



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/*Accredited conformity assessment body*

ИНСТИТУТ „ГОША“ ДОО Београд  
Завод за испитивање и контролу  
Београд, Милана Ракића 35

Стандард / *Standard:*

**SRPS ISO/IEC 17025:2006**  
*(ISO/IEC 17025:2005)*

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- механичка, металографска испитивања и испитивања без разарања метала, легура, производа од метала и заварених спојева / *mechanical, metallographic testing and non-destructive tests of metals, alloys, metal products and welded joints;*
- хемијска испитивања гвожђа и челика / *chemical testing of iron and steel;*
- испитивања на пожар неметалних материјала за ентеријере путничких возила / *fire testing of non-metallic materials for passenger vehicle interior.*



Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Место испитивања: у лабораторији; Смедеревска Паланка, Првог српског устанка 202 и на терену*				
Механичка, металографска, хемијска испитивања и испитивања без разарања: метални материјали				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Метални материјали	Статичко испитивање затезањем на собној температури	Оптерећење до 250 kN	SRPS EN ISO 6892-1:2017, метод В
		Статичко испитивање савијањем на собној температури	Оптерећење до 100 kN	SRPS EN ISO 7438:2016
		Испитивање ударом методом по Charpy-ју на температурама од - 65 °C до 20 °C	0 J до 300 J	SRPS EN ISO 148-1:2017
		Испитивање тврдоће по Brinel-у		SRPS EN ISO 6506-1: 2016
		Испитивање тврдоће по Vickers-у		SRPS EN ISO 6507-1:2018
		Испитивање тврдоће по Rokvel-у		SRPS EN ISO 6508-1:2017
		Микроскопско одређивање величине феритног или аустенитног зрна челика		SRPS EN ISO 643:2014
		Микроскопско одређивање дубине разугљеничења		SRPS EN ISO 3887:2018
		Микроскопско одређивање садржаја неметалних укључака		SRPS EN 10247:2017
		Радиографско испитивање*		SRPS EN ISO 5579:2014
		Ултразвучно испитивање*		SRPS EN ISO 16810:2016
		Ултразвучно испитивање равних челичних производа дебљине веће од 6 mm (рефлексија)*		SRPS EN 10160:2010
		Испитивање магнетним честицама*		SRPS EN ISO 9934-1:2017







АТС

Акредитациони број/  
Accreditation No 01-044

Важи од/Valid from: 15.10.2019.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 17.04.2018.

Место испитивања: у лабораторији; Смедеревска Паланка, Првог српског устанка 202 и на терену\*  
Механичка, металографска, хемијска испитивања и испитивања без разарања: метални материјали

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Заварени спојеви	Испитивање затезањем у подужном правцу метала шава заварених спојева	Оптерећење до 250 kN Опсег мерења до 100 kN	SRPS EN ISO 5178:2013
		Статичко испитивање затезањем на собној температури	Оптерећење до 250 kN Опсег мерења до 100 kN	SRPS EN ISO 4136:2013
		Статичко испитивање савијањем на собној температури		SRPS EN ISO 5173:2013
		Испитивање ударом методом по Charpy-ју на температурама од - 65 °C до 20 °C	0 J до 300 J	SRPS EN ISO 9016:2013
		Испитивање тврдоће електролучно заварених спојева		SRPS EN ISO 9015-1:2013
		Макроскопско и микроскопско испитивање заварених спојева		SRPS EN ISO 17639:2014
		Радиографско испитивање*		SRPS EN ISO 17636-1:2014
		Радиографско испитивање електроотпорно тачкасто заварених спојева на алуминијуму и његовим легурама*		SRPS ISO 3777:1995
		Ултразвучно испитивање*		SRPS EN ISO 17640:2017
		Ултразвучно испитивање цеви под притиском*		SRPS EN ISO 10893-11:2012
Испитивање магнетним честицама*		SRPS EN ISO 17638:2017		





ATC

Акредитациони број/  
Accreditation No 01-044

Важи од/Valid from: 15.10.2019.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 17.04.2018.

Место испитивања: у лабораторији; Смедеревска Паланка, Првог српског устанка 202 и на терену\*  
Механичка, металографска, хемијска испитивања и испитивања без разарања: метални материјали

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Заварени спојеви (наставак)	Испитивање течним пенетратима*		SRPS EN ISO 3452-1:2017
		Визуелно испитивање*		SRPS EN ISO 17637:2017
3.	Одливци	Радиографско испитивање одливака*		SRPS EN 12681-1:2017
		Одливци од алуминијума или алуминијумских легура- Радиографско испитивање*		ISO 9915:1992 - повучен
		Ултразвучно испитивање*		SRPS EN 12680-1:2010
		Испитивање магнетним честицама*		ISO 4986:2010 SRPS EN 1369:2017
		Испитивање течним пенетратима*		ISO 4987:2010
		Испитивање одливака течним пенетратима, одливци ливени у пешчане калупе, гравитационо ливених и ливених под ниским притиском*		SRPS EN 1371-1:2017
4.	Откивци	Ултразвучно испитивање отковака од феритног и мартезитног челика*		SRPS EN 10228-3:2016
		Испитивање магнетним честицама*		SRPS EN 10228-1:2016
5.	Гвожђе и челик	Одређивање садрж аја угљеника и сумпора метода IR апсорпције		GS-DT-001 <sup>1)</sup> SRPS EN ISO 15350:2012
		Одређивање садржаја силицијума спектрофотометријска метода		GS-DT-020 <sup>2)</sup> GS-DT-021 <sup>3)</sup>
		Одређивање садржаја мангана волуметријска метода по Volhard Volf-y		GS-DT-030 <sup>4)</sup>





АТЦ

Акредитациони број/  
Accreditation No 01-044

Важи од/Valid from: 15.10.2019.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 17.04.2018.

**Место испитивања:** у лабораторији; Смедеревска Паланка, Првог српског устанка 202 и на терену\*  
**Механичка, металографска, хемијска испитивања и испитивања без разарања:** метални материјали

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Гвожђе и челик (наставак)	Одређивање садржаја мангана спектрофотометријска метода		GS-DT-032 <sup>5)</sup>
		Одређивање садржаја хрома волуметријска метода		GS-DT-040 <sup>6)</sup>
		Одређивање садржаја никла спектрофотометријска метода		GS-DT-051 <sup>7)</sup>
				GS-DT-052 <sup>8)</sup>
		Одређивање садржаја фосфора спектрофотометријска метода		GS-DT-060 <sup>9)</sup>
		Одређивање садржаја молибдена спектрофотометријска метода		GS-DT-070 <sup>10)</sup>
		Одређивање садржаја ванадијума волуметријска метода по Filips-y		GS-DT-080 <sup>11)</sup>
		Одређивање садржаја бакра спектрофотометријска метода		GS-DT-101 <sup>12)</sup>
Одређивање садржаја волфрама гравиметријска метода		GS-DT-110 <sup>13)</sup>		





ATC

Акредитациони број/  
Accreditation No **01-044**

Важи од/Valid from: 15.10.2019.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 17.04.2018.

Место испитивања: у лабораторији; Белосавци бб општина Топола				
Хемијска испитивања: метални материјали				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Гвожђе и челик (наставак)	Одређивање садржаја: угљеника, силицијума, мангана, фосфора, сумпора, хрома, никла, бакра, алуминијума, титана, молибдена, ванадијума, ниобијума и волфрама		SRPS C.A1.011:2004

Место испитивања: у лабораторији Смедеревска Паланка, Првог српског устанка 202				
Испитивања на пожар: неметални материјали за ентеријере путничких возила				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ / Reference document
1.	Неметални материјали за ентеријере путничких возила	Одређивање реакције на ватру чврстих нетермопластичних материјала		UIC Kodex 564-2 VE <sup>14)</sup> , Prilog 4
		Одређивање реакције текстила на ватру		UIC Kodex 564-2 VE <sup>14)</sup> , Prilog 5

**Легенда:**

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
GS-DT-001 <sup>1)</sup>	Упутство за употребу апарата LECO CS-244, Mičigen USA, 1984
GS-DT-020 <sup>2)</sup>	Упутство произвођача опреме. Arbeitsvorschriften, Sammlung III, Photometrische Bestimmungen in der Metall- und Huttenindustrie mit Spekol- Veilverzweckgerat, PulfrichPhotometer und Elpho, Zentralinstitut für Giessertechnik, Leipzig, 1966, Ergänzungen I, 1969, str. 59
GS-DT-021 <sup>3)</sup>	Упутство произвођача опреме. Arbeitsvorschriften, Sammlung III, Photometrische Bestimmungen in der Metall- und Huttenindustrie mit Spekol- Veilverzweckgerat, PulfrichPhotometer und Elpho, Zentralinstitut für Giessertechnik, Leipzig, 1966, Ergänzungen I, 1969, str. 59
GS-DT-031 <sup>4)</sup>	Ing. P. Sabioncello, Ing. I. Filipović, Laboratorijski priručnik za anorgansku tehničku kemijsku analizu, II deo, Kovine I rudače, Zagreb, 1948, str. 58
GS-DT-032 <sup>5)</sup>	Douglas A.Skroog, Donald M. West, F. James Holler, Osnove analitičke hemije, Školska knjiga, Zagreb, 1999, Str.856
GS-DT-040 <sup>6)</sup>	Ing. P. Sabioncello, Ing. I. Filipović, Laboratorijski priručnik za anorgansku tehničku kemijsku analizu, II deo, Kovine I rudače, Zagreb, 1948, str. 95



Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
GS-DT-051 <sup>7)</sup>	Упутство произвођача опреме. Arbeitsvorschriften, Sammlung III, Photometrische Bestimmungen in der Metall- und Huttenindustrie mit Spekol- Veilverzweckgerat, PulfrichPhotometer und Elpho, Zentralinstitut fur Giessertechnik, Leipzig, 1966, Ergänzungen I, 1969, str. 49
GS-DT-052 <sup>8)</sup>	Упутство произвођача опреме. Arbeitsvorschriften, Sammlung III, Photometrische Bestimmungen in der Metall- und Huttenindustrie mit Spekol- Veilverzweckgerat, PulfrichPhotometer und Elpho, Zentralinstitut fur Giessertechnik, Leipzig, 1966, Ergänzungen I, 1969, str. 51
GS-DT-060 <sup>10)</sup>	Упутство произвођача опреме. Arbeitsvorschriften, Sammlung III, Photometrische Bestimmungen in der Metall- und Huttenindustrie mit Spekol- Veilverzweckgerat, PulfrichPhotometer und Elpho, Zentralinstitut fur Giessertechnik, Leipzig, 1966, Ergänzungen I, 1969, str. 55
GS-DT-070 <sup>12)</sup>	Ing. P. Sabioncello, Ing. I. Filipović, Laboratorijski priručnik za anorgansku tehničku kemijsku analizu, II deo, Kovine I rudače, Zagreb, 1948, str. 123
GS-DT-080 <sup>11)</sup>	Ing. P. Sabioncello, Ing. I. Filipović, Laboratorijski priručnik za anorgansku tehničku kemijsku analizu, II deo, Kovine I rudače, Zagreb, 1948, str. 105
GS-DT-101 <sup>12)</sup>	Упутство произвођача опреме. Arbeitsvorschriften, Sammlung III, Photometrische Bestimmungen in der Metall- und Huttenindustrie mit Spekol- Veilverzweckgerat, PulfrichPhotometer und Elpho, Zentralinstitut fur Giessertechnik, Leipzig, 1966, Ergänzungen I, 1969, str. 150
GS-DT-110 <sup>13)</sup>	Ing. P. Sabioncello, Ing. I. Filipović, Laboratorijski priručnik za anorgansku tehničku kemijsku analizu, II deo, Kovine I rudače, Zagreb, 1948, str. 113
UIC Kodex 564-2 VE <sup>14)</sup> / UIC Code 564-2 OR <sup>14)</sup>	Vorschriften uber Brandverhütung und Feuerbekämpfung fur die internationalen Verkehr eingesetzten Schienenfahrzeuge, in denen Reisende, befördert oder die der Reisendenzugwagenubauart zugeordnet werden, 1991, Internationaler Eisenbanverband, Paris  /Regulations relating to fire protection and firefighting measures in Passenger carrying railway vehicles or assimilated vehicles used on international services, 3rd edition of 1.1.91 and 2 Amendments, International Union of Railway, Paris

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-044**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-044.*

Акредитација важи до: 19.05.2020.  
Accreditation expiry date: 19.05.2020.



**В.Д. ДИРЕКТОРА**  
проф. др Ацо Јанићијевић