



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

ПРЕДУЗЕЋЕ ИНТЕРКЛИМА ДОО Врњачка Бања
Лабораторија за испитивање материјала
Врњачка Бања, Кнеза Милоша 161

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Испитивања без разарања изолација и заварених спојева /*Non destructive testing of isolation and welds;*
- Физичка испитивања гасовода и гасних инсталација / *Physical testing of pipelines and gas installations;*
- Физичка испитивања радне средине / *Physical testing of working environment;*
- Електрична испитивања електричне инсталације ниског напона и система громобранске заштите) / *electrical testing of low voltage electrical installations and lightning protection systems.*
- Физичка испитивања инсталација за развод и дистрибуцију течности и ваздуха (системи грејања, хлађења и климатизације) / *physical testing of installations for liquid and air distribution (heating, cooling and air-conditioning systems.*

Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

| Место испитивања: терен | | | | |
|--|---|---|--|---------------------------|
| Област испитивања: Испитивања без разарања изолација, заварених спојева, металних материјала | | | | |
| 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. | Изолација | Испитивање електропробојности | (5-35)kV | DM 1 |
| 2. | Метални материјали | Мерење дебљине ултразвуком | Дебљина: (0,8 - 225) mm | SRPS EN ISO 16809:2019 |

| Место испитивања: терен | | | | |
|---|---|---|--|--|
| Област испитивања: Физичка испитивања гасовода и гасних инсталација | | | | |
| 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. | Гасоводи и гасне инсталације | Испитивање притиском гасовода и гасних инсталација | (0-75)bar | SRPS EN 12327:2013 т. 4.3.2.2, т. 4.4.2.1 |

| Место испитивања: терен | | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|------------------------|
| Област испитивања: Физичка испитивања | | | | |
| 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. | Осветљеност у радној околини | Мерење дневног и електричног осветљења | (0,1-19990)lx | SRPS EN 12464-1:2012 |

| Место испитивања: терен | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Област испитивања: Електрична испитивања | | | | |
| 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. | Електричне инсталације ниског напона | Мерење отпорности изолације електричне инсталације | (0-300)MΩ | SRPS HD 60364-6:2017, т.61.3.3 ПТН (28/95), члан 195 |
| | | Испитивање непрекидности проводника (изједначавање потенцијала) мерењем електричне отпорности | (0-50)kΩ | SRPS HD 60364-6:2017, т.61.3.2 ПТН (28/95), члан 194; ПТН (37/95), члан 8 |
| | | Испитивање услова заштите аутоматским прекидањем напајања мерењем отпорности петље квара | $0,01\Omega \leq Z_s \leq 9,99\Omega$ | SRPS HD 60364-6:2017, т.61.3.6 ПТН (28/95), члан 197 а, б, в SRPS HD 60364-4-41:2017 |
| | | Испитивање услова заштите аутоматским прекидањем напајања провером деловања заштитног уређаја диференцијалне струје | $1ms \leq t_a \leq 1000ms$ $3mA \leq I_{\Delta n} \leq 650mA$ | SRPS HD 60364-6:2017, т.61.3.6 ПТН (28/95), члан 197 а, б, в SRPS HD 60364-4-41:2017 |
| | | Испитивање услова заштите аутоматским прекидањем напајања мерењем укупне отпорности уземљивача | $0,01\Omega \leq R \leq 9999\Omega$ | SRPS HD 60364-6:2017, т.61.3.6 ПТН (28/95), члан 197 а, б, в |
| 2. | Систем громобранске заштите | Испитивање непрекидности прихватног система, спусних проводника и система уземљења | (0-10)kΩ | SRPS EN 62305-3:2017 SRPS HD 60364-6:2017 |
| | | Мерење отпорности распростирања громобранских уземљивача | (0-10)kΩ | SRPS EN 62305-3:2017 SRPS HD 60364-6:2017 |

| Место испитивања: терен Област испитивања: Електрична испитивања | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 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. | Систем громобранске заштите <i>(наставак)</i> | Испитивање изједначавања потенцијала | 0,01Ω-100Ω | SRPS EN 62305-3:2017 SRPS HD 60364-6:2017 |

| Место испитивања: терен Област испитивања: Физичка испитивања машина, постројења, опрема, укључујући и нуклеарна 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 |
| 1. | Инсталација за развод и дистрибуцију течности (системи грејања, хлађења и климатизације) | Ултразвучно мерење протока у затвореним цевоводима | Температура: [(-30)- (160)] °C Пречник : DN 15-DN700 | ISO 12242:2012 |
| | | Мерење протока на ручним регулационим вентилима | Температура: [(-5)- (-90)] °C диференцијални притисак: (0-1000) kPa | SRPS EN ISO 5167-2:2012 |
| | | Мерење протока ваздуха кроз дистрибутивне елементе | Температура: [(-20)-(+60)] °C Проток: 40 до 4000 m ³ | SRPS ISO 3966:2013 |
| | | Мерење протока ваздуха правоугаоне и кружне канале преко поља брзине | Температура: [(-10)-(+70)] °C Брзина: 0.6 до 50 m/s | SRPS ISO 3966:2013 |



Акредитациони број/
Accreditation No **01-418**

Важи од/*Valid from*: 19.01.2022.

Замењује Обим од / *Replaces Scope dated*: 17.12.2020.

Легенда:

| Референтни документ | Референца / назив методе испитивања |
|---------------------|--|
| DM 1 | Упутство произвођача број 00645 од 17.04.2012., апарат ISOTEST 4S plus, ELMED Немачка, опсег мерења (5-35)kV, ЛП-17 - Испитивање изолације на електропробојности |
| ПТН (28/95) | Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона (Службени лист СФРЈ бр. 53/88. 54/88 и Службени лист СРЈ 28/95) |
| ПТН (37/95) | Правилник о техничким нормативима за заштиту нисконапонских мрежа и припадајућих трансформаторских станица (Службени лист СФРЈ бр. 13/78, Службени лист СРЈ бр. 37/95) |

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-418**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-418

Акредитација важи до:12.11.2022.
Accreditation expiry date: 12.11.2022.

в.д. ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићијевић