



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

### *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

**DOO TEHNOPETROL SA DOO NIŠ**

**Контролно тело**

**Ниш, Топонички пут 66**

Стандард / Standard:

**SRPS ISO/IEC 17020:2012, тип Ц**  
**(ISO/IEC 17020:2012, type C)**

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- Контролисање у области мерних инструмената: Справа за мерење запремине течних горива, Справа за мерење запремине течног нафтног гаса - аутогаса, Уређаја за мерење горива, Уређаја за мерење течног нафтног гаса-аутогаса, Мерила и Мерни системи за непрекидно и динамичко мерење количина течности које нису вода, Гасомери са меховима, Манометара за мерење притиска у пнеуматцима, Аутоматских мерила нивоа течности у непокретним резервоарима (АМН), Мерне летве за мерење нивоа течности у непокретном резервоарима / *Inspection in the field of measuring instruments of: devices for measuring of liquid fuel; devices for measuring Liquefied Petroleum Gas, devices for measuring of liquid fuel; devices for measuring of liquid petroleum gas, measuring systems for continuous and dynamic measurement of liquid level (volume) other than water, diaphragm gas meters, manometers for measuring tyre pressure, devices for automatic measuring the level of liquid in immovable reservoirs (AMN); Materialized measures of length*
- Контролисање Громобранских инсталација, Електричних инсталација ниског напона, Инсталација за одвођење статичког електрицитета, Противексплозивно заштићених електричних уређаја и електричних инсталација за рад у просторијама угроженим од експлозивне атмосфере (изузев рудника), Инсталација и уређаја у зонама опасности од експлозије / *Inspection in lightning protection systems; low voltage electrical installations, static electricity removal installation, explosion protected electrical equipment and installations for use in areas at risk from explosive atmospheres (other than mines); installations and equipment in the areas at risk from explosion*

## Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

| Р. бр.                                  | Предмет контролисања /<br>Опсег контролисања                                                                            | Врста контролисања                                 | Референтна документа                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>К-04: Мерни инструменти (мерила)</b> |                                                                                                                         |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1.                                      | Справе за мерење запремине течних горива, максималног протока<br>$Q_{\max} = 200 \text{ L/min}$                         | Периодично контролисање*<br>Ванредно контролисање* | Правилник о метролошким условима за мерење течних горива („Службени лист СФРЈ”, бр. 48/85 и 20/86)<br>Метролошко упутство за преглед справа за мерење течних горива („Гласник СЗМДМ”, број 4/84)<br><i>*у вези са чланом 26. Правилника о мерилима („Службени гласник РС”, број 3/18)</i> |
| 2.                                      | Уређаји за мерење горива, класе тачности 0,5 максималног протока<br>$Q_{\max} = 200 \text{ L/min}$                      | Периодично контролисање<br>Ванредно контролисање   | Правилник о мерилима („Службени гласник РС”, број 3/18), Прилог 1 и Прилог 7 (MI-005)<br>OIML R 117-1:2007<br>OIML R 117-1:2019<br>OIML R 117-2:2019                                                                                                                                      |
| 3.                                      | Справе за мерење запремине течног нафтног гаса-аутогаса, максималног протока<br>$Q_{\max} = 50 \text{ L/min}$           | Периодично контролисање*<br>Ванредно контролисање* | Правилник о метролошким условима за мерење течних горива („Службени лист СФРЈ”, бр. 48/85 и 20/86)<br>Метролошко упутство за преглед справа за мерење течних горива („Гласник СЗМДМ”, број 4/84)<br><i>*у вези са чланом 26. Правилника о мерилима („Службени гласник РС”, број 3/18)</i> |
| 4.                                      | Уређаји за мерење течног нафтног гаса-аутогаса, класе тачности 1,0 максималног протока<br>$Q_{\max} = 50 \text{ L/min}$ | Периодично контролисање<br>Ванредно контролисање   | Правилник о мерилима („Службени гласник РС”, број 3/18), Прилог 1 и Прилог 7 (MI-005)<br>OIML R 117-1:2007<br>OIML R 117-1:2019<br>OIML R 117-2:2019                                                                                                                                      |

| Р. бр.                                  | Предмет контролисања /<br>Опсег контролисања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Врста контролисања                                 | Референтна документа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>К-04: Мерни инструменти (мерила)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5.                                      | <b>Мерила и мерни системи за непрекидно и динамичко мерење количине течности која нису вода</b><br><b>Проточна мерила запремине за разне течности која се налазе у мерном склопу, максималног протока <math>Q_{\max} = 5000 \text{ L/min}</math></b>                                                                                                                                                  | Периодично контролисање*<br>Ванредно контролисање* | Правилник о метролошким условима за проточна мерила запремине за разне течности која се налази у мерном склопу („Службени лист СФРЈ”, број 9/85)<br>Метролошко упутство за преглед проточних мерила запремине која се налазе у мерном склопу, на месту коришћења помоћу радних еталон посуда („Гласник ЗМДМ”, број 2/94)<br><i>*у вези са чланом 26. Правилника о мерилима („Службени гласник РС”, број 3/18)</i> |
| 6.                                      | <b>Мерни системи за непрекидно и динамичко мерење количине течности која нису вода, класе тачности 0,5, максималног протока <math>Q_{\max} = 5000 \text{ L/min}</math></b><br>(Мерни системи на друмским цистернама за течности ниске вискозности $< 20 \text{ mPa}\cdot\text{s}$ ; мерни системи за утовар/истовар бродова и железничких и друмских цистерни и мерни системи за допуну ваздухоплова) | Периодично контролисање<br>Ванредно контролисање   | Правилник о мерилима („Службени гласник РС”, број 3/18), Прилог 1 и Прилог 7 (MI-005)<br>OIML R 117-1:2007<br>OIML R 117-1:2019<br>OIML R 117-2:2019                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.                                      | <b>Гасомери са меховима, опсега протока од <math>0,04 \text{ m}^3/\text{h}</math> до <math>10 \text{ m}^3/\text{h}</math></b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | Периодично контролисање*<br>Ванредно контролисање* | Правилник о метролошким условима за проточна мерила за запремину гаса („Службени лист СРЈ”, број 45/98)<br>Метролошко упутство за преглед гасомера („Гласник ЗМДМ”, број 2/00)<br><i>*у вези са чланом 26. Правилника о мерилима („Службени гласник РС”, број 3/18)</i>                                                                                                                                           |
| 8.                                      | <b>Гасомери са меховима, класе тачности 1,5, опсега протока од <math>0,04 \text{ m}^3/\text{h}</math> до <math>10 \text{ m}^3/\text{h}</math></b>                                                                                                                                                                                                                                                     | Периодично контролисање<br>Ванредно контролисање   | Правилник о мерилима („Службени гласник РС”, број 3/18), Прилог 1 и Прилог 4 (MI-002)<br>OIML R 137-1:2006<br>SRPS EN 1359:2017                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Р. бр.                                  | Предмет контролисања /<br>Опсег контролисања                                                                                                 | Врста контролисања                                                    | Референтна документа                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>К-04: Мерни инструменти (мерила)</b> |                                                                                                                                              |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 9.                                      | Манометри за мерење притиска у пнеуматичима у мерном опсегу од 0 bar до 16 bar                                                               | Прво контролисање<br>Периодично контролисање<br>Ванредно контролисање | Правилник о манометрима за мерење притиска у пнеуматичима („Службени гласник РС”, број 66/14)                                                                                                                                                                                                                   |
| 10.                                     | Аутоматска мерила нивоа течности у непокретним резервоарима, опсега мерења до 3500 mm                                                        | Прво контролисање<br>Периодично контролисање<br>Ванредно контролисање | Правилник о аутоматским мерилима нивоа течности у непокретним резервоарима („Службени гласник РС”, број 114/13)                                                                                                                                                                                                 |
| 11.                                     | Мерила дужине опште намене, Мерне летве за мерење нивоа течности у непокретним резервоарима класе тачности II, називне дужине до L=3500 mm.  | Периодично контролисање*,<br>Ванредно контролисање*                   | Правилник о метролошким условима за мерила дужине опште намене („Сл. лист СФРЈ“, бр. 18/88 и 26/90)<br><br>Метролошко упутство за прегледмерних летви које служе за мерење нивоа течних горива (Гласник СЗМДМ, бр. 1/83)<br><br>* У вези са чланом 26. Правилника о мерилима („Службени гласник РС”, бр. 03/18) |
| 12.                                     | Материјализоване мере дужине Мерне летве за мерење нивоа течности у непокретним резервоарима класе тачности II, називне дужине до L=3500 mm. | Периодично контролисање,<br>Ванредно контролисање                     | Правилник о мерилима („Сл. гласник РС”, број 3/18), Прилог 1 (Битни захтеви) и Прилог 10 (МИ-008) - Материјализоване мере, OIML R 35-1:2007                                                                                                                                                                     |

| Р. бр.                                                                    | Предмет контролисања /<br>Опсег контролисања | Врста контролисања                                                                                      | Референтна документа                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника</b> |                                              |                                                                                                         |                                                                                                                                                                  |
| 13.                                                                       | Громобранске инсталације                     | Контролисање нових инсталација<br>Контролисање у употреби<br>Контролисање након поправки и модификација | Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од амтосферског пражњења („Службени лист СРЈ”, број 11/96)<br>SRPS EN 62305-3:2017<br>SRPS HD 60364-6:2017 |

| Р. бр.                                                                    | Предмет контролисања /<br>Опсег контролисања                                                                                                                         | Врста контролисања                                                                                                  | Референтна документа                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникације, електроника</b> |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 14.                                                                       | Електричне инсталације<br>ниског напона                                                                                                                              | Контролисање нових<br>инсталација<br>Контролисање у<br>употреби<br>Контролисање након<br>поправки и модификација    | Правилник о техничким нормативима<br>за електричне инсталације ниског<br>напона („Службени лист СФРЈ” бр.<br>53/88 и 54/88 и „Службени лист СРЈ”<br>бр. 28/95)<br>SRPS HD 60364-6:2017                                                                                                                                       |
| 15.                                                                       | Инсталације за одвођење<br>статичкогелектрицитета                                                                                                                    | Контролисање нових<br>инсталација<br>Контролисање у<br>употреби<br>Контролисање након<br>поправки и<br>модификација | Закон о заштити од пожара („Сл.<br>гласник РС“ бр. 111/09, 20/15 и 87/18)<br>Правилник о техничким нормативима<br>за електричне инсталације ниског<br>напона<br>(„Сл лист СФРЈ“ бр.53/88,бр. 54/88 и<br>„Сл лист СРЈ“ бр. 28/95),<br>SRPS HD 60364- 6:2017<br>SRPS CLC/TR 60079-32-1:2019<br>SRPS CLC/TR 50404:2010 -повучен |
| <b>К-10: Опрема која се користи у потенцијално експлозивној средини</b>   |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 16.                                                                       | Противексплозивно<br>заштићени електрични<br>уређаји и електричне<br>инсталације за рад у<br>просторима угроженим<br>од експлозивне<br>атмосфере (изузев<br>рудника) | Контролисање после<br>поправке<br>Контролисање после<br>ремонта                                                     | SRPS EN 60079-19:2012<br>SRPS EN 60079-19:2012/A1:2017                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>К-15: Инсталације и уређаји за заштиту од пожара и експлозије</b>      |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 17.                                                                       | Инсталације и уређаји у<br>зонама опасности од<br>експлозије                                                                                                         | Прво контролисање                                                                                                   | чл. 51. тачке 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, а у вези<br>чл. 53. Правилника <sup>1)</sup><br>Интерни документ <sup>2)</sup> заснован на: SRPS<br>EN 60079-14:2015, SRPS EN 60079-<br>14:2015/AC:2017<br>SRPS EN 60079-17:2015                                                                                                        |
|                                                                           |                                                                                                                                                                      | Периодично<br>контролисање                                                                                          | чл. 52. тачке 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13,<br>14, 15, 16, а у вези чл. 53. Правилника <sup>1)</sup><br>Интерни документ <sup>3)</sup> заснован на: SRPS<br>EN 60079-14:2015, SRPS EN 60079-<br>14:2015/AC:2017<br>SRPS EN 60079-17:2015                                                                                  |

**Легенда:**

| Референтни документ            | Референца / назив документа (издање / датум) и основа за његову израду                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Правилник <sup>1)</sup>        | Правилник о посебним условима које морају испуњавати правна лица која добијају овлашћење за обављање послова контролисања инсталација и уређаја за гашење пожара и инсталација („Службени гласник РС”, бр. 52/15 и 59/16) |
| Интерни документ <sup>2)</sup> | Упутство за контролисање инсталација и уређаја у зонама опасности од експлозије – прво контролисање - ТР-КТ-УР-025, 04/рев 00, 08.04.2019.                                                                                |
| Интерни документ <sup>3)</sup> | Упутство за контролисање инсталација и уређаја у зонама опасности од експлозије – периодично контролисање - ТР-КТ-УР-026, 04/рев 00, 08.04.2019.                                                                          |

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **06-062**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No*

**Акредитација важи до /** 10.08.2027.  
*Accreditation expiry date*

**ДИРЕКТОР****мр Драган Пушара**