Potvrda o akreditaciji
Accreditation Certificate

Ovime se utvrđuje da je
This is to recognize that

MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja "Ivan Vučetić"
MINISTRY OF THE INTERIOR
Forensic Science Centre Ivan Vučetić
Ilica 335, HR-10000 Zagreb

osposobljen prema zahtjevima norme
is competent according to
HRN EN ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017;
EN ISO/IEC 17025:2017)
za/to carry out

Forenzična ispitivanja i vještačenja
Forensic testing and expertize

u području opisanom u prilogu koji je sastavni dio ove potvrde o akreditaciji.
for the scope described in the annex which is the constituent part of this accreditation certificate.

Br./No.: 1240
Klasa/Ref.No.: 383-02/20-30/034
Urbroj/Id.No.: 569-02/12-21-20
Zagreb, 2021-02-10

Akreditacija istječe·Accreditation expiry: 2026-02-09
Prva akreditacija·Initial accreditation: 2010-04-08

HAA je potpisnica multilateralnog sporazuma s Europskom organizacijom za akreditaciju (EA)
HAA is a signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement

v. d. ravnateljica:
Acting Director General:
Ankica Barišić, dipl. ing.

HAA **Hrvatska akreditacijska agencija**
Croatian Accreditation Agency

Hrvatska akreditacijska agencija
Croatian Accreditation Agency

PRILOG POTVRDI O AKREDITACIJI br:1240
Annex to Accreditation Certificate Number:

Klasa/*Ref. No.*: 383-02/20-30/034
Urbroj/*Id. No.*: 569-02/12-21-26
Datum izdanja priloga /*AnnexIssued on*: 2021-02-10

Norma: HRN EN ISO/IEC 17025:2017
Standard:(ISO/IEC 17025:2017; EN ISO/IEC 17025:2017)

Akreditacija istječe: 2026-02-09
Accreditation expiry:

Prva akreditacija: 2010-04-08
Initial accreditation:

Akreditirani laboratorij
Accredited Laboratory

MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
Centar za forenzična ispitivanja, istraživanja i vještačenja "Ivan Vučetić"

MINISTRY OF THE INTERIOR
Forensic Science Centre Ivan Vučetić

Ilica 335, HR-10000 Zagreb

Područje akreditacije:
Scope of accreditation:

Forenzična ispitivanja i vještačenja

Forensic testing and expertize

Važeće izdanje Priloga dostupno je na web adresi: www.akreditacija.hr /
Valid issue of the Annex is available at the web address: www.akreditacija.hr

v. d. Ravnateljica:
Acting Director General:
Ankica Barišić, dipl. ing.

PODRUČJE AKREDITACIJE / *SCOPE OF ACCREDITATION*

Služba daktiloskopije i identifikacije 111
Department of detection and identification 111

Područje detekcije i identifikacije spornih tragova papilarnih linija 111/1
Division of detection and identification latent dactyloscopic traces 111/1

Br. *No.*	**Materijali/Proizvodi** *Materials/Products*	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** *Type of test/Property* ***Raspon****/Range*	**Metoda ispitivanja*** *Test method**
1.	Neporozne površine *Nonporous surfaces*	Izazivanje papilarnih linija pomoću cijanoakrilatnih para *Fingerprint development by cyanoacrylate treatment*	**RU-111/1-4**
2.	Porozne površine *Porous surfaces*	Izazivanje papilarnih linija pomoću ninhidrin otopine *Fingerprint development by ninhydrine treatment*	**RU-111/1-5**
3.	Porozne površine /papilarne linije *Porous surfaces /fingerprints*	Izazivanja papilarnih linija pomoću DFO otopine *Fingerprint development by DFO treatment*	**RU-111/1-6**
4.	Porozne i neporozne površine /papilarne linije (krvave i u krvi) *Porous and nonporous surfaces /fingerprints (bloody and in blood)*	Izazivanja papilarnih linija pomoću Amido Black otopine *Fingerprint development by Amido Black treatment*	**RU-111/1-9**
5.	Neporozne površine / papilarne linije *Nonporous surfaces /fingerprints*	Izazivanja papilarnih linija pomoću SPR *Fingerprint development by SPR treatment*	**RU-111/1-10**
6.	Ljepljive porozne i neporozne površine/ papilarne linije *Sticky porous and nonporous surfaces/ fingerprints*	Izazivanja papilarnih linija na ljepljivim površinama *Fingerprint development on sticky surfaces*	**RU-111/1-11**
7.	Porozne površine *Porous surfaces*	Izazivanje papilarnih linija pomoću Termanin otopine *Fingerprint development by thermanin treatment*	**RU-111/1-12**
8.	Porozne površine *Porous surfaces*	Izazivanje papilarnih linija pomoću 1,2 IND otopine *Fingerprint development by 1,2-Indanedione (1,2-IND) treatment*	**RU-111/1-13**

Br. *No.*	**Materijali/Proizvodi** *Materials/Products*	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** *Type of test/Property* ***Raspon****/Range*	**Metoda ispitivanja*** *Test method**
9.	Papilarne linije *Friction ridges*	Daktiloskopsko (DKT) vještačenje *Friction ridgesidentification*	**RU-111-3**

Služba bioloških i kontaktnih vještačenja 113
Department of biology and fibers 113
Područje bioloških vještačenja 113/1
Division of biology 113/1

FLEKSIBILNO PODRUČJE AKREDITACIJE/ FLEXIBLE SCOPE OF ACCREDITATION

Oznaka/ *Identification*	**Materijali/Proizvodi** *Materials/Products*	**Tehnika ispitivanja/** *Test techniquee*	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** *Type of test/Property*	**Metoda ispitivanja/** ***Test method***
A1	Razni materijali biološkog podrijetla *Various biological materials*	Kapilarna elektroforeza *Capillary electrophoresis*	Detekcija polimorfizama genetskih biljega *Detection of polymorphism of gene loci*	Prema popisu metoda opisanih u radnoj uputi RU-113/1-31. Odnosno forenzika.gov.hr According to the method list in work instruction RU-113/1-31 i.e. forenzika.gov.hr

Fleksibilnim područjem akreditacije dopušta se laboratoriju primjena metoda ispitivanja na materijale/proizvode, vrstu ispitivanja/svojstvo i raspone unutar područja, u skladu s dokumentiranim i odobrenim postupcima laboratorija. /
Flexible scope allows laboratory application test of methods for materials/products, type of test/property and ranges within the scope, in accordance with the laboratory's documented and approved procedures.

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je u laboratoriju na strancic forenzika.gov.hr / *The valid list of accredited methods in the flexible scope is available at Laboratory* on webpage forenzika.gov.hr

Služba bioloških i kontaktnih vještačenja 113
Department of biology and fibers 113
Područje kontaktnih vještačenja 113/2
Division of fibers 113/2

Br. *No.*	**Materijali/Proizvodi** *Materials/Products*	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** *Type of test/Property* ***Raspon****/Range*	**Metoda ispitivanja** *Test method**
1.	Tekstilna vlakna *Textile fibers*	Ispitivanje tekstilnih vlakana na komparativnom mikroskopu *Examination of textile fibers on a comparative microscope*	**RU-113/2-5**

Služba kemijsko-fizikalnih i toksikoloških vještačenja 114
Department of chemical-physical and toxicological examinations 114
Područje kemijsko-fizikalnih vještačenja 114/1
Division of chemical-physical examinations 114/1

Br. *No.*	**Materijali/Proizvodi** *Materials/Products*	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** *Type of test/Property* ***Raspon****/Range*	**Metoda ispitivanja*** *Test method**
1.	Eksplozivi i tragovi eksploziva *Explosives and explosive resideus*	Detekcija eksplozivnih tvari i amonijeva nitrata metodom mobilne spektrometrije s ionskom klopkom – ITMS *Detection of explosive substances and ammonium nitrate by ion trap mobility spectrometry - ITMS*	**RU-114/1-6**
2.	Eksplozivi i eksplozivne tvari *Explosives and explosive substances*	Određivanje eksplozivnih tvari metodom infracrvene spektroskopije FTIR s ATR tehnikom *Determination of explosive materials with infrared spectroscopy FTIR with ATR technique*	**RU-114/1-21**
3.	Lako zapaljive tekućine, tragovi lako zapaljivih tekućina *Ignitable liquids, traces of ingitable liquids*	Kvalitativno određivanje komponenata benzina i diesel goriva SPME-GC/MS metodom *Qualitative determination of compounds of gasoline and diesel fuel by SPME-GC/MS method*	**RU-114/1-15**
4.	Zapaljive tekućine *Ignitable liquids*	Kvalitativno određivanje komponenata zapaljivih tekućina GC/MS metodom *Qualitative determination compounds of ignitable liquids by GC/MS method*	**RU-114/1-22**
5.	Vodene otopine *Water solutions*	Kvantitativno određivanje kationa (Li^+, Na^+, NH_4^+, K^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}) metodom ionske kromatografije *Quantitative analysis of cations (*Li^+, Na^+, NH_4^+, K^+, Mg^{2+}, Ca^{2+}*) by ion chromatography method*	**RU-114/1-18**

Br. *No.*	**Materijali/Proizvodi** *Materials/Products*	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** *Type of test/Property* ***Raspon****/Range*	**Metoda ispitivanja*** *Test method**
6.	Rodamin B *Rodamine B*	Kvalitativno određivanje rodamina B metodom UV/VIS spektrofotometrije *Qualitative determination of rodamine B by UV/VIS spectrophotometry*	**RU-114/1-23**
7.	Naftna goriva *Petroleum fuels*	Normirana metoda za određivanje prisutnosti i količine indikatora u tekućim naftnim gorivima, HRN 1110:2002 *Standardized method for determination of indicator presence and quantity in petroleum fuels, HRN 1110:2002*	**RU-114/1-24** **HRN 1110:2002**

Služba kemijsko-fizikalnih i toksikoloških vještačenja 114
Department of chemical-physical and toxicological examinations 114
Područje toksikoloških vještačenja 114/2
Division for toxicological expertize 114/2

Br. *No.*	**Materijali/Proizvodi** *Materials/Products*	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** *Type of test/Property* ***Raspon****/Range*	**Metoda ispitivanja*** *Test method**
1.	Droge (krutine i tablete) *Drugs (solid materials and tablets)*	Kvantitativno određivanje amfetamina metodom HPLC *Quantitative analysis of amphetamine by HPLC method*	**RU-114/2-1**
2.		Kvalitativno određivanje amfetamina metodom GC-MS *Qualitative analysis of amphetamine by GC-MS method*	**RU-114/2-4**
3.		Kvalitativno određivanje heroina i kokaina metodom FTIR *Qualitative analysis of heroin and cocaine by FTIR method*	**RU-114/2-29**
4.		Kvalitativno određivanje amfetamina i metamfetamina metodom FTIR *Qualitative analysis of amphetamine and methamphetamine by FTIR method*	**RU-114/2-25**
5.		Kvalitativno određivanje MDMA i metamfetamina metodom GC-MS *Qualitative analysis of MDMA and methamphetamine by GC-MS method*	**RU-114/2-27**
6.		Kvalitativno određivanje heroina i kokaina metodom GC-MS *Qualitative analysis of heroin and cocaine by GC-MS method*	**RU-114/2-30**
7.		Kvalitativno određivanje diazepama i alprazolama metodom GC-MS *Qualitative analysis of diazepam and alprazolam by GC-MS method*	**RU-114/2-31**
8.		Kvalitativno određivanje alprazolama, diazepama i oksazepama metodom TLC *Qualitative analysis of alprazolam, diazepam and oxazepam by TLC method*	**RU-114/2-32**

Br. *No.*	**Materijali/Proizvodi** *Materials/Products*	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** *Type of test/Property* ***Raspon****/Range*	**Metoda ispitivanja*** *Test method**
9.	Droge (krutine i tablete) *Drugs (solid materials and tablets)*	Kvantitativno određivanje heroina metodom HPLC *Quantitative analysis of heroin by HPLC method*	**RU-114/2-37**
10.		Kvantitativno određivanje MDMA metodom HPLC *Quantitative analysis of MDMA by HPLC method*	**RU-114/2-38**
11.		Kvantitativno određivanje metamfetamina metodom HPLC *Quantitative analysis of heroin by HPLC method*	**RU-114/2-40**
12.		Kvantitativno određivanje mCPP-a metodom HPLC *Quantitative analysis of mCPP by HPLC method*	**RU-114/2-44**
13.		Kvalitativno i kvantitativno određivanje LSD-a metodom LC-MS *Qualitative and quantitative analysis of LSD by LC-MS method*	**RU-114/2-43**
14.		Kvalitativno određivanje mCPP-a metodom GC-MS *Qualitative analysis of mCPP by GC-MS method*	**RU-114/2-41**
15.		Kvalitativno određivanje metadona metodom GC-MS *Qualitative analysis of methadone by GC-MS method*	**RU-114/2-42**
16.		Kvalitativno određivanje metadona metodom TLC *Qualitative analysis of methadone by TLC method*	**RU-114/2-39**
17.		Kvantitativno određivanje kokaina metodom HPLC *Quantitative analysis of cocaine by HPLC method*	**RU-114/2-46**
18.		Kvalitativno određivanje buprenorfina i naloksona metodom TLC *Qualitative analysis of buprenorphine and naloxone by TLC method*	**RU-114/2-47**

Br. *No.*	**Materijali/Proizvodi** *Materials/Products*	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** *Type of test/Property* ***Raspon****/Range*	**Metoda ispitivanja*** *Test method**
19.	Droge (biljni materija) *Drugs (plant material)*	Kvantitativno određivanje tetrahidrokanabinola metodom GC-FID *Quantitative analysis of tetrahydrocannabinol by GC-FID method*	**RU-114/2-33**
20.		Semikvantitativno određivanje THC-a u konoplji i hašišu metodom TLC *Semiquantitative analysis of THC in cannabis and cannabis resin by TLC method*	**RU-114/2-34**
21.		Kvantitativno određivanje psilocina i psilocibina u gljivama metodom LC-MS *Quantitative analysis of psilocin and psilocybin by LC-MS*	**RU-114/2-48**
22.	Biološki uzorci (krv i mokraća) *Biological samples (blood and urine)*	Kvantitativno određivanje etanola metodom GC-HS-FID *Quantitative analysis of ethanol by GC-HS-FID method*	**RU-114/2-26**

Služba kemijsko-fizikalnih i toksikoloških vještačenja 114
Department of chemical-physical and toxicological examinations 114
Područje vještačenja dokumenata i rukopisa 114/3
Division for documents and handwriting expertize 114/3

Br. *No.*	**Materijali/Proizvodi** Materials/Products	**Vrsta ispitivanja/svojstvo** *Type of test/ Property* **Raspon**/ *Range*	**Metoda ispitivanja*** *Test method**
1.	Rukopisi *Handwriting*	Ispitivanje i usporedba rukopisa *Examination and comparison of handwriting*	**RU-114/3-9**
2.	Potpisi *Signatures*	Ispitivanje i usporedba potpisa *Examination and comparison of signatures*	**RU-114/3-10**
3.	Dokumenti *Documents*	Ispitivanje zaštićenih dokumenata *Examination of security documents*	**RU-114/3-12**
4.		NIR apsorpcija i refleksija *NIR absorption and reflection*	**RU-114/3-13**
5.		Luminiscencija *Luminescence*	**RU-114/3-14**
6.		Ispitivanje pečata i otisaka pečata *Examination of stamp and stamp impression*	**RU-114/3-15**
7.		Utvrđivanje tehnika izrade dokumenata *Recognition of printing techniques*	**RU-114/3-16**
8.		Nedestruktivna analiza papira *Non-destructive paper examination*	**RU-114/3-17**
9.		Utvrđivanje preinaka sadržaja na dokumentima *Examination of alterations on documents*	**RU-114/3-18**

Služba traseoloških vještačenja 115
Traseology department 115
Područje balističkih i traseoloških vještačenja 115/1
Balistic and traseology division 115/1

Br. *No.*	**Materijali/Proizvodi** *Materials/Products*	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** *Type of test/Property* ***Raspon****/Range*	**Metoda ispitivanja*** *Test method**
1.	Zrna streljiva *Bullets*	Komparativno ispitivanje *Comparative testing*	**RU-115/1-1**
2.	Čahure/patrone streljiva *Cartridge cases/shotshells*		**RU-115/1-2**
3.	Čestice tragova pucanja (GSR) *Gunshot residue (GSR)*	SEM/EDX analiza tragova pucanja *SEM/EDX Gunshot Residue examination*	**RU-115/1-11**
4.	Razni materijali (tekstil, koža i sl.) s tragovima oštećenja od zrna streljiva *Various materials (textiles, leather, etc.) with bullet damages*	Utvrđivanje prisutnosti tragova bakra pomoću DTO-testa *Detection of traces of copper using DTO-test*	**RU-115/1-13**
5.		Utvrđivanje prisutnosti tragova olova pomoću NaRho-testa *Detection of traces of lead using Na-Rho-test*	**RU-115/1-14**
6.		Utvrđivanje prisutnosti tragova baruta pomoću Walkerovog-testa *Detection of traces of gunpowder using Walker test*	**RU-115/1-12**
7.	Razni materijali (tekstil, koža i sl.) s tragovima oštećenja od zrna streljiva *Various materials (textiles, leather, etc.) with bullet damages*	Utvrđivanje prisutnosti tragova metala na rubovima mehaničkog oštećenja nastalog prolazom zrna streljiva pomoću µXRF metode *Detection oftrace metalson the edgesof mechanical damageresulting fromthe passage ofbulletammunitionwithµXRFmethods*	**RU-115/1-19**

Služba traseoloških vještačenja 115
Traseology department 115
Područje mehanoskopskih vještačenja 115/2
Division for toolmarks examination 115/2

Br. *No.*	**Materijali/Proizvodi** *Materials/Products*	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** *Type of test/Property* ***Raspon****/Range*	**Metoda ispitivanja*** *Test method**
1.	Razni metalni i nemetalni materijali *Various metal and non-metal materials*	Komparativno ispitivanje tragova alata *Comparative toolmarks examintion*	**RU-115/2-1**
2.	Obuća, tragovi potplata (na papiru. prozirnoj foliji i sl.) *Footwear, shoeprints (on paper or transparent paper, etc)*	Ispitivanje tragova potplata *Shoeprint examinations*	**RU-115/2-4**

Služba traseoloških vještačenja 115
Traseology department 115
Područje prometnih i tehničkih vještačenja 115/3
Division for traffic accidents and technical examination 115/3

Br. *No.*	**Materijali/Proizvodi** *Materials/Products*	**Vrsta ispitivanja/Svojstvo** *Type of test/Property* ***Raspon****/Range*	**Metoda ispitivanja*** *Test method**
1.	Žarulje sa žarnom niti *Vehicle light bulbs with filaments*	Ispitivanje tragova na žaruljama sa žarnom niti *Microscopic examination of traces on light bulbs with filaments*	**RU-115/3-1**

***** Fleksibilno područje akreditacije - dopuštena je primjena novih izdanja norma/vlastitih metoda za metode ispitivanja za koje nije označena godina/izdanje. / *Flexible scope od accreditation - use of new editions of standards/In-house methods for test methods without indicated year of publication/edition is allowed.*"

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na forenzika.gov.hr / *The valid list of accredited methods in the flexible scope is available on forenzika.gov.hr* "