

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0130/10-0013

Velja od / Valid as of: 16. marec 2023

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 27. december 2021

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost je mogoče preveriti na spletni strani SA, www.slo-akreditacija.si.

This accreditation shall remain in force until withdrawn. Information on current status is available at the SA website, www.slo-akreditacija.si.

PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI Annex to Accreditation Certificate

LP-059

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

INŠTITUT ZA NEIONIZIRNA SEVANJA
Ulica Pohorskega bataljona 215, 1000 Ljubljana

2 ZAHTEVE ZA USPOSOBLJENOST / Competence Requirements

SIST EN ISO/IEC 17025:2017

3 OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation

V okviru te akreditacijske listine Slovenska akreditacija priznava akreditiranemu organu usposobljenost za opravljanje naslednjih dejavnosti: / SA hereby recognizes the accredited body as being competent to perform the following activities:

3.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / Brief description of the scope

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja / Testing fields with reference to the type of test:

- neionizirna sevanja (elektromagnetno sevanje, optično sevanje) / non-ionizing radiation (electromagnetic radiation, optical radiation)

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca / Testing fields with reference to the type of test item:

- okolje in vzorci iz okolja (viri elektromagnetnih sevanj) / environment and samples from the environment (electromagnetic radiation sources)
- električni proizvodi in oprema / electrical products and equipment

3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

3.2.1 Laboratorij za merjenja in numeriko v bioelektromagnetiki, Ulica Pohorskega bataljona 215, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 1

| Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: neionizirna sevanja (elektromagnetno sevanje) / Testing fields with reference to the type of test: non-ionizing radiation (electromagnetic radiation) Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri elektromagnetnih sevanj) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from environment (electromagnetic radiation sources) | | | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| Št. No. | Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method | Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested | Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) Description of test (type of test, test principle or technique) | Območje preskušanja Range of testing | Preskušanci (materiali, proizvodi) Items tested (materials, products) |
| 1. | IEEE Std 644:1987 brez poglavij: / without chapters: 4.3, 5.5, 6.3, 7.5 (razveljavljen / withdrawn) in SIST ENV 50166-1:1995 EN 50166-1:1995 (razveljavljen / withdrawn) | električno polje magnetno polje electric field magnetic field frekvenčno območje: frequency range: 0 Hz – 10 kHz | širokopasovna metoda wideband method | 0,5 V/m – 100 kV/m 10 nT – 20 T | nizkofrekvenčni viri EMS low frequency sources of EMF |
| 2. | IEEE Std C95.3:1991 brez poglavij / without chapters: 5.4, 5.5 (razveljavljen / withdrawn) in SIST ENV 50166-2:1995 EN 50166-2:1995 (razveljavljen / withdrawn) | električno polje magnetno polje gostota pretoka moči electric field magnetic field power density frekvenčno območje: frequency range: 10 kHz – 40 GHz | širokopasovna metoda frekvenčno selektivna metoda wideband method frequency selective method | 0,2 mV/m – 1 kV/m 2,5 µA/m – 0,56 A/m 0,5 W/m ² – 200 W/m ² | visokofrekvenčni viri EMS high frequency sources of EMF |
| 3. | SIST EN 61566:1999 EN 61566:1997 | električno polje magnetno polje gostota pretoka moči electric field magnetic field power density frekvenčno območje: frequency range: 100 kHz – 1 GHz | širokopasovna metoda frekvenčno selektivna metoda wideband method frequency selective method | 0,0002 V/m – 1 kV/m 2,5 µA/m – 0,56 A/m 0,5 W/m ² – 200 W/m ² | visokofrekvenčni viri EMS high frequency sources of EMF |
| 4. | SIST EN 61786-1:2014 IEC 61786-1:2013 brez poglavja: / without chapter: 6.2 SIST IEC 61786-2:2017 IEC 61786-2:2014 | električno polje magnetno polje electric field magnetic field frekvenčno območje: frequency range: 0 Hz – 100 kHz | širokopasovna metoda wideband method | 0,5 V/m – 100 kV/m 10 nT – 20 T | nizkofrekvenčni viri EMS low frequency sources of EMF |

| Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: neionizirna sevanja (elektromagnetno sevanje) / Testing fields with reference to the type of test: non-ionizing radiation (electromagnetic radiation) Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: okolje in vzorci iz okolja (viri elektromagnetnih sevanj) / Testing fields with reference to the type of test item: environment and samples from environment (electromagnetic radiation sources) | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|
| Št. No. | Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i> | Območje preskušanja <i>Range of testing</i> | Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i> |
| 5. | SIST EN 12198-2:2003 +A1:2008 EN 12198-2:2002 +A1:2008 | električno polje magnetno polje gostota pretoka moči <i>electric field magnetic field power density</i> frekvenčno območje: <i>frequency range:</i> 0 Hz – 40 GHz | širokopasovna metoda frekvenčno selektivna metoda <i>wideband method frequency selective method</i> | 0,2 mV/m – 100 kV/m 10 nT – 20 T | nizko in visokofrekvenčni viri EMS <i>low and high frequency sources of EMF</i> |
| 6. | SIST EN 50492:2009 SIST EN 50492:2009/A1:2014 in SIST EN 62232:2023 IEC 62232:2022 brez poglavij: / <i>without chapters:</i> 6.1, 6.2, 8.2.3 | električno polje magnetno polje gostota pretoka moči <i>electric field magnetic field power density</i> frekvenčno območje: <i>frequency range:</i> 100 kHz – 40 GHz | širokopasovna metoda frekvenčno selektivna metoda <i>wideband method frequency selective method</i> | 0,0002 V/m – 1 kV/m 2,5 µA/m – 0,56 A/m 0,5 W/m ² – 200 W/m ² | visokofrekvenčni viri EMS <i>high frequency sources of EMF</i> |

Kopija priloge za objavo na spletnem mestu. / Copy of attachment for web publishing.

Tabela / Table 2

| Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: neionizirna sevanja (optično sevanje) / Testing fields with reference to the type of test: non-ionizing radiation (optical radiation) Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: električni proizvodi in oprema / Testing fields with reference to the type of test item: electrical products and equipment | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|
| Št. No. | Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i> | Območje preskušanja <i>Range of testing</i> | Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i> |
| 7. | SIST EN 62471:2008 IEC 62471:2006 | efektivna obsevanost za eritem efektivna obsevanost za UV obsevanost za UVA efektivna obsevanost za modro svetlobo efektivna sevalnost za modro svetlobo sevalnost za vidno svetlobo in IRA obsevanost za IR <i>erythema effective irradiance UV hazard irradiance UVA irradiance blue-light irradiance blue light radiance retinal thermal radiance IR irradiance</i> | širokopasovna metoda frekvenčno utežena metoda <i>wideband method frequency weighted method</i> | 200 nm – 3000 nm 20 µW/m ² – 25 kW/m ² | sijalke in sistemi s sijalkami <i>lamps and lamp systems</i> |

| Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: neionizirna sevanja (optično sevanje) / Testing fields with reference to the type of test: non-ionizing radiation (optical radiation) Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: električni proizvodi in oprema / Testing fields with reference to the type of test item: electrical products and equipment | | | | | |
|---|---|--|--|---|--|
| Št. No. | Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i> | Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i> | Opredelelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i> | Območje preskušanja <i>Range of testing</i> | Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i> |
| 8. | SIST EN 14255-1:2005 EN 14255-1:2005 brez poglavij: / without chapters: 9, 10 | efektivna obsevanost za UV obsevanost za UVA <i>UV hazard irradiance</i> <i>UVA irradiance</i> | širokopasovna metoda frekvenčno utežena metoda <i>wideband method</i> <i>frequency weighted method</i> | 200 nm – 400 nm 0,5 mW/m ² – 20 W/m ² | umetni viri optičnih sevanj <i>artificial sources of optical radiation</i> |
| 9. | SIST EN 14255-2:2006 EN 14255-2:2006 brez poglavij: / without chapters: 9, 10 | efektivna obsevanost za modro svetlobo efektivna sevalnost za modro svetlobo sevalnost za vidno svetlobo in IRA obsevanost za IR <i>blue-light irradiance</i> <i>blue light radiance</i> <i>retinal thermal radiance</i> <i>IR irradiance</i> | širokopasovna metoda frekvenčno utežena metoda <i>wideband method</i> <i>frequency weighted method</i> | 380 nm – 3000 nm 20 μW/m ² – 25 kW/m ² | umetni viri optičnih sevanj <i>artificial sources of optical radiation</i> |

Opombe / Notes:

- V vseh točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih v rubriki "**Območje preskušanja**" ni navedenih podatkov, veljajo določila posameznih standardov oziroma drugih javno dostopnih dokumentov, ki opisujejo metodo.
*In all columns of the scope of accreditation where the cells under "**Range of testing**" are empty, the provisions of the relevant standards or other publicly available documents describing testing methods should apply.*

Datum / Date: 18.4.2023

 Direktor / Director
 Dr. Boštjan Godec

 Kopija priloge k akreditacijski listini za objavo na spletnem mestu.
 Podpisani original priloge na vpogled na sedežu SA.

 Copy of Annex to the accreditation certificate for web publishing.
 Signed original of Annex available for consultation at the SA head office.