



Kriminalistický ústav
Policie České republiky

VÝROČNÍ ZPRÁVA KRIMINALISTICKÉHO ÚSTAVU ZA ROK 2020



Pomáhat a chránit



ÚVODNÍ SLOVO ŘEDITELE

Vážení čtenáři,

uplynulý rok byl ve znamení mnoha opatření souvisejících se šířením onemocnění COVID-19, která ovlivnila náš soukromý i běžný pracovní život. Přijatým opatřením jsme byli nuceni přizpůsobit výkon služby a znalecké činnosti tak, abychom i v omezeném provozu byli schopni podávat kvalitní znalecké výstupy. I přes veškerá omezení, která nám do jisté míry komplikovala výkon, jsme byli schopni dosahovat srovnatelných výsledků ve znalecké činnosti, výzkumu a mezinárodní spolupráci jako v předešlých letech – přehledy o těchto výsledcích a další informace přináší tato výroční zpráva.

Jsem rád, že se nám v roce 2020 podařilo personálně stabilizovat téměř všechna nejzatíženější znalecká odvětví. Přijali jsme nové kolegy a kolegyně na oddělení speciální biologie, genetiky, fyziky a chemie a další. Tím jsme navýšili počet pracovníků Kriminalistického ústavu o 15 nových kolegů na bezmála 200. Rezervy máme stále v oblasti kyberkriminality, kde se nám bohužel nedaří dostatečně posílit kolektiv IT specialistů, kteří se zabývají zkoumáním dat a nosičů dat. Věřím, že letošní rok bude příznivější a personálně podpoříme i toto oddělení, díky čemuž budeme moci našim zákazníkům nabídnout vyšší kapacitu laboratoře a kratší lhůty zpracování jejich požadavků. Rád bych zdůraznil, že v oblasti zkoumání mobilních zařízení jsme na vysoké odborné úrovni a i za stávajícího počtu znalců jsme schopni reagovat na jejich vývoj a udržovat optimálně nastavené lhůty zpracování dožádání.

Omezení daná šířením koronaviru a dopady nastavených opatření nám naštěstí nepůsobily významné snížení zpracovatelské kapacity. V roce 2020 jsme vyřídili obdobné množství zakázek s odpovídající náročností jako v roce 2019. Je rovněž potěšující, že se nám daří výrazně zkracovat lhůty zpracování dožádání, což oceňují hlavně naši zákazníci. Oproti roku 2019 se nezvýšil ani počet nezpracovaných zakázek a uskutečnili jsme obdobný počet výjezdů na místa trestných činů.

Naši experti se dlouhodobě podílejí na řešení více než dvou desítek výzkumných projektů a úkolů. Většina z těchto projektů se buď nachází v konečné fázi a čeká na hodnocení, nebo byla ukončena s velmi dobrými nebo vynikajícími výsledky. Uplynulé období ovšem řešení projektů negativně ovlivnilo, proto jsme museli u několika z nich požádat o prodloužení doby řešení. I nadále se nám úspěšně daří udržet využitelnost výsledků našich projektů financovaných z fondů Evropské unie.

V oblasti metodické a vzdělávací jsme uspořádali opět desítky přednášek a několik metodicko-instrukčních zaměstnání pro odborníky, policisty, státní zástupce a soudce. Naši znalci jsou dlouhodobě vyhledávanými přednášejícími v různých oblastech kriminalistiky. Také v loňském roce se přímo podíleli na výuce ve vzdělávacích programech rezortních policejních škol a Policejní akademie ČR v Praze, což pokládám za skvělou reprezentaci Kriminalistického ústavu.

I v uplynulém roce bylo naše úsilí motivováno zejména snahou pomoci orgánům činným v trestním řízení v boji proti trestné činnosti. Snažili jsme se zefektivnit náš provoz, standardizovat postupy zkoumání, zavést vyšší stupeň automatizace ve zpracování vzorků. To vše s jediným cílem, a to podávat co nejvyšší kvalitu znalecké výstupy v kratších lhůtách.

Rok 2020 se zapíše do historie jako rok, který po pracovní stránce nebyl jednoduchý pro nikoho z nás. Rád bych proto závěrem vyjádřil respekt všem svým podřízeným za jejich vytrvalost, píli a soudržnost v dobách přijatých opatření. Patří jim velké poděkování za skvěle odvedenou práci a zejména vynaložené úsilí ke zlepšování znalecké činnosti. I díky tomuto nasazení hodnotí bezmála 98 % našich zákazníků výkon znalecké služby nejlepší známkou.

plk. Mgr. Ľuboš KOTHÁJ
ředitel Kriminalistického ústavu

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O ÚTVARU

Kriminalistický ústav (KÚ) je útvarům Policie ČR s celostátní působností, který se specializuje na výkon znalecké a kriminalistickotechnické činnosti. Je ústředním metodicko-řídícím, odborným a kontrolním pracovištěm Policie ČR po linii znalecké a kriminalistickotechnické činnosti a vědecko-výzkumným pracovištěm s gescí v oboru kriminalistika.



KONTAKTNÍ ÚDAJE:

Adresa pro doručování:

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

Telefonní číslo:

+420 974 824 402

Fax:

+420 974 824 002

E-mail:

ku@pcr.cz

ID datové schránky:

rrpd7zw

VEDENÍ ÚTVARU A ZÁKLADNÍ ORGÁNY

VEDENÍ ÚTVARU



plk. Mgr. Luboš 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 komise,
- komise ředitele pro vyšetřování škodných událostí,
- poradní komise,
- komise FKSP.

ÚSEK NÁMĚSTKA PRO PODPORU VÝKONU

- oddělení mezinárodní spolupráce a vzdělávání,
- oddělení podpory vědy,
- redakce Kriminalistického sborníku a elektronického časopisu KRIMI-info²⁾.

ODBOR PRO PODPORU VÝKONU

- organizační oddělení,
- 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 oborech **kriminalistika, elektrotechnika, písmoznalectví a strojírenství**. V rámci oboru kriminalistika je prováděna znalecká činnost v následujících odvětvích:

- analýza dat a zkoumání nosičů dat,
- mechanoskopie,
- elektrotechnika,
- defektoskopie, metalografie a technická diagnostika,

1) Např. Norma ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří.

2) Dostupné na adrese: <<http://krimiinfo.kup.pcr.cz>>.

- balistika,
- zkoumání ručního písma,
- zkoumání písma psacích strojů,
- technické zkoumání dokladů a písemností,
- zkoumání pravosti platidel a cenin,
- jazyková expertiza psaného projevu,
- trasologie.

ODBOR PŘÍRODOVĚDNÝCH ZKOUMÁNÍ

Odbor přírodovědných zkoumání zajišťuje znaleckou činnost KÚ v oborech **kriminalistika** a **chemie**. V rámci oboru kriminalistika je prováděn výkon znalecké činnosti v následujících odvětvích:

- chemie,
- fyzikální chemie,
- genetika,
- biologie,
- antropologie.

ODBOR DAKTYLOSKOPIE A DOKUMENTACE

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

- daktyloskopie,
- fonoskopie,
- zkoumání videozáznamů,
- zkoumání fotografií a fotografické techniky.

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



ZNALCKÁ A KRIMINALISTICKOTECHNICKÁ ČINNOST V ROCE 2020

KÚ provádí znaleckou a kriminalistickotechnickou činnost prioritně pro orgány činné v trestním řízení. Mezi největší zákazníky z hlediska počtu zaslaných zakázek patří 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.
Mechanoskopie	9	136	3	0	148	6	119	2	2	129
Trasologie	2	42	0	1	45	1	35	1	1	38
Elektrotechnika	9	35	3	0	47	7	41	2	1	51
Defekt., metalogr., tech. diag.	4	29	1	0	34	7	26	0	0	33
Balistika	19	117	546	0	682	11	120	395	167	693
Zk. ručního písma	15	4	25	0	44	18	2	37	1	58
Zk. písma psacích strojů	0	3	1	0	4	1	2	2	0	5
Tech. zk. dokl. a písem.	33	36	6	0	75	22	31	10	2	65
Zk. pravosti plat. a cenin	3	2	1	0	6	3	3	1	0	7
Daktyloskopie	60	329	391	1780	2 560	57	354	389	1712	2 512
Chemie	66	322	44	1	433	66	277	43	8	394
Fyzikální chemie	29	273	1	0	303	22	265	6	2	295
Biologie	32	253	15	1	301	37	329	12	10	388
Genetika	131	3163	831	1	4 126	77	1290	2378	8	3 753
Antropologie	26	116	15	9	166	25	113	7	24	169
Fonoskopie	31	82	0	15	128	29	77	0	13	119
Zkoumání videozáznamů	4	4	0	50	58	5	4	0	52	61
Zk. fotografií a foto. tech.	1	4	0	58	63	1	3	0	440	444
An. dat a zk. nosičů dat	93	108	62	15	278	89	103	36	38	266
Fyziodetekce	0	0	35	0	35	0	0	38	0	38
Jazyk. exp. psaného projevu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Celkem:	567	5 058	1 980	1 931	9 536	484	3 194	3 359	2 481	9 518

VYSVĚTLIVKY:

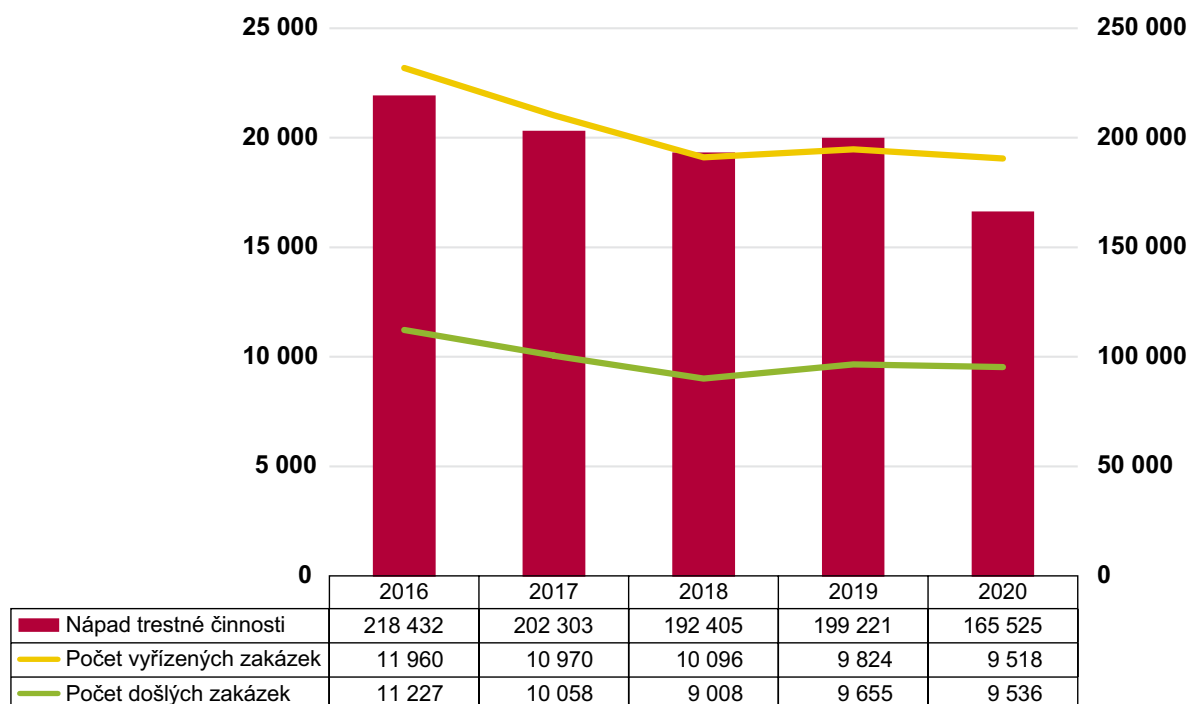
ZP znalecké posudky

OV odborná vyjádření

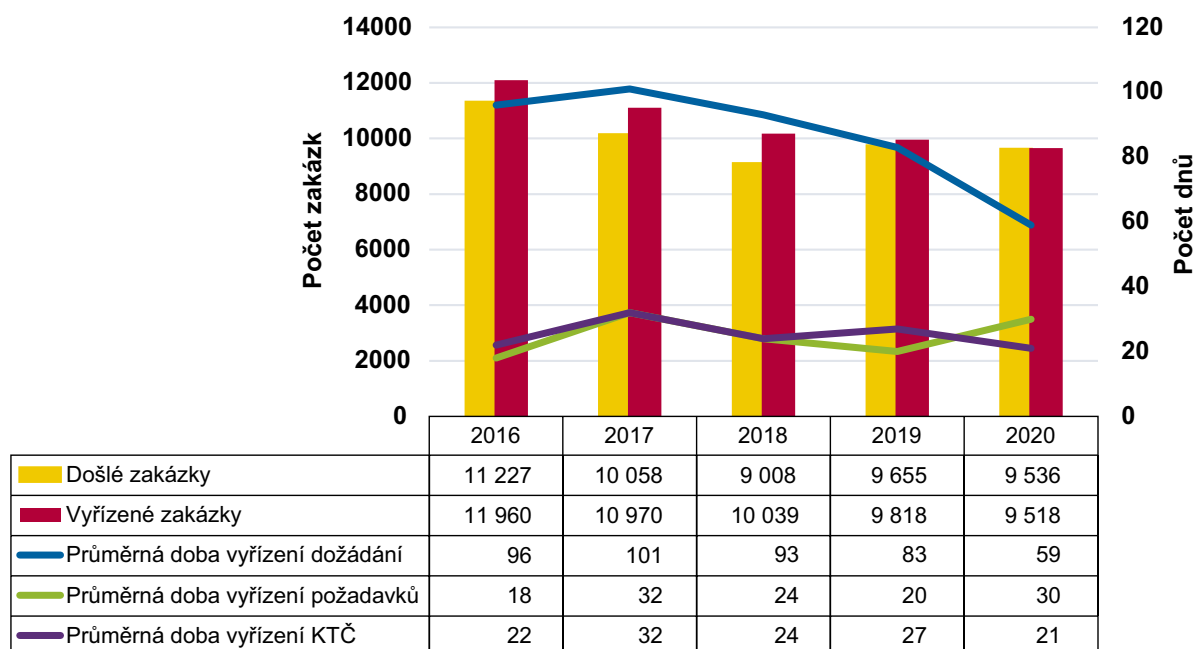
P požadavky, kdy byla provedena znalecká činnost bez výstupu v podobě ZP nebo OV

KTČ kriminalistickotechnická činnost (zde je započítána i ostatní administrativa související s výkonem znalecké nebo kriminalistickotechnické činnosti)

VÝVOJ POČTU DOŠLÝCH A VYŘÍZENÝCH ZAKÁZEK V LETECH 2016 AŽ 2020

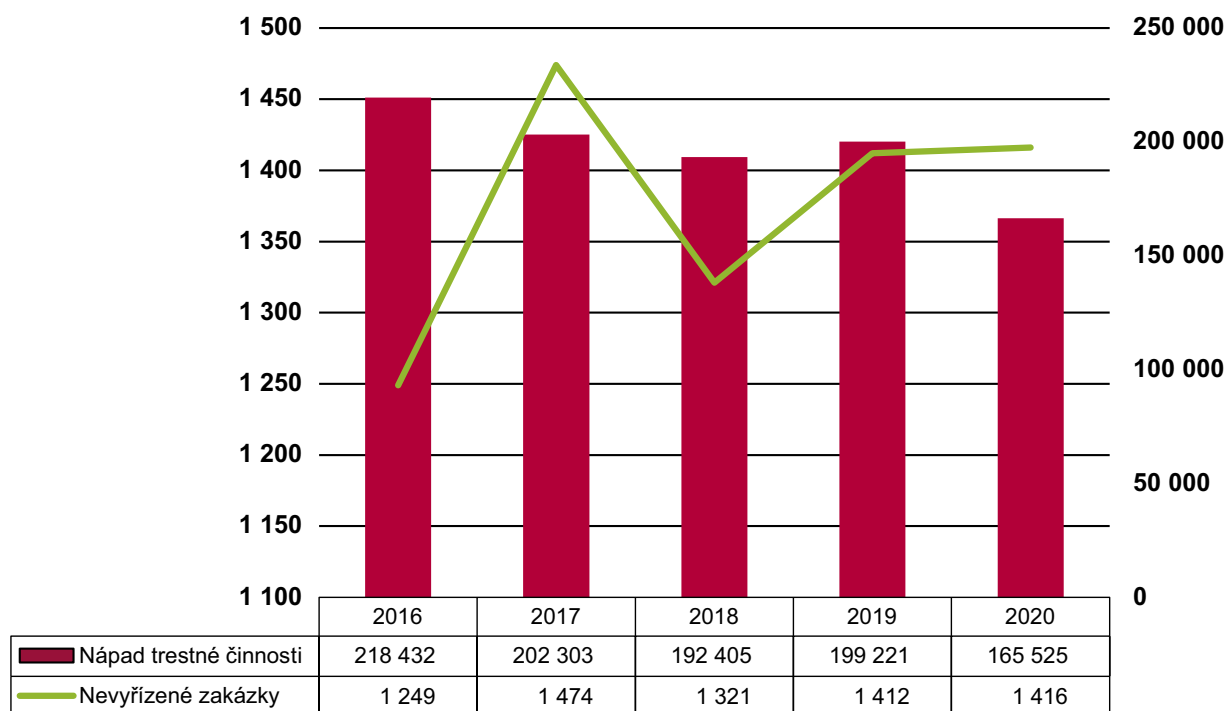


VÝVOJ LHŮT VYŘÍZENÍ ZAKÁZEK V LETECH 2016 AŽ 2020



Mezi další kritéria, kterými lze hodnotit úroveň znaleckého pracoviště, lze zařadit i lhůty vyřízení došlých zakázek, zejména lhůty zpracování znaleckých posudků a odborných vyjádření (dožádání). Jak je zřejmé ze shora uvedeného grafu, lhůty zpracování dožádání se výrazně zkracují. Průměrná doba zpracování dožádání tak v roce 2020 činila 59 dnů. Přitom počet došlých a vyřízených zakázek se ve sledovaném období pohybuje přibližně na stejné úrovni.

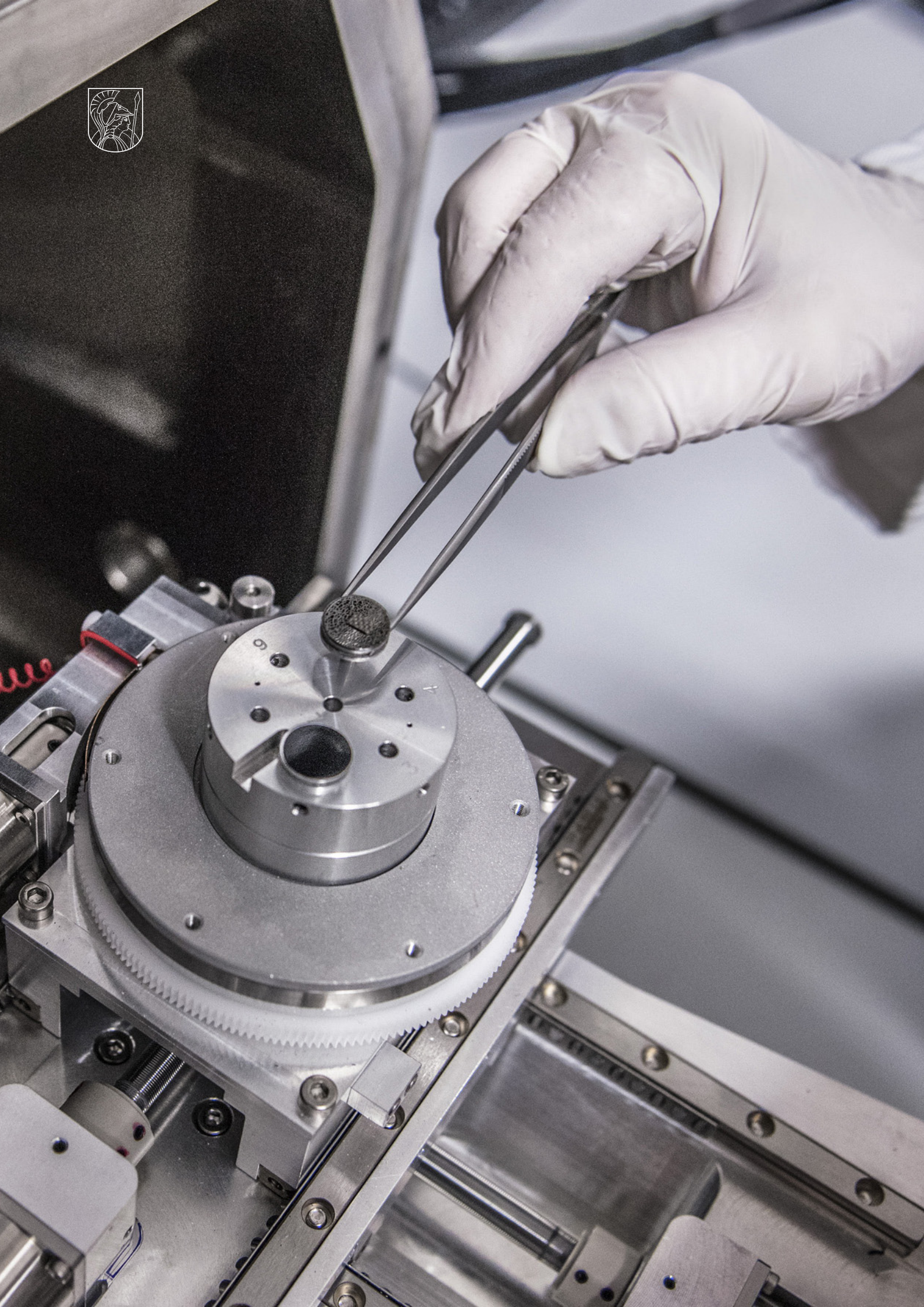
TRENDY VÝVOJE POČTU NEVYŘÍZENÝCH ZAKÁZEK V LETECH 2016 AŽ 2020



Loňský rok se ve vývoji počtu nevyřízených zakázek pohybuje na přibližně stejné úrovni jako rok 2019. Na celkovém počtu **1 416 nevyřízených zakázek** v roce 2020 se nejvíce podílela odvětví genetika, daktyloskopie, balistika a biologie.

VÝJEZDY NA MÍSTO UDÁLOSTI V ROCE 2020

V roce 2020 uskutečnili znalci KÚ **70 výjezdů**. Nejčastěji se výjezdy realizovaly v odvětvích chemie a fyzikální chemie, biologie, analýza dat a zkoumání nosičů dat a elektrotechnika. Kriminalističtí znalci poskytují na základě požadavků orgánů činných v trestním řízení konzultativní činnost nebo se přímo účastní ohledání míst závažných událostí, kde se podílejí na vyhledávání a zajišťování kriminalistických stop. Počet těchto výjezdů byl za poslední tři roky poměrně stabilní.



INFORMAČNÍ SYSTÉMY, DATABÁZE A SBÍRKY

Výkon znalecké činnosti si v současné době lze jen těžko představit bez využívání dat a informací z informačních systémů, 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 neklesajícího množství žádostí o porovnání profilu DNA či jeho vložení do databáze DNA. Údaje o počtu vkládaných dat a zjištěných shodách ve srovnání čtyř let jsou v následujících tabulkách:

Databáze DNA					
Období	Vloženo	Profily DNA osob	Stopy	Eliminační vzorky	Ostatní profily*
2017	25 185	212 107	20 266	1 696	3 189
2018	24 326	227 033	21 258	2 916	3 870
2019	22 013	239 916	23 109	3 100	3 917
2020	21 308	252 751	25 076	3 186	4 615

*např. neznámé mrtvol, příbuzní pohřešovaných osob aj.

Období	Shody			
	Osoba x osoba	Osoba x stopa	Stopa x stopa	Celkem
2017	1 588	693	51	2 332
2018	1 443	656	39	2 138
2019	973	714	98	1 785
2020	990	865	88	1 943

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. Počty vložených údajů a shody v daktyloskopické sbírce jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Daktyloskopická sbírka					
Období	Celkem databáze	Vloženo – trestní řízení	Vloženo – cizinecká problematika (LSS)*	Interpol	Vloženo – cizinecká problematika (karty)
2017	698 238	19 905	1 403	8 731	508
2018	713 813	17 198	1 339	9 260	268
2019	732 836	16 336	10 141	777	296
2020	737 936	12 568	7 914	549	272

*LSS – Live Scan Station

Období	Shody v daktyloskopické sbírce				
	Stopa x pachatel	Stopa x KODO*	Stopa x stopa	Stopa x karta	Celkem
2017	104	29	6	76	215
2018	399	32	0	46	477
2019	196	62	0	75	333
2020	125	63	11	30	229

*KODO – kontrolní otisky domácích osob

EURODAC

Systém EURODAC slouží zejména pro evidenci žadatelů o azyl v členských zemích EU. 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 za poslední čtyřleté období poskytuje níže uvedená tabulka:

EURODAC	2017			2018			2019			2020		
	Došlé	Zprac.	Shody	Došlé	Zprac.	Shody	Došlé	Zprac.	Shody	Došlé	Zprac.	Shody
	3637	3637	932	3895	3895	892	4888	4888	967	3498	3498	763

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:

IS TRASIS	2017	2018	2019	2020
Sbírka stop zajištěných na místě činu	29 473	33 018	37 080	40 795
Katalog vzoru podešví obuvi	7 466	7 747	8 024	8 281

IS MECHOS

IS MECHOS je celostátní znalecký informační systém určený k vedení sbírky zajištěných mechanoskopických stop na cylindrických vložkách. V roce 2020 bylo vloženo celkem **69 nových** mechanoskopických stop a k 31. 12. 2020 bylo v systému vedeno celkem **3 284 záznamů**.

ÚSTŘEDNÍ SBÍRKA BALISTICKÝCH STOP (ÚSBS)

ÚSBS obsahuje balistické stopy zajištěné při vyšetřování závažných, dosud neobjasněných trestných činů. Uložené stopy jsou porovnávány se stopami z jiných případů a s nábojnicemi a střelami ze zkušební střelby ze zbraní zajištěných policií. V roce 2020 byly do sbírky vloženy celkem **4 nové vzorky (stopy)**. K 31. 12. 2020 databáze obsahovala celkem **1 088 vzorků**.

SYSTÉM wPORIDOS

Program **wPORIDOS** je určen k sestavování portrétů hledaných osob. Umožňuje uložit rozpracovaný portrét a dle potřeby jej později znovu otevřít a pokračovat v práci, aniž by bylo třeba cokoli retušovat. Byl rozšířen o samostatnou funkcionalitu – program Popis osoby, který slouží k upřesnění charakteristik portrétu hledané osoby a specifikaci charakteristických prvků hledané osoby, které v sestaveném portrétu nelze zachytit. V rámci celé Policie ČR včetně Muzea Policie ČR a vzdělávacích zařízení v Brně, Holešově a Pardubicích bylo vydáno celkem **346 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 2020 probíhala mezinárodní výměna referenčních údajů v odvětví daktyloskopie s celkem 21 státy: **Slovenskem, Rakouskem, Bulharskem, Nizozemskem, Francií, Německem, Slovinskem, Litvou, Kypr, Rumunskem, Španělskem, Lucemburskem, Estonskem, Polskem, Belgií, Maďarskem, Švédskem, Maltou, Finskem, Portugalskem a Dánskem**.

Následující tabulka obsahuje počet uskutečněných transakcí:

Období	Příchozí transakce		Odchozí transakce	
	Celkem	Z toho HIT*	Celkem	Z toho HIT*
2017	22 525	11 942	843	587
2018	25 125	12 476	2 891	1 955
2019	24 992	11 898	3 141	2 583
2020	26 058	13 241	2 187	43

* HIT = shoda

V odvětví genetiky probíhala v roce 2020 výměna s celkem 23 státy: **Velkou Británií, Slovenskem, Polskem, Nizozemskem, Litvou, Rakouskem, Německem, Slovinskem, Rumunskem,**

Francií, Švédskem, Estonskem, Kyprem, Maďarskem, Portugalskem, Maltou, Španělskem, Finskem, Belgií, Chorvatskem, Lotyšskem, Lucemburskem a Dánskem.

Následující tabulka obsahuje počet uskutečněných transakcí:

Období	Příchozí transakce		Odchozí transakce	
	Celkem	HIT*	Celkem	Z toho HIT*
2017	Nelze evidovat	1 956	64 096	1 904
2018		1 694	60 907	1 814
2019		4 919	89 616	2 073
2020		2 366	47 422	2 333

* HIT = shoda



MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Vzhledem k vysokým požadavkům, které jsou kladeny na vzdělávání a rozšiřování teoretických znalostí i praktických dovedností, 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 pracovních skupin (kromě skupiny zkoumání dopravních nehod). Mimo řadové účasti v pracovních skupinách má KÚ také několik pracovníků, kteří byli zvoleni do řídicích výborů v konkrétních skupinách. V současné době je to plk. Ing. Pavel Kolář, CSc. v Radě ENFSI, pplk. Ing. Martina Luňáková ve výboru skupiny dokumentů (EDEWG) a pplk. Ing. Dagmar Nováková ve výboru skupiny Stopy – trasologie a mechanoskopie (Marks WG).

Činnost v pracovních skupinách a výborech pracovních skupin ENFSI byla ve sledovaném období negativně ovlivněna epidemií onemocnění COVID-19. Z tohoto důvodu se v roce 2020 uskutečnila pouze jednání dvou skupin, a to pracovní skupiny DNA a pracovní skupiny digitálního zobrazování – DI WG. Obě proběhla distanční formou. Ostatní jednání byla zrušena. Činnost v rámci výborů pracovních skupin byla omezena na e-mailovou komunikaci.

Zástupce KÚ v Radě ENFSI se zúčastnil více než 10 pracovních videokonferencí, kde se projednávaly aktuální úkoly činnosti organizace a byla připravena dvě distanční jednání – plenární jednání představitelů ENFSI a jednání Rady ENFSI s předsedy pracovních skupin a stálých komisí v listopadu a prosinci 2020.

TRIÁDA

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

V roce 2020 se v rámci projektu TRIÁDA v důsledku přijatých mimořádných opatření souvisejících se šířením onemocnění COVID-19 uskutečnilo pouze pracovní setkání ředitelů KÚ, CLK a KEU PZ, které proběhlo distanční formou.



VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE

KÚ je nejen vrcholovým znaleckým pracovištěm v rámci Policie ČR, ale také vědecko-výzkumným pracovištěm. Zájemovými oblastmi vědecko-výzkumné činnosti kriminalistických znalců KÚ jsou primárně metody a prostředky pro kriminalistickotechnickou a znaleckou činnost Policie ČR.

VÝZKUMNÉ ÚKOLY

Výzkumné úkoly jsou reprezentovány tvůrčí činností směřující k produkci nových nebo vylepšených výrobků a zařízení nebo k zavedení nových či vylepšených technologií, metod, postupů, systémů a služeb. Jsou financovány z přidělené institucionální podpory. V roce 2020 byly v souladu s harmonogramem činností plněny jednotlivé části následujících výzkumných úkolů a projektů:

- **ENTO II** – předmětem úkolu je zmapovat kolonizaci těla hmyzem při pohřbení v mělkém hrobě;
- **ML BLANKA** – úkol navazuje na výsledky projektu ZANOME a je zaměřen na vytvoření softwarové aplikace k umožnění automatického vyhodnocování psacího tahu;
- **RAPID** – úkol navazuje na výsledky projektu RELIEF a jeho cílem je využít možnosti, které nabízí „prototyping“ (rychlé prototypování), a implementovat je v rámci technického zkoumání v kriminalistice;
- **KRYPT II** – cílem úkolu je ověřit efektivitu konceptu nízkonákladového dešifrování dat z pohledu celkových nákladů na vlastnictví TCO (Total Costs of Ownership);
- **MODEL** – úkol si klade za cíl vytvořit systém a pracovní postup dokumentace místa činu včetně možnosti zpětné analýzy místa činu a dějů na místě činu;
- **ARCHIV** – předmětem úkolu je vytvořit systém a pracovní postup pro archivaci digitálních obrazových dat (videozáznamů a digitálních fotografií) pro potřeby KÚ a jejich ukládání na centrálním datovém úložišti KÚ včetně popisu a indexace;
- **VIZUALIZACE – KOMPARACE** – záměrem úkolu je vytvořit funkční metodiky zviditelnění (vizualizace) a zajištění daktyloskopických stop na neporézních a semiporézních nosičích pomocí fluorescenčních variant kyanoakrylátu;
- **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;
- **GEPA** – předmětem úkolu je porovnání citlivosti genetické (pachové) komparace původce biologické (pachové) stopy a referenčního materiálu a dále zkoumání možnosti paralelní identifikace pachů a biologického materiálu pocházejícího z jedné stopy;
- **SOFTGEN I** – náplní úkolu je otestovat software pro analýzu hrubých dat získaných MPS analýzou známých směsných vzorků živočichů a rostlin a následně na vzorcích neznámého složení a dále otestovat software pro porovnání upravených dat známých směsných vzorků živočichů a rostlin;
- **PYROSEKVENACE** – předmětem úkolu je zavést a optimalizovat metodu určování věku donora biologického materiálu pro forenzní využití v KÚ po vzoru policejních laboratoří z blízkých evropských zemí;

- **SKLODAT** – cílem úkolu je statisticky porovnat existující pracovní databázi indexů lomu vzorků skel nashromážděných v období 2000 až 2010 vedenou v KÚ se současným stavem výskytu jednotlivých druhů autoskel a rozšířit stávající databázi o další druhy skla;
- **DIAGNOSTIKA** – úkol si klade za cíl vytvořit a vybavit pracoviště pro identifikaci řídících jednotek motorových vozidel a pro zjišťování dalších elektronických informací vedoucích k identifikaci vozidla;
- **REKONSTRUKCE** – hlavními cíli úkolu jsou: validace některých z užívaných metod zhotovením rekonstrukcí obličejů podle již identifikovaných lebek z interní databáze IDENTOS vedené v KÚ a vypracování metodického postupu při výběru vhodných metod – na základě validace metod a navrhnutého metodického postupu bude vypracována certifikovaná metodika k rekonstrukci obličeje podle lebky;
- **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;
- **GEDACHT** – předmětem úkolu je definovat podmínky, kdy je možné na místě mimořádné události zajistit upotřebitelné daktyloskopické a genetické stopy, optimalizovat metodu zajištění daktyloskopických stop, izolace a fragmentační analýzy DNA a uvést možnost individuální identifikace osob na základě daktyloskopické a genetické analýzy stop zajištěných po mimořádné události do praxe;
- **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;
- **PODPORA** – úkol je zaměřen na realizaci potřeb rozvoje infrastruktury výzkumné organizace.

Celkem bylo v roce 2020 řešeno 19 výzkumných úkolů, přičemž 4 výzkumné úkoly byly ve sledovaném období ukončeny (GEDACHT, KRYPT 2, REKONSTRUKCE a VIZUALIZACE – KOMPARACE).

BEZPEČNOSTNÍ VÝZKUM

V rámci **Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015–2020** a výzkumného **Programu bezpečnostního výzkumu pro potřeby státu v letech 2016–2021** byly plněny úkoly v rozsahu následujících účelových projektů:

- **VÝBUCH** – cílem projektu je identifikace reziduí improvizovaných výbušnin fyzikálněchemickými analytickými metodami za reálných podmínek po výbuchu;
- **ODRAZ** – projekt zkoumá odraz střel a varovný výstřel;
- **PLASTIKA** – náplní projektu je plastická a maxilofaciální chirurgie v kontextu forenzní portrétní identifikace osob;
- **LÉČIVA** – cílem projektu je vývoj nových metod a nástrojů pro odhalování a vyšetřování případů padělání léčiv pro zvýšení ochrany společnosti;
- **ZANOME 2** – smyslem projektu je zavedení nových metod a postupů v oblasti grafických analýz;
- **GENETIKA 4** – cílem projektu je zavedení nových metod identifikace lidského, zvířecího a rostlinného materiálu do forenzní praxe při dokazování trestných činů;
- **SEM** – náplní projektu je zavedení systému komplexních analýz SEM – automatické analýzy pŕdních fází a Ramanovy spektroskopie do praxe znalecké služby Policie ČR;

- **HOLOGRAM** – projekt je zaměřen na malosériovou výrobu nesnadno napodobitelných bezpečnostních prvků pro ochranu dokumentů, kontrolu jejich kvality a upotřebení realizačních výstupů;
- **BADROP** – cílem projektu je vytvořit databázi látek obsažených v benzínech s možností jednoznačně identifikovat akcelerant (benzín) zajištěný na požářišti s akcelerantem zajištěným při domovní prohlídce. Dalším z cílů je vytvořit databázi a nalézt takové látky, které by umožnily vzájemné přiřazení. Druhou oblastí je profilování organických rozpouštědel používaných pro přípravu drog;
- **PIGMENT** – projekt si klade za cíl vytvořit komplexní instrumentální metodiku pro posuzování pravosti výtvarných děl a databázi materiálů barevných vrstev 20. století;
- **MEKRIDOV III** – smyslem projektu je zavedení postupů, které umožní zpracování dosud obtížně upotřebitelných nebo zcela neupotřebitelných typů stop v oblasti kriminalistické identifikace;
- **FamilyDNA** – projekt se věnuje rozvoji nových technik a technologií pro individuální identifikaci osob a zjišťování jejich příbuzenských vztahů;
- **HOLOGRAM II** – předmětem projektu je výzkum a vývoj difraktivních a refraktivních optických variabilních obrazových prvků pro pokročilé zabezpečení dokumentů a cenin;
- **MINERÁL** – cílem projektu je vytvořit komplexní instrumentální metodiku pro charakterizaci vybraných minerálních fází s vazbou na konkrétní geografický původ;
- **PROFIDROG** – předmětem projektu je vytvořit certifikovanou metodu pro zjišťování chemických profilů drog.

V Kriminalistickém ústavu bylo v roce 2020 řešeno celkem 15 projektů v oblasti vědy, výzkumu a inovací. Tři projekty (LÉČIVA, ZANOME 2 a PLASTIKA) byly ke konci roku 2020 ukončeny.

PREZENTACE VÝSLEDKŮ VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ

Výsledky své činnosti v oblasti aplikovaného výzkumu a vývoje, jejichž klíčovou formou jsou projekty řešené v rámci „Programu bezpečnostního výzkumu České republiky v letech 2015–2020 (BV III/VS)“ MV ČR a v rámci „Programu bezpečnostního výzkumu pro potřeby státu 2016–2021“ (BV III/2 – VZ) MV ČR a úkoly řešené v rámci „Institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumné organizace“, prezentoval KÚ na 19. ročníku tradičně pořádaného semináře **Věda a výzkum v Kriminalistickém ústavu v roce 2020**.

V důsledku opatření přijatých v souvislosti se šířením onemocnění COVID-19 proběhl předmětný seminář v náhradním termínu, a to dne 30. 6. 2020 v prostorách MV na Letné. Znalci KÚ zde představili výsledky dosažené při řešení 7 vybraných úkolů a projektů (HOLOGRAM II, PIGMENT, ZANOME 2, VIZUALIZACE – KOMPARACE, PORÉZ, GENETIKA 4 a Vývoj nových metod a nástrojů pro odhalování a vyšetřování případů padělání léčiv).



VZDĚLÁVÁNÍ KRIMINALISTICKÝCH ZNALCŮ A TECHNIKŮ

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

VZDĚLÁVÁNÍ KRIMINALISTICKÝCH TECHNIKŮ

KÚ je věcným gestorem kurzů organizovaných ve prospěch kriminalistických techniků. Znalci ústavu 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 tvoří jednu z podmínek pro získání oprávnění k samostatnému výkonu kriminalistickotechnické činnosti. Kurz, jehož věcným gestorem je KÚ, je pořádán v úzké spolupráci se Vzdělávacím zařízením Pardubice. V roce 2020 byly realizovány celkem 3 kurzy (27. 1 – 1. 7. 2020; 17. 8. – 5. 11. 2020; 29. 9. – 18. 12. 2020) a úspěšně je absolvovalo celkem 37 účastníků.

V termínu 25. – 26. 2. 2020 se uskutečnil pilotní kurz pro kriminalistické techniky „**Dokumentace události**“. Na jeho přípravě se podílelo oddělení dokumentace a speciálních analýz KÚ ve spolupráci s Útvarem policejního vzdělávání a služební přípravy. Nového kurzu se zúčastnilo celkem 8 kriminalistických techniků.

VZDĚLÁVÁNÍ KRIMINALISTICKÝCH ZNALCŮ

Zásadním prvkem v systému vzdělávání kriminalistických znalců je **Kvalifikační kurz kriminalistických znalců** (KKKZ), jehož absolvování je jednou z podmínek pro získání oprávnění k samostatnému výkonu znalecké činnosti. V termínu 6. 1. – 28. 2. 2020 se v Policejní akademii České republiky v Praze uskutečnil již 49. běh tohoto kurzu a absolvovalo jej celkem 27 policistů (8 policistů z KÚ, 18 policistů z OKTE KŘP a 1 policista z OKTE Vojenské policie Armády ČR).

Dalším odborným požadavkem v systému vzdělávání kriminalistických znalců je absolvování **studijního pobytu**. V roce 2020 zajišťoval KÚ v rámci přípravy na vykonání znalecké a prolongační zkoušky celkem 46 studijních pobytů odborných pracovníků a kriminalistických znalců. V návaznosti na splnění dalších stanovených podmínek pak 19 odborných pracovníků úspěšně vykonalo **znaleckou zkoušku** opravňující k samostatnému výkonu znalecké činnosti a celkem 38 **kriminalistických znalců** vykonalo **prolongační zkoušku**. Studijní pobyty v rezortních (OKTE KŘP), případně dle odborného zaměření i v mezirezortních odborných a vědecko-výzkumných pracovištích absolvovalo celkem 17 odborných pracovníků a kriminalistických znalců z KÚ.



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 2020 se uskutečnily 2 porady, které byly z důvodu opatření přijatých v souvislosti se šířením onemocnění COVID-19 realizovány videokonferenčním způsobem;
- **porady pracovníků znaleckých pracovišť po odbornostech** – v roce 2020 se konala pouze porada v odvětvích znaleckého zkoumání biologie a genetika. Ostatní plánované porady po odbornostech v dalších odvětvích znaleckého zkoumání byly z důvodů opatření přijatých v souvislosti se šířením onemocnění COVID-19, zrušeny;
- **metodicko-odborné výjezdy** – v roce 2020 bylo v souladu s plánem akcí realizováno 5 metodicko-odborných výjezdů, a to na OKTE KŘP hl. m. Prahy, Královéhradeckého kraje, Jihomoravského kraje, Středočeského kraje a na Pyrotechnickou službu.

Další formy metodické a řídicí činnosti jako instrukčně metodická zaměstnání, odborná zaměstnání, přednášky, semináře, stáže a exkurze se vzhledem k opatření, která byla přijata v souvislosti se šířením onemocnění COVID-19, nekonaly.

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 2020 celkem 9 policistů a 3 občanské pracovníky. V uvedeném období zároveň 6 policistů služební poměr ukončilo a 2 policisté přešli na jiné útvary v rámci Policie ČR. Pracovní poměr ukončili celkem 3 občanskí pracovníci. Z jiných policejních útvarů přešel 1 policista.

Stav obsazenosti systemizovaných služebních míst (SSM) k 31. 12. 2020 činil 164 ze 161. Systemizovaných pracovních míst bylo obsazeno 28 z celkového počtu 30. V rámci personální stabilizace jednotlivých pracovišť KÚ se v roce 2020 podařilo personálně posílit zejména pracoviště genetiky (3 policisté), pracoviště kyberkriminality a elektrotechniky (2 policisté) a pracoviště speciální biologie (2 policisté). Ke konci roku 2020 byl navýšen počet SSM o celkem 19 z důvodu narovnání sdílené funkcionality (obsazení jednoho SSM více policisty) u vybraných SSM útvaru v souvislosti se strategií rozvoje Policie ČR z minulých let.

SYSTÉM MANAGEMENTU KVALITY

KÚ je od roku 2007 akreditovanou laboratoří č. 1494. V červnu roku 2020 proběhla opakovaná akreditace, při které byl KÚ posuzován dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018 Všeobecné požadavky na kompetenci zkušebních a kalibračních laboratoří. Na základě provedeného posuzování bylo vydáno nové Osvědčení o akreditaci č. 465/2020, které je platné do 21. 7. 2025. Rozsah akreditace zůstal nezměněn.

Pravidelná dozorová návštěva Českého institutu pro akreditaci, o. p. s., je naplánována na říjen 2021.

LEGISLATIVNÍ ČINNOST

KÚ v roce 2020 průběžně zajišťoval právní oblast kriminalistickotechnické a znalecké činnosti. Je gestorem interních aktů řízení (IAŘ), které upravují tuto oblast, a to pokynu policejního prezidenta ke kriminalistickotechnické činnosti, pokynu policejního prezidenta upravující věcnou, funkční a místní působnost znaleckých pracovišť a pokynu policejního prezidenta o odborné způsobilosti k vykonávání znalecké a kriminalistickotechnické činnosti.

V reakci na změny v legislativě znaleckého práva byl ve sledovaném období vypracován návrh pokynu ředitele KÚ ke zpracování výstupních dokumentů znaleckého zkoumání, jehož účelem je sjednotit podobu výstupních dokumentů znaleckého zkoumání v rámci znaleckých pracovišť policie v souladu s novou legislativou. Po vypořádání připomínek k návrhu předmětného IAŘ byl s účinností od 1. 2. 2021 vydán pokyn ředitele KÚ č. 2/2021 ke zpracování výstupních dokumentů znaleckého zkoumání.

V průběhu roku 2020 byl rovněž vypracován návrh článkového znění pokynu o odborné způsobilosti k vykonávání znalecké a kriminalistickotechnické činnosti, který nahradí pokyn policejního prezidenta č. 175/2016. Vypracovaný návrh byl odeslán do připomínkového řízení, které bylo vypořádáno.

Dále byl vytvořen záměr IAŘ ke znalecké činnosti, jehož předmětem je úprava věcné, funkční a místní příslušnosti znaleckých pracovišť.

V souvislosti s novou normou EN ISO/IEC 17025:2018 a dozorovou návštěvou ČIA byly dále novelizovány interní akty řízení – rozkaz ředitele KÚ č. 7/2020, kterým se stanoví podmínky účasti zákazníka při znaleckém zkoumání v Kriminalistickém ústavu; pokyn ředitele KÚ č. 9/2020, kterým se stanoví postup pro řízení neshodných prací při zkoušení a opatření k nápravě; pokyn ředitele KÚ č. 10/2020, kterým se stanovuje obecný postup pro validaci/verifikaci zkušebních metod; rozkaz ředitele KÚ č. 12/2020, k zajištění systému managementu kvality v Kriminalistickém ústavu.

KÚ se v roce 2020 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.

Kriminalistický
sborník

6



Kriminalistický
sborník

PUBLIKAČNÍ ČINNOST A PUBLIC RELATIONS

KRIMINALISTICKÝ SBORNÍK

V roce 2020 redakce **Kriminalistického sborníku** připravila a tiskem vydala 5 čísel stejnojmenného časopisu s nákladem 2 400 výtisků 1. a 2. čísla, 2380 výtisků 3. čísla a 2370 výtisků 4. a 5. čísla.

KRIMI-INFO

Dalším prostorem pro publikační činnost byly stránky elektronického časopisu KRIMI-info, na kterých bylo v roce 2020 publikováno celkem **34 článků**. Z toho bylo 7 odborných článků z problematiky znalecké a kriminalistickotechnické činnosti Policie ČR (Policie SR). V roce 2020 navštívilo KRIMI-info celkem **48 582 uživatelů**. Nejčtenějším článkem v roce 2020 byl příspěvek „**Roční bilance Kriminalistického ústavu na tradičním Dni vědy**“ Zbyňka Koukolíka z redakce Kriminalistického sborníku s 992 přístupy.

PUBLIKAČNÍ ČINNOST

Kromě výše uvedeného publikují pracovníci KÚ výsledky projektů a úkolů aplikovaného výzkumu také v resortních, mimoresortních a zahraničních odborných periodikách, např.:

- Hlavín, P., Havel, J. Vyhledávání a zajišťování daktyloskopických stop zařízením Recognoil. Kriminalistika, č. 1, 2020.
- Kmječová, M., Zimmerová, D., Tröberová, H., Čulík, A., Mašek, J. Individualizace rukopisu žáků druhého stupně základní školy. Kriminalistika, č. 4, 2020.
- Jakubec, P., Novák, M., Qubaiova, J., Šuláková, H., Růžička, J. Description of Immature Stages of Thanatophilus Sinuatus (Coleoptera: Silphidae). International Journal of Legal Medicine. DOI: 133. 10.1007/s00414-019-02040-1, 2019 (vyšlo v roce 2020).
- Nováčková, J., Čížková, M., Mokhtar, M. G., Duda, J., Stenzl, V., Tříška, P., Hormanová, Z., Černý, V. Subsistence Strategy Was the Main Factor Driving Population Differentiation in the Bidirectional Corridor of the African Sahel. American Journal of Physical Anthropology; 171: pp. 496–508. DOI: 10.1002/ajpa.24001, 2020.
- Nováčková, J., Řebounová, O., Kvítková, D., Omelka, M., Stenzl, V. Genetic Kinship and Sex Determination of Early Modern Period Human Remains from a Defunct Graveyard in the Former Village of Obora (Located on Šporkova Street in Prague's Lesser Town District). Interdisciplinaria Archaeologica Natural Sciences in Archaeology 10 (2): pp. 143–152. DOI: 10.24916/iansa.2019.2.4 (vyšlo v roce 2020).
- Kolář, P., Turková, I. Textilní materiály. Kriminalistický ústav Policie ČR, Praha, 2020.

- Turková, I., Kotrlý, M. Forenzní zkoumání textilií a vláken. Czech Chemical Society Symposium Series 18, s. 57–248, 2020, ISSN 2336-7202.
- Kotrlý, M., Turková, I. New Possibilities of Complex Analysis of Explosives and Post Blast Residues in Forensic Practice. Microscopy and Microanalysis, 26(S2), pp. 816–817. DOI:10.1017/S1431927620015949, 2020.
- Šefců, R., Antušková, V., Kotrlý, M., Turková, I., Trojek, T. Analýza výtvarných materiálů. Vybrané instrumentální metody, Národní galerie v Praze, Praha, 2020.
- Zel, I. Y., Petruzalek, M., Kichanov, S. E., Nazarov, K. M., Lokajicek, T., Kozlenko, D. P., Turkova, I., Kotrly, M., Onysko, R. Contribution of Neutron Tomography to 3D Heterogeneity Analysis of Granitic Rocks. Acta Geodyn. Geomater., Vol. 17, No. 3 (199), pp. 259–267, DOI: 10.13168/AGG.2020.0019, 2020.
- Petruzalek, M., Jechumtalova, Z., Sileny, J., Kolar, P., Svitek, T., Lokajicek, T., Turkova, I., Kotrly, M., Onysko, R. Application of the Shear-tensile Source Model to Acoustic Emissions in Westerly Granite. International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences 128, 04246, DOI: 10.1016, 2020.
- Kotrlý, M., Turková, I. Napodobeniny českého granátu ve znalecké praxi Kriminalistického ústavu. In: Hanus, R., Selucká, A., Stöhrová, P. (eds.): Český granát – historie, identifikace a zpracování v kontextu muzejních sbírek. Technické muzeum v Brně, pp. 99–104, ISBN 978-80-87896-73-0, 2019.
- Lokajicek, T., Vasin, R., Svitek, T., Petruzalek, M., Kotrly, M., Turkova, I., Onysko, R., Wenk, H. R. Intrinsic Elastic Anisotropy of Westerly Granite Observed by Ultrasound Measurements, Microstructural Investigations, and Neutron Diffraction. Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 126, e2020JB020878.

SDĚLOVACÍ PROSTŘEDKY

Znalci 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 **20** případech, v **5** pro **TV** a v **8** pro **tištěná média**.

Na **internetových stránkách KÚ** bylo publikováno celkem **7 příspěvků**.

PREZENTAČNÍ AKCE

V roce 2020 se KÚ podílel na zajištění programu dvou prezentačních akcí pro širokou veřejnost. Ostatní prezentační akce, které se konaly každoročně za přispění KÚ, byly zrušeny z důvodu šíření nákazy COVID-19.

- **Ledová Praha 2020** – do akce určené především dětem, které se zúčastnilo cca 500 návštěvníků, se KÚ zapojil ve spolupráci s Muzeem Policie ČR. V bohatém doprovodném programu policejního muzea nechyběly ukázky z činnosti daktyloskopie a trasologie.
- **Festival vědy 2020** – osmý ročník, který je společným projektem vysokých škol, akademických a volnočasových institucí, se mimořádně konal online. Od 3. 9. do 30. 11. 2020 si občané mohli prohlédnout prezentace jednotlivých institucí na internetových stránkách a FB veletrhu. KÚ se zapojil videoprezentací s názvem „Neviditelní svědci zločinu“ představující forenzní entomologii.



SPOLUPRACUJÍCÍ INSTITUCE

KÚ dlouhodobě spolupracuje při výkonu znalecké a vědecko-výzkumné činnosti zejména s následujícími tuzemskými subjekty:

- 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,
- European Cyber Crime Centre, Nizozemsko,
- Evropská společnost pro forenzní entomologii,
- 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 muzeum,
- Ostravská univerzita,
- Policejní akademie České republiky v Praze,
- Prototypa-ZM, s. r. o.,
- Psychiatrické centrum Praha,
- Sellier & Bellot, a. s.,
- Synthesia, a. s.,
- Technický ústav požární ochrany,
- Universita of Split, Chorvatsko,
- University of Huddersfield, Velká Británie,
- Univerzita Karlova v Praze,
- Univerzita Mikoláše Koperníka v Toruni, Polsko,
- Univerzita obrany,
- Univerzita Palackého v Olomouci,

- 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.