

	QM.02.00 Št. revizije 03	Stran: 1/8 Datum revizije: 20.12.2021
---	---	--

Stopnja poslovne skrivnosti: javno

Oznaka	Naslov dokumenta
QM.02.00	<p align="center"> OBSEG AKREDITACIJE LP-112 / Scope of accreditation LP-112 SEZNAM AKREDITIRANIH STANDARDOV / List of accredited standards </p>

Izdaja dokumenta	Revizija	Velja od
1.10.2020	03	20.12.2021
	20.12.2021	

Pripravila	Sodelovala	Odobril
Bernarda Breznik 	Franc Gostenčnik Vanja Tomaž	Mitja Koležnik  <small> Digitalno podpisal Mitja Koležnik DN: c=SI, o=SIJ Metal Ravne, ou=SIJ Metal Ravne, cn=Mitja Koležnik serialNumber=2478562812020, cn=Mitja Koležnik Datum: 2022.01.10 11:51:17 +0100 </small>

Prejemnik dokumenta	Status dokumenta

POSLOVNO-INTERNO

Posredovanje, kopiranje delov ali celote dokumenta tretjim osebam je dovoljeno samo po predhodni odobritvi družbe.

Originalni dokument je v elektronski obliki dostopen na interni računalniški mreži SIJ Metal Ravne d.o.o. V natisnjeni obliki je Originalni dokument žigosan z žigom »REGISTRIRAN DOKUMENT« (natisnjeni dokumenti brez žiga so informativne narave in niso podvržene spremembam).

OBSEG AKREDITACIJE LP-112 / *Scope of accreditation LP-112*

SEZNAM AKREDITIRANIH STANDARDOV / *List of accredited standards*

1 AKREDITIRANI ORGAN / *Accredited body*

SIJ METAL RAVNE d.o.o.
Koroška cesta 14, 2390 Ravne na Koroškem

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*

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

- kemija / *chemistry*
- mehansko preskušanje / *mechanical testing*

3.1.2 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)*

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

3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

3.2.1 Kemijski laboratorij, Koroška cesta 14 2390 Ravne na Koroškem

Tabela / Table 1

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of making minor changes to the method)					
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory					
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry					
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 <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelevitev 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>
1.	QM.KE.Fe:H2-P:P:2018 Interna metoda v povezavi z <i>In-house method in connection with</i> ASTM E1447-09	vodik hydrogen	Infrardeča (IR) absorpcija po taljenju vzorca v atmosferi inertnega plina <i>Infrared Absorption after melting of the sample in an inert gas atmosphere</i>	H: (0,9 – 5,4) µg/g	jeklo <i>steel</i>
2.	ASTM E1019-18 Metoda A <i>Method A</i>	ogljik, žveplo carbon, sulfur	Infrardeča (IR) absorpcija po sežigu vzorca v atmosferi kisika <i>Infrared Absorption after combustion of the sample in an oxygen atmosphere</i>	C: (0,175 – 2,17) % S: (0,001 – 0,134) %	jeklo <i>steel</i>
3.	ASTM E1086-14	krom, baker, fosfor, mangan, molibden, nikelj chromium, copper, phosphorus, manganese, molybdenum, nickel	Optična emisijska spektrometrija s tehniko vzbujanja z iskro v atmosferi argona <i>Spark Atomic Emission Spectrometry in an argon atmosphere</i>	Cr: (4,0 – 25,0) % Cu: (0,01 – 0,30) % P: (0,005 – 0,035) % Mn: (0,20 – 1,20) % Mo: (0,05 – 3,00) % Ni: (0,05 – 4,50) %	Kromova jeklo <i>Chromium steel</i>

* Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod (npr. prilagoditev novi izdaji). Podatke o trenutnem stanju obsega vzdržuje laboratorij / Laboratory can implement minor modifications of the method as necessary (e.g. adaptation to the new version). Details on the actual state of the scope is maintained by the laboratory.

3.2.1 Metalurški laboratorij, Koroška cesta 14 2390, Ravne na Koroškem

Tabela / Table 2

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode) / Type of scope: flexible (possibility of making minor changes to the method)					
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory					
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: kemija / Testing fields with reference to the type of test: chemistry					
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 <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelevitev 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>
4.	SIST EN ISO 148-1:2017	udarna žilavost impact toughness	Udarni preizkus žilavosti po Charpyu <i>Charpy pendulum impact test</i> (- 70 do/to 100) °C + Temp.: -196 °C	do/to 450 J	kovinski materiali <i>metallic materials</i>
5.	ASTM A370-20	udarna žilavost impact toughness	Udarni preizkus žilavosti po Charpyu <i>Charpy pendulum impact test</i> (- 70 do/to 100) °C + Temp.: -196 °C	do/to 450 J	jekleni materiali <i>steel products</i>
6.	ASTM E23 -18 razen točka 8.4: Procedura preskušanja IZOD vzorcev <i>except point 8.4: Procedure IZOD test samples</i>	udarna žilavost impact toughness	Udarni preizkus žilavosti po Charpyu <i>Charpy pendulum impact test</i> (- 70 do/to 100) °C + Temp.: -196 °C	do/to 450 J	kovinski materiali <i>metallic materials</i>
7.	SIST EN ISO 6892-1:2020	napetost tečenja, natezna trdnost, raztezek, odstotek kontrakcije, modul elastičnosti yield strength, tensile strength, elongation, percentage reduction of area, modulus of elasticity	Natezni preizkus <i>Tensile testing</i> sobna temperatura <i>room temperature</i>	metoda A do 100 KN <i>method A to 100 KN</i> metoda B do 300 KN <i>method B to 300 KN</i>	kovinski materiali <i>metallic materials</i>
8.	ISO 6892-2:2018	napetost tečenja, natezna trdnost, raztezek, odstotek kontrakcije, modul elastičnosti yield strength, tensile strength, elongation, percentage reduction of area, modulus of elasticity	Natezni preizkus pri povišani temperaturi <i>Tensile testing at elevated temperature</i> (100-750) °C	metoda A in B do 100 KN	kovinski materiali <i>metallic materials</i>

Metalurški laboratorij, Koroška cesta 14 2390, Ravne na Koroškem

Tip obsega: **fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)** / Type of scope: **flexible (possibility of making minor changes to the method)**

Mesto izvajanja: **v laboratoriju** / Site: **in the laboratory**

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

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 <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelevitev 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>
9.	ASTM A370-20	napetost tečenja, natezna trdnost, raztezek, odstotek kontrakcije, modul elastičnosti yield strength, tensile strength, elongation, percentage reduction of area, modulus of elasticity	Natezni preizkus <i>Tensile testing</i> sobna temperatura <i>room temperature</i>	do/to 300 KN	jekleni materiali <i>steel products</i>
10.	ASTM E8/8M-21	napetost tečenja, natezna trdnost, raztezek, odstotek kontrakcije, modul elastičnosti yield strength, tensile strength, elongation, percentage reduction of area, modulus of elasticity	Natezni preizkus <i>Tensile testing</i> sobna temperatura <i>room temperature</i>	do/to 300 KN	kovinski materiali <i>metallic materials</i>
11.	ASTM E21-20	napetost tečenja, natezna trdnost, raztezek, odstotek kontrakcije, modul elastičnosti yield strength, tensile strength, elongation, percentage reduction of area, modulus of elasticity	Natezni preizkus pri povišani temperaturi <i>Tensile testing at elevated temperature</i> (100-750) °C	do/to 100 KN	kovinski materiali <i>metallic materials</i>
12.	ASTM E10-18	trdota <i>hardness</i>	Merjenje trdote po Brinell-u <i>Brinell Hardness testing</i> sobna temperatura <i>room temperature</i>	- HBW 10/3000 95,5-650 HBW - HBW 5/750 95,5-650 HBW	kovinski materiali <i>metallic materials</i>
13.	ASTM E18-20	trdota <i>hardness</i>	Merjenje trdote po Rockwell-u <i>Rockwell Hardness testing</i> sobna temperatura <i>room temperature</i>	- HRC 10-70 - 1/16 HRBW 20-100	kovinski materiali <i>metallic materials</i>
14.	SIST EN ISO 6506-1:2014	trdota <i>hardness</i>	Merjenje trdote po Brinell-u <i>Brinell Hardness testing</i> sobna temperatura <i>room temperature</i>	do/to 650 HBW	kovinski materiali <i>metallic materials</i>

Tip obsega: **fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)** / Type of scope: **flexible (possibility of making minor changes to the method)**

Mesto izvajanja: **v laboratoriju** / Site: **in the laboratory**

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

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 <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelevitev 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>
15.	SIST EN ISO 6508 -1:2016	trdota hardness	Merjenje trdote po Rockwell-u <i>Rockwell Hardness testing</i> sobna temperatura <i>room temperature</i>	-HRC 10-70 -1/16 HRBW 20-100	kovinski materiali <i>metallic materials</i>
16.	ASTM A370-20	trdota hardness	Merjenje trdote po Rockwell-u in Brinell-u <i>Rockwell and Brinell Hardness testing</i> sobna temperatura <i>room temperature</i>	Območje preizkušanja po metodi Rockwell po ASTM E18 (točka 18.4 v ASTM A370) Območje preizkušanja: -HRC 10-70 -1/16 HRBW 20-100 <i>The range of testing according to Rockwell acc. to ASTM E18 (item 18.4 in ASTM A370)</i> <i>Range of testing:</i> -HRC 10-70 -1/16 HRBW 20-100 Območje preizkušanja po metodi Brinell po ASTM E10 (točka 17.6 v ASTM A370) Območje preizkušanja: -HBW 10/3000 95,5-650 HBW -HBW 5/750 95,5-650 HBW <i>The range of testing according to Brinell acc. to ASTM E10 (item 17.6 in ASTM A370)</i> <i>Range of testing:</i> -HBW 10/3000 95,5-650 HBW -HBW 5/750 95,5-650 HBW	jekleni materiali <i>steel products</i>

Tip obsega: **fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode)** / Type of scope: **flexible (possibility of making minor changes to the method)**

Mesto izvajanja: **v laboratoriju** / Site: **in the laboratory**

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

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 <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Oprelitev 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>
17.	EN 10164:2018	odstotek kontrakcije percentage reduction of area	Določitev kontrakcije Determination of reduction of area sobna temperatura room temperature	do/to 300 KN	jekleni materiali steel products

* Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod (npr. prilagoditev novi izdaji). Podatke o trenutnem stanju obsega vzdržuje laboratorij / Laboratory can implement minor modifications of the method as necessary (e.g. adaptation to the new version). Details on the actual state of the scope is maintained by the laboratory.

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.*
- Seznam akreditiranih dejavnosti z aktualnimi podatki o dejavnostih iz fleksibilnega dela obsega laboratorij objavlja na: [spletni strani SIJ MetalRavne d.o.o.](#)
- A list of accredited activities with up-to-date information on the activities of flexible part of the scope is available on the laboratory's website: [website SIJ Metal Ravne d.o.o.](#)