

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

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

Бр. ИТ-087 / No. IB-087

Датум: 27 септември 2023
Date: 27th September 2023

Го заменува прилогот од 08 октомври 2021
Replaces annex dated 08th October 2021

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

<i>Accredited body</i> | ТСГ ИНДУСТРИ СЕРВИЦЕ ДОО

<i>TSG Industry Service DOO</i> |
| 2. ЛОКАЦИЈА

<i>Location</i> | Митрополит Теодосиј Гологанов 39/15
1000 Скопје

<i>Mitropolit Teodosij Gologanov 39/15
1000 Skopje</i> |
| 3. СТАНДАРД

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

<i>MKS EN ISO/IEC 17020:2012, Type A</i> |
| 4. КРАТОК ОПИС НА ОПСЕГОТ
НА АКРЕДИТАЦИЈАТА

<i>A short description of the
accreditation scope</i> | Инспекција на опрема под притисок

<i>Inspection of pressure equipment</i> |

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 реферуираат методите Legislation which refers to the methods
1.	<p>Опрема под притисок: - Садови под притисок и нивни инсталации, - Парни котли и нивни инсталации - Постројки од опрема под притисок - Магистрални нафтоводи и гасоводи и предизолирани поврзани цевководи</p>	<p>- Прв технички преглед пред ставање во употреба - Периодичен, вонреден и технички преглед и испитување пред повторно ставање во употреба</p>	<p>QP-10 - Оцена на сообразност и техничка инспекција на опрема под притисок</p>	<p>Закон за техничка инспекција (Сл. Весник на Р.М.бр. 88/2008) Правилник за користење на опрема под притисок. (Сл. Весник на Р.М.бр. 32/2009)</p>
		<p>Визуелна инспекција и испитување</p>	<p>WI-10-01 - Визуелна инспекција на садови под притисок WI-10-03 – Инспекција на сигурносни уреди WI-10-04 - Визуелна инспекција на парни котли WI-10-02 - Визуелна инспекција на цевни линии и цевководи WI-10-10- Визуелно испитување (ASME V), WI-10-24-Визуелно испитување на завари - EN ISO 17637:2016 - EN ISO 5817:2014 - EN ISO 10042:2005</p>	
		<p>Испитување со течни пенетранти (PT)</p>	<p>WI-10-11- Испитување со течни пенетранти (ASME V) WI-10-17- Испитување со течни пенетранти (ASME B31.1) WI-10-22- Испитување со течни пенетранти - EN ISO 3452-1-3:2013 - EN ISO 3452-4:1999 - EN ISO 3452-5,6:2008 - EN ISO 23277:2017</p>	
		<p>Испитување со магнетни честички (MT)</p>	<p>WI-10-12 - Испитување со магнетни честички (ASME V), WI-10-16- Испитување со магнетни честички (ASME B31.1), WI-10-21- Испитување со</p>	

			<p>магнетни честички -ISO 9934-1:2016 -ISO 9934-1:2015 -EN ISO 17638:2016 -EN ISO 23278:2015</p>	
	Ултразвучно испитување (UT)		<p>WI-10-13 - Ултразвучно испитување (ASME V), WI-10-15 - Ултразвучно мерење на дебелини (ASME V), WI-10-18 - Ултразвучно испитување (ASME B31.1), WI-10-23 - Ултразвучно испитување (EN ISO 17640), WI-10-26 - Ултразвучно испитување (ASME V ASME VIII BPVC) WI-10-29 - Испитување со TOFD метода, WI-10-30 - Испитување со Phased array WI-10-27 – Ултразвучно испитување на двослојност - EN ISO 16810:2014 - ISO 17640:2017 - EN ISO 15626:2013 - EN ISO 23279:2017</p>	
	Радиографско испитување (RT)		<p>WI-10-14- Радиографско испитување (ASME V), WI-10-19- Радиографско испитување (ASME B31.1), WI-10-20- Радиографско испитување (ISO 17636), WI-10-25 Радиографско испитување (ISO 10893-6) WI-10-28 Профилна радиографија - EN ISO 5579:2013 - EN ISO 17636-1 и 2:2013 - EN ISO 10675-1:2016 - EN ISO 10675-2:2017</p>	
	Испитување на притисок		WI-10-33- Испитување под притисок	
	Испитување на тврдост		<p>WI-10-31- Мерење на тврдост (ASTM A956), - EN ISO 9015-1:2001 - EN ISO 9015-2:2016 - EN ISO 6506-1,3,4:2014 - EN ISO 6506-2:2017</p>	
	Испитување на површинска заштита и електронепробојност на изолација		<p>WI-10-35- Мерење на заштитни слоеви (ASTM D5162-8) - DIN 30670:2012</p>	
	Испитување на процурување		WI-10-32- Испитување на процурување (ASME V)	

1.	<p><i>Pressure equipment:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Pressure vessels and their installations,</i> - <i>Steam boilers and their installations</i> - <i>Plants of pressure equipment</i> - <i>Magistral oil and gas pipelines and preinsulated connected pipelines</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>First technical inspection before putting into service</i> - <i>Regular, extraordinary and technical inspection and examination before being put into service again</i> 	<p><i>QP-10 - Conformity assessment and technical inspection of pressure equipment</i></p>	<p><i>Law on technical inspection (Official. Journal of R.M. 88/2008)</i></p> <p><i>Regulation for the use of pressure equipment. (Official. Journal of R.M. 32/2009)</i></p>
		<p><i>Visual inspection and examination</i></p>	<p><i>WI-10-01 - Visual inspection of pressure vessels</i> <i>WI-10-03 - Inspection of safety components</i> <i>WI-10-04 - Visual inspection of boilers</i> <i>WI-10-02 - Visual inspection of piping and pipe lines</i> <i>WI-10-10- Visual examination (ASME V),</i> <i>WI-10-24-Visual examination of welds (EN ISO 17637)</i> - <i>EN ISO 17637:2016</i> - <i>EN ISO 5817:2014</i> - <i>EN ISO 10042:2005</i></p>	
		<p><i>Liquid penetrant testing (PT)</i></p>	<p><i>WI-10-11- Penetrant testing (ASME V),</i> <i>WI-10-17- Penetrant inspection (ASME B31.1),</i> <i>WI-10-22- Penetrant inspection</i> - <i>EN ISO 3452-1-3:2013</i> - <i>EN ISO 3452-4:1999</i> - <i>EN ISO 3452-5,6:2008</i> - <i>EN ISO 23277:2017</i></p>	
		<p><i>Magnetic particle testing (MT)</i></p>	<p><i>WI-10-12 - Magnetic particle testing (ASME V),</i> <i>WI-10-16- Magnetic particle testing (ASME B31.1),</i> <i>WI-10-21- Magnetic particle testing</i> - <i>ISO 9934-1:2016</i> - <i>ISO 9934-1:2015</i> - <i>EN ISO 17638:2016</i> - <i>EN ISO 23278:2015</i></p>	
		<p><i>Ultrasonic testing (UT)</i></p>	<p><i>WI-10-13 - Ultrasonic testing (ASME V),</i> <i>WI-10-15 - Ultrasonic thicknesses measurement,</i> <i>WI-10-18 - Ultrasonic testing (ASME B31.1),</i> <i>WI-10-23 - Ultrasonic testing (EN ISO 17640)</i> <i>WI-10-26 - Ultrasonic testing (ASME V ASME VIII BPVC)</i> <i>WI-10-29 - TOFD testing</i> <i>WI-10-30 - Phased array testing</i> <i>WI-10-27 - Ultrasonic testing</i></p>	

			<p>for laminations</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN ISO 16810:2014 - ISO 17640:2017 - EN ISO 15626:2013 - EN ISO 23279:2017 	
		Radiographic examination (RT)	<p>WI-10-14- Radiographic testing (ASME V), WI-10-19- Radiographic testing (ASMEB31.1), WI-10-20- Radiographic testing (ISO17636), WI-10-25 Radiographic testing (ISO 10893-6) WI-10-28 Profile radiography</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN ISO 5579:2013 - EN ISO 17636-1 u 2:2013 - EN ISO 10675-1:2016 - EN ISO 10675-2:2017 	
		Pressure examination	<p>WI-10-33- Examination with pressure</p>	
		Examination of hardness	<p>WI-10-31- Hardness measuring</p> <ul style="list-style-type: none"> - EN ISO 9015-1:2001 - EN ISO 9015-2:2016 - EN ISO 6506-1,3,4:2014 - EN ISO 6506-2:2017 	
		Examination of the surface protection and nonconductive protective coating	<p>WI-10-35- Measuring of protective coating (ASTM D5162-8)</p> <ul style="list-style-type: none"> - DIN 30670:2012 	
		Leak testing	<p>WI-10-32- Leak testing (ASME V)</p>	
2	Опрема под притисок	<p>Оцена на сообразност: -</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сообразност заснована на поединечна верификација - Модул G, 	<p>QP-10 - Оцена на сообразност и техничка инспекција на опрема под притисок WI-10-06 - Оцена на сообразност на стабилни садови под притисок WI-10-07 - Оцена на сообразност на метални цевни линии WI-10-08 - Оцена на сообразност на коморни котли WI-10-09 - Оцена на сообразност на котли со водогрејни цевки</p>	<p>Закон за техничките барања за производите и оцена на сообразност (Сл. Весник на РСМ 274/2022)</p> <p>Правилник за опрема под притисок (Сл. Весник на Р.М. бр. 17/2007)</p>
	Pressure equipment	<p>Conformity assessment</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conformity based on Unit verification - Module G, 	<p>QP-10 - Conformity assessment and technical inspection of pressure equipment WI-10-06 - Conformity assessment of stable pressure vessels WI-10-07 - Conformity assessment of metallic piping</p>	<p>Law on technical requirements for products and conformity assessment (Official. Journal of R.N.M. 274/2022)</p>



			WI-10-08 - Conformity assessment of shell boilers WI-10-09 - Conformity assessment of water-tube boilers	Regulation for pressure equipment (Official. Journal of R.M. 17/2007)
--	--	--	---	--

М-р Слободен Чокревски
Sloboden Chokrevski, Msc

Директор
Director

Ова е електронска верзија од Прилогот кон сертификатот за акредитација

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