



**ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ**  
*Scope of Accreditation*

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

**ЈП СРБИЈАГАС Нови Сад**  
**Сектор техничке подршке, РЈ Мерење и регулација**  
**Лабораторија за гасну технику,**  
**Нови Сад, Булевар ослобођења 69**

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- механичка испитивања - испитивања притиском гасних уређаја, инсталација и опреме под притиском / *mechanical testing – pressure testing of gas devices, gas installations and pressure equipment;*
- електрична испитивања хидроизолације челичних гасовода и заштитних колона, заштитних уређаја, громобранских инсталација и уземљења, електричних инсталација ниског напона / *electrical testing of waterproofing of steel gas pipelines and casings, preventive devices, lightning conductor installations and earthing, low voltage electrical installations;*
- физичко-хемијска испитивања природног гаса / *physical and chemical testing of natural gas.*

**Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope**

| <b>Место испитивања: ЛГТ Нови Сад у лабораторији</b><br><b>Механичка испитивања - испитивања притиском опреме под притиском, гасних уређаја и инсталација</b> |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| Р. Б.   | Предмет испитивања материјал / производ                       | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)  | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ                    |
| 1.  | Регулатори притиска за гас                                    | Редовно испитивање унутрашње непропусности, испитивања функционалности поједностављеном методом ради одређивања класе тачности за $Q < 40 \text{ m}^3/\text{h}$ за улазни притиске $p = 0,25 \div 16 \text{ bar}$ и излазне притиске $p < 8 \text{ bar}$ | (0-16) bar   | SRPS EN 334:2020 т.7.7.9.3             |
| 2.  | Аутоматски запорни вентили за гасне горионике и гасне апарате | Испитивање заптивености  | (0-10) bar   | SRPS EN 161:2022 т.7.2                 |
| 3.  | Регулатори притиска за гасне апарате                          | Испитивање радних карактеристика   | за улазни притисак $\leq 500 \text{ mbar}$                             | SRPS EN 88-1:2022 Анекс ВВ т.7.101.2.3 |

| <b>Место испитивања: ЛГТ Нови Сад у лабораторији и на терену</b><br><b>Механичка испитивања - испитивања притиском опреме под притиском, гасних уређаја и инсталација</b> |  |   |  |                            |
|---|--|---|--|----------------------------|
| Р. Б.   | Предмет испитивања материјал / производ                | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)   | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ        |
| 1.  | Регулатори притиска за гас за улазне притиске до 60bar | Редовно испитивање унутрашње непропусности, испитивања функционалности (регулисаног излазног притиска и притиска затварања при протоку за $Q=0$ ) | (0-60) bar   | SRPS EN 334:2020 т.7.7.9.3 |
|   |  | Испитивање спољашње непропусности   | (0-60) bar   | SRPS EN 334:2020 т.7.7.7   |

| <b>Место испитивања: ЛГТ Нови Сад у лабораторији и на терену</b><br><b>Механичка испитивања - испитивања притиском опреме под притиском, гасних уређаја и инсталација</b> |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| Р. Б.   | Предмет испитивања материјал / производ  | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                    | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ  |
| 2.  | Сигурносни уређаји за гаснорегулационе станице и инсталације – гасни сигурносни запорни уређаји за улазне притиске до 100bar | Испитивање унутрашње непропусности   | (0-60) bar   | SRPS EN 14382:2020 т.7.8   |
|   |  | Испитивање спољашње непропусности  | (0-60) bar   | SRPS EN 14382:2020 т.7.7   |
|   |  | Испитивање функционалности (подешености притиска активирања) на температури околине        | (0-60) bar   | SRPS EN 14382:2020 т.7.10.2  |
| 3.  | Вентили сигурности   | Испитивање у циљу одређивања радних карактеристика –притиска отварања и притиска затварања | (0-60) bar   | SRPS EN ISO 4126-1:2014<br>SRPS EN ISO 4126-1: 2014 /A1:2017<br>SRPS EN ISO 4126-1:2014 /A2:2019 т. 7.2  |
|   |  | Испитивање притиска отварања (притисак подешавања)   | (0-100) bar  | Правилник <sup>7)</sup> (прилог VI)<br>SRPS EN ISO 4126-1:2014<br>SRPS EN ISO 4126-1: 2014 /A1:2017<br>SRPS EN ISO 4126-1:2014 /A2:2019 т. 7.2 |
|   |  | Непропусност у оквиру кога се испитује и притисак затварања                                | (0-100) bar  | Правилник <sup>7)</sup> (прилог VI)<br>SRPS EN ISO 4126-1:2014<br>SRPS EN ISO 4126-1: 2014 /A1:2017<br>SRPS EN ISO 4126-1:2014 /A2:2019 т. 6.6 |

| <b>Место испитивања: ЛГТ Нови Сад у лабораторији и на терену</b><br><b>Механичка испитивања - испитивања притиском опреме под притиском, гасних уређаја и инсталација</b> |  |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
| Р. Б.   | Предмет испитивања<br>материјал / производ                             | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања) | Опсег мерења/<br>лимит детекције/<br>лимит<br>квантификације<br>(где је<br>примењиво) | Референтни<br>документ   |
| 3.  | Вентили сигурности<br>(наставак)                                       | Хидрауличко испитивање<br>притиском кућишта вентила<br>сигурности             | (0-100) bar   | Правилник <sup>7)</sup><br>(прилог VI)<br>SRPS EN ISO<br>4126-1:2014<br>SRPS EN ISO<br>4126-1: 2014<br>/A1:2017<br>SRPS EN ISO<br>4126-1:2014<br>/A2:2019 т. 6.3 |
|   |  | Пнеуматско испитивање<br>притиском кућишта вентила<br>сигурности              | (0-100) bar   | Правилник <sup>7)</sup><br>(прилог VI)<br>SRPS EN ISO<br>4126-1:2014<br>SRPS EN ISO<br>4126-1: 2014<br>/A1:2017<br>SRPS EN ISO<br>4126-1:2014<br>/A2:2019 т. 6.4 |
| 4.  | Аутоматски запорни<br>вентили за гасне<br>горионике и гасне<br>апарате | Испитивање функције<br>затварања  | (0-250) VAC<br>(0-350) VDC  | SRPS EN<br>161:2022<br>т.7.101.2   |

| Место испитивања: ЛГТ Нови Сад у лабораторији и на терену<br>Хемијска испитивања природног гаса |  |   |  |   |
|---|--|---|--|---|
| Р. Б.   | Предмет испитивања<br>материјал / производ | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)   | Опсег мерења/<br>лимит детекције/<br>лимит<br>квантификације<br>(где је<br>примењиво)  | Референтни<br>документ  |
| 1.  | Природни гас                               | Одређивање састава природног гаса (C <sub>1</sub> -C <sub>6+</sub> , N <sub>2</sub> ,CO <sub>2</sub> ), гасним хроматографом са две колоне<br><br>Израчунавање топлотне вредности, густине, релативне густине, Вобеовог индекса и фактора стишљивости | азот<br>(0,001-15) mol%<br>CO <sub>2</sub><br>(0,001-10) mol%<br>метан<br>(75-100) mol%<br>етан<br>(0,001-10) mol%<br>пропан<br>(0,001-3) mol%<br>бутани<br>(0,001-1) mol%<br>пентани<br>(0,001-0,5) mol%<br>C <sub>6+</sub><br>(0,001-0,2) mol% | SRPS EN ISO 6976:2010<br>„повучен“<br>SRPS EN ISO 6974-део 1,2:2012<br>SRPS EN ISO 6974-део 4:2008  |
|   |  | Одређивање састава природног гаса (C <sub>1</sub> -C <sub>6+</sub> , N <sub>2</sub> ,CO <sub>2</sub> ) гасним хроматографом са три колоне<br><br>Израчунавање топлотне вредности, густине, релативне густине, Вобеовог индекса и фактора стишљивости  | азот<br>(0,1-22) mol%<br>CO <sub>2</sub><br>(0,05-15) mol%<br>метан<br>(34-100) mol%<br>етан<br>(0,1-23) mol%<br>пропан<br>(0,05-10) mol%<br>бутани<br>(0,01-2) mol%<br>пентани<br>(0,005-0,35) mol%<br>C <sub>6+</sub><br>(0,005-0,35) mol%     | SRPS EN ISO 6976:2010<br>„повучен“<br>SRPS EN ISO 6974-део 1,2:2012<br>SRPS EN ISO 6974-део 5: 2014 |

| <b>Место испитивања:</b> ЛГТ Нови Сад - Одељење Зрењанин на терену<br><b>Механичка испитивања - испитивања притиском</b> гасних уређаја и инсталација<br><b>Електрична испитивања</b> хидроизолације челичних гасовода и заштитних колона, заштитних уређаја, громобранских инсталација и уземљења, електричних инсталација ниског напона |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| Р. Б.   | Предмет испитивања<br>материјал / производ      | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања) | Опсег мерења/<br>лимит детекције/<br>лимит<br>квантификације<br>(где је<br>примењиво) | Референтни<br>документ  |
| 1.  | Гасоводи и<br>гасоводне<br>инсталације          | Испитивање на чврстоћу и<br>непропусност                                      | (0-100) bar   | Правилник <sup>1)</sup><br>члан 79, 81. -<br>члан 85.<br>SRPS EN<br>12327:2013 т.4.3<br>и т.4.4 |
|   |   | Испитивање станица катодне<br>заштите   | (0-50) V  | SRPS EN<br>12954: 2019 т.12<br>Правилник <sup>6)</sup> ,<br>чланови 192, 193<br>и 198.          |
|   |   | Испитивање расподеле<br>поларизационог потенцијала<br>катодне заштите         | 300mV - 3V  | SRPS EN<br>13509:2010 т.4.2,<br>т.4.3 и т.4.4<br>Правилник <sup>1)</sup> ,<br>члан 99           |
| 2.  | Гасовод притисака<br>до 16 bar                  | Испитивање на чврстоћу и<br>непропусност                                      | (0-25) bar  | Правилник <sup>2)</sup> ,<br>члан 62.-члан 67.<br>SRPS EN<br>12327:2013 т.4.3<br>и т.4.4        |
| 3.  | Унутрашње гасне<br>инсталације                  | Испитивање на чврстоћу и<br>непропусност                                      | (0-6) bar   | Правилник <sup>3)</sup><br>глава VI<br>члан 138. - члан<br>142.<br>SRPS EN<br>12327:2013 т.4.4  |
| 4.  | Изолационе<br>прирубнице и<br>изолациони комади | Функционално испитивање   | 300 mV - 3V   | SRPS EN<br>13509:2010 т.6.2   |
| 5.  | Хидроизолација<br>челичних цевовода             | Испитивање порозности<br>хидроизолације тестом<br>електропробојности          | (6-16) kV   | Правилник <sup>1)</sup><br>члан 93<br>SRPS EN<br>13509:2010 т.6.4                               |

| <b>Место испитивања:</b> ЛГТ Нови Сад - Одељење Зрењанин на терену<br><b>Механичка испитивања - испитивања притиском</b> гасних уређаја и инсталација<br><b>Електрична испитивања</b> хидроизолације челичних гасовода и заштитних колона, заштитних уређаја, громобранских инсталација и уземљења, електричних инсталација ниског напона |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
| Р. Б.   | Предмет испитивања<br>материјал / производ | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)   | Опсег мерења/<br>лимит детекције/<br>лимит<br>квантификације<br>(где је<br>примењиво)                                       | Референтни<br>документ  |
| 6.  | Громобранске<br>инсталације                | Испитивање функционалности  |   | SRPS EN<br>62305-3: 2017 т.7<br>Прилог Е.7.2.4<br>SRPS HD 60364-<br>6: 2017 т.6.4.<br>Прилог В                                      |
|   |  | Мерење отпора распрострањања<br>громобранског уземљивача  | (0-1000) $\Omega$   | SRPS EN<br>62305-3:2017 т.7<br>Прилог Е.7.2.4<br>SRPS HD 60364-<br>6:2017 т.6.4,<br>Прилог С<br>SRPS HD<br>60364-4-41:2017<br>т.411 |
| 7.  | Електричне<br>инсталације ниског<br>напона | Испитивање услова заштите<br>аутоматским искључењем<br>напајања провером деловања<br>заштитног уређаја<br>диференцијалне струје                         | $0 \leq t_a \leq 500 \text{ ms}$<br>$0,5 I_{\Delta n} \leq I_a \leq$<br>$1,033 I_{\Delta n}$<br>$0,1 V \leq U_f \leq 100 V$ | SRPS HD<br>60364-4-41: 2017<br>т.411 и т.415.1<br>SRPS HD 60364-<br>6: 2017 т.6.4   |
|   |  | Испитивање услова заштите<br>аутоматским искључењем<br>напајања мерењем отпорности<br>петље квара   | (0,1-10) $\Omega$   | SRPS HD<br>60364-4-41: 2017<br>т.411<br>SRPS HD 60364-<br>6: 2017<br>т.6.4 Прилог С   |
|   |  | Испитивање непрекидности<br>заштитног проводника и<br>додатног заштитног проводника<br>за изједначавање потенцијала<br>мерењем електричне<br>отпорности | $0 \Omega \leq R_{ip} \leq 50 \Omega$   | SRPS HD<br>60364-4-41:2017<br>т.411, т.412,<br>т.413 и т.415.1<br>SRPS HD<br>60364-6:2017<br>т.6.4 Прилог В                         |

| <b>Место испитивања:</b> ЛГТ Нови Сад - Одељење Зрењанин на терену<br><b>Механичка испитивања - испитивања притиском</b> гасних уређаја и инсталација<br><b>Електрична испитивања</b> хидроизолације челичних гасовода и заштитних колона, заштитних уређаја, громобранских инсталација и уземљења, електричних инсталација ниског напона |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
| Р. Б.   | Предмет испитивања<br>материјал / производ               | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)                           | Опсег мерења/<br>лимит детекције/<br>лимит<br>квантификације<br>(где је<br>примењиво) | Референтни<br>документ  |
| 7.  | Електричне<br>инсталације ниског<br>напона<br>(наставак) | Испитивање услова заштите<br>аутоматским искључењем<br>напајања мерењем укупне<br>отпорности уземљивача | (0,1-100) $\Omega$  | SRPS HD<br>60364-4-41:2017<br>т.411, т.412,<br>т.413 и т.415.1<br>SRPS HD<br>60364-6:2017<br>т.6.4 Прилог С |
|   |  | Испитивање отпорности<br>изолације електричне<br>инсталације  | (0,1-1000) М $\Omega$   | SRPS HD<br>60364-4-41:2017<br>т.411, т.412,<br>т.413 и т.415.1<br>SRPS HD<br>60364-6: 2017<br>т.6.4         |



| <b>Место испитивања: ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд у лабораторији</b><br><b>Механичка испитивања - испитивања притиском опреме под притиском, гасних уређаја,</b><br><b>инсталација и постројења</b> |  |   |   |   |
|---|--|---|---|---|
| Р. Б.   | Предмет испитивања<br>материјал / производ                             | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања) | Опсег мерења/<br>лимит детекције/<br>лимит<br>квантификације<br>(где је<br>примењиво) | Референтни<br>документ                        |
| 1.  | Аутоматски запорни<br>вентили за гасне<br>горионике и гасне<br>апарате | Испитивање заптивености   |   | SRPS EN<br>161:2022 т.7.2                     |
| 2.  | Индустријске<br>арматуре   | Оперативност  | (0-100) bar   | SRPS EN<br>12266-2:2012<br>Анекс В т.В.1      |
|   |  | Испитивање чврстоће кућишта<br>– P10  | (0-100) bar   | SRPS EN<br>12266-1:2013<br>Анекс А т.А.2      |
|   |  | Испитивање чврстоће запорног<br>тела – P20                                    | (0-100) bar   | SRPS EN<br>12266-2:2012 т.4<br>Анекс А т.А.2  |
|   |  | Испитивање заптивености<br>кућишта – P11                                      | (0-100) bar   | SRPS EN<br>12266-1:2013<br>Анекс А т.А.3      |
|   |  | Заптивеност седишта – P12   | (0-100) bar   | SRPS EN<br>12266-1:2013<br>Анекс А т.А.4      |
| 3.  | Филтери за<br>унутрашње гасне<br>водове                                | Испитивање спољног<br>заптивања   | (0-4) bar   | SRPS<br>M.E3.571:1990<br>т.6.2.3<br>„повучен“ |

| <b>Место испитивања:</b> ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд у лабораторији и на терену<br><b>Механичка испитивања - испитивања притиском</b> опреме под притиском, гасних уређаја,<br>инсталација и постројења |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
| Р. Б.  | Предмет испитивања<br>материјал / производ   | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)   | Опсег мерења/<br>лимит детекције/<br>лимит<br>квантификације<br>(где је<br>примењиво) | Референтни<br>документ   |
| 1.   | Регулатори<br>притиска за гас за<br>улазне притиске до<br>100bar   | Испитивање спољне<br>непропусности  | (0-100) bar   | SRPS EN<br>334:2020 т.7.7.7  |
|  |  | Редовно испитивање<br>унутрашње непропусности,<br>испитивање функционалности<br>(регулисаног излазног притиска<br>и притиска затварања при<br>протоку за Q=0) на радним<br>условима | (0-100) bar   | SRPS EN<br>334:2020<br>т.7.7.9.3   |
| 2.   | Сигурносни уређаји<br>за гаснорегулационе<br>станице и<br>инсталације – гасни<br>сигурносни запорни<br>уређаји за улазне<br>притиске до 100bar | Испитивање унутрашње<br>непропусности   | (0-100) bar   | SRPS EN<br>14382:2020 т.7.8  |
|  |  | Испитивање спољашње<br>непропусности  | (0-100) bar   | SRPS EN<br>14382:2020 т.7.7  |
|  |  | Испитивање функционалности<br>(подешености притиска<br>активирања) на температури<br>околине  | (0-100) bar   | SRPS EN<br>14382:2020<br>т.7.10.2  |
| 3.   | Вентили сигурности   | Испитивање у циљу<br>одређивања радних<br>карактеристика – притиска<br>отварања и притиска затварања  | (0-100) bar   | SRPS EN ISO<br>4126-1:2014<br>SRPS EN ISO<br>4126-1: 2014<br>/A1:2017<br>SRPS EN ISO<br>4126-1:2014<br>/A2:2019 т. 7.2 |

| <b>Место испитивања:</b> ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд у лабораторији и на терену<br><b>Механичка испитивања - испитивања притиском</b> опреме под притиском, гасних уређаја,<br>инсталација и постројења |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
| Р. Б.  | Предмет испитивања<br>материјал / производ | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања) | Опсег мерења/<br>лимит детекције/<br>лимит<br>квантификације<br>(где је<br>примењиво) | Референтни<br>документ   |
| 3.   | Вентили сигурности<br>(наставак)           | Испитивање притиска отварања<br>(притисак подешавања)                         | (0-100) bar   | Правилник <sup>7)</sup><br>(прилог VI)<br>SRPS EN ISO<br>4126-1:2014<br>SRPS EN ISO<br>4126-1: 2014<br>/A1:2017<br>SRPS EN ISO<br>4126-1:2014<br>/A2:2019 т. 7.2 |
|  |  | Непропусност у оквиру кога се<br>испитује и притисак затварања                | (0-100) bar   | Правилник <sup>7)</sup><br>(прилог VI)<br>SRPS EN ISO<br>4126-1:2014<br>SRPS EN ISO<br>4126-1: 2014<br>/A1:2017<br>SRPS EN ISO<br>4126-1:2014<br>/A2:2019 т. 6.6 |
|  |  | Хидрауличко испитивање<br>притиском кућишта вентила<br>сигурности             | (0-100) bar   | Правилник <sup>7)</sup><br>(прилог VI)<br>SRPS EN ISO<br>4126-1:2014<br>SRPS EN ISO<br>4126-1: 2014<br>/A1:2017<br>SRPS EN ISO<br>4126-1:2014<br>/A2:2019 т. 6.3 |
|  |  | Пнеуматско испитивање<br>притиском кућишта вентила<br>сигурности              | (0-100) bar   | Правилник <sup>7)</sup><br>(прилог VI)<br>SRPS EN ISO<br>4126-1:2014<br>SRPS EN ISO<br>4126-1: 2014<br>/A1:2017<br>SRPS EN ISO<br>4126-1:2014<br>/A2:2019 т. 6.4 |

| <b>Место испитивања:</b> ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд у лабораторији и на терену<br><b>Механичка испитивања - испитивања притиском</b> опреме под притиском, гасних уређаја, инсталација и постројења |   |   |  |                            |
|---|---|---|--|----------------------------|
| Р. Б.   | Предмет испитивања материјал / производ                       | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ        |
| 4.  | Аутоматски запорни вентили за гасне горионике и гасне апарате | Испитивање функције затварања   |  | SRPS EN 161:2022 т.7.101.2 |

| <b>Место испитивања:</b> ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд на терену<br><b>Механичка испитивања - испитивања притиском</b> опреме под притиском, гасних уређаја, инсталација и постројења<br><b>Електрична испитивања</b> хидроизолације челичних гасовода и заштитних колона, заштитних уређаја, громобранских инсталација и уземљења, електричних инсталација ниског напона |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| Р. Б.  | Предмет испитивања материјал / производ         | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ  |
| 1.   | Посуде под притиском које нису изложене пламену | Стандардно хидростатичко испитивање                                     | (0-100) bar  | SRPS EN 13445-5:2021 т.10.2.3.3  |
|  |   | Пнеуматско испитивање   | (0-100) bar  | SRPS EN 13445-5:2021 т.10.2.3.4  |
| 2.   | Гасоводи и гасоводне инсталације                | Испитивање на чврстоћу и непропусност                                   | (0,1-100) bar  | Правилник <sup>1)</sup> члан 79, 81. - члан 85. SRPS EN 12327:2013 т.4.3 и т.4.4 |
|  |   | Испитивање станица катодне заштите                                      | (0-50) V   | SRPS EN 12954: 2019 т.12 Правилник <sup>6)</sup> , чланови 192, 193 и 198        |
|  |   | Испитивање расподеле поларизационог потенцијала катодне заштите         | 300mV - 3V   | SRPS EN 13509:2010 т.4.2, т.4.3 и т.4.4 Правилник <sup>1)</sup> , члан 99        |

| <p><b>Место испитивања:</b> ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд на терену</p> <p><b>Механичка испитивања - испитивања притиском</b> опреме под притиском, гасних уређаја, инсталација и постројења</p> <p><b>Електрична испитивања</b> хидроизолације челичних гасовода и заштитних колона, заштитних уређаја, громобранских инсталација и уземљења, електричних инсталација ниског напона</p> |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| Р. Б.   | Предмет испитивања<br>материјал / производ      | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања) | Опсег мерења/<br>лимит детекције/<br>лимит<br>квантификације<br>(где је<br>примењиво) | Референтни<br>документ  |
| 3.  | Градски гасовод и<br>МРС потрошача              | Испитивање на чврстоћу и<br>непропусност                                      | (0-25) bar  | Правилник <sup>4)</sup><br>Поглавље 6<br>SRPS EN<br>12327:2013 т.4.3<br>и т.4.4             |
| 4.  | Гасоводи притисака<br>до 16 bar                 | Испитивање на чврстоћу и<br>непропусност                                      | (0-25) bar  | Правилник <sup>2)</sup><br>члан 62. – члан<br>67.<br>SRPS EN<br>12327:2013 т.4.3<br>и т.4.4 |
| 5.  | Унутрашње гасне<br>инсталације                  | Испитивање на чврстоћу и<br>непропусност                                      | (0-6) bar   | Правилник <sup>3)</sup><br>члан 138. – члан<br>142.<br>SRPS EN<br>12327:2013 т.4.4          |
| 6.  | Гасне котларнице -<br>цевовод                   | Испитивање на чврстоћу и<br>непропусност                                      | (0-6) bar   | Правилник <sup>5)</sup><br>члан 46. – члан<br>48.<br>SRPS EN<br>12327:2013 т.4.3<br>и т.4.4 |
| 7.  | Изолационе<br>прирубнице и<br>изолациони комади | Функционално испитивање   | 300mV - 3V  | SRPS EN<br>13509:2010 т.6.2   |
| 8.  | Хидроизолација<br>челичних гасовода             | Испитивање порозности<br>хидроизолације тестом<br>електропробојности          | (6-16) kV   | Правилник <sup>1)</sup><br>члан 93.<br>SRPS EN<br>13509:2010 т.6.4                          |

| <b>Место испитивања:</b> ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд на терену<br><b>Механичка испитивања - испитивања притиском</b> опреме под притиском, гасних уређаја, инсталација и постројења<br><b>Електрична испитивања</b> хидроизолације челичних гасовода и заштитних колона, заштитних уређаја, громобранских инсталација и уземљења, електричних инсталација ниског напона |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| Р. Б.  | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)  | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)   | Референтни документ  |
| 9.   | Громобранске инсталације и уземљење     | Испитивање функционалности   |  | SRPS EN 62305-3: 2017 т.7<br>Прилог Е.7.2.4<br>SRPS HD 60364-6: 2017 т.6.4. Прилог В                                 |
|  |   | Мерење отпора распрострањања громобранског уземљивача  | (0-1000) $\Omega$  | SRPS EN 62305-3:2017 т.7<br>Прилог Е.7.2.4<br>SRPS HD 60364-6:2017 т.6.4., Прилог С<br>SRPS HD 60364-4-41:2017 т.411 |
| 10.  | Електричне инсталације ниског напона    | Испитивање услова заштите аутоматским искључењем напајања провером деловања заштитног уређаја диференцијалне струје                      | $0 \leq t_a \leq 500 \text{ ms}$<br>$0,5 I_{\Delta n} \leq I_a \leq 1,033 I_{\Delta n}$<br>$0,1 V \leq U_f \leq 100 V$ | SRPS HD 60364-4-41: 2017 т.411 и т.415.1<br>SRPS HD 60364-6: 2017 т.6.4  |
|  |   | Испитивање услова заштите аутоматским искључењем напајања мерењем отпорности петље квара   | $0 \Omega \leq Z_s \leq 10 \Omega$   | SRPS HD 60364-4-41: 2017 т.411<br>SRPS HD 60364-6: 2017 т.6.4<br>Прилог С  |
|  |   | Испитивање непрекидности заштитног проводника и додатног заштитног проводника за изједначавање потенцијала мерењем електричне отпорности | $0 \Omega \leq R_{ip} \leq 50 \Omega$  | SRPS HD 60364-4-41:2017 т.411, т.412, т.413 и т.415.1<br>SRPS HD 60364-6:2017 т.6.4 Прилог В                         |

| <b>Место испитивања:</b> ЛГТ Нови Сад - Одељење Београд на терену<br><b>Механичка испитивања - испитивања притиском</b> опреме под притиском, гасних уређаја, инсталација и постројења<br><b>Електрична испитивања</b> хидроизолације челичних гасовода и заштитних колона, заштитних уређаја, громобранских инсталација и уземљења, електричних инсталација ниског напона |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| Р. Б.  | Предмет испитивања материјал / производ         | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                        | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ  |
| 10.  | Електричне инсталације ниског напона (наставак) | Испитивање услова заштите аутоматским искључењем напајања мерењем укупне отпорности уземљивача | $0\Omega \leq R_e \leq 2000\Omega$                                     | SRPS HD 60364-4-41:2017 т.411, т.412, т.413 и т.415.1<br>SRPS HD 60364-6:2017 т.6.4 Прилог С |
|  |   | Испитивање отпорности изолације електричне инсталације   | $0k\Omega \leq Z_s \leq 500M\Omega$                                    | SRPS HD 60364-4-41:2017 т.411, т.412, т.413 и т.415.1<br>SRPS HD 60364-6:2017 т.6.4          |

**Легенда:**

| Референтни документ     | Референца / назив методе испитивања  |
|-------------------------|--|
| Правилник <sup>1)</sup> | Правилник о условима за несметан и безбедан транспорт природног гаса гасоводима притиска већег од 16 bar („Сл. гласнику РС“, бр. 37/2013, 87/2015) |
| Правилник <sup>2)</sup> | Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar (“Службени гласник РС” бр. 86/2015.)        |
| Правилник <sup>3)</sup> | Правилник о техничким нормативима за унутрашње гасне инсталације „Сл. лист СФРЈ“, бр. 20/92, 33/92   |
| Правилник <sup>4)</sup> | Услови и технички нормативи за пројектовање и изградњу градског гасовода „Сл.лист града Београда“ бр. 14/77, 19/77, 18/82, 26/83, 6/88             |
| Правилник <sup>5)</sup> | Правилник о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница „Сл.лист СФРЈ“, бр. 10/90, 52/90                   |
| Правилник <sup>6)</sup> | Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона, чланови „Сл.лист СФРЈ“ бр. 53/88, 54/88, 28/95                        |



Акредитациони број/  
Accreditation No. **01-168**

Важи од/Valid from: 22.07.2024.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 31.01.2023.

| Референтни документ     | Референца / назив методе испитивања  |
|-------------------------|--|
| Правилник <sup>7)</sup> | Правилнику о прегледима опреме под притиском током века употребе "Службени гласник РС", број 114/ 2021 и 63/2023 |

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-168**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No*

Акредитација важи до / 22.04.2025.  
*Accreditation expiry date*

**ДИРЕКТОР**

**мр Драган Пушара**