PRIJAVA za akreditacijo kalibracijskega laboratorija  
Application for accreditation of calibration laboratory

Prosimo, čitljivo vpišite vse podatke in v glavo dokumenta obvezno vpišite datum.

/ Please fill in all data legibly and write the date into the document header.

Vrsta prijave / Type of application:

pridobitev akreditacije / Initial application

širitev obsega akreditacije / Extension of accreditation scope:

razširitev uporabe že akreditiranih metod ali/in nove metode z istega strokovnega področja

širitev na drugo strokovno področje

vključitev drugih organizacijskih enot/oddelkov

Reg. številka akreditacije / Accreditation reg. no.*:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

# SPLOŠNI PODATKI O PRIJAVITELJU / General data about the applicant

## Naziv organizacije: / *Company* name:

Naslov / Address:

Matična številka / Registration No.: Davčna številka / VAT No.:

Naslov za pošiljanje računa/ *Invoicing address:*

Številka TRR/ Account No.: Odprt pri banki/ *Opened at bank:*

Tel. / Phone: Faks. / Fax:

Naslov domače strani na internetu / Homepage address:

Pravni zastopnik / Legal representative

- ime / name:

- položaj / position:

Naziv laboratorija / Name of laboratory:

Naslov / Address:

Tel. / Phone: Faks. / Fax:

## Kontaktna oseba / Contact person

Ime in priimek / Name and surname:

Naslov / Address:

Tel. / Phone: Faks. / Fax:

Naslov elektronske pošte / E-mail address:

# PRAVNA IDENTITETA, POLOŽAJ, ORGANIZACIJA / Legal identity, position, organization

## Ali je laboratorij / Laboratory is:

pravna oseba (samostojen) / independent legal entity

sestavni del pravne osebe (npr. sektor, področje itd.) / part of a legal entity

drugo / other

Prosimo, opišite! / Please describe!

Laboratorij dela za / Laboratory works for:

lastno podjetje / the company (internal client)

zunanjega naročnika / external clients

## Opišite organizacijsko strukturo laboratorija in njegov položaj v matični organizaciji (priložite organizacijski diagram). / Describe organizational structure of the laboratory and its position in the company.

# SISTEM KAKOVOSTI / Quality system

Kdaj je bil v laboratorij vpeljan sistem kakovosti (po načelih standarda ISO 17025)? / When was the quality system according to standard ISO 17025 implemented?

Ima morda laboratorij vpeljan tudi sistem kakovosti po drugih standardih? (Katerih, od kdaj in ali je tisti sistem certificiran?) / Is there any other quality system according to other standards implemented? If yes, since when, according to which standard, is it certified?

# OSEBJE / Personnel

## Število strokovnega osebja v laboratoriju: / Number of technical staff in the laboratory:

|  |  |
| --- | --- |
|  | število / number |
| skupno / total |  |
| visoka in višja izobrazba / graduated |  |
| srednja izobrazba / technicians |  |
| drugo / other |  |

## Navedite ključno odgovorno osebje za strokovno vodenje kalibriranja in zagotavljanja kakovosti (vodja laboratorija, vodje oddelkov, področij, vodja kakovosti, …). / *Specify key responsible personnel for calibration, technical and quality management.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ime / Name | Položaj /Position | Področja dela / Activities |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# PROSTORI / Premises

Navedite lokacije, kjer izvajate dejavnosti iz prijavljenega obsega akreditacije. / Specify locations where activities from accreditation scope are performed.

Stalne lokacije / Permanent locations:

Druge lokacije (pri stranki, mobilni laboratorij, …) / Other locations (on-site, mobile laboratory, ...):

# OPREMA / Equipment

Kratek opis opreme ključne referenčne opreme, ki se uporablja pri kalibracijah (referenčni etaloni, referenčni materiali, morebitna druga oprema, ki ima pomemben vpliv na kakovost rezultatov kalibracij). / Short description of the key reference equipment used for calibrations (reference standards, reference materials, and other equipment with possible important impact to a quality of results of calibrations).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zap. št.  / No. | Oprema (proizvajalec, tip)  / Name of equipment (producer, type) | Druge bistvene informacije (merilno območje, merilni princip, specificirana točnost, omejitve ipd.)  / Other important data (measuring range, measuring principle, specified accuracy, limitations, etc.) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# MEROSLOVNA SLEDLJIVOST / Traceability of measurement

Na kakšen način kalibracijski laboratorij zagotavlja sledljivost izvedenih kalibracij do mednarodnega sistema merskih enot (SI)? / How does the laboratory ensure the traceability of their calibrations to the International System of Units (SI)?

Opišite ali podajte diagram sledljivosti za vse ključne veličine prijavljenega obsega kalibracij. / Describe or show the traceability diagram for all applied calibration quantities!

Ali izvajate interne kalibracije? Za katere veličine oziroma vrste opreme? / Do you perform internal calibrations? Of which quantities or equipment types?

# ZAGOTAVLJANJE KAKOVOSTI REZULTATOV KALIBRACIJ / *Assuring the quality of calibration results*

Na kakšen način kalibracijski laboratorij zagotavlja kakovost rezultatov kalibracij? / How does the laboratory ensure the quality of calibration results?

Ali ste do sedaj že sodelovali v kakšni medlaboratorijski primerjavi? (če da, kratek povzetek: kdaj, organizator, rezultati? Če ne, opišite razloge.) / *Have you already participated in any interlaboratory comparison (If yes, short summary: when, organiser, results? If not, the reasons.)*

# OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation

**Navodilo za pripravo tabele obsega akreditacije.**

V tabeli (ali več tabelah) jasno in nedvoumno definirajte kalibracije, za katere želite pridobiti akreditacijo. Vsako področje/veličino kalibriranja označite tudi s klasifikacijsko kodo (po dokumentu A 45). V ločenih tabelah podajte kalibracije glede na mesto izvajanja kalibracij (v laboratoriju, na terenu – pri stranki, začasna lokacija, mobilni laboratorij,…) in to ustrezno označite nad vsako tabelo.

V primeru, da kalibracije izvajajo različne notranje organizacijske enote, podajte ločen seznam za vsako od enot. Enako tudi, če se dejavnost izvaja na različnih lokacijah, tudi če so te del iste organizacijske enote. Navedite naslov lokacije, kjer se dejavnost izvaja.

Podatke vpisujte tako, da bo vsaka kalibracijska metoda (postopek, skupina kalibracij za neko območje ali merilno napravo) vpisana v eno vrstico tabele (v nadaljevanju je uporabljen izraz – enota obsega kalibracij). Dodajte toliko vrstic, kot jih potrebujete.

Vsebina stolpcev tabele z obsegom akreditacije:

1. **Zaporedna številka** posamezne enote obsega kalibracije. Številčenje nadaljujte skozi ves obseg, tako da je oznaka posamezne enote akreditiranega obsega enolična skozi ves obseg (Če je potrebnih več tabel, nadaljujte številčenje iz prejšnje, ne začenjajte znova v vsaki tabeli s številko 1.)

2. **Klasifikacijska oznaka** za posamezno veličino (iz dokumenta A45). Če izbranega področja oz. veličine ne najdete v klasifikaciji, pustite rubriko prazno (po potrebi dodajte razlago na koncu tabele).

3. **Merjena veličina**, ki je predmet kalibriranja in njen obseg. Razčlenite kolikor je mogoče in pri tem uporabite razpoložljivo klasifikacijo. Če je potrebno, opredelite tudi vrsto naprav, ki se kalibrirajo. Vsak nivo členitve pišite v novo vrstico, kakor je prikazano na primeru.

4. **Območje**, označuje področje dejanskega kalibriranja (omejitve glede na konkretne zmogljivosti laboratorija, kakor jih narekuje npr. glede oprema, sledljivost, prostori, itd…).

5. **Frekvenčno območje**, v primerih, ko gre za fizikalne veličine, pri katerih je to pomemben podatek in je takšno navajanje tudi sicer v uporabi. V nasprotnem primeru polje pustite prazno.

6. **Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC)** s katero izvajate navedeno kalibracijo. Upoštevajte opombo na dnu tabele v PRIMERU.

7. Morebitne **pomembne opombe**, ki lahko služijo za jasnejšo opredelitev kalibracijske metode (dodatne omejitve - npr. temperatura okolice, razne druge omejitve itd. …, ki niso razvidne iz ostalih podatkov, morebitni sklic na standarde, če gre za standardizirane metode, in podobno).

Za lažje razumevanje in ilustracijo zgoraj opisanega navodila priprave prijavljenega obsega akreditacije, je v nadaljevanju podan PRIMER prijave obsega v dveh tabelah; za 2 enoti kalibriranja na področju frekvenčno neodvisnih veličin in 2 enoti kalibriranja na področju frekvenčno odvisnih veličin.

**/ Instruction for the preparation of the scope of accreditation:**

*/ The calibrations which are applied for the accreditation must be clearly specified in the table (or more tables). Each field/quantity of calibration shall be identified with the classification code (refer to SA A45 document). Specify the calibrations according to the place of calibration (laboratory, on-site,* in temporary facilities, in mobile facilities) in separate scope tables. Identify the tables appropriately.

*In case that the calibrations are performed by the different internal organizational units, give a separate list for each of the units. The same shall apply, if the activity is carried out at different locations, even if they are part of the same organizational unit. Specify the address of the location where the activity is carried out.*

*/ Each calibration method (procedure, or group of calibration for particular quantity or particular measuring equipment) defines a unique calibration scope of accreditation item and shall be written in separate line of table (add new lines in table if needed).*

*/ The contents of the columns in the scope of accreditation table:*

*/1 Consecutive item number of the calibration scope. Use the numbering over all tables (do not start the numbering at each table, when more tables are needed)*

*/2 Classification code of calibrated quantity (use SA document A45). In case of quantity which is not specified in A45 skip this field in table (add remark at the and of table)*

*/3 Measured quantity and its calibrated range. Analyze as deep as possible (use available SA classification). If needed, specify the type of devices subject to calibration. Write each level of specification in new line as shown in the sample accreditation scope table on the next page.*

*/4 Range, describes the actual range of performed calibration (particular limitations due to capabilities of the laboratory regarding for example equipment, traceability, premises, etc. …)*

*/5 Frequency range (in cases where this is relevant data and is commonly used. Otherwise, skip the field)*

*/6 Calibration and measurement Capability (CMC). Note the remark at the bottom of the sample table.*

*/7 Other important remarks that may be used for clear specification of the calibration method (additional limitations and constraints – eg. environmental conditions, other limitations etc. … that are not seen from basic data, references to standards in cases of standard methods and similar)*

*/ To better understand and illustrate above specified instruction the sample application of the scope specified in two tables are presented on next page; The sample laboratory applies for two items of calibration scope on the field of frequency non-dependent quantities (Table 1) and two frequency dependent calibration items (Table2).*

**PRIMERA** tabel za prijavo obsega akreditacije na področju kalibracije frekvenčno neodvisne veličine (Tabela št 1.) in kalibracije na področju frekvenčno odvisne veličine (Tabela št. 2): (Uporabite ZGOLJ kot vzorec, v izpolnjeni prijavi naj bodo samo vaše vrednosti! Spodaj prikazani vzorčni tabeli z ilustrativnimi podatki v izpolnjeni prijavi izbrišite!)

**Tabela št. 1.**

Oddelek/notranja organizacijska enota, naslov / *organizational unit, address*:

Kalibracije se izvajajo:  v laboratoriju / *in laboratory*;

na terenu (pri stranki) / *on-site* (*at customer location*);

drugo / *other*:

| **št.**  **Item no.** | **Oznaka (A45)**  ***Classification*** | **Merjena veličina**  **Measured quantity & field** | **Območje**  **Range** | **Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost**  (*Calibration and measurement Capability* (CMC)*Expressed as an Expanded Uncertainty)\** | **Opombe**  **Notes** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4.** | **DIMENZIONALNE VELIČINE** / Dimensional Quantities | | | |
|  | **4.1** | **Dolžina** / Length | | | |
|  | **4.1.4** | **Instrumenti za merjenje dolžine** / Length measuring instruments | | | |
| **1.** |  | Pomična merila  Vernier calliper gauges |  |  |  |
|  |  |  | (0 do/to 1000) mm | 7 µm + 8·10-6 · *L* |  |
| **2.** |  | Vijačna merila  Micrometers (external and internal) |  |  |  |
|  |  |  | (0 do/to 600) mm | 1,5 µm + 10·10-6 · *L* |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Tabela št. 2.**

Oddelek/notranja organizacijska enota, naslov / *organizational unit, address*:

Kalibracije se izvajajo:  v laboratoriju / *in laboratory*;

na terenu (pri stranki) / *on-site* (*at customer location*);

drugo / *other*:

| **št.**  **Item no.** | **Oznaka (A45)**  ***Classification*** | **Merjena veličina in območje**  **Measured quantity, range** | **Frekvenca**  **Frequency** | **Kalibracijska in merilna zmogljivost (CMC) izražena kot razširjena negotovost**  (*Calibration and measurement Capability* (CMC)*Expressed as an Expanded Uncertainty)\** | **Opombe**  **Notes** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1.** | **ELEKTRIŠKE VELIČINE** / Electric Quantities | | | |
|  | **1.1** | **Enosmerne in NF veličine** / DC and LF Quantities | | | |
|  | **1.1.1** | **Napetost** / Voltage | | | |
|  | **1.1.1.2** | **Izmenična napetost** */ AC Voltage* | | | |
| **3.** |  | 2 mV do*/to* 5 mV | 10 Hz do*/to* 20 Hz | 1,110-3*U* |  |
|  | | | | | |
|  | **1.1.6** | **Upornost** / Resistance | | | |
|  | **1.1.6.2** | **Upornost za izmenični tok** / AC resistance | | | |
| **4.** |  | 100 Ω | 100 kHz do*/to* 1MHz | 2,010-3*R* | Štiritočkovni pari BNC konektorjev ali koaksialni konektorji GR900 */ 4-terminal pair BNC or coax GR900 connectors* |
|  |  |  |  |  |  |

**Opombe / Notes:**

\* Razširjena negotovost je podana kot kombinirana standardna negotovost pomnožena s takšnim faktorjem pokritja k, da določa interval zaupanja približno 95 %. / *Expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.*

# ŽELIMO, DA SA IZVEDE PREDHODNI OBISK / We want that SA performs a preliminary visit

DA / YES  NE / NO

**Izjavljamo, da smo seznanjeni in sprejemamo naslednje pogoje za izvedbo postopka akreditiranja:**

**/ We hereby declare that we are aware of and accepting the following conditions for the performance of accreditation procedure:**

* Imamo vzpostavljen in delujoč sistem vodenja, ki omogoča izpolnjevanje vseh zahtev standarda SIST EN ISO/IEC 17025,  
  / *We have an* implemented and operational management system which fulfils of all requirements of the standard SIST EN ISO/IEC 17025,
* Naš sistem vodenja je dokumentiran v obsegu, ki ga zahteva standard SIST EN ISO/IEC 17025,  
  / *Our* *management* system is documented as required by the standard SIST EN ISO/IEC 17025,
* Izvedena sta bila najmanj ena notranja presoja v celotnem obsegu in najmanj en vodstveni pregled,  
  / At least one complete internal quality audit and at least one management review were accomplished,
* Aktivno in v celoti izvajamo vse postopke, ki jih navajamo v tej prijavi,  
  / We actively and completely perform all calibrations specified in this application,
* Zavezujemo se k izpolnjevanju zahtev za akreditacijo in obveznosti do SA v zvezi z akreditacijo.  
  / *We bind ourselves to* fulfilling the requirements for accreditation and other obligations to SA connected to accreditation.

# PRILOGE/ ATTACHMENTS

Pri prvi prijave so obvezne naslednje priloge / *In the case of initial application the following attachments are mandatory:*

* veljaven izpisek iz sodnega registra / *valid extract from judicial record;*
* organizacijski diagram / *organizational chart;*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| , |  |  |
| kraj, datum |  | ime in podpis odgovorne osebe |

žig