



Reg. št. / Ref. No.: 3150-0318/10-0014

Datum izdaje / Issued on: 21. oktober 2019

Zamenjuje izdajo z dne / Replaces Annex dated: 14. marec 2018

Veljavnost akreditacije je mogoče preveriti na spletni strani SA, www.slo-akreditacija.si.
Information on current accreditation status is available at the SA website, www.slo-akreditacija.si.

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

LP-094

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

Ministrstvo za notranje zadeve, Policija
Štefanova ulica 2, 1501 Ljubljana

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:

- forenzično preskušanje / forensic testing
- kemija / chemistry
- vzorčenje / sampling

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



3.2 Podroben opis obsega akreditacija / Detailed scope of accreditation

3.2.1 Nacionalni forenzični laboratorij, Oddelek za daktiloskopijo, Vodovodna cesta 95, 1000 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: forenzično preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: forensic testing				
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: -				
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.	DAK – 002, verzija 1.60 interna metoda version 1.60 in-house method	Izzivanje sledi papilarnih linij z reagentom DFO Fingerprint development with DFO process		porozni materiali porous surfaces
2.	DAK – 003, verzija 1.40 interna metoda version 1.40 in-house method	Izzivanje prstnih sledi z ninhidrinom Fingerprint development with Ninhydrin process		porozni materiali porous surfaces
3.	DAK – 004, verzija 1.60 interna metoda version 1.60 in-house method	Izzivanje prstnih sledi s cianoakrilatnimi estri Fingerprint development with Cyanoacrylate process		neporozni materiali non-porous surfaces
4.	DAK-022, Verzija 1.10 Interna metoda version 1.10 In-house method	Primerjava prstnih sledi in prstnih odtisov Comparison of fingerprints		fotografije, slike v natisnjeni ali elektronski obliki photographs, printed or digital images



3.2.2 Nacionalni forenzični laboratorij, Oddelek za preiskavo dokumentov NAC/CNAC, Vodovodna cesta 95, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 2

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed				
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory				
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: forenzično preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: forensic testing				
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: -				
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
5.	DOK-002, verzija 1.40 interna metoda version 1.40 in-house method	Metoda preiskave rokopisa Handwriting examination guideline (povezan dokument / connected document DOK-012)		rokopis handwriting
6.	DOK-003, verzija 1.40 interna metoda version 1.40 in-house method	Metoda preiskave podpisa Signature examination guideline (povezan dokument / connected document DOK-012)		podpis signature
7.	DOK-024, verzija 1.40 interna metoda version 1.40 in-house method	Metoda preiskave dokumentov Examination of questioned documents na osnovi naslednjih tehnik in parametrov: - Nedestruktivne preiskave papirja (preverjanje vizualnih lastnosti papirja v vidni svetlobi, in z različnimi svetlobnimi viri (UV, IR absorpcija in refleksija, IR luminiscenca, stranska osvetlitev, presvetlitev), preverjanje zaščitnih elementov varnostnega papirja, preverjanje potiska, preverjanje fizičnih lastnosti (raztrganin, prepogibanj ali sledi orodja - rezanja, žlebljenja, perforiranja ipd.), primerjave navedenih lastnosti). - NIR absorpcija in refleksija pri preiskavah dokumentov (primerjava značilnosti črnih in barv, ugotavljanje dodanih elementov, pregled sledi mehanskega ali kemičnega brisanja podatkov, pregled zaščitnih elementov). - Preiskava tipkopisov (ugotavljanje, ali je zapis tipkopis in določanje osnovnih značilnosti pisalnih strojev (mehanski, električni), preverjanje enotnosti zapisa, ugotavljanje individualnih značilnosti tipkopisa, branje vsebine s traku). - Preiskave križanja linij (križanje tekočih črnih, ki se slabo vpijajo v papir s črnili, ki se ne vpijajo (npr. kemični svinčnik s tonerjem ali zapisom električnega pisalnega stroja)). - Preiskave latentnih sledi (v stranski svetlobi in z elektrostatskim izzivanjem). - Preiskave štampljk in štampljčnih odtisov (ugotavljanje, ali je odtis odtisnjen s štampljko, primerjava splošnih in individualnih značilnosti odtisov, ugotavljanje značilnosti štampljke). - Prepoznavanje tehnik tiska (vizualni pregled, mikroskopska preiskava, pregled z različnimi osvetlitvami). - Izzivanje luminiscence pri preiskavah dokumentov (z UV in vidno svetlobo (NIR luminiscenca) za primerjave značilnosti papirja,		tiskovine na papirju / print on paper tiskovine na plastiki / print on plastic zaščitni elementi tiskovin / security features of documents naprave za izdelavo/simulacijo tiskovin in zaščitnih elementov / equipment for production/simulation of counterfited documents and security features



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed				
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory				
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: forenzično preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: forensic testing				
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: -				
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
		<p>zaščitnih barv, črnih in drugih barv, štampiljčnih odtisov, zbranih in zbledelih elementov dokumenta).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preiskave spremenjene vsebine dokumentov (iskanje spremenjenih, dodanih, prekritih in brisanih zapisov ter razbiranje prvotnega zapisa) - Magnetne lastnosti tiskovin (ugotavljanje prisotnosti zaščitnih elementov ali enotnosti tonerja pri izpisih laserskih tiskalnikov z vizualizacijo) - Preiskave izpisov brizgalnih tiskalnikov (medsebojna primerjava izpisov tiskalnikov na podlagi sledi, ki nastanejo pri prehajanju papirja skozi tiskalnik, barve črnih, smeri tiskanja in napak). <p>based on the following techniques and parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non-destructive paper examination (verifying the visual properties of paper in visible light, and with different light sources (UV, IR absorption and reflection, IR luminescence, oblique light, transmitted light), verifying the security features of security paper, verifying the printed lines, verifying the physical properties (lacerations, signs of bending or traces of the tool - cutting, gutting, perforating, etc.), comparison of these characteristics). - NIR absorption and reflection examination of documents (comparison of ink and color characteristics, detection of added elements, examination of traces of mechanical or chemical erasures, overview of security elements). - Examination of typewritten entries (determining whether the document is typewritten and the determination of the basic characteristics of typewriters mechanical, electrical), verifying the unity of the document, determining the individual characteristics of the typewritten document, reading the contents from the tape). - Examination of intersecting lines (line crossing of liquid inks that are poorly absorbed in non-absorbent paper (e.g., a chemical pen with a toner or a record of an electric typewriter)). - Examination of indented impressions (in oblique light and with electrostatic detection). - Examination of stamps and stamp impressions (determining whether the impression is stamped with a stamp, comparison of the general and individual characteristics of the impressions, determining the characteristics of the stamp). - Recognition of printing techniques (visual inspection, microscopic examination, examination with different illuminations). - Application of luminescence to the examination of documents (with UV and visible 		



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed				
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory				
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: forenzično preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: forensic testing				
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: -				
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
		light (NIR luminescence) for comparison of the characteristics of paper, security colors, inks and other colors, stamp impressions, erased and faded elements of the document). - Examination of alterations (searching for changed, added, overlapped and erased parts of document, and retrieving the original entry). - Examination of magnetic properties (determination of the presence of security elements, verifying uniformity of toner in prints of laser printers with visualization). - Examination of inkjet printed documents (comparison of printed documents based on traces made by printer mechanical features or dirt, color of inks, print directions and errors).		

3.2.3 Nacionalni forenzični laboratorij, Oddelek za kemijske preiskave, Vodovodna cesta 95, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 3

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed				
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: - / Testing fields with reference to the type of test item: -				
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
8.	KEM-004, verzija 1.40 interna metoda version 1.40 in-house method	Preliminarni test na kokain s kobaltovim tiocianatom Preliminary test on cocaine with cobalt thiocyanate (povezani dokumenti/ connected documents KEM-008 in KEM-014)	preliminarni barvni test presumptive colour test	zaseženi trdni vzorci za katere sumimo, da vsebujejo kokain seized solid samples suspected to contain cocaine
9.	KEM-005, verzija 1.40 interna metoda version 1.40 in-house method	Preliminarni test na alkaloidi z Bertrandovim reagentom Preliminary test on alkaloids with Bertrand's reagent (povezani dokumenti/ connected documents KEM-008 in KEM-014)	preliminarni obarjalni test presumptive test	zaseženi trdni vzorci za katere sumimo, da vsebujejo prepovedane droge seized solid samples suspected to contain illicit drugs



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed				
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: - / Testing fields with reference to the type of test item: -				
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
10.	KEM-006, verzija 1.70 interna metoda version 1.70 in-house method	Preliminarni test na opijate in fenetilamine z Marquisovim reagentom Preliminary test on opiates and phenethylamines with Marquis reagent (povezani dokumenti/ connected documents KEM-008 in KEM-014)	preliminarni barvni test presumptive colour test	zaseženi trdni vzorci za katere sumimo, da vsebujejo heroin ali fenetilamine seized solid samples suspected to contain heroin or phenethylamines
11.	KEM-007, verzija 1.50 interna metoda version 1.50 in-house method	Preliminarni test na triptamine z Ehrlichovim reagentom Preliminary test on tryptamines with Ehrlich's reagent (povezani dokumenti/ connected documents KEM-008 in KEM-014)	preliminarni barvni test presumptive colour test	zaseženi trdni vzorci (vključno z glivami in rastlinskim materialom) za katere sumimo, da vsebujejo triptamine seized solid samples (including fungi and plant material) suspected to contain tryptamines
12.	KEM-008, verzija 1.30 interna metoda version 1.30 in-house method	Preliminarno testiranje prepovedanih drog Presumptive tests on illicit drugs (povezani dokumenti/ connected documents KEM-014)	preliminarni barvni testi – verižno testiranje presumptive colour tests – polytesting system	zaseženi vzorci za katere sumimo, da vsebujejo prepovedane droge seized solid (including fungi and plant material) samples suspected to contain illicit drugs



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed				
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: - / Testing fields with reference to the type of test item: -				
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
13.	KEM-041, verzija 1.40 interna metoda version 1.40 in-house method	Identifikacija rastline konoplje in njenih produktov z GC-MS Identification of cannabis plant and its products by the GC-MS (povezani dokumenti/connected documents: KEM-013, KEM-008, KEM-014)	THC: cca. 160×10^{-12} g na kromatografski koloni, kar ustreza 0,08 % v 10 mg vzorca (za SCAN način) above 160×10^{-12} g on chromatographic column, what is an equivalent to 0.08% in 10 mg of sample (for SCAN mode); CBD: nad 10^{-9} g na kromatografski koloni, kar ustreza 0,5 % v 10 mg vzorca above 10^{-9} g on chromatographic column, what is an equivalent to 0.5 % in 10 mg of sample; CBN: nad 10^{-9} g na kromatografski koloni, kar ustreza 0,5 % v 10 mg vzorca above 10^{-9} g on chromatographic column, what is an equivalent to 0.5 % in 10 mg of sample	zaseženi vzorci s sumom na rastlino konopljo oz. proizvode konoplje seized solid samples suspected to be cannabis plant or its products
14.	KEM-050, verzija 1.40 interna metoda version 1.40 in-house method	Kvantitativno določanje heroina z GC-MS – metoda z izotopsko označenim internim standardom heriona Quantification of heroin by GC-MS – method by isotopically labelled heroin as internal standard	Območje/Range: nad 1% in do 100% above 1% up to 100%	heroin (diacetilmorfin) v trdnih heroinskih mešanicah heroin (diacetylmorphine) in solid heroin mixtures



Tabela / Table 4

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed 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: - / Testing fields with reference to the type of test item: -				
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
15.	KEM-054, verzija 1.30 interna metoda version 1.30 in-house method	Analiza vzorcev požarnih ostankov in hlapov vnetljivih snovi z metodo SPME –GC-MS Analysis of fire debris samples and vapour from ignitable substances using the SPME –GC-MS (povezani dokumenti/connected documents: KEM-021)	vzorci požarnih ostankov in hlapne vnetljive snovi fire debris samples and volatile flammable substances	trdni in tekoči vzorci s sumom na prisotnost vnetljivih snovi solid and liquid samples suspected to contain ignitable substances
16.	KEM-055, verzija 1.10 interna metoda version 1.10 in-house method	Analiza vnetljivih tekočin z metodo GC-MS Analysis of flammable liquids by GC-MS method povezani dokumenti/connected documents: KEM-021, KEM-054, KEM-056		tekoči in trdni komercialni produkti/ liquid and solid commercial products

Tabela / Table 5

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode, dodatnih parametrov ali dodatnih vrst preskušancev)* / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method or introducing additional parameters or types of test items)* 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: - / Testing fields with reference to the type of test item: -				
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
17.	KEM-053 interna metoda in-house method	Identifikacija neznanih drog, njihovih stranskih produktov in primesi z GC-MS Identification of general unknown drugs, its byproducts and admixes by GC-MS (povezani dokumenti/connected documents KEM-009, KEM-010, KEM-013, KEM-014, KEM-026, KEM-031, KEM-036, KEM-051)	zasežene droge seized drugs	trdne snovi, tekočine solid samples, liquids

Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod, dodatne vrste preskušancev znotraj skupin, navedenih v zadnjem stolpcu tabele ali dodatne parametre v okviru namembnosti metode. Podatke o trenutnem stanju obsega vzdržuje laboratorij. / Laboratory can implement minor modifications of the method or introduce additional types of test items from a group defined in the last column of the table or additional parameters within limits of the purpose of the method as necessary. Details on the actual state of the scope is maintained by the laboratory.



Tabela / Table 6

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed				
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory				
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: vzorčenje / Testing fields with reference to the type of test: sampling				
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: -				
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
18.	KEM-014, verzija 1.60 interna metoda version 1.60 in-house method	Pregled, opis, tehtanje in vzorčenje prepovedanih drog Inspection, description, weighing and sampling of illicit drug samples		zaseženi vzorci prepovedanih drog seized illicit drug samples

3.2.4 Nacionalni forenzični laboratorij, Oddelek za biološke preiskave, Vodovodna cesta 95, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 7

Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode, dodatnih parametrov ali dodatnih vrst preskušancev)* / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method or introducing additional parameters or types of test items)*				
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory				
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: forenzično preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: forensic testing				
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: -				
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
19.	BIO-040 Interna metoda/ in-house method	Ugotavljanje identitete osebe z analizo lokusov STR in amelogeninskega gena/Analysis of STRs and amelogenin gene for human identity testing Priprava vzorcev/Sample preparations <hr/> BIO-004 - Predpriprava in čiščenje kosti ali zob/ Pretreatment and cleaning of bones or teeth <hr/> BIO-006 - Mletje kosti ali zob/Grinding bones or teeth <hr/> BIO-036 - Izrezovanje celic z lasersko mikrodisekcijo/ Dissection of cells with laser microdissection <hr/> BIO-044 - Priprava vzorcev za določanje koncentracije in pomnoževanje z napravo Qiagility/ PCR reaction setups, dilution, normalization with the benchtop instrument Qiagility <hr/> BIO-045 - Priprava vzorcev za določanje koncentracije in pomnoževanje z robotskim sistemom Janus/ PCR reaction setups, dilution, normalization with automated workstation JANUS		Različni biološki material in izolati DNK / Various biological material and DNA isolate



Tip obsega: fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode, dodatnih parametrov ali dodatnih vrst preskušancev)* /
Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method or introducing additional parameters or types of test items)*

Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: forenzično preskušanje/ Testing fields with reference to the type of test: forensic testing

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

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
		<p style="text-align: center;">Izolacija DNK/DNA isolation</p> <p>BIO-003 - Izolacija DNK z metodo Chelex/ DNA isolation using chelex method</p> <p>BIO-007- Izolacija DNK z organsko metodo/ DNA isolation using organic method</p> <p>BIO-019- Izolacija DNK z QIAamp DNA Investigator kit-om/ DNA isolation using QIAamp DNA DNA Investigator kit</p> <p>BIO-025 - Izolacija DNK iz kosti ali zob/ DNA isolation from bones or teeth</p> <p>BIO-032- Avtomatska izolacija DNK z napravo EZ1® ADVANCED XL /Automated isolation of DNA using EZ1® ADVANCED XL instrument</p> <p style="text-align: center;">PCR v realnem času/Real-Time PCR</p> <p>BIO-026 - Določanje koncentracije DNK z napravo ABI 7500 in kompletom Quantifiler® Trio DNA/Quantification of DNA using Quantifiler® Trio DNA by ABI 7500 Real-Time PCR System</p> <p style="text-align: center;">Pomnoževanje DNK (PCR)/DNA amplification (PCR)</p> <p>BIO-010- Pomnoževanje DNK s kompletom AmpFISTR® NGM™/DNA amplification using AmpFISTR® NGM™ kit (next generation multiplex) PCR amplification kit</p> <p>BIO-050 - Pomnoževanje DNK s kompletom AmpFISTR® NGM™SElect Express/ DNA amplification using AmpFISTR® NGM™ SElect Express kit PCR amplification kit</p> <p style="text-align: center;">Kapilarna elektroforeza/ Capillary electrophoresis</p> <p>BIO-037 - Ločevanje in detekcija fragmentov DNK z genetskim analizatorjem ABI 3500/Separation and detection of DNA fragment using genetic analyzer ABI3500</p> <p style="text-align: center;">Analiza DNK/DNA analysis</p> <p>Analiza pomnoženih fragmentov DNK s programom GeneMapper ID-X/ Analysis of results of amplified DNA fragments using GeneMapper ID -X software</p>		Izolati DNK /DNA Isolate



Tip obsega: **fleksibilni (možnost uvajanja manjših sprememb metode, dodatnih parametrov ali dodatnih vrst preskušancev)* / Type of scope: flexible (possibility of implementing minor modifications of the method or introducing additional parameters or types of test items)***

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

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

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

St. 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>
20.	BIO-005 interna metoda <i>in-house method</i>	<p>Identifikacijski testi za ugotavljanje serološkega izvora bioloških sledi/ <i>Identification of biological fluids and stain</i></p> <p>Na osnovi naslednjih tehnik in parametrov:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kemijski test za ugotavljanje krvi na osnovi hemoglobina - imunokromatografski test za ugotavljanje človeške krvi na osnovi protiteles proti človeškemu hemoglobinu <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - barvni kemijski test za ugotavljanje semenske tekočine na osnovi kisle fosfataze - imunokromatografski test za ugotavljanje semenske tekočine humanega izvora na osnovi protiteles <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - barvni kemijski test za ugotavljanje sline na osnovi alfa amilaze - imunokromatografski test za ugotavljanje RSID slina <p>By following techniques and parameters:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>chemical test for identification of blood based on haemoglobin</i> - <i>immunochromatographic test for identification of human blood based on antibodies against human Hb</i> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - <i>chemical test for identification of semen based on acid phosphatase</i> - <i>immunochromatographic test for identification of human semen based on antibodies</i> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - <i>enzymatic test of saliva based on alfa amylase</i> - <i>immunochromatographic test for RSID saliva</i> 		Različni materiali za katere sumimo, da vsebujejo kri, semensko tekočino ali slino / <i>Various material suspected to contain blood, semen or saliva</i>

*Laboratorij lahko po potrebi uvede manjše spremembe metod, dodatne vrste preskušancev znotraj skupin, navedenih v zadnjem stolpcu tabele ali dodatne parametre v okviru namembnosti metode. Podatke o trenutnem stanju obsega vzdržuje laboratorij. / *Laboratory can implement minor modifications of the method or introduce additional types of test items from a group defined in the last column of the table or additional parameters within limits of the purpose of the method as necessary. Details on the actual state of the scope is maintained by the laboratory.*



3.2.5 Nacionalni forenzični laboratorij, Oddelek za fizikalne preiskave, Vodovodna cesta 95, 1000 Ljubljana

Tabela / Table 8

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed				
Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory				
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: forenzično preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: forensic testing				
Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: -				
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
21.	FIZ-014, verzija 1.40 interna metoda/ version 1.40 in-house method	Analiza delčkov po streljanju s SEM-EDX GSR analysis by SEM-EDX		Zavarovani vzorci z GSR delčki, oblačila, tulci nabojev, Samples with GSR particles, clothes, ammunition cases
22.	FIZ-015, verzija 1.10 interna metoda/ version 1.10 in-house method	Primerjava sledi obuval Comparison of footwear marks		Fotografije, slike v natisnjeni ali elektronski obliki, obuvala Photographs, printed or digital images, footwear
23.	FIZ-021, verzija 1.00 interna metoda/ version 1.00 in-house method in/and	Preiskava tekstilnih vlaken Examination of textile fibres Preliminarna preiskava na osnovi naslednjih tehnik in parametrov: - izločitev tistih tekstilnih vlaken iz vzorca spornih kontaktnih mikrosledi, ki se po najbolj očitnih morfoloških značilnostih (barva, konfiguracija v prostoru), vidnih z uporabo stereomikroskopa, ne razlikujejo od primerjalnih tekstilnih vlaken Preliminary examination by following techniques and parameters: - elimination of recovered textile fibres according to the known sample (fibre reference sample) by means of the most obvious morphological characteristics (colour, spatial configuration) that can be seen using low power microscopy		Tekstilna vlakna Textile fibres



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: forenzično preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: forensic testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: - / Testing fields with reference to the type of test item: -				
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
	FIZ-022, verzija 1.00 interna metoda/ version 1.00 in-house method in/and FIZ-024, verzija 1.30 interna metoda/ version 1.30 in-house method	Primerjalna preiskava Na osnovi naslednjih tehnik in parametrov: - ugotavljanje enakosti morfoloških značilnosti spornih in primerjalnih tekstilnih vlaken z uporabo primerjalnega mikroskopa Comparison examination by following techniques and parameters: - determination of morphological equality of recovered and known fibre sample using comparison microscopy UV-VIS mikroskopska spektrofotometrija na osnovi naslednjih tehnik in parametrov: - spremljanje vrednosti transmittance (%T) ali absorbance (AU) v odvisnosti od valovne dolžine v definiranem območju med 240 nm in 760 nm. Rezultat meritve je v obliki UV-VIS spektra. UV-VIS microscopic spectrophotometry by following techniques and parameters: - detection of transmittance (%T) or absorbance (AU) values in dependence of wavelength in defined range between 240 nm and 760 nm. Result of the measurement is UV-VIS spectrum.		



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 nanaša na v celoti 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.*
- Seznam akreditiranih dejavnosti z aktualnimi podatki o dejavnostih iz fleksibilnega dela obsega laboratorij objavlja na:
<http://www.policija.si/index.php/component/content/article/174-splono/9021-nacionalni-forenzini-laboratorij>
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: <http://www.policija.si/index.php/component/content/article/174-splono/9021-nacionalni-forenzini-laboratorij>

