



Reg. št. / Ref. No.: 3150-0014/10-0014

Velja od / Valid as of: 24. januar 2024

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 26. september 2022

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost je mogoče preveriti na spletni strani SA, [www.slo-akreditacija.si](http://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*This accreditation shall remain in force until withdrawn.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](http://www.slo-akreditacija.si).*

## **PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI** ***Annex to Accreditation Certificate***

### **LP-006**

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

INŠTITUT ZA METALNE KONSTRUKCIJE, d.o.o.  
Mencingerjeva ulica 7, 1001 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:

- mehansko preskušanje / mechanical testing

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

- industrijski materiali in proizvodi (kovine) / industrial materials and products (metals)



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

### 3.2.1 Laboratorij kovinskih konstrukcij, Mencingerjeva ulica 7, 1001 Ljubljana

Tabela / Table 1

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja Identification of the document, describing the testing method	Preskušana lastnost oziroma parameter Characteristic or parameter tested	Opredeleitev 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.	SIST EN ISO 5178:2019	napetost tečenja, natezna trdnost, raztezek, odstotek kontrakcije yield strength, tensile strength, elongation, percentage reduction of area	vzdolžni natezni preskus longitudinal tensile test  (1,4 – 700) kN		talilni zvarni spoji kovinskih materialov fusion welded joints in metallic materials
2.	SIST EN ISO 4136:2022	napetost tečenja, natezna trdnost, raztezek, odstotek kontrakcije yield strength, tensile strength, elongation, percentage reduction of area	prečni natezni preskus transverse tensile testing  (1,4 – 700) kN		zvarni spoji kovinskih materialov welded joints in metallic materials
3.	SIST EN ISO 6892-1:2020 metoda B method B	napetost tečenja, natezna trdnost, raztezek, odstotek kontrakcije yield strength, tensile strength, elongation, percentage reduction of area	natezni preskus tensile testing  (1,4 – 700) kN		kovinski materiali metallic materials
4.	SIST EN ISO 9015-1:2012	trdota po Vickersu Vickers hardness	preskus trdote po Vickersu Vickers hardness test  HV 5 – HV 10		obločno varjeni spoji kovinskih materialov arc welded joints in metallic materials
5.	SIST EN ISO 6506-1:2014	trdota po Brinellu Brinell hardness	preskus trdote po Brinellu Brinell hardness test  HBW 2,5 / 187,5 HBW 2,5 / 62,5 HBW 2,5 / 31,25 HBW 2,5 / 15,625 HBW 10 / 250		kovinski materiali metallic materials
6.	SIST EN ISO 6507-1:2018	trdota po Vickersu Vickers hardness	preskus trdote po Vickersu Vickers hardness test  HV 5 – HV 50		kovinski materiali metallic materials



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>mehansko preskušanje</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>mechanical testing</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>industrijski materiali in proizvodi (kovine)</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>industrial materials and products (metals)</b>					
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>	Opredelitev 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 ISO 6508-1:2016	trdota po Rockwellu <i>Rockwell hardness</i>	preskus trdote po Rockwellu <i>Rockwell hardness test</i>	(20 – 70) HRC	kovinski materiali <i>metallic materials</i>
8.	SIST EN ISO 9016:2022	udarna žilavost <i>impact toughness</i>	udarni preskus po Charpyju <i>Charpy pendulum impact test</i>  (-80 do/to 400) °C +Temp.: -196 °C	(0 – 300) J	zvari kovinskih materialov <i>welds in metallic materials</i>
9.	SIST EN ISO 148-1:2017	udarna žilavost <i>impact toughness</i>	udarni preskus po Charpyju <i>Charpy pendulum impact test</i>  (-80 do/to 400) °C +Temp.: -196 °C	(0 – 300) J	kovinski materiali <i>metallic materials</i>
10.	SIST EN ISO 7438:2021	sposobnost deformacije; ugotavljanje napak <i>ability to undergo deformation; determination of imperfections</i>	upogibni preskus <i>bend test</i>	(0 – 180) °	kovinski materiali <i>metallic materials</i>
11.	SIST EN ISO 5173:2023	sposobnost deformacije; ugotavljanje napak <i>Ability to undergo deformation; determination of imperfections</i>	upogibni preskus <i>bend test</i>	(0 – 180) °	zvari kovinskih materialov <i>welds in metallic materials</i>
12.	SIST EN ISO 898-1:2013 točka 9, preskusne metode <i>point 9, testing methods</i> razen / <i>exclusions:</i> 9.8 9.12 9.13 9.8 9.12 9.13	napetost tečenja, natezna trdnost, raztezek, odstotek kontrakcije, plastična deformacija, trdota po Vickersu, udarna žilavost <i>yield strenght, tensile strenght, elongation, percentage reduction of area, plastic deformation, Vickers hardness, impact toughness</i>	-natezni preizkus -preskus trdote po Vickersu -razogljčenje -udarni preizkus po Charpyju -tensile test -Vickers hardness test -decarburization -Charpy pendulum impact test  (1,4 – 700) kN  HV 10  udarni preskus po Charpyju <i>Charpy pendulum impact test:</i> (-80 do/to 400) °C and -196 °C		vezni elementi izogljikovega in legiranega jekla <i>fasteners from carbon steel and alloy steel</i>  M (12 – 39)

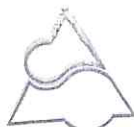


Tip obsega: <b>fiksn</b> / Type of scope: <b>fixed</b> Mesto izvajanja: <b>v laboratoriju</b> / Site: <b>in the laboratory</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: <b>mehansko preskušanje</b> / Testing fields with reference to the type of test: <b>mechanical testing</b> Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: <b>industrijski materiali in proizvodi (kovine)</b> / Testing fields with reference to the type of test item: <b>industrial materials and products (metals)</b>					
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>
13.	SIST EN ISO 898-2:2022 točka 9, preskusne metode <i>point 9, testing methods</i>	plastična deformacija, trdota po Vickersu <i>plastic deformation, Vickers hardness</i>	preskus mehanskih lastnosti veznih elementov: -natezni ali tlačni preizkus - preskus trdote po Vickersu <i>testing of mechanical properties of fasteners: -tensile or compressive test - Vickers hardness test</i>  (1,4 – 700) kN  HV 10		matice <i>nuts</i>  M (12 – 39)
14.	SIST EN ISO 9017:2018	določanje nepravilnosti (poroznosti, razpoke, nespojena in neprevarjena mesta, vključki) <i>determination of imperfections (porosities, cracks, lack of fusion, lack of penetration, inclusions)</i>	prelomni preskus <i>fracture test</i>		zvari kovinskih materialov <i>welds in metallic materials</i>
15.	SIST EN ISO 17639:2022	dimenzije, napake, mikrostrukturne značilnosti <i>dimensions, irregularities, microstructural characteristic</i>	makroskopska in mikroskopska preiskava <i>macroscopic and microscopic examination</i>  povečava makro...< 50x mikro...(50 – 500)x  <i>magnification macro...&lt; 50x micro...(50 – 500)x</i>		zvari kovinskih materialov <i>welds in metallic materials</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: 24. 1. 2024



**SLOVENSKA  
AKREDITACIJA**

Direktor / Director  
Dr. Boštjan Godec