

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0002/12-0010

Datum izdaje / Issued on: 21. julij 2016

Zamenjuje izdajo z dne / Replaces Annex dated: 29. januar 2015

Veljavnost akreditacije je mogoče preveriti na spletni strani SA, [www.slo-akreditacija.si](http://www.slo-akreditacija.si).  
Information on current accreditation status is available at the SA website, [www.slo-akreditacija.si](http://www.slo-akreditacija.si).

## **PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI** ***Annex to the accreditation certificate***

**LP- 099**

### **1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body**

LOTRIČ Meroslovje d.o.o. / *LOTRIČ Metrology Ltd.*

Selca 163, 4227 Selca

### **2 STANDARD**

SIST EN ISO/IEC 17025:2005

### **3 OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation**

V okviru te akreditacijske listine Slovenska akreditacija priznava akreditiranemu organu usposobljenost za opravljanje naslednjih dejavnosti: / *SA hereby acknowledges the accredited body as being competent for performing the following activities:*

#### **3.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / A short description of the scope**

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

- fizikalno preskušanje (določanje dimenzij in oblik) / *physical testing (determination of dimension)*
- fizikalno preskušanje (določanje kotov) / *physical testing (determination of angle)*
- fizikalno preskušanje (določanje hrapavosti) / *physical testing (determination of roughness)*

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

- industrijski materiali in vzorci / *industrial materials and products*

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

## 3.2 Podroben opis obsega akreditacija / Detailed scope of accreditation

### 3.2.1 LOTRIČ Meroslovje d.o.o./ LOTRIČ Metrology Ltd., Selca 163, 4227 Selca

Tabela / Table 1

Tip obsega: <b>fixni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>v laboratoriju</b> / Site: <b>in the laboratory</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>fizikalno preskušanje (določanje dimenzij in oblike)</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>physical testing (determination of dimensions)</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>industrijski materiali in proizvodi</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>industrial materials and products</b>				
Št. No.	Oznaka standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
1.	Interna metoda In-house method št. navodila / no. of instruction: ML10N139 – 20140512;	Dimenzijske meritve različnih vzorcev na tri osnem (3D) merilnem stroju z dotikalnim senzorjem – geometrijske oblike in njihove kombinacije Dimensional measurements of various samples using 3D coordinate measuring machine with touch trigger probe – geometrical shapes and combinations of these	Območje: do (1000 x 700 x 660) mm Merilna negotovost: $1,6 \mu\text{m} + 6,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$ L – merjena dolžina v mm Range: to (1000 x 700 x 660) mm <sup>3</sup> Uncertainty: $1,6 \mu\text{m} + 6,5 \cdot 10^{-6} \cdot L$ L – measured length in mm	vzorci geometrijskih oblik in njihovih kombinacij samples with geometrical shapes and combinations of these
2.	Interna metoda In-house method št. navodila / no. of instruction: ML10N139 – 20140512;	Dimenzijske meritve različnih vzorcev na dve osnem (2D) optičnem merilnem stroju – geometrijske oblike in njihove kombinacije Dimensional measurements of various samples using 2D optical measuring machine – geometrical shapes and combinations of these	Območje: do (300 x 200) mm Merilna negotovost: $2,7 \mu\text{m} + 8 \cdot 10^{-6} \cdot L$ L – merjena dolžina v mm Range: to (300 x 200) mm <sup>2</sup> Uncertainty: $2,7 \mu\text{m} + 8 \cdot 10^{-6} \cdot L$ L – measured length in mm	vzorci geometrijskih oblik in njihovih kombinacij samples with geometrical shapes and combinations of these
3.	Interna metoda In-house method št. navodila / No. of instruction: ML10N139 – 20140512;	Dimenzijske meritve različnih vzorcev na eno osnem (1D) merilnem stroju z dvotočkovnim merjenjem zunanjih in notranjih premerov ter razdalj med ploskvami Dimensional measurements of various samples using 1D coordinate measuring machine with a two-point measurement of internal and external diameters and distances between surfaces	Območje: do do 1000 mm Merilna negotovost: $0,9 \mu\text{m} + 7 \cdot 10^{-6} \cdot L$ L – merjena dolžina v mm Range: to to 1000 mm Uncertainty: $0,9 \mu\text{m} + 7 \cdot 10^{-6} \cdot L$ L – measured length in mm	vzorci geometrijskih oblik merilna površina < 150 mm x 150 mm samples with geometrical shapes measuring area: < 150 mm x 150 mm
4.	Interna metoda In-house method št. navodila / No. of instruction: ML10N139 – 20140512;	Meritve kota različnih vzorcev na tri osnem (3D) merilnem stroju z dotikalnim senzorjem . Angle measurements of various samples using 3D coordinate measuring machine with touch trigger probe.	Območje: do 360° Merilna negotovost: 1,5' Range: to 360° Uncertainty: 1,5'	vzorci geometrijskih oblik samples with geometrical shapes

Tip obsega: <b>fiksni</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>v laboratoriju</b> / Site: <b>in the laboratory</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>fizikalno preskušanje (določanje dimenzij in oblike)</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>physical testing (determination of dimensions)</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>industrijski materiali in proizvodi</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>industrial materials and products</b>				
Št. No.	Oznaka standarda ali nestandardne preskusne metode <i>Reference to standard or non-standard testing method</i>	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode <i>Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods</i>	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) <i>Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)</i>	Materiali; proizvodi <i>Materials; products</i>
5.	Interna metoda <i>In-house method</i> št. navodila / No. of instruction: ML10N139 – 20140512;	Meritve kota različnih vzorcev na dve osnem (2D) optičnem merilnem stroju. <i>Angle measurements of various samples using 2D optical measuring machine.</i>	Območje: do 360° Merilna negotovost: 2,5' Range: to 360° Uncertainty: 2,5'	vzorci geometrijskih oblik <i>samples with geometrical shapes</i>
6.	Interna metoda <i>In-house method</i> št. navodila / No. of instruction: ML10N176 – 20140512;	Meritve hrapavosti različnih vzorcev z merilnikom hrapavosti. <i>Roughness measurements of various samples using roughness instrument.</i>	Območje: do 5 µm Merilna negotovost: 0,1 µm + 9·10 <sup>-2</sup> Ra Range: to 5 µm Uncertainty: 0,1 µm + 9·10 <sup>-2</sup> Ra	vzorci geometrijskih oblik <i>samples with geometrical shapes</i>

**Opombe / Notes:**

- V vseh točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih v rubriki "**Območje** preskušanja; **Negotovost** rezultata preskušanja" ni navedenih podatkov, veljajo določila posameznih standardov oziroma nestandardnih preskusnih metod, ki se na to nanašajo.  
*In all columns of the scope of accreditation where the cells under "Range of measurement, testing; Uncertainty of the result of testing" are empty, the provisions of the relevant standards or non-standard testing methods should apply.*
- V točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih sta v rubriki "**Oznaka** standarda" navedeni dve ali več oznak standardov, se sklic v celoti nanaša na identične standarde.  
*In those columns of the scope of accreditation where the cells under "Reference" specify two or more codes of standards, the complete citation to identical standards should apply.*

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.

Direktor / Director  
dr. Boštjan Godec