

**ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ***Scope of Accreditation*

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

Институт Гоша д.о.о. Београд  
Завод за испитивање и контролу  
Београд, Милана Ракића 35

Стандард / *Standard:*

**SRPS ISO/IEC 17025:2017**  
*(ISO/IEC 17025:2017)*

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- хемијска испитивања гвожђа, челика и бетонког челика / *chemical testing of iron, steel and weldable reinforcing steel;*
- механичка,металографска испитивања и испитивања без разарања металних материјала, заварених спојева, одливака, отковака и цеви / *mechanical, metallographic testing and non-destructive tests of metallic materials, welded joints, castings, forgings and pipes;*
- 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:** лабораторија (Смедеревска Паланка, Првог српског устанка 202) и на терену\*  
 Механичка, металографска, испитивања без разарања и хемијска испитивања: метални материјали, заварени спојеви, одливци, откивци, цеви, гвожђе и челик

| Р.Б. | Предмет испитивања<br>материјал / производ | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)                      | Опсег мерења / лимит<br>детекције / лимит<br>квантификације<br>(где је примењиво) | Референтни<br>документ             |
|------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1.   | <b>Метални<br/>материјали</b>              | Испитивање затезањем – Део 1:<br>Метода испитивања на собној<br>температури                        | Оптерећење до 250 kN                                                              | SRPS EN ISO 6892-1:2020<br>метод В |
|      |                                            | Испитивање савијањем                                                                               | Оптерећење до 100 kN                                                              | SRPS EN ISO 7438:2020              |
|      |                                            | Испитивање затезањем – Део 2:<br>Метода испитивања на<br>повишеној температури                     |                                                                                   | SRPS EN ISO 6892-2:2018            |
|      |                                            | Испитивање спљоштавањем                                                                            |                                                                                   | SRPS EN ISO 8492:2014              |
|      |                                            | Испитивање проширивањем<br>коничним утискивачем                                                    |                                                                                   | SRPS EN ISO 8493:2012              |
|      |                                            | Испитивање развлачењем<br>прстена                                                                  |                                                                                   | SRPS EN ISO 8496:2014              |
|      |                                            | Испитивање ударом Шарпијевим<br>клатном – Део 1: Метода<br>испитивања                              | 0 J до 300 J                                                                      | SRPS EN ISO 148-1:2017             |
|      |                                            | Испитивање тврдоће по Brinel-y                                                                     |                                                                                   | SRPS EN ISO 6506-1: 2016           |
|      |                                            | Испитивање тврдоће по<br>Vickers-y                                                                 |                                                                                   | SRPS EN ISO 6507-1:2023            |
|      |                                            | Испитивање тврдоће по Rokvel-y                                                                     |                                                                                   | SRPS EN ISO 6508-1:2024            |
|      |                                            | Микроскопско одређивање<br>привидне величине зрна                                                  |                                                                                   | SRPS EN ISO 643:2020               |
|      |                                            | Одређивање дубине<br>разугљеничења<br>Микроскопско одређивање<br>дубине разугљеничења              |                                                                                   | SRPS EN ISO 3887:2023              |
|      |                                            | Металографско испитивање<br>садржаја неметалних укључака у<br>челицима помоћу стандардних<br>слика |                                                                                   | SRPS EN 10247:2017                 |
|      |                                            | Радиографско испитивање*                                                                           |                                                                                   | SRPS EN ISO 5579:2017              |
|      |                                            | Ултразвучно испитивање                                                                             |                                                                                   | SRPS EN ISO 16810:2016             |
|      |                                            | Ултразвучно испитивање равних<br>челичних производа дебљине<br>веће од 6 mm (рефлексија)*          |                                                                                   | SRPS EN 10160:2010                 |
|      |                                            | Ултразвучно мерење дебљине*                                                                        |                                                                                   | SRPS EN ISO 16809:2019             |
|      |                                            | Испитивање магнетним<br>честицама*                                                                 |                                                                                   | SRPS EN ISO 9934-1:2017            |

**Место испитивања:** лабораторија (Смедеревска Паланка, Првог српског устанка 202) и на терену\*  
 Механичка, металографска, испитивања без разарања и хемијска испитивања: метални материјали, заварени спојеви, одливци, откивци, цеви, гвожђе и челик

| Р.Б. | Предмет испитивања<br>материјал / производ | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)                                                             | Опсег мерења / лимит<br>детекције / лимит<br>квантификације<br>(где је примењиво) | Референтни<br>документ    |
|------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2.   | Заварени спојеви                           | Испитивање са разарањем заварених спојева металних материјала - Испитивање затезањем у подужном правцу метала шава                        | Оптерећење до 250 kN<br>Опсег мерења до 100 kN                                    | SRPS EN ISO 5178:2019     |
|      |                                            | Испитивање са разарањем заварених спојева металних материјала - Испитивање попречним затезањем                                            | Оптерећење до 250 kN<br>Опсег мерења до 100 kN                                    | SRPS EN ISO 4136:2022     |
|      |                                            | Испитивање са разарањем заварених спојева металних материјала - Испитивање савијањем                                                      |                                                                                   | SRPS EN ISO 5173:2023     |
|      |                                            | Испитивање са разарањем заварених спојева металних материјала - Испитивање ударом - Постављање епрувета, оријентација зареза и испитивање | 0 J до 300 J                                                                      | SRPS EN ISO 9016:2022     |
|      |                                            | Испитивање са разарањем заварених спојева металних материјала - Испитивање тврдоће електролучно заварних спојева                          |                                                                                   | SRPS EN ISO 9015-1:2013   |
|      |                                            | Испитивање са разарањем заварених спојева металних материјала - Макроскопско и микроскопско испитивање заварених спојева                  |                                                                                   | SRPS EN ISO 17639:2022    |
|      |                                            | Радиографско испитивање*                                                                                                                  |                                                                                   | SRPS EN ISO 17636-1:2022  |
|      |                                            | 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 |
|      |                                            | Ултразвучно испитивање заварених спојева - Примена технике временске дифракције (ТОФД)*                                                   |                                                                                   | SRPS EN ISO 10863:2020    |
|      |                                            | Испитивање магнетним честицама*                                                                                                           |                                                                                   | SRPS EN ISO 17638:2017    |
|      |                                            | Испитивање течним пенетратима*                                                                                                            |                                                                                   | SRPS EN ISO 3452-1:2021   |
|      |                                            | Визуелно испитивање*                                                                                                                      |                                                                                   | SRPS EN ISO 17637:2017    |





ATC

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

Важи од/Valid from: 06.03.2026.

Заменајује Обим од / Replaces Scope dated: 19.08.2024.

**Место испитивања:** лабораторија (Смедеревска Паланка, Првог српског устанка 202) и на терену\*  
**Механичка, металографска, испитивања без разарања и хемијска испитивања:** метални материјали, заварени спојеви, одливци, откивци, цеви, гвожђе и челик

| Р.Б. | Предмет испитивања<br>материјал / производ | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)                                                             | Опсег мерења / лимит<br>детекције / лимит<br>квантификације<br>(где је примењиво) | Референтни<br>документ               |
|------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 3.   | Одливци                                    | Радиографско испитивање<br>одливака*                                                                                                      |                                                                                   | SRPS EN<br>12681-1:2017              |
|      |                                            | Одливци од алуминијума или<br>алуминијумских легура-<br>Радиографско испитивање*                                                          |                                                                                   | ISO 9915:1992 - повучен              |
|      |                                            | Ултразвучно испитивање*                                                                                                                   |                                                                                   | SRPS EN 12680-1:2010                 |
|      |                                            | Испитивање магнетним<br>честицама*                                                                                                        |                                                                                   | ISO 4986:2020<br>SRPS EN 1369:2017   |
|      |                                            | Испитивање течним<br>пенетратима*                                                                                                         |                                                                                   | ISO 4987:2020                        |
|      |                                            | Испитивање одливака течним<br>пенетратима, одливци ливени у<br>пешчане калупе, гравитационо<br>ливених и ливених под ниским<br>притиском* |                                                                                   | SRPS EN 1371-1:2017                  |
| 4.   | Откивци                                    | Ултразвучно испитивање<br>отковака од феритног и<br>мартезитног челика*                                                                   |                                                                                   | SRPS EN 10228-3:2016                 |
|      |                                            | Испитивање магнетним<br>честицама*                                                                                                        |                                                                                   | SRPS EN 10228-1:2016                 |
| 5.   | Цеви                                       | Испитивање електропробојности<br>и порозности антикорозионе<br>изолације*                                                                 |                                                                                   | SRPS EN ISO<br>21809-3:2016, annex C |
|      |                                            | Ултразвучно испитивање крајева<br>бешавних и заварених челичних<br>цеви ради откривања уздужних<br>неправилности                          |                                                                                   | GS-UT-001 <sup>1)</sup>              |
| 6.   | Гвожђе и челик                             | Одређивање садржаја угљеника и<br>сумпора метода IR апсорпције                                                                            |                                                                                   | SRPS EN ISO 15350:2012               |

**Место испитивања:** лабораторија (Топола, Белосавци бб)

**Хемијска испитивања:** гвожђе, челик и бетонски челик

| Р.Б. | Предмет испитивања<br>материјал / производ | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)                                                                                                               | Опсег мерења / лимит<br>детекције / лимит<br>квантификације<br>(где је примењиво) | Референтни<br>документ |
|------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.   | Гвожђе, челик и<br>бетонски челик          | Одређивање садржаја: угљеника,<br>силицијума, мангана, фосфора,<br>сумпора, хрома, никла, бакра,<br>алуминијума, титана, молибдена,<br>ванадијума, ниобијума и<br>волфрама<br>(техника OES) |                                                                                   | SRPS C.A1.011:2004     |



| Место испитивања: лабораторија (Смедеревска Паланка, Првог српског устанка 202) |                                            |                                                                               |                                                                                   |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Хемијска испитивања: бетонски челик                                             |                                            |                                                                               |                                                                                   |                            |
| Р.Б.                                                                            | Предмет испитивања<br>материјал / производ | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања) | Опсег мерења / лимит<br>детекције / лимит<br>квантификације<br>(где је примењиво) | Референтни<br>документ     |
| 1.                                                                              | Бетонски челик                             | Израчунавање CEV – угљеничног<br>еквивалента (рачунска метода)                |                                                                                   | SRPS EN 10080:2008 т.7.1.3 |

| Место испитивања: лабораторија (Смедеревска Паланка, Првог српског устанка 202) |                                                              |                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Испитивања на пожар: неметални материјали за ентеријере путничких возила        |                                                              |                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                            |
| Р.Б.                                                                            | Предмет испитивања<br>материјал / производ                   | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)                                                                                   | Опсег мерења / лимит<br>детекције / лимит<br>квантификације<br>(где је примењиво) | Референтни<br>документ                                                                     |
| 1.                                                                              | Неметални<br>материјали за<br>ентеријере<br>путничких возила | Одређивање реакције на ватру<br>чврстих нетермопластичних<br>материјала<br>Одређивање реакције текстила на<br>ватру импрегнираног и<br>неимпрегнираног текстила |                                                                                   | UIC Code 564-2 OR <sup>2)</sup><br>Prilog 4<br>UIC Code 564-2 OR <sup>2)</sup><br>Prilog 5 |

Легенда:

| Референтни документ             | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GS-UT-001 <sup>1)</sup>         | SRPS EN 10246-17:2010 - повучен                                                                                                                                                                                                                |
| UIC Code 564-2 OR <sup>2)</sup> | 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

Акредитација важи до / 18.08.2028.  
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР  
мр Драган Пушара

