



Kriminalistický ústav
Policie České republiky

VÝROČNÍ ZPRÁVA KRIMINALISTICKÉHO ÚSTAVU ZA ROK 2024



Pomáhat a chránit



ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE

Vážení čtenáři,

držíte v ruce Výroční zprávu Kriminalistického ústavu Policie České republiky. Jsme forenzní laboratoří poskytující služby v oblasti znalecké činnosti v souladu s trestním řádem a zákonem o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech. V uplynulém roce jsme úspěšně dovršili proces zápisu do seznamu znalců, znaleckých kancelářů a znaleckých ústavů.

Rozsah našeho portfolia není nikterak malý. Poskytujeme znaleckou činnost ve dvou oborech (expertiza písma a kriminalistika) a mnoha jejich odvětvích a specializacích. Podrobnosti o našem portfoliu naleznete v této zprávě.

Výkonnost našeho útvaru, potažmo znaleckého ústavu, je v posledních několika letech vyrovnána. Klesá počet nezpracovaných zakázek a vnímám, že tento trend je dlouhodobě sestupný. Našimi zákazníky jsou zejména útvary Policie České republiky, orgány státní moci a soudy. Pro tyto subjekty pracujeme odborná vyjádření a znalecké posudky v počtech přes 11 000 výstupů ročně. Vedle znalecké činnosti se podílíme i na aplikovaném vývoji, kde průběžně řešíme dvě desítky výzkumných úkolů a projektů, které jsou zaměřeny na oblast naší primární činnosti. Nemalou část našich aktivit tvoří i vzdělávání a výcvik nových kriminalistických expertů. Tuto činnost zabezpečujeme i pro ostatní znalecká pracoviště Policie České republiky.

Personálně jsme v oblasti expertizních článků obsazeni dostatečně, což se příznivě projevuje i v dodacích lhůtách. Naši pracovníci jsou uznávanými odborníky, a to nejen u nás, ale i v zahraničí. Jejich přednášková činnost je hodnocena kladně a jsou žádáni i jako řečníci na významných mezinárodních akcích. Nemalou měrou se podílejí také na publikační činnosti a v procesech vzdělávání na univerzitách nebo na přípravě nových kolegů na forenzní dráhu. Jsem hrdý na to, že disponujeme takto vysoce odborným personálem a že je o naše služby zájem, nejen ze strany útvarů policie, ale i externích subjektů.

Děkuji našim zákazníkům za jejich důvěru. Věřím, že i nadále udržíme odpovídající kvalitu a budeme i v budoucnu patřit mezi nejlepší kriminalistické ústavy v Evropě.

plk. Mgr. Ľuboš Kothaj
ředitel Kriminalistického ústavu

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ÚTVARU

Kriminalistický ústav (KÚ) je útvarem policie s celostátní působností specializovaným na provádění kriminalistickotechnické a znalecké činnosti. Je ústředním metodicko-řídícím, odborným a kontrolním pracovištěm policie po linii kriminalistickotechnické a znalecké služby a vědeckovýzkumným pracovištěm policie.



KONTAKTNÍ ÚDAJE:

Adresa pro doručování:

pošt. schr. 62/KÚ
Strojnická 27
170 89 Praha 7

Telefonní číslo:

+420 974 824 402

E-mail:

ku@pcr.cz

ID datové schránky:

rrpd7zw

VEDENÍ ÚTVARU A ZÁKLADNÍ ORGÁNY

VEDENÍ ÚTVARU



plk. Mgr. Ľuboš Kothaj
ředitel



plk. Ing. Pavel Kolář, CSc.
náměstek ředitele
pro podporu výkonu



plk. Mgr. Rudolf Volf
náměstek ředitele
pro výkon

MANAŽER KVALITY

Manažer kvality plní úkoly zejména v oblasti koordinované činnosti pro uplatňování a dodržování systému managementu kvality¹⁾ a je podřízen přímo řediteli KÚ.

PORADNÍ ORGÁNY ŘEDITELE

Poradními orgány ředitele KÚ jsou:

- porada ředitele,
- vědecká rada,
- personální štáb,
- náhradová komise,
- poradní komise,
- redakční rada Kriminalistického sborníku,
- komise FKSP.

ÚSEK NÁMĚSTKA PRO PODPORU VÝKONU

- oddělení mezinárodní spolupráce a vzdělávání,
- oddělení podpory vědy.

ODBOR PRO PODPORU VÝKONU

- oddělení metodiky, analytiky a legislativy,
- oddělení informatiky,
- oddělení logistiky.

ÚSEK NÁMĚSTKA PRO VÝKON

- oddělení evidence a koordinace zakázek.

ODBOR TECHNICKÝCH ZKOUMÁNÍ

Odbor technických zkoumání zajišťuje znaleckou činnost KÚ v oboru **kriminalistika** v odvětvích:

- kriminalistická balistika,
- kriminalistická defektoskopie, metalografie a technická diagnostika,
- kriminalistická elektrotechnika,
- kriminalistická kybernetika,
- kriminalistická mechanoskopie,
- kriminalistická trasologie.

Zajišťuje také znaleckou činnost v oboru **expertiza písma** v odvětví forenzní analýza dokumentů.

1) Např. norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří

ODBOR PŘÍRODOVĚDNÝCH ZKOUMÁNÍ

Odbor přírodovědných zkoumání zajišťuje znaleckou činnost KÚ v oboru **kriminalistika** v odvětvích:

- kriminalistická antropologie,
- kriminalistická entomologie,
- kriminalistická genetika,
- kriminalistická chemie a fyzikální chemie,
- kriminalistická speciální biologie.

ODBOR DAKTYLOSKOPIE A DOKUMENTACE

Odbor daktyloskopie a dokumentace provádí znaleckou činnost v oboru **kriminalistika** v odvětvích:

- daktyloskopie,
- jazyková expertiza,
- kriminalistická fonoskopie,
- kriminalistické zkoumání fotografií a fotografické techniky,
- kriminalistické zkoumání videozáznamů.

Zajišťuje také znaleckou činnost v oboru **expertiza písma** v odvětví forenzní analýza rukopisu.

V odboru daktyloskopie a dokumentace je začleněno i speciální pracoviště, jehož pracovníci zajišťují zejména pro orgány činné v trestním řízení **fyziodetekční vyšetření**.



ZNALECKÁ A KRIMINALISTICKOTECHNICKÁ ČINNOST V ROCE 2024

KÚ provádí znaleckou a kriminalistickotechnickou činnost prioritně pro orgány činné v trestním řízení. Mezi největší zákazníky z hlediska počtu zaslaných zakázek patří Krajské ředitelství policie (KŘP) hl. m. Prahy a dále organizační články Policejního prezidia České republiky a útvary policie s celostátní působností.

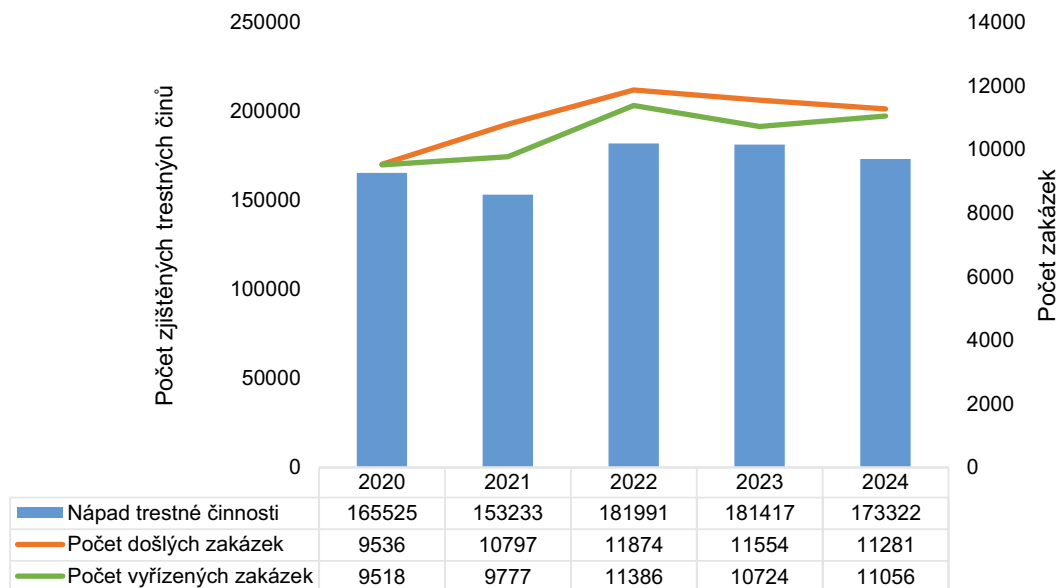
PŘEHLED DOŠLÝCH A VYŘÍZENÝCH ZAKÁZEK

Odvětví znaleckého zkoumání	Došlé zakázky					Vyřízené zakázky				
	ZP	OV	P	KTČ	Celk.	ZP	OV	P	KTČ	Celk.
Forenz. analýza dokumentů	29	46	5	4	84	23	45	11	0	79
Forenz. analýza rukopisu	14	4	17	0	35	17	2	8	0	27
Daktyloskopie	56	311	789	1 635	2 791	53	354	572	1 611	2 590
Jazyková expertiza	3	10	1	0	14	4	12	1	0	17
Krim. antropologie	13	103	11	2	129	15	101	8	1	125
Krim. balistika	11	63	488	0	562	12	61	559	0	632
Krim. defekt., metalogr., tech. diagnostika	2	44	0	3	49	2	51	0	8	61
Krim. elektrotechnika	5	31	11	0	47	6	36	5	0	47
Krim. entomologie a krim. spec. biologie	17	250	45	0	312	34	394	32	2	462
Krim. fonoskopie	24	66	0	19	109	21	70	0	17	108
Krim. genetika	120	4 267	1 239	4	5 630	70	2 147	2 744	1	4 962
Krim. chemie a fyzikální chemie	43	639	88	0	770	47	595	97	6	745
Krim. kybernetika	158	336	40	4	538	183	340	52	7	582
Krim. mechanoskopie	3	60	1	0	64	4	59	0	0	63
Krim. trasologie	1	21	1	0	23	1	13	0	0	14
Krim. zk. fotografií a fot. techniky	2	4	0	8	14	2	3	0	395	400
Krim. zk. videozáznamů	0	8	0	13	21	2	10	0	38	50
Fyziodetekce	0	0	89	0	89	0	0	92	0	92
	501	6 263	2 825	1 692	11 281	496	4 293	4 181	2 086	11 056

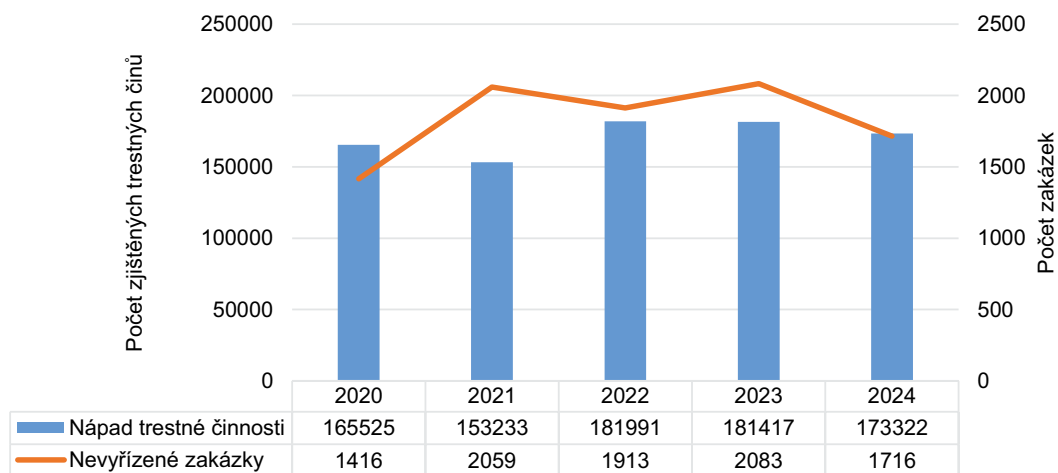
VYSVĚTLIVKY:

- ZP znalecké posudky
OV odborná vyjádření
P požadavky, kdy byla provedena znalecká činnost bez výstupu v podobě ZP nebo OV
KTČ kriminalistickotechnická činnost (zde je započítána i ostatní administrativa související s výkonem znalecké nebo kriminalistickotechnické činnosti)

VÝVOJ POČTU DOŠLÝCH A VYŘÍZENÝCH ZAKÁZEK V LETECH 2020–2024



TRENDY VÝVOJE POČTU NEVYŘÍZENÝCH ZAKÁZEK V LETECH 2020–2024



Počet nevyřízených zakázek v roce 2024 ve srovnání s rokem 2023 výrazně klesl. Na celkovém počtu **1 716 nevyřízených zakázek** se nejvíce podílela odvětví kriminalistická genetika, kriminalistická balistika, daktyloskopie a kriminalistická kybernetika.

Mezi další kritéria, kterými lze hodnotit úroveň znaleckého pracoviště, lze zařadit i lhůty, zejména lhůty zpracování znaleckých posudků a odborných vyjádření (dožádání). Průměrná doba zpracování dožádání v roce 2024 se oproti loňskému roku zkrátila a činila 63 dnů. Současně ve srovnání s rokem 2023 došlo také ke zvýšení počtu vyřízených dožádání (+4,9 %). Průměrná doba vyřízení došlých požadavků a provedení žádostí o KTC se pohybuje přibližně na stejné úrovni jako v předchozím roce.

VÝJEZDY NA MÍSTO UDÁLOSTI V ROCE 2024

V roce 2024 uskutečnili experti KÚ **44 výjezdů** na místo události.

Nejčastěji byly realizovány výjezdy v odvětvích kriminalistická speciální biologie, kriminalistická antropologie, kriminalistická defektoskopie, metalografie a technická diagnostika, kriminalistická chemie a fyzikální chemie, kriminalistické zkoumání fotografií a fotografické techniky, kriminalistická elektrotechnika a kriminalistická kybernetika, a to ve formě konzultativní činnosti, eventuálně přímé účasti na ohledání míst závažných událostí, kde se pracovníci KÚ podíleli na vyhledávání, dokumentaci a zajišťování kriminalistických stop. Počet výjezdů na místo události oproti roku 2023 mírně klesl.





INFORMAČNÍ SYSTÉMY, KRIMINALISTICKÉ DATABÁZE A SBÍRKY

Výkon znalecké činnosti si v současné době nelze vůbec představit bez využívání dat a informačních systémů, kriminalistických databází a sbírek budovaných s cílem uchovávat informace získané ze zkoumání kriminalistických stop pro další využití, případně je porovnávat s výsledky z předchozích zkoumání.

IS FODAGEN

IS FODAGEN je základní nástroj pro práci s identifikačními údaji. Obsahuje údaje o osobách, u nichž byly provedeny identifikační úkony, včetně informací o pravých, zneužitých a falešných identitách.

SYSTÉMY DATABÁZE DNA

Systémy databáze DNA (IS CODIS, IS INFO DNA a IS SHODA) představují vysoce účinný nástroj, který přispívá k objasňování i té nejzávažnější trestné činnosti. A to je také hlavním důvodem stále vzrůstajícího množství žádostí o porovnání profilu DNA.

Údaje o počtu vložených dat do databáze:

Databáze DNA					
Období	Vloženo	Stav databáze			
		Profily DNA osob	Profily DNA stop	Profily DNA eliminačních vzorků	Ostatní profily DNA*
2020	21 308	252 751	25 076	3 186	4 615
2021	16 969	261 122	27 159	3 334	4 973
2022	21 906	272 845	29 735	3 735	5 484
2023	27 109	286 671	31 055	3 965	6 406
2024	21 233	299 346	33 534	4 070	7 037

*např. neznámé mrtvol, příbuzní pohřešovaných osob, aj.

Počty shod v databázi:

Období	Osoba x osoba	Osoba x stopa	Stopa x stopa	Celkem
2020	990	865	88	1 943
2021	729	544	76	1 349
2022	1 707	1 059	17	2 783
2023	3 010	2 963	1 196	7 169
2024	3 964	4 149	nevidováno	8 113

ÚSTŘEDNÍ DAKTYLOSKOPICKÁ SBÍRKA

Ústřední daktyloskopická sbírka je sbírkou otisků prstů, dlaní a stop z objasněných i neobjasněných případů. Existuje jako manuální sbírka karet a stop vedle elektronické sbírky, která je vedena v systému AFIS BIS (nyní systém cBIS).

Počty vložených údajů do daktyloskopické sbírky:

Období	Trestní řízení	Cizinecká policie (LSS*)	Interpol	Cizinecká policie (karty)	Celkem ve sbírce
2020	12 568	7 914	549	272	737 936
2021	10 667	8 932	636	278	746 733
2022	16 175	26 666	808	428	784 265
2023	19 804	11 388	713	38	799 470
2024	18 452	7 765	665	171	812 303

*LSS – Live Scan Station

Počty shod v daktyloskopické sbírce:

Období	Stopa x pachatel	Stopa x KODO*	Stopa x stopa	Stopa x karta	Celkem
2020	125	63	11	30	229
2021	310	52	0	39	401
2022	357	69	0	101	527
2023	262	31	0	55	348
2024	207	42	5	77	331

*KODO – kontrolní otisky domácích osob

EURODAC

Systém EURODAC představuje významný prvek společné azylové a migrační politiky EU. Slouží jako prostředek evidence žadatelů o azyl. Od roku 2015 je systém využíván i orgány činnými v trestním řízení pro účely prevence, odhalování nebo vyšetřování teroristických či jiných závažných trestných činů. Údaje o počtu zpracovaných žádostí a zjištěných shodách za poslední pětileté období poskytuje níže uvedená tabulka:

Období	Zpracované	Shody
2020	3 498	763
2021	5 147	1 823
2022	23 443	2 034
2023	7 779	1 548
2024	5 294	1 534

IS TRASIS

Účelem **IS TRASIS** je shromažďovat, zpracovávat a poskytovat údaje o objektech trasologického zkoumání pro účely znalecké a kriminalistickotechnické činnosti. Skládá se ze **sbírky stop zajištěných na místě činu** a **katalogu vzorů podešví obuvi**. Stav databáze deklaruje následující tabulka:

IS TRASIS	2020	2021	2022	2023	2024
Sbírka stop zajištěných na místě činu	40 795	44 276	48 258	51 976	55 246
Katalog vzoru podešví obuvi	8 281	8 491	8 692	8 956	9 220

IS MECHOS

IS MECHOS je celostátní znalecký informační systém určený k vedení sbírky zajištěných mecha-noskopických stop na cylindrických vložkách. V roce 2024 bylo vloženo celkem **13 nových** mecha-noskopických stop a k 31. 12. 2024 bylo v systému vedeno celkem **3 417 záznamů**.

Od počátku roku 2024 je IS MECHOS postupně nahrazován novou verzí – MECHOS 3D. Tato verze informačního systému je aktuálně ve fázi testování a je postupně propojována se všemi zna-leckými ústavy Policie ČR. Ke konci roku 2025 je očekáváno úplné propojení a funkčnost systému.

IS RELIEF

IS RELIEF je unikátní mezinárodní kriminalistická sbírka mechanoskopických stop na povrchu lisovaných zásilek drog a tablet, především kokainu a heroinu. Maximálně využívá kriminalistické metody vedoucí k individuální identifikaci zásilek drog a výrazným způsobem tak posunuje mož-nosti mezinárodní spolupráce a celosvětového boje proti obchodu s drogami. Od roku 2019 je sys-tém veden Interpolem, naplňování sbírky a porovnávání zasílaných stop za Českou republiku (ČR) je v gesci KÚ.

V roce 2024 bylo do IS RELIEF za ČR vloženo **14 nových** záznamů (bloků drog, tablet a lisů). Přímým porovnáním v KÚ bylo v ČR zjištěno **7 shod** s dalšími případy z různých částí světa.

ÚSTŘEDNÍ SBÍRKA BALISTICKÝCH STOP (ÚSBS)

ÚSBS obsahuje balistické stopy zajištěné při vyšetřování závažných, dosud neobjasněných trest-ných činů. Uložené stopy jsou porovnávány se stopami z jiných případů a s nábojnicemi a střelami ze zkušební střelby ze zbraní zajištěných policií.

V roce 2024 bylo v ÚSBS přímým porovnáním v KÚ prověřeno celkem 559 požadavků. Dále bylo v ÚSBS porovnáno **70 vzorků** zbraní, nábojnic a střel, které byly zkoumány v rámci zpracování od-borných vyjádření a znaleckých posudků.

K 31. 12. 2024 databáze obsahovala celkem **1 096** evidenčních čísel.

SYSTÉM wPORIDOS

Program **wPORIDOS** je určen k sestavování portrétů hledaných osob. Umožňuje uložit rozpracovaný portrét a dle potřeby jej později znovu otevřít k navazující editaci. Obsahuje samostatnou funkcionalitu – program Popis osoby, který slouží k upřesnění charakteristik portréту hledané osoby a specifikaci charakteristických prvků hledané osoby, jež v sestaveném portréту nelze zachytit. Do současné doby bylo útvarům a organizačním článkům Policie ČR a dalším subjektům poskytnuto celkem **260 podlicencí**.

MEZINÁRODNÍ VÝMĚNA REFERENČNÍCH ÚDAJŮ

Základem pro mezinárodní výměnu referenčních údajů se v roce 2005 stala **Průmská úmluva o posílení přeshraniční spolupráce**, zejména v rámci boje proti terorismu, přeshraniční trestné činnosti a nedovolenému přistěhovalectví.

KÚ je **Národním kontaktním centrem pro výměnu daktyloskopických a genetických referenčních údajů**.

V průběhu roku 2024 probíhala mezinárodní výměna referenčních údajů v odvětví daktyloskopie a genetiky s celkem **25 státy**: Belgií, Bulharskem, Dánskem, Estonskem, Finskem, Francií, Chorvatskem, Irskem, Kyprem, Litvou, Lucemburskem, Maďarskem, Maltou, Německem, Nizozemskem, Polskem, Portugalskem, Rakouskem, Rumunskem, Řeckem, Slovenskem, Slovinskem, Španělskem, Švédskem a Velkou Británií.

Následující tabulka obsahuje počet uskutečněných transakcí v odvětví daktyloskopie:

Období	Příchozí transakce		Odchozí transakce	
	Celkem	Z toho HIT*	Celkem	Z toho HIT*
2020	26 058	13 241	2 187	43
2021	26 072	11 886	776	1
2022	32 774	15 205	3 027	8
2023	36 967	17 923	2 520	10
2024	33 860	23 027	2 186	20

* HIT = shoda

Následující tabulka obsahuje počet uskutečněných transakcí v odvětví kriminalistické genetiky:

Období	Příchozí transakce		Odchozí transakce	
	Celkem	HIT*	Celkem	Z toho HIT*
2020	Nelze evidovat	2 366	47 422	2 333
2021		2 372	18 674	1 469
2022		2 308	49 171	2 002
2023		1 948	85 865	2 209
2024		1 942	33 835	3 012

* HIT = shoda



MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Vzhledem k vysokým požadavkům, které jsou kladeny na vzdělávání a rozšiřování teoretických znalostí i praktických dovedností pracovníků KÚ, je mezinárodní spolupráce předpokladem pro zodpovědné naplňování této úlohy. Těžištěm mezinárodní spolupráce je pravidelná komunikace s partnerskými forenzními institucemi, ale také vyhledávání spolupracujících organizací ve výzkumné, vzdělávací i průmyslové oblasti

ENFSI (EUROPEAN NETWORK OF FORENSIC SCIENCE INSTITUTES)

ENFSI je organizací, která sdružuje evropské forenzní, především státní, ústavy. Výkonným orgánem ENFSI je Rada ENFSI. Nejvyšším orgánem je shromáždění zástupců členských institucí. ENFSI má dvě stálé komise (komisi pro kvalitu a způsobilost, komisi pro výzkum a vývoj) a 17 odborných pracovních skupin pro jednotlivé oblasti zkoumání, z nichž některé se ještě dále tematicky člení na pracovní podskupiny.

KÚ vysílá své zástupce do většiny odborných pracovních skupin (kromě skupiny zkoumání dopravních nehod). Vedle řadové účasti v pracovních skupinách má KÚ také několik pracovníků, kteří byli zvoleni do řídicích výborů v konkrétních skupinách. V současné době je to pplk. Ing. Martina Luňáková ve výboru skupiny technického zkoumání dokumentů (EDEWG) a pplk. Ing. Dagmar Nováková ve výboru skupiny Stopy – trasologie a mechanoskopie (Marks WG).

V roce 2024 se pracovníci KÚ zúčastnili setkání pracovních skupin ENFSI v oblastech zkoumání výbušnin a povýbuchových zplodin, drog, biologie, trasologie a mechanoskopie, zkoumání vláken a trichologického materiálu, laků, skel a taggantů, požárů a výbuchů, zkoumání ručního písma a dokumentů, palných zbraní a povýstřelových zplodin, daktyloskopie, DNA, místa činu, digitálního zobrazování a informačních technologií, přičemž přednesli 4 odborné přednášky. Setkání řídicích výborů pracovních skupin za přítomnosti pracovníků KÚ proběhla v oblasti technického zkoumání dokumentů v dubnu v Itálii a v obou výše uvedených oblastech v rámci výročních zasedání, kromě toho probíhaly průběžně online konference výborů pracovních skupin ENFSI.

TRIÁDA

Tento projekt zahrnuje pravidelná každoroční pracovní setkání kriminalistických expertů z České republiky (KÚ), Slovenska (Kriminalistický a expertízní ústav Policajného zboru SR – KEU PZ) a Polska (Centrální kriminalistická laboratoř – CLK). Účelem těchto setkání je výměna poznatků a zkušeností z výkonu znalecké činnosti, seznamování se s výsledky řešených projektů v oblasti vědy a výzkumu a prezentování řešení znalecky zajímavých nebo náročných kauz.

Ve dnech 20.–22. 11. 2024 se v Praze uskutečnilo pracovní setkání Triády v oblastech balistiky a analýzy povýstřelových zplodin za účasti celkem 4 pracovníků KEU PZ a 4 pracovníků CLK.

V oblasti analýzy povýstřelových zplodin byl odborný program setkání rozšířen ze strany zástupců KÚ na zkoumání dalších druhů mikrostop. V oblasti balistiky, vyjma obecného přínosu v podobě navázání přímých kontaktů a možnosti nezprostředkované přímé spolupráce a konzultací, představovalo jednání přínos sdílení zkušeností se slovenskou ústřední sbírkou balistických stop vedenou od června 2022 na síti zařízení ABIS – BalScan.

Experti KÚ se v rámci projektu Triáda rovněž ve dnech 23.–25. 9. 2024 zúčastnili pracovního setkání pořádaného KEÚ PZ k problematikám analýzy anabolických steroidů a technické implementace biometrie a ve dnech 20.–22. 11. 2024 pracovního setkání pořádaného CLK v oblastech fonoskopie a grafických analýz. Na těchto setkáních byly získány významné poznatky, které se týkají témat aktuálně řešených v našich podmínkách (mechanické podpisy psané strojem pomocí robotického ramena, tvorba „dokonalého padělků“, aplikace na rozeznávání takto vzniklých podpisů). Naopak ze strany expertů KÚ byli ostatní účastníci seznámeni s problémy vyskytujícími se v justičním prostředí České republiky, které se rovněž týkají strojových podpisů. V oblasti fonoskopie došlo k výměně zkušeností o používaných metodách a prostředcích při zkoumání zvukových záznamů.

V rámci uvedeného projektu proběhlo ve dnech 21.–23. 10. 2024 v Polsku také hodnotící pracovní setkání ředitelů KÚ, CLK a KEU PZ. Na setkání byla vyhodnocena spolupráce v roce 2024, kdy bylo konstatováno, že byly splněny všechny stanovené úkoly v roce 2024 a dohodnuty oblasti pro spolupráci v roce 2025. Těmi jsou setkání v oblastech mechanoskopie a zkoumání ručního písma v České republice, setkání v oblastech daktyloskopie a trasologie a zajištění kvality na místě činu v Polsku a setkání v oblastech technického zkoumání dokumentů a fyziodetekce na Slovensku

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE

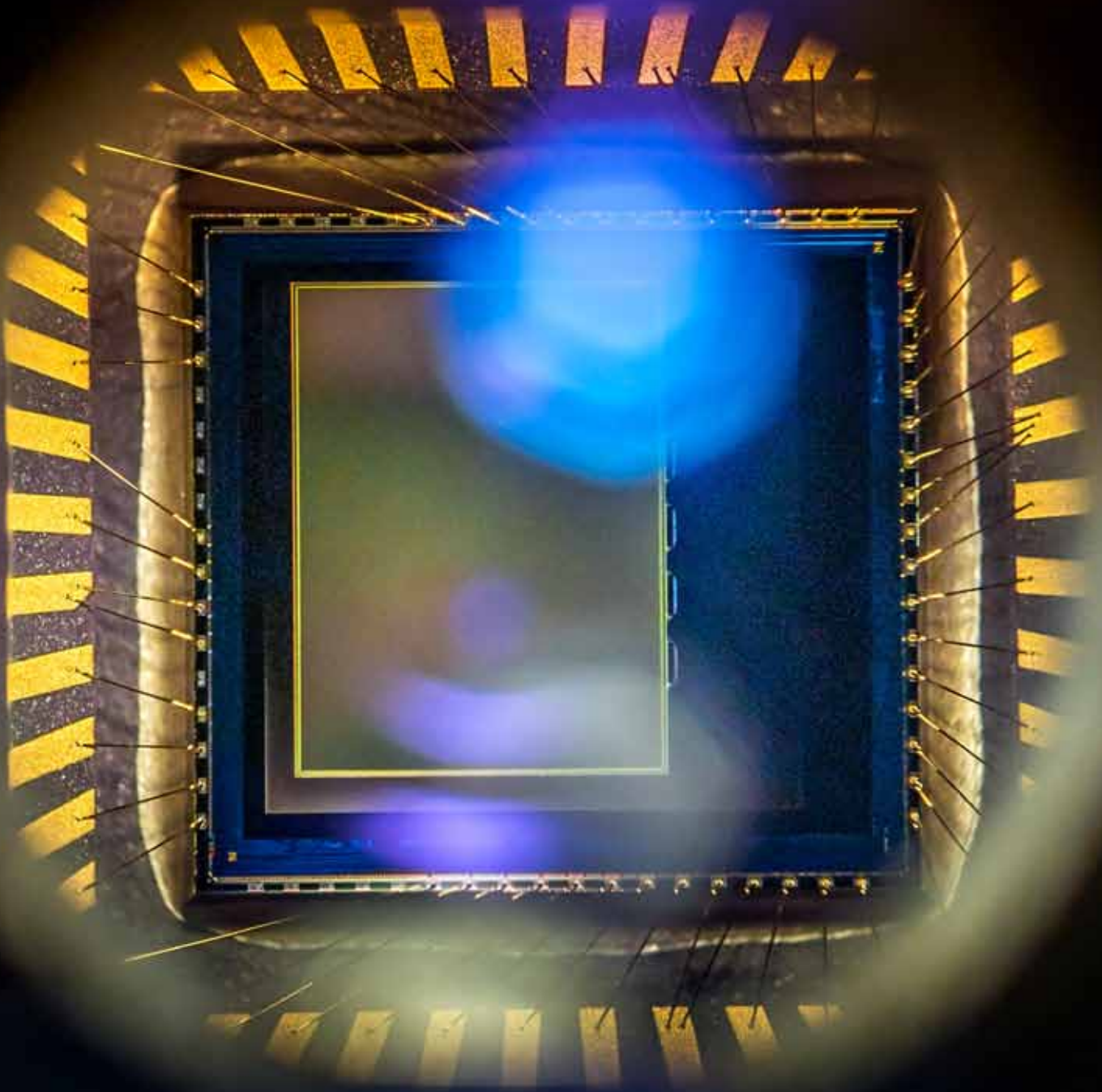
O významu a důležitosti mezinárodní spolupráce pro rozvoj know-how KÚ svědčí i četná účast jeho pracovníků na mezinárodních konferencích a seminářích.

Pracovníci KÚ se v roce 2024 zúčastnili celkem 21 mezinárodních konferencí a 8 seminářů a workshopů, které byly zaměřeny na různé odbornosti. Bylo na nich aktivně prezentováno celkem 13 přednášek především z oblastí kriminalistické speciální biologie, kriminalistické chemie a fyzikální chemie a kriminalistické kyberkriminality.

Kromě účasti na mezinárodních konferencích a seminářích se KÚ pravidelně zapojuje také do jejich pořádání. V roce 2024 pořádal dvě mezinárodní konference.

První z nich, konference nazvaná „Místo činu a DVI 2024“, proběhla ve dnech 9.–10. 10. 2024. Konference se zúčastnilo celkem 12 zahraničních hostů z 6 zemí. Zastoupení měli policisté z KŘP ČR, zástupci OKTE KŘP, členové DVI týmu ČR a další. Zaznělo na ní 19 prezentací v tématech věnovaných problematice hromadných neštěstí, dokumentaci místa činu, vyšetřování trestné činnosti a kriminalistické znalecké činnosti.

Druhá konference byla realizována jako výsledek projektu ERBIUM s názvem „Nové metody 2024“ ve dnech 21.–22. 10. 2024 a workshop k projektům AI s VUT Brno dne 23. 10. 2024. Konference se zúčastnilo 77 delegátů z 11 zemí a zaznělo celkem 20 přednášek. Návazného workshopu se zúčastnilo 43 delegátů z 11 zemí, byla představena východiska potřeb zavedení AI ve forenzní oblasti a následné cesty k řešení. Workshop byl připravován ve spolupráci s VUT a mimo jiné byly představeny průběžné výsledky projektu „Vývoj umělé inteligence pro systém multimodální nedestruktivní forenzní analýzy materiálů“, VK01010153. V rámci workshopu zazněly 4 přednášky a byly představeny 2 praktické ukázky.



VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

KÚ je nejen vrcholovým znaleckým pracovištěm v rámci Policie ČR, ale také vědecko-výzkumnou institucí. Klíčovou oblastí vědecko-výzkumné činnosti kriminalistických expertů KÚ je primárně rozvoj metod a prostředků pro kriminalistickotechnickou a znaleckou činnost Policie ČR.

VÝZKUMNÉ ÚKOLY

Výzkumné úkoly představují tvůrčí činnost směřující k produkci nových nebo vylepšených výrobků a zařízení nebo k zavedení nových či vylepšených technologií, metod, postupů, systémů a služeb. V roce 2024 byly v souladu s harmonogramem činností řešeny následující výzkumné úkoly:

- **ENTO II** – předmětem úkolu je zmapovat kolonizaci těla hmyzem při pohřbení v mělkém hrobě;
- **RAPID** – úkol navazuje na výsledky projektu IS RELIEF a jeho cílem je využít možnosti, které nabízí „prototyping“ (rychlé prototypování), a implementovat je v rámci technického zkoumání v kriminalistice;
- **PROTOKOLACE** – úkol má za cíl zmapovat různé podoby protokolace – zhodnotit jejich pozitiva a negativa, zanalyzovat jejich jazykovou a obsahovou stránku s ohledem na další využitelnost protokolu a na základě výsledků analýzy vytvořit zásady zápisu výsledku;
- **SKLODAT** – cílem úkolu je statisticky porovnat existující pracovní databázi indexů lomu vzorků skel nashromážděných v období 2000–2010, vedenou v KÚ, se současným stavem výskytu jednotlivých druhů autoskel a rozšířit stávající databázi o další druhy skla;
- **MIKROSPERM** – smyslem úkolu je vytvořit certifikované metodiky specifického průkazu lidského spermatu prostřednictvím fluorescenčního barvení, separace spermií mikrodisekcí, ustanovení minimálního počtu buněk (spermií) potřebných ke genetické analýze a sepsání protokolu izolace vzorků z mikrodisekčních preparátů vedoucí k následné izolaci DNA;
- **POP** – úkol se zaměřuje na možnost využití otisků prstů na daktyloskopické kartě a následné funkční vyhotovení duplikátu otisků ke zpřístupnění dat z mobilního telefonu příslušné osoby;
- **TRICHOM** – cílem úkolu je zhodnotit závislost počtu a množství trichomů na jednotku plochy listu u konopí setého (*Cannabis sativa*) u jednotlivých skupin, tj. kultivarů, odrůd anebo skupin odrůd a podle hustoty trichomů identifikovat vybrané podskupiny konopí setého;
- **CHEMIS** – úkol je zaměřen na převedení a aktualizaci databází léčivých přípravků, anabolických steroidů, tablet extází a tripů LSD, které jsou provozovány pod současnými názvy databází DRO-GIS a EPL, do nového moderního informačního systému, který by byl využitelný v rámci komplexní informační platformy znalecké a kriminalistickotechnické služby Policie ČR (KIP);
- **MAKRO3D** – úkol se zabývá především doplňkovou identifikací mechanoskopických stop metodou 3D skenování pomocí makroskopu;
- **SPEKTRUM** – úkol je zaměřen na postup při vyhledávání, zviditelňování a dokumentaci GSR, dokumentaci uměleckých děl, historických artefaktů a makroskopických objektů se zaměřením na fotografování v infračerveném spektru elektromagnetického záření;

- **PODPORA** – úkol je zaměřen na realizaci potřeb rozvoje infrastruktury výzkumné organizace;
- **FARADAY** – hlavním cílem výzkumného úkolu je testování dostupných materiálů a produktů, které slouží k odstínění zajišťovaných stop v prostředí elektromagnetického záření v pásmu UHF (Ultra High Frequency neboli ultra krátké vlny);
- **NEHOC** – cílem výzkumného úkolu je aplikace komplexních postupů materiálového inženýrství v případech, kdy není dovolen odběr zkušebních vzorků (je povoleno pouze nedestruktivní či semidestruktivní zkoumání) nebo stopy vzhledem k jejich nadměrným rozměrům nelze doručit do laboratoře KÚ;
- **NEKROS** – výzkumný úkol je zaměřen na analýzu nekrotického a uměle nekrotizovaného lidského trichologického materiálu;
- **SKIMMER 3** – výzkumný úkol je zaměřen na dekódování vnitřní paměti zařízení skimmovací technologie;
- **PELTIER** – cílem výzkumného úkolu je vytvořit zařízení pro regulaci teploty pracujících pevných disků;
- **WEARTH** – hlavním cílem výzkumného úkolu je zjistit, jaké digitální stopy vznikají při používání nositelné techniky (smart watch, snímače polohy, snímače srdečního tepu a další);
- **PYTHON** – úkol je zaměřen na vytvoření skriptů v jazyce Python pro extrakci dat z nepodporovaných aplikací mobilních zařízení;
- **NEURONET** – výzkumný úkol je zaměřen na vývoj apletů pro forenzní identifikaci i vyloučení souborů na základě charakteristických vlastností;
- **FLASH2** – cílem úkolu je vytvoření metodiky pro obnovu dat z paměťových médií typu flash (NAND, eMMC) a analýzu datových signálů mikrokontrolerů NAND flash pamětí a NAND flash paměťových čipů;
- **SKRIPTY** – hlavním cílem výzkumného úkolu je vytvoření skriptů v prostředí OS Linux pro provádění rutinních úloh forenzní analýzy datových nosičů na serveru;
- **CAFE** – hlavním cílem výzkumného úkolu je zavedení nových multiplexů, které rozšíří možnosti metody individuální identifikace pomocí analýzy STR markerů u psa (*Canis lupus f. familiaris*) a nově zavedou metodiku individuální identifikace koček (*Felis catus*), a dále zavedení dvou metodik k určení kvality a kvantity jaderné DNA ve vzorcích DNA psa a kočky;
- **ECM-SMG** – projekt stanovuje tři základní cíle pro zvýšení efektivity odhalení pachatele trestného činu: rozšíření znalostí o aditivně vyráběných zbraních, jejich hlavních a tvorbu vzorníku. Pro naplnění těchto cílů bude za pomoci aditivních technologií vyrobeno několik funkčních vzorků ručních palných zbraní, vybavených hlavní vyrobenou technologií ECM (Electro Chemical Machining).

V hodnoceném období byl schválen **1** nový úkol (ECM-SMG). Celkem bylo v roce 2024 řešeno **23** výzkumných úkolů. Ukončeny byly **4** úkoly (FARADAY, CHEMIS, MAKRO3D a POP).

BEZPEČNOSTNÍ VÝZKUM

V rámci výzkumného programu „Strategická podpora rozvoje bezpečnostního výzkumu ČR 2019–2025“ (IMPAKT 1), „Programu bezpečnostního výzkumu ČR 2021–2026: vývoj testování a evaluace nových bezpečnostních technologií (SECTECH)“ a „Programu otevřené výzvy v bezpečnostním výzkumu 2023–2029 (OPSEC)“ byly plněny úkoly v rozsahu následujících účelových projektů:

- **PHARMACRIME** – projekt je zaměřen na aktuální trend zneužívání látek ze skupiny prohormonů, růstových hormonů, nových anabolických steroidů a padělků léčiv;

- **DNAPACH** – cílem projektu je vytvoření nových metodických postupů založených na forenzní analýze pachových a dotykových stop nalezených na místě činu včetně jejich zajištění;
- **PIGMENT II** – řešení projektu umožní shromáždit specifická data, která budou klíčová pro efektivní verifikaci falz; zefektivnění postupů a charakteristiky exaktních parametrů umožní účinně predikovat a jednoznačně odhalovat bezpečnostní hrozby v oblasti padělání výtvarného umění;
- **THOR** – projekt je zaměřen na vývoj softwarových nástrojů forenzní expertizy ručně psaného písma, založených na kombinaci umělé inteligence, počítačového vidění a matematické statistiky;
- **3DVR** – projekt se zabývá propojením experimentálního vývoje u inovace procesu 3D rekonstrukce scénáře bezpečnostního incidentu a vývoje softwarového nástroje pro jeho následnou expertizu v prostředí virtuální reality;
- **ERBIUM** – cílem projektu je vyvinout unikátní systém robotické multimodální prostorové nedestruktivní analýzy pro forenzní aplikace na bázi zobrazovací 2D a 3D RTG technologie s využitím robotického systému s možnostmi skenování, počítačové tomografie a zobrazování libovolného řezu zkoumaného předmětu;
- **FGG** – projekt je zaměřen na vytvoření mezinárodní informační základny pro budoucí implementaci forenzní genetické genealogie a genetického fenotypingu do kriminalistické praxe; jde o soubor metod, které umožňují rozšířit stávající identifikační možnosti;
- **ROZAN** – projekt je zaměřen na využití analýzy druhového složení společenstev rozsivek (*Bacillariophyceae*) ve forenzní praxi;
- **MEDEPOZ** – projekt reaguje na požadavky kriminalistické praxe a forenzních analýz v oblasti detekce zplodin výstřelu a určování vzdálenosti střelby; jeho hlavním cílem je nalezení vhodných metod zkoumání vzdálenosti střelby a vytvoření metodiky pro aplikaci nalezených metod v kriminalistické praxi;
- **AIFOZ** – projekt v oblasti forenzní analýzy zemin zásadním způsobem inovuje znaleckou praxi s využitím automatické mineralogické analýzy (AMA), která produkuje multidimensionální data z každého zkoumaného pixelu minerálního zrna; v rámci projektu budou vyvinuty 3 softwarové produkty na bázi umělé inteligence (AI) a ve znalecké praxi ověřená metodika, s pomocí které bude možné významně posunout kvalitu analytického zpracování forenzních stop, analyzovat data pořízená systémem AMA, objektivně stanovit míru shody vzorků půdy (tj. stopy a předpokládaného původního místa činu) a generovat zprávu pro potřeby trestního řízení;
- **DIDAS** – projekt reaguje na aktuální bezpečnostní hrozbu v oblasti padělání dokumentů, cenin a výrobků. Je zaměřen na rozvoj znalostí a technologií v oblastech pokročilého optického způsobu zabezpečení dokumentů a cenin fotonickými a polarizačními prvky vytvořenými metodou zápisu pomocí elektronové litografie, výzkum a vývoj metod přípravy prvků s proměnlivým obrazem a analýzu alternativních způsobů vytváření zmíněných prvků a charakteristických omezení těchto alternativních způsobů;
- **VULCAN** – projekt zásadním způsobem inovuje oblast forenzního zkoumání materiálů využitím umělé inteligence (AI) pro exaktní a bezchybné vyhodnocení big dat, která produkují moderní analytické systémy (např. vyvíjený prototypový systém robotické multimodální nedestruktivní analýzy na bázi zobrazovací RTG technologie 2D a 3D, multispektrální snímkování, XRF, XRD, laserové odměřování, VNIR, SWIR, UV a další);
- **VIVAK** – projekt je zaměřen na vývoj pokročilých zařízení a metod (vakuové a elektrochemické technologie) pro zviditelňování latentních otisků prstu.

V roce 2024 bylo na KÚ řešeno celkem **13** projektů VaVal. Žádný projekt nebyl ukončen.

PREZENTACE VÝSLEDKŮ VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ

Výsledky své činnosti v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje prezentoval KÚ na 22. ročníku tradičně pořádaného semináře Věda a výzkum v Kriminalistickém ústavu, který proběhl dne 5. 9. 2024 v prostorách MV ČR na Letné. Akce se zúčastnilo 123 pozvaných hostů, zástupců MV ČR, SKPV, OKTE KŘP, soudců, státních zástupců a spolupracujících vysokých škol, výzkumných ústavů a organizací. Akce se účastnil také genmjr. Mgr. Tomáš Kubík, náměstek policejního prezidenta pro SKPV a ředitel odboru bezpečnostního výzkumu a policejního vzdělávání MV ČR Ing. Bc. Luděk Michálek, Ph.D.

Na semináři zaznělo celkem 7 odborných přednášek představujících výsledky výzkumných úkolů a projektů řešených KÚ. K nejzajímavějším patřily 3D tištěné palné zbraně – Sci-Fi v reálném světě, Projekt PYTHON, Expertní robotický multimodální systém pro nedestruktivní forenzní analýzu materiálů a Databáze CHEMIS.





VZDĚLÁVÁNÍ KRIMINALISTICKÝCH EXPERTŮ A TECHNIKŮ

V oblasti vzdělávání kriminalistických expertů a kriminalistických techniků organizuje KÚ vlastní vzdělávací aktivity nebo na jejich realizaci spolupracuje s dalšími rezortními, případně i mimorezortními vzdělávacími institucemi.

VZDĚLÁVÁNÍ KRIMINALISTICKÝCH EXPERTŮ

Klíčovým prvkem v systému vzdělávání kriminalistických expertů je **Kvalifikační kurz kriminalistických expertů (KKKE)**. V roce 2024 se uskutečnil již 54. běh tohoto kurzu.

KKKE se zúčastnilo celkem **35** policistů (19 policistů z KÚ a 16 policistů z OKTE KŘP). Všichni účastníci kurzu uspěli u závěrečných zkoušek v řádném termínu.

Dalším odborným požadavkem v systému vzdělávání kriminalistických expertů je absolvování **kvalifikačních a atestačních pobytů**. V roce 2024 zajišťoval KÚ v rámci přípravy na vykonání znalecké a atestační zkoušky celkem **15** kvalifikačních pobytů odborných pracovníků a **36** atestačních pobytů kriminalistických expertů. V návaznosti na splnění dalších stanovených podmínek pak **34** odborných pracovníků úspěšně vykonalo **znaleckou zkoušku** opravňující k samostatnému výkonu znalecké činnosti a celkem **45** **kriminalistických expertů** vykonalo **znaleckou atestaci**. Studijní pobyty v resortních OKTE KŘP, případně dle odborného zaměření i v meziresortních odborných a vědecko-výzkumných pracovištích, absolvovalo celkem **11** odborných pracovníků a kriminalistických expertů z KÚ.

VZDĚLÁVÁNÍ KRIMINALISTICKÝCH TECHNIKŮ

KÚ je věcným gestorem kurzů organizovaných ve prospěch kriminalistických techniků. Experti KÚ se přímo podílejí na zajištění programů vybraných kurzů přednáškovou činností spojenou s praktickými ukázkami a procvičováním.

Zásadní místo v systému vzdělávání kriminalistických techniků zaujímá **Kvalifikační kurz kriminalistických techniků**, jehož absolvování je jednou z podmínek pro získání oprávnění k samostatnému výkonu kriminalistickotechnické činnosti. Kurz, jehož věcným gestorem je KÚ, je pořádán v úzké spolupráci se Vzdělávacím zařízením (VZ) Pardubice. V roce 2024 byly realizovány **3** kurzy, které úspěšně absolvovalo celkem **38** účastníků. Vedle toho využili kriminalističtí technici ve VZ Pardubice možnost navštívit také **8** typů prolongačních kurzů, které absolvovalo celkem **239** účastníků.



METODICKÁ A ŘÍDÍCÍ ČINNOST

KÚ jako gestor znalecké a kriminalistickotechnické činnosti v Policii ČR vykonává také metodicko-řídicí úlohu, kterou uskutečňuje zejména prostřednictvím níže uvedených typů akcí:

- **porady vedoucích pracovníků znaleckých pracovišť** – v roce 2024 se uskutečnily 2 porady v termínech 29.–30. 4. 2024 a 30. 9. – 1. 10. 2024,
- **porady pracovníků znaleckých pracovišť po odbornostech** – v roce 2024 se uskutečnily plánované celostátní porady kriminalistických expertů v odvětvích znaleckého zkoumání kriminalistická elektrotechnika, kriminalistická balistika, kriminalistická chemie a fyzikální chemie, kriminalistická genetika, kriminalistická mechanoskopie, kriminalistická defektoskopie, metalografie a technická diagnostika a kriminalistická trasologie, kriminalistická kybernetika, kriminalistické zkoumání fotografií a fotografické techniky, kriminalistické zkoumání videozáznamů a forenzní analýza rukopisu, daktyloskopie a v odvětvích kriminalistická antropologie, kriminalistická speciální biologie, kriminalistická entomologie a kriminalistická genetika (zkoumání rostlinného a zvířecího biologického materiálu),
- **metodicko-odborné výjezdy** – v roce 2024 bylo v souladu s plánem akcí realizováno 5 metodicko-odborných výjezdů, a to k OKTE KŘP Jihomoravského, Středočeského a Královéhradeckého kraje, k OKTE KŘP hlavního města Prahy a k Pyrotechnické službě,
- **IMZ kriminalistických techniků** – ve dnech 3.–5. 6. 2024 se v hotelu ZS MV Solenice uskutečnilo 22. instrukčně metodické zaměstnání pro vedoucí kriminalistickotechnických a znaleckých pracovišť. V rámci úvodní části programu byly účastníkům poskytnuty informace k pokynu policejního prezidenta č. 262/2023, o odborné způsobilosti k vykonávání znalecké a kriminalistickotechnické činnosti, informace ke zpracování identifikačních úkonů v systému FODAGEN a nejčastěji se vyskytujícím chybám, včetně praktické ukázky deklarovaných chyb, a také informace prostřednictvím kterých byl účastníkům představen systém cBIS, jeho struktura, obsah, význam a proces spouštění. S příspěvkem obsahujícím informace ke kvalifikačním a prolongačním kurzům ve VZ Pardubice vystoupil pplk. Ing. Jan Kubánek z oddělení práva a kriminalistiky VZ Pardubice. Na téma identifikačních úkonů z hlediska právního ukotvení shromažďování identifikačních údajů a ochrany osobních údajů zazněla prezentace ze strany plk. Mgr. Michala Wattera z ÚSKPV, který v rámci prezentace představil také funkce a význam systému FODAGEN a zmínil plánované změny v zákoně č. 273/2008 Sb.

Další část zaměstnání byla realizována formou prezentací, prostřednictvím kterých byly účastníkům poskytnuty aktuální informace přímo související s plněním úkolů dané policejní specializace. Touto formou byli účastníci seznámeni s Knihou výjezdů a její elektronickou verzí 3, s problematikou fotografické dokumentace místa činu a s možnostmi sférického fotografování a 3D skenování v praxi. Ze strany pracovníků Ředitelství majetkové správy zazněla také prezentace na téma vybavení kriminalistických techniků.

Po teoretické části proběhla část praktická s ukázkami použití elektronické Knihy výjezdů ver. 3, LSS stanice, fotografické techniky při dokumentaci místa činu, použití systému sférické kamery

a 3D skeneru s porovnáním výstupních dat z obou zařízení a ukázkou produktů firmy LT SEZAM. O průběhu předmětné služební akce byl zpracován zápis.

V roce 2024 se pracovníci KÚ zúčastnili s aktivními vstupy instrukčně-metodických zaměstnání, seminářů a workshopů organizovaných Generálním ředitelstvím cel, SKPV KŘP, ÚSKPV, NPC, PS, GIBS a dalšími subjekty. Prezentace a školení probíhalo v odvětvích kriminalistické kybernetiky, kriminalistické chemie a fyzikální chemie, kriminalistické balistiky, daktyloskopie, kriminalistické speciální biologie, kriminalistické genetiky a v oblasti fyziodetekce v podobě více než 150 přednášek a přednáškových bloků, přičemž největší podíl měly prezentace z odvětví kriminalistické genetiky a kriminalistické speciální biologie.

PERSONÁLNÍ OBLAST

K dosažení stabilní personální situace a vytvoření optimálních personálních podmínek, pro zajištění řádného výkonu znalecké činnosti v přiměřených lhůtách na všech pracovištích, přijal KÚ v roce 2024 celkem **10** policistů. V uvedeném období současně **11** policistů ukončilo služební poměr.

Z jiných útvarů v rámci Policie ČR byli na KÚ převedeni celkem **3** policisté. Celkový stav obsazenosti systemizovaných míst k 31. 12. 2024 činil 236 z 249. Systemizovaných služebních míst bylo obsazeno 208 z plánovaného počtu 219 a systemizovaných pracovních míst 28 z plánovaného počtu 30 míst.

SYSTÉM MANAGEMENTU KVALITY

KÚ je akreditovanou laboratoří č. 1494 dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří.

V dubnu 2024 proběhla plánovaná dozorová návštěva ČIA. Kromě systému managementu kvality byly předmětem posuzování zkušební postupy na oddělení balistiky, oddělení technické diagnostiky, oddělení speciální biologie, oddělení kyberkriminality a elektrotechniky.

V závěrečné zprávě je uvedeno, že zavedený systém managementu se i nadále jeví jako stabilní a spolehlivý. Závěrem posuzování bylo ponechat rozsah akreditace v platnosti.

KÚ má v rozsahu akreditace 24 zkušebních postupů. Stávající Osvědčení o akreditaci č. 122/2023 je platné do 21. 7. 2025. V roce 2025 bude ČIA zaslána žádost o prodloužení platnosti udělené akreditace KÚ.

LEGISLATIVNÍ ČINNOST

KÚ je gestorem interních aktů řízení (IAŘ) v oblasti kriminalistickotechnické a znalecké činnosti.

V průběhu roku 2024 se podařilo splnit požadavky vyplývající ze zákona č. 254/2019 Sb., o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech, související s provedením zápisu znaleckých ústavů Policie ČR do seznamu znaleckých ústavů v oborech, odvětvích a specializacích dle tohoto zákona. Všechny znalecké ústavy Policie ČR byly v průběhu roku 2024 úspěšně zapsány dle zákona č. 254/2019 Sb. Nová struktura oborů, odvětví a specializací a úprava jednotlivých druhů zkoumání byly následně promítnuty do návrhu pokynu policejního prezidenta, o příslušnosti znaleckých ústavů ke znalecké, kriminalistickotechnické a související činnosti a k jejich metodickému řízení a kontrole. Tento nový IAŘ má plně nahradit stávající pokyn policejního prezidenta č. 177/2018, kterým se upravuje věcná, funkční a místní příslušnost znaleckých ústavů Policie ČR, neboť ten již nereflexuje aktuální stav v oblasti kriminalistickotechnické a znalecké činnosti. Návrh nového pokynu policejního prezidenta byl projednán s ALO PP ČR a dne 5. 12. 2024 odeslán do připomínkového řízení.

V souvislosti se změnou zapsaných oborů, odvětví a specializací znaleckých ústavů Policie ČR v seznamu znaleckých ústavů byla provedena také změna vzorů formulářů v IS ETŘ – žádost o předběžné vyjádření, žádost o odborné vyjádření a opatření o přibrání znalce.

Za účelem sjednocení znaleckých výstupů byl vydán pokyn ředitele KÚ č. 5/2024, kterým se mění pokyn ředitele KÚ č. 2/2021, ke zpracování výstupních dokumentů znaleckého zkoumání. Novela reagovala na praktické poznatky, převážně na změny související s evidencí znaleckých posudků.

V návaznosti na vyhlášku č. 504/2020 Sb., o znalečném, byl v hodnoceném období rovněž zpracován a vydán pokyn ředitele KÚ č. 24/2024, k vyúčtování znalečného, jenž stanovuje interní postup KÚ při zpracování vyúčtování znalečného a další povinnosti s tím spojené.

Proběhlo také vypořádání připomínek z 2. kola připomínkového řízení k novele pokynu ředitele KÚ č. 34/2019, k vybraným kriminalistickotechnickým činnostem a dne 21. 6. 2024 byl vydán pokyn ředitele KÚ č. 34/2024, k vybraným kriminalistickotechnickým činnostem, jehož aktualizované znění odpovídá potřebám na úseku kriminalistickotechnické činnosti, přičemž obsahuje i úpravu postupu při určování totožnosti osob a při provádění identifikačních úkonů.

Ve formě návrhu byl rovněž zpracován interní akt řízení ředitele KÚ upravující vedení sbírek, který byl předložen vedení KÚ k posouzení.

KÚ se v roce 2024 také podílel na připomínkových řízeních při tvorbě právních předpisů a posuzování souladu platných a připravovaných IAŘ policejního prezidenta a ředitele KÚ s právními předpisy a IAŘ vyšší právní síly. Ve vztahu k novému znaleckému právu vyžadoval KÚ od Ministerstva spravedlnosti ČR informace související s provedením zápisu znaleckých ústavů Policie ČR do seznamu znaleckých ústavů v oborech, odvětvích a specializacích dle zákona č. 254/2019 Sb., o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech a koordinoval postup znaleckých pracovišť policie.



PUBLIKAČNÍ ČINNOST A PUBLIC RELATIONS

KRIMINALISTICKÝ SBORNÍK, KRIMI-INFO

V roce 2024 připravila redakce **Kriminalistického sborníku** a tiskem vydala **4** čísla stejnojmenného časopisu s průměrným nákladem **2 610** výtisků na jedno číslo.

Ve sledovaném období rovněž proběhla 2 pracovní setkání dopisovatelů Kriminalistického sborníku a KRIMI-info (Ostrov u Tisé, Červená nad Vltavou). Těchto setkání, na kterých byly řešeny zejména aktuální problémy související s přípravou a vydáváním deklarovaných odborných periodik, se zúčastnili členové redakční rady, autoři, recenzenti a další spolupracovníci Kriminalistického sborníku.

Na stránkách elektronického časopisu KRIMI-info bylo v roce 2024 publikováno celkem **19 článků**. KRIMI-info navštívilo celkem **42 409 uživatelů**. Nejčtenějším článkem v roce 2024 byl článek „**XIV. den s Policií ČR přilákal přes 12 tisíc návštěvníků**“ autorky pplk. Mgr. Petry Srnkové s 1 182 přístupy.

PUBLIKAČNÍ ČINNOST

Pracovníci KÚ publikovali v roce 2024 výsledky projektů a úkolů VaVal a odborné texty v resortních, mimoresortních a zahraničních odborných periodikách, např.:

- HERMOCHOVÁ, S.; STRAUS, J.; HLAVÍN, P.; VRABLIC, P.; NOVOTNÝ, M.; BRONCOVÁ, G. Optimalizace elektrochemické metody vizualizace daktyloskopických stop pomocí polymerních filmů. *Kriminalistika*. 2024, roč. LVII, č. 3, s. 171–181. ISSN 1210-9150.
- HERMOCHOVÁ, S.; HAVLOVÁ, Š.; HLAVÍN, P.; VRABLIC, P.; STRAUS, J.; NOVOTNÝ, M.; BRONCOVÁ, G. Zviditelňování daktyloskopických stop na nábojnicích pomocí elektrochemicky připravených polymerních filmů. *Chemické listy*. 2024, roč. 118, č. 1, s. 23–27. ISSN 0009-2770.
- HERMOCHOVÁ, S.; HLAVÍN, P.; NOVOTNÝ, M.; VRŇATA, M.; BRONCOVÁ, G. Electrochemical visualization of latent fingerprints using polyphenazine dyes on brass cartridges. *Monatshefte für Chemie – Chemical Monthly*. 2024, vol. 155, no. 8, s. 851–858. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s00706-024-03222-3>.
- HERMOCHOVÁ, S.; TRCHOVÁ, M.; HLAVÍN, P.; NOVOTNÝ, M.; BRONCOVÁ, G. Characterisation of electrochemically visualized latent fingerprints. *Nesměrák, Karel (ed.) Proceedings of the 20th International Students Conference “Modern Analytical Chemistry”. Prague. Charles University, Faculty of Science*. 2024, s. 16–21. ISBN 978-80-7444-106-6
- KOTRLÝ, M.; UHER, J.; JAKUBEK, J.; TURKOVÁ, I.; ČEJKA, P. Development of a Multimodal Robotic Device for 2D and 3D Inspection and Analysis of Objects. *Microscopy and Microanalysis*. 2024, 30 (Suppl 1), s. 2204–2205, ISSN 1431-9276.
- KOTRLÝ, M.; UHER, J.; BOHÁČOVÁ, J.; TURKOVÁ, I.; ČEJKA, P. Nové možnosti rentgenových

metod ve forenzní oblasti. *Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology. Bulletin of the Czech and Slovak Crystallographic Association*. 2024, vol. 30, no. 4, s. 296–297, ISSN 1211 5894.

- KOTRLÝ, M.; UHER, J.; BOHÁČOVÁ, J.; TURKOVÁ, I. New possibilities for non-destructive analysis of 3D objects. *Abstract Book 29th ENFSI European Paint, Glass and Taggants Expert Working Group Annual Meeting*. Brussels – Belgium, 2024, s. 24–25.
- KOTRLÝ, M.; TURKOVÁ, I. Identification of the origin of mineral phases in forensic practice. *11th ENFSI APST Working Group Annual Meeting. Riga – Latvia*, 2024, s. 11.
- KOTRLÝ, M.; UHER, J.; JAKUBEK, J.; TURKOVÁ, I. First results from experiments with energy dispersive X-ray diffraction on multimodal robotic device for 2D and 3D analysis of objects, Abstracts. *18th European Powder Diffraction Conference*. Padova – Italy, 2024, s. 40–41.
- KOTRLÝ, M.; BOHÁČOVÁ, J.; TURKOVÁ, I.; UHER, J. Robotic and non-destructive analysis of 3D objects - new possibilities. *Book of Abstracts, International Conference on Innovation in Art Research and Technology, Archaeopress Archaeology, Museum of Cultural History, University of slo*. 2024, s. 193–194. ISBN 978-1-80327-742-4.
- TURKOVÁ, I.; KOTRLÝ, M. Techniques for analysis of art pigments. *Book of Abstracts, International Conference on Innovation in Art Research and Technology, Archaeopress Archaeology, Museum of Cultural History, University of Oslo*. 2024, s. 107–108. ISBN 978-1-80327-742-4.
- LEFNAR, R.; ZUBÍČKOVÁ, K.; ZAGATOVÁ, I.; ŠULÁKOVÁ, H. Pokroky ve forenzní genetice konopí. *DRUGS & FORENSICS BULLETIN NPC*. 2024, roč. 30, č. 4, s. 30–36.
- LEFNAR, R.; ZUBÍČKOVÁ, K.; ZAGATOVÁ, I.; ŠULÁKOVÁ, H. Forenzní genetická analýza konopí (*Cannabis sp.*). In: Čáp, J., Suchánek, J. a kol.: *Pokroky v kriminalistice 2023, sborník příspěvků z mezinárodní konference*. 2024, sv. I, s. 219–236.
- KOMOROUSOVÁ, L.; NEMEŠKALOVÁ, A.; KUCHAR, M.; KOUDELA, M. Identification of selected substances with a hormonal effect (peptides) using LC – MS and MS/MS methods. In: *Abstract Booklet. 61. Annual Meeting The International Association of Forensic Toxicologists*. St. Gallen – Švýcarsko. 2024, s. 181.
- KOMOROUSOVÁ, L.; KOCOURKOVÁ, L. Quantitative analysis of medicaments containing narcotic and psychotropic substances by using HPLC/UV method. In: *Proceedings Of The 52. International Symposium On High-Performance Liquid Chromatography (HPLC 2024)*. Denver – Colorado. 2024. Abstract No. 258.

SDĚLOVACÍ PROSTŘEDKY

Kriminalističtí experti a pracovníci KÚ byli, stejně jako v předešlých letech, vyhledávanými objekty zástupců různých sdělovacích prostředků k poskytnutí rozhovorů či zodpovězení dotazů k problematice znaleckého zkoumání v oboru kriminalistika. Pro **rozhlas** poskytli rozhovor nebo zodpověděli dotaz celkem ve **4** případech, v **7** případech pro **TV** a ve **13** případech pro **tištěná média a internetové servery**.

PREZENTAČNÍ AKCE

V roce 2024 KÚ sám připravoval nebo se podílel na organizaci následujících prezentačních akcí:

- **Ledová Praha 2024** – ve dnech 2.–4. 2. 2024 se v Praze konala Ledová Praha, tradiční akce, která je určena rodinám s dětmi a dětským kolektivům. Jedním z oblíbených míst, kam každoroč-

ně zavítají stovky návštěvníků, je Muzeum Policie ČR. Muzeum i letos připravilo bohatý doprovodný program, do kterého přispěl také KÚ prezentací trasologie;

- **Veletrh vědy 2024** – v areálu PVA EXPO PRAHA v Letňanech se ve dnech 30. 5. až 1. 6. 2024 konal Veletrh vědy, jehož pořadatelem je Akademie věd České republiky. Na největší vědecko-populární akci v České republice se představilo více než 100 vědeckých pracovišť, ústavů, firem i science center. Doprovodný program nabídl zajímavé přednášky, nevšední workshopy, nejrůznější hry a kvízy, panelové diskuze i podcasty naživo. Velký zájem vzbudil také stánek KÚ a prezentace na téma Neviditelní svědci zločinu. Experti KÚ z odvětví kriminalistická chemie a fyzikální chemie návštěvníkům poodhalili zkoumání mikrostop. Akce letos přilákala rekordních 58 tisíc návštěvníků;
- **Muzejní noc v policejním muzeu** – v sobotu 8. 6. 2024 se brány Muzea Policie ČR otevřely návštěvníkům Muzejní noci. Až do desáté hodiny večerní si mohli návštěvníci prohlédnout stálou expozici a užít si bohatý doprovodný program, který zpestřila prezentace daktyloskopie KÚ;
- **Den s Policií ČR 2024** – v sobotu 15. 6. 2024 se na Letenské pláni v Praze konal XIV. ročník Dne s Policií ČR. Akci, kterou tradičně pořádá KŘP hl. m. Prahy pro širokou veřejnost, si nenechalo ujít přes 12 tisíc návštěvníků. Za krásného slunečného počasí si mohli prohlédnout nejrůznější policejní techniku a vozový park. Nechyběla řada akčních ukázek z činnosti policie a desítky stánků s hravými aktivitami. Experti KÚ z odvětví kriminalistická chemie a fyzikální chemie představili návštěvníkům zkoumání mikrostop. Připravili si pro ně nejrůznější hádanky ve formě preparátů, které nebylo jednoduché rozpoznat. Pohled do optického mikroskopu si nenechali ujít děti i dospělí;
- **Patnáctého na patnáctce** – motocyklový klub PUNISHERS LE MC CZECH REPUBLIC uspořádal v rámci svého charitativního projektu MODŘÍ ANDĚLÉ pod záštitou Městské části Praha 15 v sobotu 15. 6. 2024 v areálu SK Horní Měcholupy *Malej hudební zábavný den s IZS na podporu Nadace policistů a hasičů*. V bohatém programu nechybělo vystoupení hudebních kapel a napínavé ukázky kaskadérů. Návštěvníci si mohli prohlédnout policejní výzbroj a výstroj a vyzkoušet zviditelnit daktyloskopické stopy u stánku KÚ, který svojí účastí akci podpořil;
- **Věda Fest 2024** – na Vítězném náměstí v Praze 6 se 19. 6. 2024 konal Věda Fest – největší venkovní populárně naučná akce v České republice, která je společným projektem vysokých škol, akademických pracovišť a volnočasových institucí již od roku 2011. Akce, která se vždy těší vysoké návštěvnosti, hravou a interaktivní formou přibližuje dětem i široké veřejnosti vědu ve všech jejích podobách, představuje nejnovější poznatky výzkumu i jejich využití v běžném životě. Do Věda Festu se letos opět zapojil také KÚ s prezentací daktyloskopie, která návštěvníky velice zaujala;
- **Den s Policií ČR pro děti z letního tábora** – KÚ se ve spolupráci s Policejním prezidiem České republiky podílel ve dnech 9. až 11. 7. 2024 na zajištění programu pro děti z letního tábora, který organizovalo ČVUT. Děti se v rámci programu mohly seznámit s činností některých policejních složek. Kromě jiného si hravou formou vyzkoušely práci kriminalistických daktyloskopů;
- **Rodinný den Ministerstva vnitra** – první zářijovou sobotu dne 7. 9. 2024 se v prostorách Centra Sportu Ministerstva vnitra OLYMP konala tradiční akce pro rodiny zaměstnanců Ministerstva vnitra, Policie ČR a Hasičského záchranného sboru – Rodinný den Ministerstva vnitra. Děti si užily bohatý program, do kterého přispěl i KÚ prezentací Hrátky s kriminalistikou;
- **Noc vědců 2024** – v pátek 27. 9. 2024 se v České republice konala Noc vědců 2024, jejímiž národními koordinátory jsou Vysoká škola chemicko-technologická v Praze a Univerzita Palackého v Olomouci. Své brány návštěvníkům otevřelo přes 80 vědeckých institucí v 50 městech. KÚ se do akce zapojil ve spolupráci s Biologickým centrem Akademie věd v Českých Budějovi-

cích. Návštěvníci centra zažili noc plnou vědeckých objevů, interaktivních pokusů, zajímavých her a kvízů, ale i setkání s neobyčejnými lidmi. Experti KÚ jim přiblížili svět forenzní antropologie;

- **Mák, konopí a drogy: Pomocníci i svůdci lidstva** – dne 17. 10. 2024 se KÚ podílel na zajištění doprovodného programu pro studenty středních škol u příležitosti zahájení výstavy Mák, konopí a drogy: Pomocníci i svůdci lidstva, kterou připravila Národní protidrogová centrála SKPV ve spolupráci se spolkem Český modrý mák, z. s., a společností Agritec Plant Research, s. r. o., v Národním zemědělském muzeu v Praze. Experti KÚ z oddělení chemie a fyziky přispěli do doprovodného programu prezentací problematiky nelegálních pěstíren konopí.



SPOLUPRACUJÍCÍ INSTITUCE

- Akademie věd České republiky,
- Centrální kriminalistická laboratoř polské policie, Polsko,
- Česká agentura pro standardizaci,
- Česká zbrojovka, a. s.,
- Česká zemědělská univerzita v Praze,
- České vysoké učení technické v Praze,
- Český úřad pro zkoušení zbraní a střeliva,
- Europol,
- Evropská společnost pro forenzní entomologii,
- Explosia, a. s.,
- FEDPOL (federální policie), Švýcarsko,
- Generální ředitelství cel – Celně technická laboratoř,
- Institut de Recherche Criminelle de la Gendarmerie Nationale (IRCGN), Francie,
- Institut ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč,
- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích,
- Kriminalistickotechnický institut BKA Wiesbaden, SRN,
- Kriminalistický a expertízní ústav Policajného zboru, Slovensko,
- Laboratory Imaging, s. r. o.,
- Landeskriminalamt Mnichov, SRN,
- Masarykova univerzita v Brně,
- Národní galerie,
- Národní muzeum,
- Ostravská univerzita,
- Policejní akademie České republiky v Praze,
- Prototypa-ZM, s. r. o.,
- Prusa Research, a. s.,
- Psychiatrické centrum Praha,
- Sellier & Bellot, a. s.,
- Synthesia, a. s.,
- Technická univerzita v Liberci,
- TESCOAN ORSAY HOLDING, a. s.,
- University of Split, Chorvatsko,
- Univerzita Karlova v Praze,
- Univerzita Mikoláše Koperníka v Toruni, Polsko,
- Univerzita obrany,

- Univerzita Palackého v Olomouci,
- Univerzita Pardubice,
- Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně,
- Ústav soudního lékařství a toxikologie 1. LF UK a VFN,
- Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha,
- Vojenská policie Armády ČR,
- Vysoká škola chemicko-technologická v Praze,
- Vysoké učení technické v Brně,
- Západočeská univerzita v Plzni.