

**SEZNAM METOD PO KATERIH SE IZVAJAJO AKREDITIRANI POSTOPKI
PRESKUSNEGA LABORATORIJA TEMAT D.O.O. (LP-097), REV. 22**

***LIST OF METHODS ACCORDING TO WHICH THE ACCREDITED PROCEDURES ARE BEING
PERFORMED IN THE TESTING LABORATORY TEMAT D.O.O. (LP-097)***

1 AKREDITIRAN ORGAN / ACCREDITED BODY

TEMAT družba za tehnično preizkušanje, storitve in trgovino d.o.o.

Industrijska ulica 2, 2310 Slovenska Bistrica

2 STANDARD

SIST EN ISO/IEC 17025:2017

3 AKREDITACIJSKA LISTINA / ACCREDITATION CERTIFICATE

Akreditacijska listina LP-097; Datum izdaje / *Issued on:* 16. 06. 2020

Priloga k akreditacijski listini / *Annex to the accreditation certificate,*

Reg. št.: / Ref. No.: 3150-0369/10-0023; Datum izdaje / *Issued on:* 03. 09. 2026

**4 SEZNAM METOD PO KATERIH SE IZVAJAJO PRESKUSI V LP-097 / LIST OF
METHODS ACCORDING TO WHICH THE TESTS ARE BEING PERFORMED IN LP-097**

4.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / A short description of the scope

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

- Neporušno preizkušanje / *Non-destructive testing:*
 - Ultrazvok / *Ultrasound*
 - Preiskave s penetranti / *Penetrant testing*
 - Preiskave z magnetnimi delci / *Magnetic-particle testing*
 - Vizualne preiskave / *Visual examination*
 - Radiografija / *Radiography*

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

- Industrijski materiali in proizvodi (kovine) / *Industrial materials and products (metals):*
 - Zvarni spoji / *Welds*
 - Zvarni spoji tlačnih posod / *Welds of pressure vessels*
 - Ploščati jekleni izdelki / *Steel flat products*
 - Jekleni odkovki / *Steel forgings*
 - Jeklene litine / *Steel castings*
 - Jeklene palice / *Steel bars*

4.2 Podroben opis seznama metod po katerih se izvajajo preskusi v LP-097 /

Detailed list of methods according to which the tests are being performed in LP-097

Tabela / Table 1

Enota organa – lokacija / CAB unit – location	Kraj izvedbe / Site	Tip obsega / Type of scope	Oznaka dokumenta (metoda) / Identification of the document (method)	Preskušana lastnost / Characteristic tested	Description of test / Opredelitev preskusa	Območje preskušanja / Range of testing	Preskušane / Item tested	ID
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / in the laboratory or fieldwork	fleksibilni: a / flexible: a	DIN EN ISO 17640:2019 in/and DIN EN ISO 11666:2018	prisotnost in ocenjevanje notranjih nepravilnosti / detection and evaluation of internal imperfections	ultrazvočno preskušanje / ultrasonic testing	$(8 \leq t \leq 100) \text{ mm}$	zvarni spoji kovinskih materialov, zvarni spoji na feritnih jeklih / welded joints of metallic materials, welded joints on ferritic steels	1
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / in the laboratory or fieldwork	fleksibilni: a / flexible: a	DIN EN 10160:1999	prisotnost in ocenjevanje notranjih nepravilnosti / detection and evaluation of internal imperfections	ultrazvočno preskušanje / ultrasonic testing	$(6 \leq t \leq 200) \text{ mm}$	ploščati izdelki iz feritnih jekel / ferritic steel flat products	2
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / in the laboratory or fieldwork	fleksibilni: a / flexible: a	DIN EN 10228-3:2016	prisotnost in ocenjevanje notranjih nepravilnosti / detection and evaluation of internal imperfections	ultrazvočno preskušanje / ultrasonic testing		feritni in martenzitni jekleni odkovki / ferritic and martensitic steel forgings	3
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / in the laboratory or fieldwork	fleksibilni: a / flexible: a	DIN EN 10308:2002	prisotnost in ocenjevanje notranjih nepravilnosti / detection and evaluation of internal imperfections	ultrazvočno preskušanje / ultrasonic testing	$t \leq 400 \text{ mm}$	jeklene palice / steel bars	4
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / in the laboratory or fieldwork	fleksibilni: a / flexible: a	ÖNORM M 3002:2026	prisotnost in ocenjevanje notranjih nepravilnosti / detection and evaluation of internal imperfections	ultrazvočno preskušanje / ultrasonic testing		odkovki, valjani izdelki / forgings, rolled products	5
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / in the laboratory or fieldwork	fleksibilni: a / flexible: a	AD 2000-Merkblatt HP 5/3:2025 in AD 2000-Merkblatt HP 5/3, aneks 1/annex 1:2025 in AD 2000-Merkblatt HP 0:2024 tabela/table 1a, 1b tabela/table 2a, 2b tabela/table 3a, 3b	prisotnost in ocenjevanje notranjih nepravilnosti / detection and evaluation of internal imperfections	ultrazvočno preskušanje / ultrasonic testing	$(8 \leq t \leq 100) \text{ mm}$	zvarni spoji tlačnih posod / welds on pressure vessels	6

Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	DIN EN ISO 10863:2020 in/and DIN EN ISO 15626:2018	prisotnost in ocenjevanje notranjih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of internal imperfections</i>	ultrazvočno preskušanje na osnovi difrakcije zvočnih valov (TOFD) / <i>ultrasonic testing based on time of flight diffraction (TOFD)</i>	$(6 \leq t \leq 300) \text{ mm}$	zvarni spoji kovinskih materialov, zvarni spoji na feritnih jeklih / <i>welded joints of metallic materials, welded joints on ferritic steels</i>	7
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	DIN EN ISO 13588:2019 in/and DIN EN ISO 19285:2017	prisotnost in ocenjevanje notranjih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of internal imperfections</i>	ultrazvočno preskušanje s tehniko s faznim krmljenjem (PAUT) / <i>phased array ultrasonic testing (PAUT)</i>	$t \geq 6 \text{ mm}$	zvarni spoji kovinskih materialov, zvarni spoji na feritnih jeklih / <i>welded joints of metallic materials, welded joints on ferritic steels</i>	8
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	CCH70-4:2014 Poglavlje/chapter UT 70-4	prisotnost in ocenjevanje notranjih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of internal imperfections</i>	ultrazvočno preskušanje / <i>ultrasonic testing</i>	$(10 \leq t \leq 600) \text{ mm}$	jekleni ulitki za hidravlične stroje / <i>steel castings for hydraulic machines</i>	9
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	DIN EN ISO 23277:2015 in/and DIN EN ISO 3452-1:2022	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti odprtih na površino / <i>detection and evaluation of surface-breaking imperfections</i>	preskušanje s penetranti / <i>penetrant testing</i>		zvarni spoji kovinskih materialov / <i>welded joints of metallic materials</i>	10
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	DIN EN 10228-2:2016	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti odprtih na površino / <i>detection and evaluation of surface-breaking imperfections</i>	preskušanje s penetranti / <i>penetrant testing</i>		jekleni odkovki / <i>steel forgings</i>	11
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	AD 2000-Merkblatt HP 5/3:2025 in AD 2000-Merkblatt HP 5/3, aneks 1/annex 1:2025 in AD 2000-Merkblatt HP 0:2024 tabela/table 1a, 1b tabela/table 2a, 2b tabela/table 3a, 3b	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti odprtih na površino / <i>detection and evaluation of surface-breaking imperfections</i>	preskušanje s penetranti / <i>penetrant testing</i>		zvarni spoji tlačnih posod / <i>welds on pressure vessels</i>	12
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	CCH70-4:2014 Poglavlje/chapter PT 70-4	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti odprtih na površino / <i>detection and evaluation of surface-breaking imperfections</i>	preskušanje s penetranti / <i>penetrant testing</i>		jekleni ulitki za hidravlične stroje / <i>steel castings for hydraulic machines</i>	13
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	DIN EN 1371-1:2012	prisotnost in ocenjevanje nepravilnosti odprtih na površino / <i>detection and evaluation of surface-breaking imperfections</i>	preskušanje s penetranti / <i>penetrant testing</i>		ulite kovine razen ulitkov iz bakrovo-kositrnih in/ali bakrovo-kositno-svinčenih zlitin / <i>cast metals except castings made of copper-tin and/or copper-tin-lead alloy castings</i>	14

Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	DIN EN ISO 17638:2017 in/and DIN EN ISO 23278:2015	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of surface imperfections</i>	preskušanje z magnetnimi delci / <i>magnetic particle testing</i>		zvarni spoji feromagnetnih kovinskih materialov / <i>welded joints of ferromagnetic steel materials</i>	15
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	DIN EN 10228-1:2016	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of surface imperfections</i>	preskušanje z magnetnimi delci / <i>magnetic particle testing</i>		jekleni odkovki / <i>steel forgings</i>	16
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	AD 2000-Merkblatt HP 5/3:2025 in AD 2000-Merkblatt HP 5/3, aneks 1/annex 1:2025 in AD 2000-Merkblatt HP 0:2024 tabela/table 1a, 1b	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of surface imperfections</i>	preskušanje z magnetnimi delci / <i>magnetic particle testing</i>		zvarni spoji tlačnih posod / <i>welds on pressure vessels</i>	17
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	CCH70-4:2014 Poglavlje/chapter MT 70-4	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of surface imperfections</i>	preskušanje z magnetnimi delci / <i>magnetic particle testing</i>		jekleni ulitki za hidravlične stroje / <i>steel castings for hydraulic machines</i>	18
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	DIN EN 1369:2013	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of surface imperfections</i>	preskušanje z magnetnimi delci / <i>magnetic particle testing</i>		jekleni feromagnetni ulitki / <i>steel ferromagnetic castings</i>	19
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	DIN EN ISO 17637:2017 in/and DIN EN ISO 5817:2023	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of surface imperfections</i>	vizualno preskušanje / <i>visual testing</i>		zvarni spoji na jeklu, niklju, titanu in njihovih zlitinah / <i>welded joints on steel, nickel, titanium and their alloys</i>	20
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	DIN EN 13018:2016 in/and DIN EN 10163-1:2005 in/and DIN EN 10163-1, popravek/amendment 1:2007 in/and DIN EN 10163-2:2005	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of surface imperfections</i>	vizualno preskušanje / <i>visual testing</i>		vroče valjane jeklene pločevine, širokih ploščatih izdelkov in profilov / <i>hot-rolled steel plates, wide flats and sections</i>	21
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	CCH70-4:2014 Poglavlje/chapter VT 70-4	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of surface imperfections</i>	vizualno preskušanje / <i>visual testing</i>		jekleni ulitki za hidravlične stroje / <i>steel castings for hydraulic machines</i>	22
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	DIN EN ISO 8501-3:2025	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of surface imperfections</i>	vizualno preskušanje / <i>visual testing</i>		površine jeklenih industrijskih materialov in proizvodov / <i>surfaces of steel industrial materials and products</i>	23

Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	DIN EN ISO 2808:2019 Točka/ <i>point</i> 5.5.6, 5.5.7	debelina plasti barve / <i>film thickness</i>	magnetno-induktivna in vrtnično-tokovna metoda / <i>magnetic induction and eddy current method</i>		industrijski materiali in proizvodi (kovine) / <i>industrial materials and products (metals)</i>	24
Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	ÖNORM ISO 19840:2014	debelina suhe plasti barve na hrapavih površinah / <i>thickness of dry film on rough surfaces</i>	magnetno-induktivna in vrtnično-tokovna metoda / <i>magnetic induction and eddy current method</i>		industrijski materiali in proizvodi (kovine) / <i>industrial materials and products (metals)</i>	25
Radiografski laboratorij - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	DIN EN ISO 17636-1:2022 in/ <i>and</i> DIN EN ISO 10675-2:2022	prisotnost in ocenjevanje notranjih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of internal imperfections</i>	radiografsko preskušanje / <i>radiographic testing</i>	t ≤ 70 mm	zvarni spoji na aluminiju in njegovih zlitinah / <i>welded joints on aluminium and its alloys</i>	26
Radiografski laboratorij - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	DIN EN ISO 17636-1:2022 in/ <i>and</i> DIN EN ISO 10675-1:2022	prisotnost in ocenjevanje notranjih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of internal imperfections</i>	radiografsko preskušanje / <i>radiographic testing</i>	t ≤ 70 mm	zvarni spoji na jeklu, niklju, titanu in njihovih zlitinah / <i>welded joints on steel, nickel, titanium and their alloys</i>	30
Radiografski laboratorij - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	AD 2000-Merkblatt HP 5/3:2025 in AD 2000-Merkblatt HP 5/3, aneks 1/ <i>annex</i> 1:2025 in AD 2000-Merkblatt HP 0:2024 tabela/ <i>table</i> 1a, 1b tabela/ <i>table</i> 2a, 2b tabela/ <i>table</i> 3a, 3b	prisotnost in ocenjevanje notranjih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of internal imperfections</i>	radiografsko preskušanje / <i>radiographic testing</i>	t ≤ 70 mm	zvarni spoji tlačnih posod / <i>welds on pressure vessels</i>	31
Radiografski laboratorij - Ptuj	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	DIN EN ISO 17636-1:2022 in/ <i>and</i> DIN EN ISO 10675-1:2022	prisotnost in ocenjevanje notranjih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of internal imperfections</i>	radiografsko preskušanje / <i>radiographic testing</i>	t ≤ 70 mm	zvarni spoji na jeklu, niklju, titanu in njihovih zlitinah / <i>welded joints on steel, nickel, titanium and their alloys</i>	34
Radiografski laboratorij - Ptuj	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	AD 2000-Merkblatt HP 5/3:2025 in AD 2000-Merkblatt HP 5/3, aneks 1/ <i>annex</i> 1:2025 in AD 2000-Merkblatt HP 0:2024 tabela/ <i>table</i> 1a, 1b tabela/ <i>table</i> 2a, 2b tabela/ <i>table</i> 3a, 3b	prisotnost in ocenjevanje notranjih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of internal imperfections</i>	radiografsko preskušanje / <i>radiographic testing</i>	t ≤ 70 mm	zvarni spoji tlačnih posod / <i>welds on pressure vessels</i>	35
Radiografski laboratorij - Ptuj	v laboratoriju ali na terenu / <i>in the laboratory or fieldwork</i>	fleksibilni: a / <i>flexible: a</i>	DIN EN ISO 17636-1:2022 in/ <i>and</i> DIN EN ISO 10675-2:2022	prisotnost in ocenjevanje notranjih nepravilnosti / <i>detection and evaluation of internal imperfections</i>	radiografsko preskušanje / <i>radiographic testing</i>	t ≤ 70 mm	zvarni spoji na aluminiju in njegovih zlitinah / <i>welded joints on aluminium and its alloys</i>	38

Laboratorij za tehnično preskušanje - Slovenska Bistrica	v laboratoriju ali na terenu / in the laboratory or fieldwork	fleksibilni: a / flexible: a	DIN EN ISO 17637:2017 in/and DIN EN ISO 10042:2019	prisotnost in ocenjevanje površinskih nepravilnosti / detection and evaluation of surface imperfections	vizualno preskušanje / visual testing		zvarni spoji pri obločnem varjenju aluminija in njegovih zlitin / arc-welded joints in aluminium and its alloys	39
--	--	------------------------------------	--	--	---------------------------------------	--	---	----

4.3 Opombe / Notes

- Za nekatere dejavnosti obsega akreditacije v stolpcu 'Območje preskušanja' ni navedenih podatkov. Če za te dejavnosti ne velja fleksibilnost območja preskušanja ter niso povezane z drugimi (niso označene z ID xx.2), je območje skladno z določili dokumenta, navedenega v stolpcu 'Oznaka dokumenta (metoda)'. / For some activities, no data is provided in the column "Range of testing". If the flexibility of range of testing does not apply to these activities and they are not linked to others (not marked with ID xx.2), the range is in accordance with the provisions of the document specified in the column "Identification of the document (method)".
- **Fleksibilnost/Flexibility:**
 - a : spremembe metod brez posega v vrsto/principe/tehnike preskušanja / a : modifications of methods without altering the type/principles/techniques of testing
- Akreditirani organ vzdržuje aktualne podatke o fleksibilnem obsegu in zagotavlja njihovo javno dostopnost. / The accredited body maintains up-to-date information on the flexible scope and ensures public accessibility of this information.
- **Organizacijske enote/CAB units:**
 - Laboratorij za tehnično preskušanje, Industrijska ulica 2, 2310 Slovenska Bistrica
 - Radiografski laboratorij, Industrijska ulica 2, 2310 Slovenska Bistrica
 - Radiografski laboratorij, Rogozniška cesta 14, 2250 Ptuj

Pripravila Predstavnica vodstva za kakovost:

Ariana Jelen Smole

Odobrila direktorica:

Katarina Jelen

Slovenska Bistrica, 23. 09. 2026