

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

EL-EX GARANT DOO BEOGRAD
Београд-Земун, Александра Дубчека 10

Стандард / Standard:

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

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- контролисање после поправки и после ремонта противексплозивно заштићених електричних уређаја за рад у просторима угроженим од експлозивне атмосфере (изузев рудника) / *inspection after repair of explosion protected electrical equipment for use in areas at risk from explosive atmospheres (other than mines);*
- контролисање у употреби, периодично контролисање и ванредно контролисање катодне заштите / *in use inspection, periodic inspection and extraordinary inspection of cathodic protection;*
- контролисање пре стављања у употребу, контролисање у употреби, периодично контролисање и ванредно контролисање: електричних инсталација ниског напона, громобранских инсталација, инсталација за заштиту од статичког електрицитета, инсталација уземљења у објектима и постројењима, зидова, подова и проводљивих (антистатик) подова / *inspection before putting into service, inspection in use, periodic and extraordinary inspection of: low voltage electrical installations, lightning protection installations, installations for protection against static electricity, earthing in buildings and power plants, walls, floors and conductive (antistatic) flooring;*
- периодично и ванредно контролисање справа за мерење запремине течних горива: уређаја за мерење течних горива нафтног порекла, уређаја за мерење течног нафтног гаса-аутогаса и уређаја за мерење AdBlue / *periodic and extraordinary inspection of devices for measuring volume of liquid fuel: liquid fuel dispensers, liquefied petroleum gas dispensers and AdBlue dispensers;*
- периодично и ванредно контролисање мерних летви за мерење нивоа течности у непокретним резервоарима / *periodic and extraordinary inspection of rigid material measures for measuring level of liquid in static tanks;*
- прво, периодично и ванредно контролисање аутоматских мерила нивоа течности у непокретним резервоарима / *initial, periodic and extraordinary inspection of automatic devices for measuring of level of liquid in static tanks;*
- прво, периодично и ванредно контролисање манометара за мерење притиска у пнеуматицима / *initial, periodic and extraordinary inspection of manometers for measuring tyre pressure;*
- прво и периодично контролисање инсталација и уређаја у зонама опасности од експлозије / *initial and periodic inspection of installations and equipment in the areas at risk from explosion;*

- прво и периодично контролисање инсталација хидрантске мреже за гашење пожара / *initial and periodic inspection of installations of fire hydrant network;*
- периодично и контролно испитивање мобилних уређаја за гашење пожара / *periodic and control testing of mobile fire extinguishers;*
- прво и периодично контролисање инсталација и уређаја за аутоматско откривање и дојаву пожара / *initial and periodic inspection of installations and equipment for automatic fire detection and signaling;*
- прво и периодично контролисање инсталација и уређаја за гашење пожара / *initial and periodic inspection of fire extinguishing installations and equipment;*
- прво и периодично контролисање инсталација и уређаја за детекцију експлозивних и запаљивих гасова / *initial and periodic inspection of installations and equipment for detection of explosive and flammable gases;*
- прво и периодично контролисање инсталација за одвођење дима и топлоте / *initial and periodic inspection of installations for smoke and heat exhaust ventilation.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

| Р. бр. | Предмет контролисања / Опсег контролисања | Врста контролисања | Референтна документа | Лок. |
|---|---|---|--|--------|
| К-10: Опрема која се користи у потенцијално експлозивној средини | | | | |
| 1. | Противексплозивно заштићени електрични уређаји за рад у просторима угроженим од експлозивне атмосфере (изузев рудника) | Контролисање после поправки Контролисање после ремонта | SRPS EN 60079-19:2021 КТ ЕИ Ех 3.2: Упутство за контролисање противексплозивно заштићених уређаја за рад у просторима угроженим од експлозивне атмосфере (ревизија 05 од 05.02.2025) | Л1, Л2 |
| 2. | Катодна заштита | Контролисање у употреби Периодично контролисање Ванредно контролисање | SRPS EN 60079-14:2015 SRPS EN 60079-14:2015/AC:2017 | Л1 |
| К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникација, електроника | | | | |
| 3. | Електричне инсталације ниског напона | Контролисање пре стављања у употребу Контролисање у употреби Периодично контролисање Ванредно контролисање | Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Службени лист СФРЈ”, бр. 53/88, 54/88 и „Службени лист СРЈ”, број 28/95) SRPS HD 60364-6:2017 КТ ЕИ Ех 3.3: Упутство за контролу, преглед и испитивање електричне инсталације ниског напона (ревизија 03 од од 15.10.2020) | Л1 |
| 4. | Громобранске инсталације | Контролисање пре стављања у употребу Контролисање у употреби Периодично контролисање Ванредно контролисање | Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Службени лист СРЈ”, бр. 11/96) КТ ЕИ Ех 3.4: Упутство за контролу, преглед и испитивање громобранских инсталација (ревизија 02 од 30.06.2016) | Л1 |
| 5. | Инсталације за заштиту од статичког електрицитета | Контролисање пре стављања у употребу Контролисање у употреби Периодично контролисање Ванредно контролисање | SRPS CLC/TR 60079-32-1:2019 КТ ЕИ Ех 3.5: Упутство контролисања за контролу, преглед и испитивање инсталација за заштиту од статичког електрицитета (ревизија 03 од 27.04.2017) | Л1 |

| Р. бр. | Предмет контролисања / Опсег контролисања | Врста контролисања | Референтна документа | Лок. |
|---|---|---|---|--------|
| К-14: Електрични производи и опрема, телекомуникација, електроника | | | | |
| 6. | Инсталације уземљења у објектима и постројењима | Контролисање пре стављања у употребу Контролисање у употреби Периодично контролисање Ванредно контролисање | Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Службени лист СФРЈ”, бр. 53/88, 54/88 и „Службени лист СРЈ”, број 28/95) SRPS HD 60364-6:2017 КТ Е1 Ех 3.6: Упутство за контролу, преглед и испитивање инсталација уземљења (ревизија 02 од 30.06.2016) | Л1 |
| 7. | Зидови и подови | Контролисање пре стављања у употребу Контролисање у употреби Периодично контролисање Ванредно контролисање | SRPS HD 60364-6:2017 КТ Е1 Ех 3.7.1: Упутство за контролисање импедансе (отпорности) подова и зидова (ревизија 01 од 05.02.2025) | Л1 |
| 8. | Проводљиви (антистатик) под | Контролисање пре стављања у употребу Контролисање у употреби Периодично контролисање Ванредно контролисање | SPRS EN 61340-4-1:2012 SPRS EN 61340-4-1:2012/A1:2017 КТ Е1 Ех 3.7: Упутство за преглед, контролу и испитивање проводљивих подова (ревизија 04 од 05.02.2025) | Л1 |
| К-04: Мерни инструменти (мерила) | | | | |
| 9. | Манометри за мерење притиска у пнеуматицима $P_{\max} = 16 \text{ bar}$ | Прво контролисање Периодично контролисање Ванредно контролисање | Правилник о манометрима за мерење притиска у пнеуматицима („Службени гласник РС”, бр. 66/14) | Л1, Л2 |
| 10. | Аутоматска мерила нивоа течности у непокретним резервоарима, опсега мерења до $L_{\max} = 4000 \text{ mm}$ | Прво контролисање Периодично контролисање Ванредно контролисање | Правилник о аутоматским мерилима нивоа течности у непокретним резервоарима („Службени гласник РС”, бр. 114/13) | Л1, Л2 |
| 11. | Материјализоване мере дужине / Мерила дужине опште намене / Мерне летве за мерење нивоа течности, класе тачности II, називне дужине до $L_{\max} = 4000 \text{ mm}$ | Периодично контролисање Ванредно контролисање | Правилник о оверавању материјализованих мера дужине - мерила дужине опште намене („Сл. гласник РС”, бр. 86/23) | Л1, Л2 |

| Р. бр. | Предмет контролисања / Опсег контролисања | Врста контролисања | Референтна документа | Лок. |
|---|---|---|--|------|
| К-04: Мерни инструменти (мерила) | | | | |
| 12. | <p>Справе за мерење запремине течних горива</p> <p>- Sprawе за мерење запремине течних горива, максималног протока до $Q_{max} = 200 \text{ L/min}$</p> <p>- Sprawе за мерење запремине течног нафтног гаса - аутогаса, максималног протока до $Q_{max} = 50 \text{ L/min}$</p> | <p>Периодично контролисање*</p> <p>Ванредно контролисање*</p> | <p>Правилник о метролошким условима за справе за мерење течних горива („Службени лист СФРЈ”, бр. 48/85 и 20/86), поглавља II, III и IV</p> <p>Метролошко упутство за преглед справа за мерење течних горива („Гласник СЗМДМ”, бр. 4/84)</p> <p>*у вези са чланом 26. Правилника о мерилима („Службени гласник РС”, бр. 3/18)</p> | Л1 |
| 13. | <p>Мерни системи за непрекидно и динамичко мерење количина течности који нису вода</p> <p>- Уређаји за точење горива нафтног порекла, класе тачности 0,5, максималног протока до $Q_{max} = 200 \text{ L/min}$</p> <p>- Мерни системи за течне гасове под притиском мерене на температури једнакој или вишој од - 10 °С, класе тачности 1,0 / Уређаји за точење течног нафтног гаса – аутогаса, максималног протока до $Q_{max} = 50 \text{ L/min}$;</p> | <p>Периодично контролисање</p> <p>Ванредно контролисање</p> | <p>Правилник о мерилима („Службени гласник РС”, бр. 3/18), Прилог 1 и Прилог 7 (MI-005)</p> <p>OIML R 117-1:2007</p> <p>OIML R 117-1:2019</p> <p>OIML R 117-2:2014</p> <p>OIML R 117-2:2019</p> | Л1 |
| 14. | <p>Мерила и мерни система за непрекидно и динамичко мерење количина течности које нису вода / Уређаји за точење горива, класе тачности 0,5, максималног протока до $Q_{max} = 200 \text{ L/min}$</p> | <p>Периодично контролисање</p> <p>Ванредно контролисање</p> | <p>Правилник о оверавању мерила и мерних система за непрекидно и динамичко мерење количина течности које нису вода - уређаја за точење горива („Сл. гласник РС”, бр. 96/23 и 104/24)</p> | Л1 |

| Р. бр. | Предмет контролисања / Опсег контролисања | Врста контролисања | Референтна документа | Лок. |
|--|--|--|---|--------|
| К-04: Мерни инструменти (мерила) | | | | |
| 15. | Мерила и мерни системи за непрекидно и динамичко мерење количина течности које нису вода / Уређаји за точење AdBlue, класе тачности 0,5, максималног протока до $Q_{max} = 50 \text{ L/min}$ | Периодично контролисање Ванредно контролисање | Правилник о оверавању мерила и мерних система за непрекидно и динамичко мерење количина течности које нису вода - уређаји за точење AdBlue („Сл. гласник РС”, бр. 93/23 и 101/24) | Л1 |
| К-15: Инсталације и уређаји за заштиту од пожара и експлозије | | | | |
| 16. | Инсталације и уређаји у зонама опасности од експлозије | Прво контролисање | Правилник ¹⁾ , чл. 51. Интерни документ ²⁾ | Л1 |
| | | Периодично контролисање | Правилник ¹⁾ , чл. 52. Интерни документ ²⁾ | |
| 17. | Инсталације хидрантске мреже за гашење пожара | Прво контролисање | Правилник ¹⁾ , чл. 16. Интерни документ ³⁾ | Л1 |
| | | Периодично контролисање | Правилник ¹⁾ , чл. 17. Интерни документ ³⁾ | |
| 18. | Мобилни уређаји за гашење пожара <i>Мобилни уређаји за гашење пожара под сталним притиском</i> | Периодично испитивање | Правилник ¹⁾ , чл. 22. став 1 Интерни документ ⁴⁾ | Л1, Л2 |
| | | Контролно испитивање | Правилник ¹⁾ , чл. 22. став 1 и чл. 23. Интерни документ ⁴⁾ | |
| | <i>Мобилни уређаји за гашење пожара који садрже бочицу са погонским гасом</i> | Периодично испитивање | Правилник ¹⁾ , чл. 22. став 2 Интерни документ ⁴⁾ | |
| | | Контролно испитивање | Правилник ¹⁾ , чл. 22. став 2 и чл. 23. Интерни документ ⁴⁾ | |
| 19. | Инсталације и уређаји за аутоматско откривање и дојаву пожара | Прво контролисање | Правилник ¹⁾ , чл. 27. Интерни документ ⁵⁾ | Л1 |
| | | Периодично контролисање | Правилник ¹⁾ , чл. 28. Интерни документ ⁵⁾ | |
| 20. | Инсталације и уређаји за гашење пожара <i>Инсталације и уређаји за гашење пожара распршеном водом</i> | Прво контролисање | Правилник ¹⁾ , чл. 33. став 1 и став 2 тачка 1) Интерни документ ⁶⁾ | Л1 |
| | | Периодично контролисање | Правилник ¹⁾ , чл. 33. став 1 и став 2 тачка 1) и чл. 34. Интерни документ ⁶⁾ | |
| | <i>Инсталације и уређаји за гашење пожара гасовитим средствима</i> | Прво контролисање | Правилник ¹⁾ , чл. 33. став 1 и став 2 тачка 2) Интерни документ ⁷⁾ | |
| | | Периодично контролисање | Правилник ¹⁾ , чл. 33. став 1 и став 2 тачка 2) и чл. 34. Интерни документ ⁷⁾ | |

| Р. бр. | Предмет контролисања / Опсег контролисања | Врста контролисања | Референтна документа | Лок. |
|--------|--|-------------------------|---|------|
| 21. | Инсталације и уређаји за детекцију експлозивних и запаљивих гасова | Прво контролисање | Правилник ¹⁾ , чл. 39. Интерни документ ⁸⁾ | Л1 |
| | | Периодично контролисање | Правилник ¹⁾ , чл. 40. Интерни документ ⁸⁾ | |
| 22. | Инсталације за одвођење дима и топлоте | Прво контролисање | Правилник ¹⁾ , чл. 45. Интерни документ ⁹⁾ | Л1 |
| | | Периодично контролисање | Правилник ¹⁾ , чл. 46. Интерни документ ⁹⁾ | |

Легенда:

| Референтни документ | Референца/назив документа (издање / датум) и основа за његову израду |
|--|---|
| Правилник ¹⁾ | Правилник о посебним условима које морају испуњавати правна лица која добијају овлашћење за обављање послова контролисања инсталација и уређаја за гашење пожара и инсталација посебних система („Службени гласник РС”, бр. 52/15 и 59/16) |
| Интерни документ ²⁾ (КТ ЕИ Ех 3.2.1) | КТ ЕИ Ех 3.2.1: Упутство за контролисање електричних инсталација и противексплозивно заштићених уређаја у експлозивно угроженим просторима (ревизија 02 од 01.11.2024), засновано на SRPS EN 60079-14:2015, SRPS EN 60079-14:2015/AC:2017 и SRPS EN 60079-17:2024 |
| Интерни документ ³⁾ (КТ ЕИ Ех 3.18) | КТ ЕИ Ех 3.18: Упутство за контролисање инсталације хидрантске мреже за гашење пожара (ревизија 03 од 09.12.2024), засновано на Правилнику о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Службени гласник РС”, број 3/18) |
| Интерни документ ⁴⁾ (КТ ЕИ Ех 3.19) | КТ ЕИ Ех 3.19: Упутство за контролисање мобилних уређаја за гашење пожара (ревизија 03 од 09.12.2024), засновано на BS 5306-3:2017 |
| Интерни документ ⁵⁾ (КТ ЕИ Ех 3.20) | КТ ЕИ Ех 3.20: Упутство за контролисање инсталација и уређаји за аутоматско откривање и дојаву пожара (ревизија 03 од 09.12.2024), засновано на Правилнику о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара („Сл. лист СРЈ”, бр. 87/93) и SRPS CEN/TS 54-14:2019. |
| Интерни документ ⁶⁾ (КТ ЕИ Ех 3.21) | КТ ЕИ Ех 3.21: Упутство за контролисање инсталација и уређаји за гашење пожара распршеном водом (ревизија 03 од 09.12.2024), засновано на SRPS EN 12845:2020 и SRPS CEN/TS 14816:2012 |
| Интерни документ ⁷⁾ (КТ ЕИ Ех 3.22) | КТ ЕИ Ех 3.22: Упутство за контролисање инсталација и уређаји за гашење пожара гасовитим средствима (ревизија 03 од 09.12.2024), засновано на Правилнику о техничким нормативима за стабилне уређаје за гашење пожара угљен диоксидом („Сл. гласник СФРЈ”, бр. 31/89); Правилнику о техничким захтевима за системе за гашење пожара пиротехнички генерисаним аеросолом („Сл. гласник СРЈ”, бр. 58/99), SRPS EN 15004-1:2019 и SRPS EN 15276-2:2019. |
| Интерни документ ⁸⁾ (КТ ЕИ Ех 3.23) | КТ ЕИ Ех 3.23: Упутство за контролисање инсталација и уређаја за детекцију експлозивних и запаљивих гасова (ревизија 03 од 09.12.2024), засновано на Правилнику о техничким нормативима за стабилне инсталације за детекцију експлозивних гасова и пара („Сл. лист СРЈ”, бр. 24/93) и SRPS EN 60079-29-2:2017. |

| | |
|---|--|
| Интерни документ ⁹⁾ (КТ ЕИ Ех 3.24) | КТ ЕИ Ех 3.24: Упутство за контролисање инсталација за одвођење дима и топлоте (ревизија 03 од 09.12.2024), засновано на SRPS CEN/TR 12101-4:2010, SRPS EN 12101-6:2008, SRPS EN 12101-6:2008/AC:2008, SRPS EN 12101-8:2012 и BS 7346-7:2013 |
|---|--|

| Ознака локације | Подаци о локацији |
|-----------------|--|
| Л1 | Седиште и просторије предузећа Адреса: Београд-Земун, Александра Дубчека 10 Телефон: 011/3165-192 Факс: 011/2615-126 e-mail адреса: office@elexgarant.co.rs Web адреса: www.elexgarant.rs |
| Л2 | Радионица предузећа Адреса: Београд-Земун, Александра Дубчека 5 |

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **06-031**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до /
Accreditation expiry date 27.02.2029.

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара