before putting into use, - Regular periodic examination and - Extraordinary technical control. 	<p>RU 7.1/22 <i>Working Instruction for testing of functional characteristics</i></p> <p>RU 7.1/23 <i>Working Instruction for testing of functional characteristics (mobile cranes)</i></p> <p>RU 7.1/24 <i>Working Instruction for testing of functional characteristics (forklifts)</i></p> <p>RU 7.1/25 <i>Working Instruction for testing of functional characteristics (transporters)</i></p>	<p><i>Law on technical inspection (Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 88/2008 and changes);</i></p> <p><i>Rules for use of cranes and industrial conveyors (Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 32/2009).</i></p>
9.	<p>Рударска Техничка Опрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Рударска техничка опрема за изведување на рударски работи во јамски услови -Рударска техничка опрема за изведување на рударски работи при површинска експлоатација на јаглен -Рударска техничка опрема за изведување на рударски работи при површинска експлоатација на металични и неметалични минерални суровини 	<p>Технички прегледи и периодични испитувања на рударска техничка опрема;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технички преглед пред ставање во употреба, - Редовно периодично испитување и - Вонреден технички преглед. 	<p>РУ 7.1/26 Работно упатство за технички преглед и периодично испитување рударска техничка опрема</p>	<p>Закон за техничка инспекција (Сл. Весник на Република Македонија бр. 88/2008 и измените);</p> <p>Правилник за користење на рударска техничка опрема (Сл. Весник на Република Македонија бр. 170/2010) член 2 став (1), (2) и (3).</p>
	<p><i>Mining Technical Equipment:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Mining equipment for carrying out mining 	<p><i>Technical examinations and periodic testing of mining technical</i></p>	<p>RU 7.1/26 <i>Working Instruction</i></p>	<p><i>Law on technical inspection (Official Gazette of the Republic of</i></p>

	<p><i>works in pit conditions</i> -Mining equipment for carrying out mining works on surface coal mining -Mining equipment for carrying out surface mining exploitation of metallic and non metallic resources</p>	<p><i>equipment;</i> -Technical control before putting into use, - Regular periodic examination and - Extraordinary technical control.</p>	<p><i>for technical examination and periodical testing of mining technical equipment</i></p>	<p>Macedonia No. 88/2008 and changes); Rules for of mining equipment (Official Gazette of the R.M. No. 170/2010) article 2 paragraph (2) and (3).</p>
10.	<p>Оцена на сообразност на машини, опрема и уреди: -рударска опрема (багери, утоварачи, булдожери, претоварни станици, транспортни мостови, дупчалки, дамperi, дробалици и итн.); - сите видови кранови и дигалки; - индустриски транспортери; - виљушкарни.</p>	<p>Поединечна верификација</p>	<p>ПУ 7.1/27 Работно упатство за оцена на сообразност на машини</p>	<p>Закон за техничките барања за производите и оцена на сообразност (Сл.весник на РСМ бр. 274/22); (* Правилник за безбедност на машини (Сл. Весник на Република Македонија бр. 123/2009).</p>
	<p><i>Conformity assissemment machines, equipment and devices:</i> - mining equipment (excavators, loaders, bulldozers, transfer conveyors and spreaders, loading and unloading stations, conveyor bridges, drilling machines, dampers, milling systems); - all types of cranes and hoist; -all types of industrial conveyors; - forklifts.</p>	<p><i>Unit verification</i></p>	<p><i>RU 7.1/27 Working Instruction for conformity assessment</i></p>	<p><i>Law on technical requirements for products and conformity assessment (“OJ of RM”, No.274/22);</i> (* <i>Rules for machinery safety(Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 123/2009).</i></p>
11.	<p>Опрема под притисок: 1. Парни котли и нивни инсталации 2. Садови под притисок и нивни инсталации 3. Постројки од опрема под притисок 4. Нафтоводи и гасоводи 5. Инсталации за полнење кои можат да бидат: - постројки кои содржат опрема под притисок за складирање на гасови под притисок наточени од пренослива опрема под притисок ,</p>	<p>Технички преглед и периодично испитување : -технички преглед и испитувања пред ставање во употреба (прв технички преглед и испитување); - периодични и вонредени технички прегледи и испитувања (технички преглед на надворешноста, технички преглед на внатрешноста,</p>	<p>ПУ 7.1/28 Работно упатство за технички преглед и испитување на садови под притисок ПУ 7.1/29 Работно упатство за технички преглед и периодично испитување на опрема под притисок со НДТ контроли</p>	<p>Закон за техничка инспекција (Сл. Весник на Република Македонија бр.88/2008и измените); Правилник за користење на опрема под притисок.(Сл. Весник на Република Македонија 32/2009).</p>

	<p>- постројки кои се определени да наточуваат гасови под притисок во пренослива опрема под притисок, - постројки кои се определени да наточуваат гасови под притисок во возила за земјена, водна или воздушна пловидба.</p>	<p>проверка на интегритетот) - технички преглед и испитување пред повторно ставање во употреба на опрема под притисок.</p>		
	<p><i>Pressure equipment:</i> 1. Steam boilers and their Installation 2. Pressure vessels and their installation 3. Pressure equipment Units 4. Oil and gas pipelines 5. Refill installations such as: - Units containing pressure equipment for gas storage refilled from transportable pressure equipment, - Units that are intended to refill gas under pressure in transportable pressure equipment, - Units that are intended to refill gas under pressure in vehicles for land transport, air transport and sea transport.</p>	<p><i>Technical inspection and periodic testing:</i> - technical examinations and tests before putting into service (first – initial technical examination) - periodical and extraordinary technical examinations and tests (technical examination of exterior; technical examination of interior; integrity examination) - technical inspection and testing again before putting into service of pressure equipment.</p>	<p>RU 7.1/28 <i>Working instruction for technical examination and periodical testing of pressure equipment</i></p> <p>RU 7.1/29 <i>Working instruction for technical examination and periodical testing of pressure equipment with nondestructive controls</i></p>	<p><i>Law on technical inspection (Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 88/2008 and changes);</i></p> <p><i>Regulation for using of pressure equipment (Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 32/2009).</i></p>
12.	Опрема под притисок	Оцена на сообразност (Модул G)	РУ 7.1/30 Работно упатство за оцена на сообразност на опрема под притисок (Модул G)	Закон за техничките барања за производите и оцена на сообразност (Сл.весник на РСМ бр. 274/22); (*) Правилник за опрема под притисок (Сл. Весник на Република Македонија бр.17/2007) - (Модул G).
	<i>Pressure equipment</i>	<i>Conformity Assessment (Module G)</i>	<i>RU 7.1/30 Working instruction for Conformity assessment of pressure equipment (Module G)</i>	<i>Law on technical requirements for products and conformity assessment (“OJ of RM”, No.274/22);</i>

				(*) Regulation for pressure equipment (Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 17/2007) - (Module G).
13.	Пренослива опрема под притисок - сите видови садови - сите видови резервоари	Технички преглед и периодично испитување	РУ 7.1/31 Работно упатство за технички преглед и периодично испитување на пренослива опрема под притисок – Резервоари РУ 7.1/32 Работно упатство за технички преглед и периодично испитување на пренослива опрема под притисок - Садови	Закон за техничките барања за производите и оцена на сообразност (Сл.весник на РСМ бр. 274/22); (* Правилник за пренослива опрема под притисок (Сл. Весник на Република Македонија бр. 17/2007) - Член 8 - Глава VI, Модул 1.
	Transportable pressure equipment - all types of receptacles - all types of tanks	Technical and Periodic inspection of products	RU 7.1/31 Working instruction for technical examination and periodical testing of transmitted pressure equipment – Tanks RU 7.1/32 Working instruction for technical examination and periodical testing of transmitted pressure equipment – Vessels	Law on technical requirements for products and conformity assessment (“OJ of RM”, No.274/22); (* Regulation for transportable pressure equipment (Official Gazette of the R.M. No. 17/2007) - Article 8, - Chapter V Module 1.
14.	Инспекција на цистерни за транспорт на опасни материи без надпритисок (класа 3 до 9)	Периодични, меѓупериодични и вонредни проверки	РУ 7.1/33 Работно упатство за вршење на стручни и технички работи во постапка на годишни проверки на возила за превоз на опасни материи и постапки за почетни, периодични, меѓупериодични и вонредни проверки на цистерни за транспорт на опасни материи без надпритисок (класа 3 до 9)	АДР спогодба (точка 6.8.2.4)

	<i>Inspection of tanks for transport of dangerous goods without overpressure (class 3 to 9)</i>	<i>Periodic, intermediate and exceptional inspections.</i>	<i>RU 7.1/33 Working instruction for methods and procedures of inspection for performance of professional and technical work in a procedure of annual inspections of vehicles transporting hazardous materials and procedures for initial, periodic, and extraordinary inspections on tankers for transport of dangerous goods without overpressure (class 3 to 9)</i>	<i>ADR agreement (point 6.8.2.4)</i>
15.	<p>Технички прегледи и испитувања на:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лифтови за превоз на лица, за превоз на лица и стоки или за превоз само на стоки со пристап на лица во кабината, - лифтовски платформи за превоз на лица, за превоз на лица и стоки или за превоз само на стоки со пристап на лица на платформата (на пр. лифтовски платформи за превоз на лица кои се движат со помош на количка, лифтовски платформи за возила со управување од платформата, лифтовски платформи за доставување материјали и слично), - платформи за скали кои се движат по водилка поставена под наклон кој го следи наклонот на скалите (напр. платформа за скали за превоз на лица кои се движат со помош на количка и слично), - транспортери за лица (ескалатори и подвижни ленти за превоз на лица), - сервисни лифтови, односно лифтови и лифтовски платформи за превоз само на стоки без пристап на лица во кабината или на платформата (на пр. лифтови за пренос на храна, за доставување на материјали итн.), - градежни лифтови, платформи и висечки скелиња со механизирани 	<ul style="list-style-type: none"> - Технички преглед и испитувања пред ставање во употреба (прв технички преглед) - Периодичен и вонреден технички преглед и испитувања - Технички преглед и испитувања после значајна промена или настаната несреќа 	<p>РУ 7.1/34 Работно упатство за технички преглед на лифтови и транспортери</p> <p>РУ 7.1/35 Работно упатство за испитување и проверка на лифтови и транспортери при технички прегледи</p>	<p>Закон за техничка инспекција (Сл. Весник на Република Македонија бр.88/2008);</p> <p>Правилник за користење на лифтови и транспортери (Сл. Весник на Република Македонија 26/2009).</p>

<p>погон кои се привремено вградени во објекти и се наменети за подигање на лица или лица и стоки или само стоки, - извозни постројки во рудници, - лифтовски платформи и подигачи во театри со механизирани погон, - висечки подвижни платформи со пристап на лица кои се привремено или постојано вградени во објекти и се наменети за одржување на објектите.</p>			
<p><i>Technical inspections and testing of:</i> - lifts to transport persons, for transport of persons and goods or for carriage of goods access to the people in the cabin, - lifting platforms for the transport of persons, for transport of persons and goods access to the people on the platform (eg. lifting platforms to carry those who move with the cart, lifting platforms for vehicles with management platform, lifting platforms for the supply of materials, etc.) - platforms rocks ranging in guiding kept straight which follows the slope of the stairs (eg. platform scales for transport of persons who move with the cart, etc.) - transporters for individuals (escalators and conveyor belts for transport of persons) - service elevators, or lifts and lifting platforms for the transport of goods but without access of persons in the cab or platform (eg. elevators to transfer food, materials delivery, etc.), - construction lifts, suspended platforms and scaffolding with a mechanized operation that temporarily embedded in objects and are intended to</p>	<p>- <i>Technical examination and tests of lifts before putting into service (first – initial technical examination)</i> - <i>Periodical and extraordinary technical examination and tests</i> - <i>Technical examination and test after an important modification or after an accident</i></p>	<p><i>RU 7.1/34</i> <i>Working instruction for technical examination of lifts and conveyors</i></p> <p><i>RU 7.1/35</i> <i>Working instruction for testing of lifts and conveyors during technical examination</i></p>	<p><i>Law on technical inspection (Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 88/2008 and changes);</i></p> <p><i>Rulebook on use of lifts and transporters (Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 26/2009).</i></p>

	<p><i>raise or persons and goods or goods alone,</i> <i>- export plants in mines,</i> <i>- lifting platforms and lifting dogs in theaters with mechanized plant,</i> <i>- hanging mobile platforms with access to persons who are temporarily or permanently embedded in objects and intended for maintenance purposes.</i></p>			
16.	<p>Оцена на сообразност на лифтови</p>	<p>Поединечна верификација на лифтови (модул “G”)</p> <p>Завршна инспекција на лифтови</p>	<p>РУ 7.1/36 Работно упатство за оцена на сообразност на лифтови</p> <p>РУ 7.1/37 Работно упатство за испитување и проверка на лифтови при оцена на сообразност</p>	<p>Закон за техничките барања за производите и оцена на сообразност (Сл.весник на РСМ бр. 274/22);</p> <p>(*) Правилник за пуштање на пазар на лифтови и сигурносни уреди за лифтови – (Сл. Весник на Република Македонија бр. 23/2007).</p>
	<p><i>Conformity assessment of lifts</i></p>	<p><i>Unit verification of lifts (Module G)</i></p> <p><i>Final inspection of lifts</i></p>	<p><i>RU 7.1/36 Working instruction for conformity assessment of lifts</i></p> <p><i>RU 7.1/37 Working instruction for testing and examination of lifts during conformity assessment</i></p>	<p><i>Law on technical requirements for products and conformity assessment (“OJ of RM”, No.274/22);</i></p> <p><i>(*) Rulebook for placement on the market of lifts and lift safety components (Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 23/2007).</i></p>
17.	<p>Работна средина – микроклиматски услови: - температура, - релативна влажност, - брзина на струење на воздух, - атмосферски притисок.</p>	<p>- Периодична контрола</p> <p>- По барање на клиентот</p>	<p>РУ 7.1/38 Работно упатство за контрола на микроклиматски услови во работна средина (контрола на температура, контрола на релативна влажност, контрола на брзина на струење на воздухот, контрола на атмосферски притисок).</p>	<p>Закон за безбедност и здравје при работа (Сл. Весник на Република Македонија бр. 53/2013);</p> <p>Правилник за минималните барања за безбедност и</p>

				здравје на вработените во работниот простор (Сл. Весник на Република Македонија бр. 154/2008).
	<p><i>Working environment - microclimate conditions:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - temperature, - humidity, - speed of air circulation, - atmospheric pressure 	<p>- <i>Periodic control</i></p> <p>-<i>At the request of the client</i></p>	<p><i>RU7.1/38</i></p> <p><i>Working instruction for control of microclimate conditions in the work environment (temperature control, humidity control, speed control of air circulation, control of atmospheric pressure).</i></p>	<p><i>Law on Safety and Health at Work (Official Gazette of the Republic of Macedonia No.. 53/13);</i></p> <p><i>Rules on minimum requirements for safety and health of employee on the work space (Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 154/2008).</i></p>
18.	<p>Работна средина – физички штетности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ниво на бучава во работна средина, - осветленост во отворени работни средини, - осветленост во затворени работни средини, - вибрации. 	<p>- Периодична контрола</p> <p>- По барање на клиентот</p>	<p>ПУ 7.1/39</p> <p>Работно упатство за контрола на ниво на бучава во работна средина</p> <p>МКС EN 12464-2 : 2015</p> <p>ПУ 7.1/40</p> <p>Работно упатство за контрола на осветленост во отворени работни простории</p> <p>ПУ 7.1/41</p> <p>Работно упатство за контрола осветленост во затворени работни простории</p> <p>ПУ 7.1/39/1</p> <p>работно упатство за контрола на вибрации во работна средина</p>	<p>Закон за безбедност и здравје при работа (Сл. Весник на Република Македонија бр.53/2013);</p> <p>Правилник за безбедност и здравје при работа на вработените изложени на ризик од бучава (Сл. Весник на Република Македонија бр. 21/2008).</p>
	<p><i>Working environment – physical harmfulness:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>level of noise in the work environments,</i> - <i>brightness in open work environments,</i> - <i>brightness control in indoor working environments,</i> - <i>vibrations.</i> 	<p><i>Periodic control</i></p> <p><i>At the request of the client</i></p>	<p><i>RU7.1/39</i></p> <p><i>Working instructions to control the noise level in the work environment</i></p> <p><i>МКС EN 12464-2 : 2015</i></p> <p><i>RU7.1/40</i></p> <p><i>Working instructions brightness control in open offices</i></p> <p><i>RU7.1/41</i></p> <p><i>Working instruction brightness control in closed premises</i></p> <p><i>RU7.1/39/1</i></p>	<p><i>Law on Safety and Health at Work (Official Gazette of the Republic of Macedonia No.. 53/13);</i></p> <p><i>Rules for safety and health at work of employees at risk of noise (Official Gazette of the Republic of</i></p>

			<i>Working instructions to control the vibrations level in the work environment</i>	<i>Macedonia No. 21/2008).</i>
19.	Работна средина – квалитет на воздух: Земање примероци од воздух и контрола на квалитет на воздух за: - вкупни суспендирани честички, - фракција ЦЧ10 - фракција ЦЧ 2,5	- Периодична контрола - По барање на клиентот	РУ 7.1/42 Работно упатство за земање на примероци од амбиентен воздух и контрола на квалитетот на амбиентниот воздух за суспендирани честички, фракција ЦЧ10 и фракција ЦЧ 2,5	Закон за безбедност и здравје при работа (Сл.весник на РМ бр.92/2007) Член 34 и 35
	<i>Working environment –air quality: Sampling of air and control of air quality for</i> - <i>total suspended particulate matters,</i> - <i>fraction PM10,</i> - <i>fraction PM2,5,</i>	<i>Periodic control</i> <i>At the request of the client</i>	<i>R.U 7.1/42</i> <i>Working Instruction of sampling of ambient air and control of ambient air quality for total suspended particulates, fractions PM10 and fraction PM2,5</i>	<i>Law on Safety and Health at Work (Official Gazette of RM No92/07, Article 34 and 35</i>
20.	Животна средина - физички штетности: - Контрола на ниво на бучава во животна средина	- Периодична контрола - По барање на клиентот	РУ 7.1/44 Работно упатство за контрола на ниво на бучава во животна средина	Закон за заштита од бучава во животна средина (Сл. Весник на Република Македонија бр. 79/2007); Правилник за гранични вредности на нивото на бучава во животна средина (Сл. Весник на Република Македонија бр. 147/2008).
	<i>Environment - physical harmfulness:</i> - <i>Control of level of noise in environments</i>	<i>Periodic control</i> <i>At the request of the client</i>	<i>RU7.1/44</i> <i>Work instructions to control the level of noise in the environme</i>	<i>Law on protection of environmental noise (Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 79/2007);</i> <i>Rules for limits on the level of environmental noise (Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 147/2008).</i>
21.	Контрола и испитување на инструменти за мерење на температура	- По барање на клиентот	РУ 7.1/46 Работно упатство за контрола и испитување на инструментите за мерење на температура	

	<i>Control and testing of instruments for measuring temperature</i>	<i>At the request of the client</i>	<i>RU 7.1/46 Working Instruction for control and testing of the instrument for measuring temperature</i>	
22.	<p>Метални производи и конструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Носечки конструкции - Цевководи и цевни системи - Резервоари - Силоси - Казани за течен метал - Други производи и полупроизводи од метал 	<p>Верификација при проектирање, производство и монтажа</p> <p>Технички преглед и испитување при пуштање во употреба;</p> <p>Редовни, главни, вонредни и дополнителни прегледи при експлоатација</p>	<p>РУ 7.1/50 Работно упатство за технички преглед и испитување на метални конструкции</p> <p>РУ 7.1/51 Работно упатство за радиографско испитување</p> <p>РУ 7.1/52 Работно упатство за испитување со ултразвук</p> <p>РУ 7.1/53 Работно упатство за мерење на дебелина со ултразвук</p> <p>РУ 7.1/54 Работно упатство за мерење на тврдина</p> <p>РУ 7.1/55 Работно упатство за испитување со пенетранти</p> <p>РУ 7.1/56 Работно упатство за испитување со магнетни честички</p> <p>РУ 7.1/57 Работно упатство за визуелно испитување</p>	
	<p><i>Metal products and constructions:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Supporting structures</i> - <i>Pipelines and pipe systems</i> - <i>Tanks</i> - <i>Storage bins (silos)</i> - <i>Molten metal containers</i> - <i>Other metal products and semi-products</i> 	<p><i>Verification during design, manufacturing and installation</i></p> <p><i>Technical Examination and testing before pitting in service</i></p> <p><i>Regular, general, exceptional and additional exams during the exploitation</i></p>	<p><i>RU 7.1/50 Working Instruction for technical examination and testing of metallic structures</i></p> <p><i>RU 7.1/51 Working Instruction for radiographic examination</i></p> <p><i>RU 7.1/52 Working Instruction for ultrasonic examination</i></p> <p><i>RU 7.1/53 Working Instruction for ultrasonic thickness measurement</i></p> <p><i>RU 7.1/54 Working Instruction for measurement of hardness</i></p>	

			<p><i>RU 7.1/55</i> <i>Working Instruction for penetrant examination</i></p> <p><i>RU 7.1/56 Working Instruction for magnetic particle examination</i></p> <p><i>RU 7.1/57 Working Instruction for visual examination</i></p>	
23.	<p>Сигурносни уреди за садови, инсталации и опрема под притисок - сигурносни вентили - манометри.</p>	<p>Редовни и вонредни прегледи при експлоатација, одржување и репарација</p> <p>Контрола на функционалност, наседнување и подесеност на сигурносни вентили</p> <p>Контрола на функционалност и верификација на манометри</p>	<p>РУ 7.1/59 Работно упатство за технички преглед и испитувања на сигурносни уредиза садови, инсталации и опрема под притисок – сигурносни вентили и манометри</p>	<p>Правилник за користење на опрема под притисок.(Сл. Весник на РМ 32/2009)</p>
	<p><i>Safety devices for pressured vessels, installation and equipment</i> - <i>safety valves</i> - <i>manometers.</i></p>	<p>- <i>regular and extraordinary inspections during operation, maintenance and reparation</i></p> <p>- <i>Inspection of functionality, seat tightness and setting of safety valves</i></p> <p>- <i>Inspection of functionality and verification of manometers</i></p>	<p><i>RU 7.1 / 59</i> <i>Working instruction for technical examination and inspection of safety devices for pressured vessels, installation and equipment – safety valves and manometers.</i></p>	<p><i>Regulation for using of pressure equipment (“OJ of RM”, No.32/2009)</i></p>
24.	<p>Електромагнетно поле: - мерење на јачина на електромагнетно поле.</p>	<p>Редовни испитувања и мерења при експлоатација</p> <p>Периодични испитувања и мерења при експлоатација</p>	<p>РУ 7.1/61 Работно упатство за мерење на јачина на електромагнетно поле</p>	

		Вонредни испитувања и мерења при експлоатација		
	<i>Measuring of the electromagnetic field: - measurement the strength of the electromagnetic field</i>	<i>Regular testing and measurement during operation Periodical testing and measurement during operation Extraordinary testing and measurement during operation</i>	<i>RU 7.1 / 61 Working instruction for measurement the strength of the electromagnetic field</i>	
25.	Електростатско поле: - мерење на јачина на електростатско поле.	Редовни испитувања и мерења при експлоатација Периодични испитувања и мерења при експлоатација Вонредни испитувања и мерења при експлоатација	РУ 7.1/62 Работно упатство за мерење на јачина на електростатско поле	
	<i>Electrostatic field measurement: - measuring the strength of the electrostatic field.</i>	<i>Regular testing and measurement during operation Periodical testing and measurement during operation Extraordinary testing and measurement during operation</i>	<i>RU 7.1 / 62 Working instruction for measurement the strength of the electrostatic field</i>	
26.	Катодна заштита	Технички преглед и испитување при ставање во употреба Редовно периодично испитување Вонреден технички преглед и испитување	РУ 7.1/63 Работно упатство за технички преглед и периодично испитувања на системи за катодна заштита	
	<i>Cathodic Protection.</i>	<i>Technical Examination and testing before pitting in service Regular periodical testing</i>	<i>RU 7.1 / 63 Working instruction for technical examination and periodical inspection of systems for Cathodic Protection</i>	

		<i>Extraordinary technical Examination and testing</i>		
27.	Стабилни системи за гасење на пожар. Противпожарни центри. Противпожарни апарати.	Контрола на функционалност	<p>РУ 7.1/47 Работно упатство за контрола и испитување на стабилни системи за гасење на пожар</p> <p>РУ 7.1/48 Работно упатство за контрола и испитување на противпожарни центри</p> <p>РУ 7.1/49 Работно упатство за контрола и испитување на противпожарни апарати</p>	<p>Закон за пожарникарство (Сл. Весник на Република Македонија бр. 67/2004, чл. 44,45,46);</p> <p>Правилник за техничките нормативи за хидрантска мрежа за гасење на пожари (Сл. Весник на Република Македонија бр. 26/2018).</p>
	<i>Fixed fire extinguishing systems Fire alarm control panel Fire extinguishers</i>	<i>Control of functionality</i>	<p><i>RU 7.1/47 Working Instruction for control and testing of the fixed fire extinguishing systems</i></p> <p><i>RU 7.1/48 Working Instruction for control and testing the fire alarm control panel</i></p> <p><i>RU 7.1/49 Working Instruction for control and testing the fire extinguishers</i></p>	<p><i>Firefighting law (Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 67/2004, art. 44,45,46);</i></p> <p><i>Rules for technical norms of hydrant network for fire extinguishing (Official Gazette of the Republic of Macedonia No. 26/2018).</i></p>
28.	Мерење на хумани вибрации	- По барање на клиентот	<p>РУ 7.1/39/1 Работно упатство за мерење на хумани вибрации</p>	<p>Закон за безбедност и здравје при работа (Сл. Весник на Република Македонија бр.53/2013)</p>
	<i>Measurement of human vibrations</i>	<i>- At the request of the client</i>	<p><i>RU 7.1/39/1 Working Instruction for measurement of human vibrations</i></p>	<p><i>Law on Safety and Health at Work (Official Gazette of the Republic of Macedonia No.. 53/13)</i></p>
29.	Мерење на машински вибрации	- По барање на клиентот	<p>РУ 7.1/39/2 Работно упатство за мерење на машински вибрации</p>	
	<i>Measurement of machine vibrations</i>	<i>- At the request of the client</i>	<p><i>RU 7.1/39/2 Working Instruction for measurement of machine vibrations</i></p>	



(*) Реферирање или повикување на овој Правилник се врши согласно завршните и преодните одредби од Закон за техничките барања за производите и оцена на сообразност (Сл.весник на РСМ бр. 274/22), се до изведување на следни оценки за акредитација согласно новите подзаконски акти чие донесување следи.

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
M.Sc. Sloboden Chokrevski DVM

Директор
Director

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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