



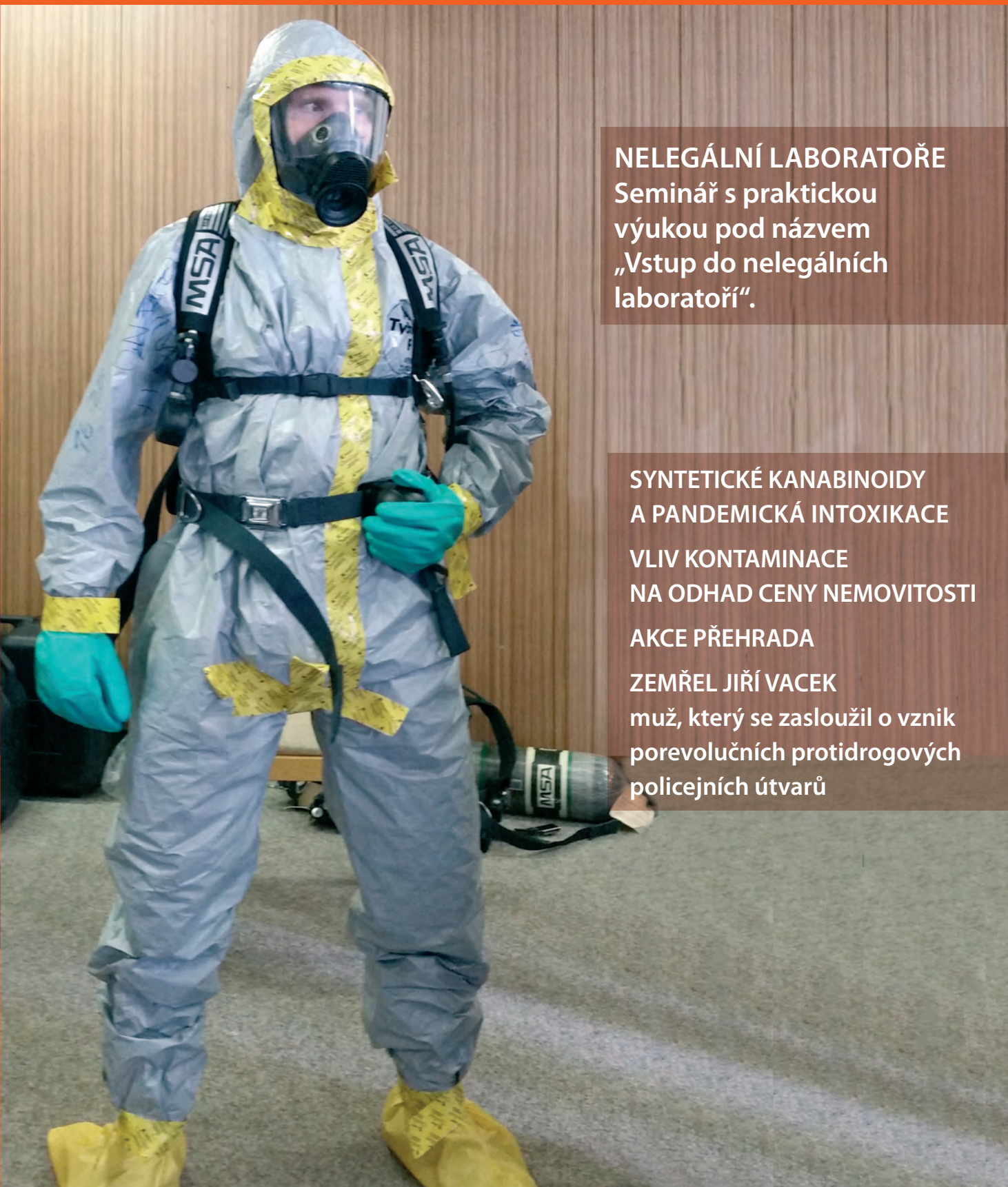
# DRUGS & FORENSICS BULLETIN

ROČNÍK XXIV | 4 | 2018 |

NÁRODNÍ PROTIDROGOVÉ CENTRÁLY

**NELEGÁLNÍ LABORATOŘE**  
Seminář s praktickou  
výukou pod názvem  
„Vstup do nelegálních  
laboratoří“.

**SYNTETICKÉ KANABINOIDY  
A PANDEMICKÁ INTOXIKACE  
VLIV KONTAMINACE  
NA ODHAD CENY NEMOVITOSTI  
AKCE PŘEHRADA  
ZEMŘEL JIŘÍ VACEK**  
muž, který se zasloužil o vznik  
porevolučních protidrogových  
policejních útvarů



# RAMANOVA SPEKTROSKOPIE a forenzní aplikace



## Ramanova spektroskopie

- rychlá
- nedestruktivní
- přesná
- bezpečná
- bezkontaktní
- vhodná pro analýzu drog, farmaceutik, barev, inkoustů, vláken, výbušnin a řady dalších vzorků



## Ramanův spektrometr TacticID-1064

- ruční spektrometr do terénu i laboratoře
- intuitivní a jednoduché ovládání
- analýza čistých látek, směsí i pouličních vzorků
- široká škála měřicího příslušenství
- měření přes netransparentní obaly
- komunikace pomocí WiFi, USB a Bluetooth
- vestavěný fotoaparát pro dokumentaci vzorků z místa činu
- rozsáhlé spektrální knihovny s bezpečnostními informacemi NFPA704 a GHS i možnost tvorby vlastních knihoven
- díky excitační vlnové délce 1064 nm vhodný i pro tmavé vzorky





## DRUGS & FORENSICS BULLETIN NÁRODNÍ PROTIDROGOVÉ CENTRÁLY

Vědecká rada: Předseda vědecké rady: prof. PhDr. Jiří Straus, DrSc. (VŠCHT Praha), **Členové:** prof. Ing. Karel Ventura, CSc. (FCHT UPCE), prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc. (1. LF UK), pplk. RNDr. Michael Roman (KÚP), MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D. (NUDZ), JUDr. Ing. Marek Blažejovský, Ph.D. (Vysoká škola AMBIS), **Redakční rada: Redakce:** brig. gen. Mgr. Jakub Frydrych (NPC SKPV PČR), plk. JUDr. Břetislav Brejcha (NPC SKPV PČR), plk. Mgr. Miroslav Hrachovec (NPC SKPV PČR), Ing. Martin Kuchař, Ph.D. (VŠCHT Praha a NPC SKPV PČR), Ing. Petr Kočí (NPC SKPV PČR), Mgr. Karel Lehmert, Ph.D. (CBRN VAKOS XT), kpt. Ing. Martin Látal (CPJ), doc. PhDr. Miroslav Nožina, Ph.D. (Ústav mezinárodních vztahů Praha), Mgr. Jaroslav Šejvl (Klinika adiktologie 1. LF UK a VFN v Praze), **Vedoucí redakce:** kpt. Bc. Petr Procházka (NPC SKPV PČR), **Grafické zpracování:** Iva Holbová, **Jazyková korektura:** Mgr. Michaela Macháčová, **Vydavatel:** Policie České republiky, Národní protidrogová centrála Služby kriminální policie a vyšetřování, **Tisk, předplatné a distribuce:** Tiskárna MV, s. p. o., Bartůňkova 1159/4, 149 01 Praha 4, tel. 974 887 314, e-mail: predplatne@tmv.cz, **Předplatné a distribuce do zahraničí:** MediaCall, s.r.o., Vídeňská 995/63, 639 00 Brno, tel.: 532 165 165, e-mail: export@mediacall.cz, www.predplatnedozahranici.cz, **Cena jednoho čísla:** 80 Kč (vychází 4x ročně), **Cena za roční předplatné:** 320 Kč (Cena je uvedena včetně DPH a poštovného), **Adresa pro zaslání příspěvků:** Policejní prezidium České republiky, poštovní příhrádka 62/NPC, 170 89 Praha 7, e-mail: petr.prochazka5@pcr.cz.

Za věcnou správnost příspěvků ručí autor. Příspěvky podléhají recenznímu řízení. Nevyžádané příspěvky nevracíme. Přetisk či jiná reprodukce obsahu je povolena pouze s písemným souhlasem redakce. **Podávání novinových zásilek povolila:** Česká pošta, s. p., Odštěpný závod Praha, č.j.: 6119/96 ze dne 15. 10. 1996. Povoleno MK ČR – 7834, ISSN 1211-8834.

Foto na titulní stránce: Tomáš Kratina.

**Editor-in-Chief:** Petr Procházka, **Editors:** Jakub Frydrych, Břetislav Brejcha, Miroslav Hrachovec, Martin Kuchař, Petr Kočí, Karel Lehmert, Martin Látal, Miroslav Nožina, Jaroslav Šejvl, **Board of Science:** Jiří Straus (head), Karel Ventura, Michael Roman, Tomáš Páleníček, Marek Blažejovský, **Graphic Editor:** Iva Holbová, **Text Correction:** Michaela Macháčová, **Publisher:** Police of the Czech Republic, National Drug Enforcement Agency of the Service of Criminal Police & Investigation, **Print & Published by:** Ministry of Interior Prints, P. O. Box 10, Bartůňkova 1159/4, 149 01 Praha 4, Printed quarterly, **Overseas Subscription & Distribution:** MediaCall, s. r. o., Vídeňská 995/63, 639 00 Brno, Czech Republic; landline: 532 165 165, email: export@mediacall.cz, www.predplatnedozahranici.cz. **Manuscript Submission:** Police Presidium of the Czech Republic, P. O. Box 62/NPC, 170 89 Prague 7, Czech Republic; e-mail: petr.prochazka5@pcr.cz.

Authors themselves are responsible for factual correctness. All papers are subject to peer review process. Unsolicited contributions will not be refunded. All rights reserved. No part may be reproduced in any form without the express written permission of the Editorial Board. Neither the author nor the publisher assumes any responsibility for the use or misuse of information contained in this magazine.

Distribution allowed by the Czech Post no. 6119/96 (10/15/96), Ministry of Culture Permission no. 7834.

ISSN 1211-8834

**OBSAH:**

SYNTHETICKÉ KANABINOIDY A PANDEMICKÁ INTOXIKACE SYNTHETIC CANNABINOIDS AND THE PANDEMIC INTOXICATION <i>Martin Kuchař</i> . . . . .	3
ČERVENÝ FOSFOR – AKTUÁLNÍ VÝVOJ VZHLEDEM K DOSTUPNOSTI A (NE)LEGÁLNÍMU VYUŽITÍ ROSE FOSFOR – ACTUAL DEVELOPMENT WITH REGARD TO AVAILABILITY AND (NON)LEGAL USE <i>Irena Martinovská</i> . . . . .	8
VLIV KONTAMINACE NA ODHAD CENY NEMOVITOSTI THE EFFECT OF CONTAMINATION ON THE EXCEPTION OF PROPERTY PRICES <i>Karel Lehmert, Ondřej Andrlík, Dana Andrlíková</i> . . . . .	13
CHEMICKÁ REAKCE – SKRYTÁ HROZBA PŘI PŘEPRAVĚ ČI SKLADOVÁNÍ CHEMICKÝCH LÁTEK CHEMICAL REACTION – HIDDEN THREAT CONCERNING TRANSPORTATION AND STORAGE OF CHEMICAL SUBSTANCES <i>Lukáš Franěk, Radim Kříkava</i> . . . . .	20
AUTOMATIZACE HLASOVÉ ANALÝZY PRO KRIMINALISTICKÉ ÚČELY AUTOMATION OF VOICE ANALYSIS FOR CRIMINAL PURPOSES <i>Radim Kudla, Petr Schwarz, Marek Slavík</i> . . . . .	27
GENEZE DROGOVÝCH KRIZÍ. PŘÍPAD „HIROPONOVÉHO VĚKU“ V JAPONSKU GENESIS OF DRUG CRISES. THE CASE OF THE „HIROPON AGE“ IN JAPAN <i>Miroslav Nožina</i> . . . . .	32
ASIJSKO-TICHOMOŘSKÁ POLICEJNÍ PROTIDROGOVÁ KONFERENCE V TOKIU ASIA-PACIFIC POLICE ADVANCED CONFERENCE IN THE TOC <i>Aleš Borovička</i> . . . . .	38
AKCE PŘEHRADA ACTION DAM <i>Lukáš Fajtl, Ondřej Mácha, Vladimír Truxa</i> . . . . .	41
NÁVŠTĚVA ZÁSTUPCŮ KŘP LIBERECKÉHO KRAJE VE ŠVÝCARSKÉM ST. GALLEN VISIT OF REPRESENTATIVES OF THE LIBEREC REGION CRAFT IN SWITZERLAND ST. GALLEN <i>Pavel Folprecht</i> . . . . .	47
NELEGÁLNÍ LABORATOŘE – KURZ DRUGS ENFORCEMENT ADMINISTRATION ILLEGAL LABORATORIES - DRUGS ENFORCEMENT ADMINISTRATION <i>TomášKratina, Hana Tošnarová</i> . . . . .	49
ZEMŘEL JIŘÍ VACEK – MUŽ, KTERÝ SE ZASLOUŽIL O VZNIK POREVOLUČNÍCH PROTIDROGOVÝCH POLICEJNÍCH ÚTVARŮ OBITUARY OF JIŘÍ VACEK – A MAN WHO WAS RESPONSIBLE FOR THE DRAWING OF THE RELIABLE ANTI-DRUG POLICE SERVICE <i>Redakce</i> . . . . .	55

**Úvodník**

*Vážené čtenářky, vážení čtenáři,*

z pohledu policejního útvaru, kterému je dáno do vínku vymáhat právo v oblasti nelegálních drog, slavíme letos na podzim v „osmičkovém“ roce kromě 100 let od vzniku samostatné Československé republiky i jedno jubileum oborové, a to 90 let od vzniku specializované policejní struktury určené pro mezinárodní boj s drogami. 22. září 1928 totiž vznikla při pražském policejním ředitelství Ústředna pro potírání nelegálního obchodu omamnými jedy.

V tomto kontextu je zábavné si představit, jak by se asi ctihodní páni detektivové v buřinkách dívali na soudobou realitu přístupu k psychoaktivním látkám. Dostupnost téměř absolutní, dokonce z klidu domova si lze v otevřeném či skrytém internetu objednat zásilku téměř jakékoliv substance, která vám doputuje až ke dveřím Vašeho bytu. Na straně druhé setrvalý tlak na změnu drogových paradigmat ve prospěch bezbřehé svobody jednotlivce, který nabývá stále absurdnějších forem. Válka proti drogám nesešla, selhalo odhodlání a vůle společnosti systémově se bránit typům rizikového chování jednotlivců, které ve svém důsledku poškozují vše, na čem jsou země našeho kulturního okruhu vybudovány. Za neefektivnější typ intervencí moderních drogových politik bývá označováno tzv. „snižování rizik“, které pracuje nejen s neodvratností těchto hrozeb pro společnost, ale i s přístupy, které se odvracejí od cílové abstinence či fakticky naplňované resocializace. Represe prý plodí násilí a zvyšuje doprovodnou kriminalitu. O tom se vedou spory, ale poněkud se zapomíná na skutečnost, že represe ze své podstaty vynucuje žádoucí chování jednotlivce, sankce má svůj generálně preventivní potenciál a konkrétně trestní represe reguluje ten typ a intenzitu chování, které je považováno za společensky škodlivé natolik, že je nutné je tímto mezním způsobem regulovat. Nelegální produkce a obchod s nelegálními drogami k tomuto typu chování jednoznačně patří. Kouzlem nezodpovědných sociálních experimentů všeho druhu je totiž skutečnost, že konečný účet za ně platí kvalitou svého života generace našich potomků.

Příjemné podzimní čtení, jak doufám, zajímavých témat o drogách a věcech okolo nich, tentokrát kromě jiných témat i s akcentem na kolébku pervitinu – japonský metamfetaminový problém v historické retrospektivě.

*brig. gen. Mgr. Jakub Frydrych  
ředitel NPC SKPV PČR*

**Editorial**

*Dear readers,*

from the perspective of the police unit, which is given endowed to enforce law in the field of illicit drugs, we celebrate this autumn in the „eighth“ year besides 100 years since the establishment of the independent Czechoslovak Republic also one jubilee in the field in the 90 anniversary since the establishment of a specialized police structure intended for the international fight against drugs. On September 22, 1928, it was founded in Prague the Police Headquarters Central Office for combating illegal trafficking in narcotic drugs.

In this context, it is fun to imagine, how would the honorable gentlemen detectives in bowler hats were looking at contemporary reality of access to psychoactive substances. Availability almost absolute, even from home you can order a shipment in an open or hidden Internet almost any substance, which will be delivered to the door of your apartment. On the other side persistent pressure to change drug's paradigms in favor of boundless freedom of the individual, which becomes more and more absurd forms. The war on drugs did not fail, it failed the determination and will of society, systemically defend against the types of risk behavior of individuals, which ultimately harms everything that the countries of our cultural circuit have been built on. The most effective type of modern drug policy interventions is called as „risk mitigation“, which works not only with the inevitability of these threats to society, but also with approaches, which divert from target abstinence or de facto fulfilled re-socialization. The repression allegedly raises violence and increases accompanying crime. There are conflicts about it, but somewhat forget about the fact, that repression inherently enforces desirable behavior of individuals, the sanction has its general preventive potential and specifically regulates criminal repression that type and intensity of behavior, which is considered to be socially harmful so much that it is necessary to regulate it in this limitative way. Illegal production and trafficking in illicit drugs clearly belongs to this type of behavior. The spell of irresponsible social experiments of all kinds is the fact that, that final account pay for them the generation of our descendants with the quality of this life.

Pleasant autumn reading as I hope interesting topics about the drugs and the things around them, this time, among other topics even with an accent on the cradle of pervitin – Japanese methamphetamine problem in historical retrospection.

*Brig. Jakub Frydrych, MSc  
Director of National Drug HQ*

# SYNTECKÉ KANABINOIDY A PANDEMICKÁ INTOXIKACE

MARTIN KUCHAR<sup>a,b</sup>

<sup>a</sup> Department of Chemistry of Natural Compounds, Forensic Laboratory of Biologically Active Substances  
Faculty of Food and Biochemical Technology, University of Chemistry and Technology Prague, Technická  
5, 166 28 Prague 6, Czech Republic

<sup>b</sup> National drug HQ Criminal police and Investigation Service, Czech Republic

## ***Klíčová slova:***

*NPS; syntetické kanabinoidy; kanabinoidní systém; intoxikace*

## ***Abstrakt:***

*V posledním desetiletí zažívají na evropském trhu rozmach Nové psychoaktivní látky (NPS). Celkové množství látek monitorovaných EMCDDA narostlo koncem roku 2017 na více než 750. Syntetické kanabinoidy tvoří nejrozsáhlejší a strukturně nejrozmanitější skupinu látek. Intoxikace syntetickými kanabinoidy nejsou příliš časté, ale vyskytují se v lokálních pandemiích, které postihnou větší množství osob. Pravidelně jsou takové hromadné intoxikace zaznamenány v Brooklynu a aktuálně čelí Česká republika první pandemické intoxikaci syntetickými kanabinoidy v Ostravě. Péči o intoxikované ztěžuje i fakt, že není dostupné žádné specifické antidotum, podobně jako máme antagonistu opioidních receptorů naloxon.*

*Ing. Martin Kuchař, Ph.D., email: martin.kuchar@vscht.cz  
Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 166 28 Praha 6*

***Keywords:***

*NPS; synthetic cannabinoids; cannabinoids system; intoxication*

***Abstract:***

*There has been a rapid increase of New Psychoactive substances (NPS) in the European market over the last decade. The total amount of substances monitored by the EMCDDA has grown to more than 750 in the end of 2017. Synthetic cannabinoids are the most extensive and structurally diverse group of substances. The Intoxication of synthetic cannabinoids is not very common, but occurs in local pandemics that affect more people. Repeatedly such mass intoxication is recorded in Brooklyn. The Czech Republic is currently facing the first pandemic intoxication with synthetic cannabinoids in the city of Ostrava. Health care for the intoxicated is also reinforced by the fact that no specific antidote is available similar to that of opioid receptor antagonists of naloxone.*

# ČERVENÝ FOSFOR – AKTUÁLNÍ VÝVOJ VZHLEDEM K DOSTUPNOSTI A (NE)LEGÁLNÍMU VYUŽÍTÍ

IRENA MARTINOVSKÁ

National Drug Headquarters, Criminal Police and Investigation Service, Police of the Czech Republic

***Klíčová slova:***

*červený fosfor; metamfetamin; nelegální výroba; Salcburské fórum ministrů vnitra; expertní pracovní skupina pro prekurzory drog při Evropské komisi*

***Abstrakt:***

*Červený fosfor je v České republice považován za klíčovou chemikálii vzhledem k jeho častému zneužívání k nelegální výrobě metamfetaminu. Jeho dostupnost není v mnoha zemích Evropského společenství nikterak omezena, což umožňuje jeho snadný a nekontrolovaný přísun do nelegálních drogových laboratoří. Je nezbytné zamyslet se a přistoupit k účinným legislativním změnám, které by tomuto trendu zamezily.*

*pplk. Mgr. Irena Martinovská, e-mail: irena.martinovska@pcr.cz  
Policejní prezidium ČR, poštovní schránka 62/NPC, 170 89 Praha 7*

**Keywords:**

*Red Phosphorus; Methamphetamine; Illegal production; Salzburg Forum of Ministers of Interior; Working Group of experts on Drug Precursors within European Commission*

**Abstract:**

*In the Czech Republic, Red Phosphorus is considered to be a key chemical due to its frequent abuse for illegal methamphetamine production. Unfortunately, the availability of Red Phosphorus is not regulated in many countries of the European Union, which allows its easy and uncontrolled flow to drug laboratories. It is necessary to reflect on and proceed to effective legislative changes that would prevent this trend.*



# VLIV KONTAMINACE NA ODHAD CENY NEMOVITOSTI

KAREL LEHMERT<sup>a</sup>, ONDŘEJ ANDRLÍK<sup>b</sup>, DANA ANDRLÍKOVÁ<sup>b</sup>

<sup>a</sup> CBRNe Forensic Sample Laboratory – VAKOS XT, Prague, Czech Republic

<sup>b</sup> Department of Physiotherapy, Faculty of Physical Education and Sport, Charles University, Prague, Czech Republic

## ***Klíčová slova:***

*zdravotní rizika; metamfetamin; hygiena; expoziční limity; normy; kontaminace*

## ***Abstrakt:***

*Základním nedostatkem problematiky je absence všeobecného povědomí o riziku a nedostatečná právní regulace. Přestože ve světě existují hygienické limity a standardní postupy pro dekontaminace staveb i vybavení, v ČR se tímto problémem prozatím nikdo systematicky nezabývá. Dle aktuálně platné legislativy spadá předmětná problematika do gesce Hygienické služby Ministerstva zdravotnictví ČR jakožto „hygiena komunální“. A přestože vztah mezi ilegální výrobou psychoaktivních látek a neuzavřenou řadou poruch a chorob lidského zdraví byl v minulosti již nesčetněkrát prokázán, doposud neexistuje reálně uchopitelná metodika, a stran formálních institucí ani ochota danou situaci řešit. Díky několika málo precizně zacíleným projektům však stoupá informovanost laické veřejnosti, která se na rozdíl od minulosti o chemickou kontaminaci svých nemovitostí začíná aktivně zajímat a v případě pozitivních nálezů ji aktivně řešit. Z celospolečenského hlediska je tak objektivně žádoucí se danou problematikou zabývat, nalézt, eventuálně vytvořit patřičná praktická a legislativní řešení, a cestou odpovědných je následně převést do rutinní praxe.*

*Corresponding author:*

*Karel Lehmert, Ph.D., email: lehmert@cbrn.cz*

*Odběrová laboratoř CBRNe – VAKOS XT, Pernerova 28a, 186 00 Praha 8*

***Keywords:***

*health risk; metamphetamine; hygiene; exposure limits; standards; contamination*

***Abstract:***

*Basic defect of discussed topic is absence of general awariness about the risk of methamphetamine contamination and its regulation. Limits and standards for decontamination of property exist in various countries in the world, but nobody is interested in the Czech Republic. According to legislation in force the Health Service is responsible for within the municipal hygiene. And although association between health impacts and illicit narcotic production has been proved all in the world, there is no interest of the Czech public authorities to solve the problem. Increasing willingness of residents affected by illicit methamphetamine production in neighbourhood to look after their health or just precautionary interested in the risks convicts authorities of existence of society-wide request for solution of the discussed health problem.*

# CHEMICKÁ REAKCE – SKRYTÁ HROZBA PŘI PŘEPRAVĚ ČI SKLADOVÁNÍ CHEMICKÝCH LÁTEK

LUKÁŠ FRANĚK<sup>a</sup>, RADIM KŘIKAVA<sup>b</sup>

<sup>a</sup> Institute of Criminalistic, Czech Republic

<sup>b</sup> Department of Forensic Techniques and Expertise Frýdek-Místek, Czech Republic

***Klíčová slova:***

*nelegální varna; chemické látky; chemická reakce; skladování; rizika; požár*

***Abstrakt:***

*Rizikem chemických látek zajištěných v nelegální laboratoři nejsou pouze látky samotné, ale také jejich vzájemné chemické reakce. Nevhodný transport, nevhodné skladování, použití nevhodných skladovacích nádob, to vše může mít fatální následky. Tímto příspěvkem bychom chtěli upozornit na problematiku transportu a skladování látek, zajištěných v nelegálních laboratořích na výrobu OPL, zejména metamfetaminu. V článku uvádíme přehled nejčastějších chemických reakcí mezi zmiňovanými látkami a dále příklady následků těchto reakcí z praxe.*

*Corresponding author:*

*kpt. Ing. Lukáš Franěk, e-mail: lukas.franek@pcr.cz*

*Policejní prezidium ČR, poštovní schránka 62/KÚP 170 89 Praha 7*

***Keywords:***

*illicit laboratory; chemical compound; chemical reaction; storage; risks; fire*

***Abstract:***

*Chemical substances seized in illicit laboratories represent considerable risks not only themselves, but also their mutual chemical reactions. Improper transportation, poor storage, using of wrong storage containers they all may lead to fatal consequences. We would like to draw attention to this issue of transportation and storage of substances seized in illicit laboratories producing NPS, especially methamphetamine. In this article we provide an overview of the most common chemical reactions among mentioned substances and examples of consequences of these reactions as known from our practice.*

# AUTOMATIZACE HLASOVÉ ANALÝZY PRO KRIMINALISTICKÉ ÚČELY

RADIM KUDLA<sup>a</sup>, PETR SCHWARZ<sup>a</sup>, MAREK SLAVÍK<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Phonexia s. r. o., Brno, Czech Republic

***Klíčová slova:***

*Hlasová analýza; řečové technologie; software; hlas; automatizace; legální odposlechy; audio nahrávky*

***Abstrakt:***

*Článek popisuje, jakým způsobem může automatizace hlasové analýzy napomáhat kriminalistické praxi a vyšetřování. Součástí článku je stručné technické představení softwaru pro analýzu obsahu nahrávek, srovnání systému pro detekci klíčových slov a přepis řeči na text, popis specifik při práci s nimi a ukázka možného zpracování dat.*

\* *Corresponding author:*

*Ing. Radim Kudla, radim.kudla@phonexia.com*

*Phonexia s. r. o., Chaloupkova 3002/1a, 612 00 Brno*

***Keywords:***

*Voice analysis; speech technologies; software; voice; automation; legal interception; audio recordings*

***Abstract:***

*This article describes how automation of voice analysis may assist to criminal investigation. The article contains a brief introduction to voice analysis software, comparison of keyword spotting and speech to text systems, description of the specifics when working with them, and example of possible data processing.*

# GENEZE DROGOVÝCH KRIZÍ PŘÍPAD „HIROPONOVÉHO VĚKU“ V JAPONSKU

MIROSLAV NOŽINA

The Institute of International Relations Prague, Czech Republic

## ***Klíčová slova:***

*Japonsko; drogová krize; drogová epidemie; obchod s drogami; metamfetamin; hiropon; protidrogová kampaň*

## ***Abstrakt:***

*Príspevek rozebírá genezi metamfetaminové krize, která postihla Japonsko na konci 40. a v 50. letech minulého století. Termín “ krize “ je vzhledem k zaměření na širší sociální konotace problému upřednostněn před termínem „epidemie“, který evokuje užší, medicínský vnímání problému. Článek analyzuje inkubační fázi problému, kdy byl hiropon (stimulancia amfetaminového typu) za 2. světové války distribuován japonským pracovníkům a vojákům a další poválečnou fází expanze zneužívání hiroponu. Ve vrcholné fázi krize okusily metamfetamin a další stimulační drogy dva milióny Japonců. Zavedení komplexních protidrogových opatření v polovině 50. let, včetně změn legislativy, energického prosazování práva, veřejné protidrogové kampaně, veřejné kontroly a léčby toxikomanů způsobily, že zneužívání hiroponu bylo již v roce 1957 výrazně zredukováno, ovšem další krize následovaly v 70. a v polovině 90. let.*

*Doc. PhDr. Miroslav Nožina, Ph.D., e-mail: nozina@iir.cz  
Ústav mezinárodních vztahů, Nerudova 3, 118 50 Praha 1*

**Keywords:**

*Japan; drug crisis; drug epidemic; trafficking in drugs; methamphetamine; hiropon; anti-drug campaign*

**Abstract:**

*This article examines the genesis of the methamphetamine abuse crisis which hit Japan at the end of the 1940s and in the 1950s. Preferring the term “crisis” to the term “epidemic”, the article analyses the incubation phase of the problem when hiropon (an amphetamine type of stimulant drug) was given to Japanese workers and soldiers to support war efforts during World War II, and the further expansion phase of hiropon abuse. In the plateau phase over two million Japanese experienced the use of methamphetamine and other stimulant drugs. The introduction of a comprehensive anti-drug package in the mid-1950s, including a legal crackdown on trafficking, a publicity campaign, public control and treatment for users, resulted in the abuse had been considerably eradicated by 1957 but followed by the crises in the 1970s and the mid-1990 s.*



# 23. ASIJSKO-TICHOMOŘSKÁ POLICEJNÍ PROTIDROGOVÁ KONFERENCE V TOKIU

ALEŠ BOROVIČKA

National Drug HQ Criminal Police and Investigation Service, Czech Republic

***Klíčová slova:***

*Asie; Tichomoří; drogy; Japonsko; metamfetamin; organizovaný zločin; narkoterorismus*

***Abstrakt:***

*Článek popisuje účast zástupce Policie České republiky na 23. asijsko-tichomořské policejní protidrogové konferenci v Tokiu. Připomíná některé typické rysy situace v oblasti nelegálního obchodu s drogami v regionu, zejména pak specifické postavení metamfetaminu.*

2017 mělo Japonsko přibližně 127 383 000 obyvatel a Česko 10 578 000 obyvatel.<sup>2</sup> Průměr zabaveného metamfetaminu na hlavu tedy vychází v Japonsku po zaokrouhlení na 0,0155 g a v Česku 0,0088 g. Japonsko tedy v množství zabaveného metamfetaminu jasně vede nejen v absolutních, ale i v poměrných číslech. Výsadní postavení metamfetaminu na japonské drogové scéně se někdy ze sociologického pohledu přičítá tomu, že japonská společnost je výrazně orientována na výkon a úspěch. Podle uvedeného názoru to motivuje řadu osob k užívání stimulačních drog.

Stále hlavní silou kontrolující nelegální obchod s drogami obecně a s metamfetaminem specificky je boryokudan neboli yakuza. Tato tradiční japonská zločinecká organizace mafiánského typu s přísnou vnitřní disciplínou vynucovanou násilím vykazuje na japonském nelegálním drogovém trhu velice dlouhodobě dominantní postavení. Boryokudan záměrně potlačuje domácí výrobu syntetických drog. Tyto oblíbené nelegální drogy se tak prakticky výhradně do Japonska dovážejí a tam se prodávají za neobyčejně vysoké ceny. Takovým způsobem organizovaný zločin udržuje ceny syntetických nelegálních drog, včetně metamfetaminu na vysoké úrovni. Tento postup zaručí dostatečně vysoké zisky nejen organizovanému japonskému zločinu jako kontrolorovi situace, ale zbyde ještě dost i na další účastníky nelegálního dovozového řetězce od výrobců přes organizátory přepravy až po kurýry.

V této souvislosti japonský příspěvek poskytl zajímavé porovnání cen metamfetaminu podle zprávy UNODC za rok 2016 v oblasti Pacifiku. Pro přehlednost uvádíme tyto údaje zpracované do tabulky. Kromě Japonska jsou ceny udávány rozpětím mezi nejnižší a nejvyšší zaznamenanou cenou. Jde o maloobchodní ceny, tedy ceny na úrovni pouliční distribuce za jeden gram. Pro srovnání uvádíme i cenové rozpětí v ČR za stejné období. Pro přepočty byl použit kurz USD a CZK z druhé poloviny února 2018.

Země	Rozpětí cen za 1 g v USD	Přepčet na CZK
Nový Zéland	390-935	7920-18987
Austrálie	244-614	4955-12468
Japonsko	580	11778
Spojené státy	10-400	203-8123
Singapur	91-113	1848-2295
Thajsko	75-90	1523-1828
Česká republika	–	1400-5000

Vidíme, že ve srovnání s předchozím rokem se pořadí na prvních třech místech nezměnilo. Pouze úroveň cen v zemích regionu se jeví nyní nižší. Hlavním důvodem bylo zřejmě ve sledované době zejména posílení české koruny. České cenové rozpětí má výrazný průnik s rozsahy cen v Thajsku a Singapuru, zčásti ještě v USA. Ovšem ceny tohoto nelegálního syntetického stimulantu v Japonsku, Austrálii a na Novém Zélandu zjevně vysoce překračují českou úroveň. Tyto údaje jen po-

tvrzují to, co jsme tvrdili v naší prezentaci, a sice že hlavní důvod zájmu obchodníků s drogami o oblast Pacifiku je ekonomický a opírá se o vysoké ceny v oblasti.

Za hlavní zdrojové, respektive tranzitní země pro metamfetamin přicházející do Japonska prezentace označila obdobně jako v předchozím roce Tajvan a pevninskou Čínu, Mexiko a západní Afriku. Přímé dovozy z Evropy se nacházejí tedy až na dalším místě.

Japonští kolegové zmínili rovněž problematiku nových psychoaktivních látek. Jde o sloučeniny s podobnou strukturou a shodnou účinností ve srovnání se syntetickými drogami nacházejícími na mezinárodních seznamech zakázaných látek. Takováto syntetika se ovšem liší od látek ze seznamů pozměněnou chemickou strukturou a proto nemohou být považovány samy o sobě za nelegální. Japonští kolegové v tomto ohledu zdůrazňovali narůstající nebezpečnost derivátu metamfetaminu zvaného T-BOC metamfetamin neboli N-t-butoxykarbonyl-metamfetamin.

Australský příspěvek mimo jiné označil za jeden z hlavních zdrojů metamfetaminu pro Austrálii vládní nekontrolované území Šanského státu v Myanmaru. Nicméně významnými zdrojovými zeměmi metamfetaminu zůstávají i Tajvan a Malajsie. Z Tajvanu pocházela také rekordní zabavená zásilka metamfetaminu ukrytého v čaji o hmotnosti 1,3 tuny zachycená v prosinci 2017 v Geraldtonu v Západní Austrálii.

Novozélandská prezentace uvedla, že případy zabavení metamfetaminu rostly do roku 2017. V tomto roce došlo k mírnému poklesu. Poptávku po této droze však považují za setrvalou. Prekursor pro metamfetamin, zejména efedrin, byly zabavovány méně často. Novozélandští kolegové to připisují tomu, že zločinecké skupiny obchodující s metamfetaminem dávají přednost dovozu před domácí výrobou. Zjevně dovoz považují za ekonomicky zajímavější. To neudivuje s ohledem na rekordně vysoké ceny metamfetaminu v této zemi.

V uváděných příkladech typických případů obchodu s drogami ve sledovaném období na Novém Zélandu zmiňují vietnamské syndikáty obchodující s konopím a metamfetaminem.

Rovněž Nový Zéland zmínil objevující se riziko T-BOC metamfetaminu obdobně jako Japonsko.

Malajsie ve svém příspěvku označuje metamfetamin jako jednu z nejvýznamnějších drogových hrozeb v zemi. V roce 2017 bylo v zemi zabaveno 1258 kg metamfetaminu. Za hlavní obchodníky s metamfetaminem v zemi označují iránské skupiny spolupracující s mexickými a nigerijské skupiny spolupracující s čínskými.

Thajsko ve své prezentaci konstatovalo, že zaznamenalo v roce 2017 nárůst případů zabavení metamfetaminu ve formě jednak tablet zvaných yaba a ve formě tak zvaného ice čili ledu neboli krystalického metamfetaminu. Krystalického metamfetaminu bylo v tomto období zabaveno přes 4 tuny a tablet yaba přes 311 milionů kusů. Podle thajského názoru se opět na trhu začínají více prosazovat ketamin a ecstasy. Nárůst ecstasy koresponduje se situací v České republice. I zde jsme v posledních letech pozorovali zjevný návrat této diskoté-

<sup>2</sup> Wikipedie, česká verze, hesla Japonsko a Česká republika, <https://cs.wikipedia.org> 18. 07. 2018.

kové drogy na českou nelegální drogovou scénu. V souvislosti se strukturou orgánů vymáhajících právo v Thajsku zmínila prezentace význam práce letištní pracovní protidrogové skupiny složené ze zástupců všech zainteresovaných složek na mezinárodním letišti.

O největší rozruch se postarala poslední prezentace představená DEA ( Drug Enforcement Administration neboli Protidrogová policejní správa) ze Spojených států. Tématem tohoto příspěvku byl narkoterorismus. Prezentace se opírala o řadu prokazatelných případů z praxe DEA, kdy se z výnosů z obchodu s drogami financovala teroristická činnost. Podstatnou část těchto případů tvořily případy organizace Hizballáh sídlící v Libanonu. Tato organizace je mimo jiné považována za teroristickou nejen Spojenými státy, ale i Evropskou unií. Je všeobecně známo, že tuto teroristickou organizaci podporuje významně iránská vláda. Íránský delegát na tuto prezentaci reagoval velice podrážděně. Obvinil Spojené státy z toho, že nic nedokázaly udělat s narůstající produkcí opia a heroinu v Afghánistánu a přitom se zaměřující na čistě politický problém Hizballáhu, který údajně podporuje „palestinský lid“ a není žádnou teroristickou organizací. K tomu musíme jistě konstatovat, že neúspěch Spojených států v boji proti produkci opia a heroinu v Afghánistánu je pravdivý, ovšem iránský delegát zapomněl uvést, že dva hlavní muslimští sousedé Afghánistánu, Írán a Pákistán, přes které jdou obrovské zásilky afghánského heroinu, ve stejné době nedokázaly s tímto problémem také nic udělat. Íránský režim, i když o tom nehovoří, musí navíc čelit významnému nárůstu drogové závislosti v zemi. Vedoucí delegace Spojených států na iránskou invektivu zareagoval velice klidně a s nadhledem. Řekl, že uznává právo Íránu na vlastní názor na tento problém. Nicméně všechny případy spojení terorismu a obchodu s drogami, o kterých hovořil, jsou doložitelné důkazy. Nejde tedy o politickou fikci, ale o prokázaná data.

Vedle plenárního zasedání konference se český delegát zúčastnil neformální setkání v kuloárech konference s delegáty z japonské Národní policejní agentury, a rov-

něž s delegáty z Austrálie, Nového Zélandu, Indie, Peru, Německa, Ruska, CARICC a Europolu. Při těchto setkáních se probírala aktuální témata z oblasti boje s drogovou kriminalitou zajímavá pro obě strany.

Organizátoři konference z odboru drog a střelných zbraní Národní policejní agentury Japonska pozvali českého delegáta na pracovní večeři. Při pracovní večeři se v neformální atmosféře probíraly hlavně podrobnosti o činnosti vietnamských zločineckých skupin v České republice. Japonští kolegové k této otázce mimo jiné konstatovali, že se zatím vietnamští pachatelé v Japonsku převážně věnují pěstování konopí metodou indoor cultivation<sup>3</sup> a výrobě marihuany z tohoto konopí. To ostatně odpovídá situaci v České republice před několika lety. Navíc zde funguje potlačování japonské tuzemské výroby syntetických drog ze strany boryokudanu. Jinak by vietnamské skupiny nepochybně výrazně vstoupily na domácí metamfetaminový trh. V rozhovoru s japonskými kolegy se objevilo i zajímavé téma stability policejních specialistů v Japonsku a v naší zemi. V Japonsku se na celostátní úrovni střídají řídicí pracovníci po roce a výkonní pracovníci po třech letech. Japonští kolegové zmínili, že tento systém neumožňuje získání potřebných zkušeností a jejich využití v praxi, které vyžaduje delší čas strávený ve funkci. Oceňovali přitom výraznou stabilitu v tomto směru v České republice, kterou česká strana demonstrovala na příkladu zdejšího útvaru.

#### **Závěr:**

Konference poskytla podrobný vhled do situace v oblasti obchodu s nelegálními drogami v Tichomoří a ve východní Asii. I přes značnou vzdálenost od České republiky tato oblast má styčné body s naší nelegální drogovou scénou. Zejména zvláštní význam metamfetaminu a obchodování s touto syntetickou drogou představují problémy, které jsou naší zemi a danému regionu společné. Dalším problémem společného zájmu pak nepochybně bude aktivita vietnamských zločineckých skupin v oblasti nelegálního obchodování s drogami.

#### **Literatura:**

1. ADEC 23 zpráva ze zahraniční služební cesty autor: Aleš Borovička NPC SKPV PČR NPC-74-84/ČJ-2018-2200KR
2. Wikipedie, česká verze <https://cs.wikipedia.org> 2018
3. Výroční zpráva NPC 2017, NPC SKPV Praha 2018

*pplk. JUDr. Aleš Borovička, e-mail: ales.borovicka@pcr.cz*

*Policie České republiky, Národní protidrogová centrála služby kriminální policie a vyšetřování, Praha, P. O. BOX 62/NPC, 170 89 Praha 7*

#### **Keywords:**

*Asia; the Pacific; drugs; Japan; methamphetamine; organized crime; narcoterrorism*

#### **Abstract:**

*The article describes the participation of a representative of the Police of the Czech Republic at the 23th Asia-Pacific Police Drug Conference in Tokyo. It recalls some of the typical features of the situation in the field of illegal drug trafficking in the region, particularly the specific status of methamphetamine.*

<sup>3</sup> Pěstování konopí v uzavřených prostorách za využití umělého osvětlení, ventilace a hnojení. Metoda umožňuje několik sklizní ročně a dosahuje se při ní vysokého obsahu účinné látky, tetrahydrokanabinolu, v rostlinách.

# AKCE PŘEHRADA

LUKÁŠ FAJTL\*, ONDŘEJ MÁCHA, VLADIMÍR TRUXA

Criminal Police, General Crime Department, Praha 5, Czech Republic

***Klíčová slova:***

*metamfetamin; výkop; havárie; tekutý metamfetamin; konopí; pěstírna; Vietnamská socialistická republika*

***Abstrakt:***

*Pracovníky 2. odd. OOK SKPV KŘP Stč. kraje byla v roce 2017 realizována skupina pachatelů původem z Vietnamu zabývající se výrobou metamfetaminu a konopí na území ČR. Případ popisuje nelehkou práci policistů, která vedla přes komplikace až k zadržení pachatelů rozsáhlé trestné činnosti a zajištění množství stop, které následně pachatele usvědčují z páchání této trestné činnosti, včetně zajištění značných finančních prostředků a vozidel.*

\* Corresponding author:

*kpt. Mgr. Lukáš Fajtl, e-mail: lukas.fajtl@pcr.cz*

*Policie ČR, 2. odd. OOK SKPV KŘP Stč. kraje, Na Baních 1535, 150 00 Praha 5*

**Keywords:**

*methamphetamine; excavation; crash; liquid methamphetamine; hemp; brewery; Vietnamese Socialist Republic*

**Abstract:**

*The Workers of 2nd dept. OOK SKPV KŘP of Central Bohemia spied out in 2017 a group of Vietnamese offenders engaged in the production of methamphetamine and cannabis in the Czech Republic. The case describes the difficult work of police officers, which led to complications up to the detention of large-scale offenders and the provision of a number of traces that subsequently convicted offenders in committing the crime, including the securing of considerable funds and vehicles.*

# NÁVŠTĚVA ZÁSTUPCŮ KŘP LIBERECKÉHO KRAJE VE ŠVÝCARSKÉM ST. GALLEN

PAVEL FOLPRECHT

***Klíčová slova***

*Policie České republiky, Česká republika, Švýcarsko, St. Gallen, výměna zkušeností, drogy*

***Abstrakt:***

*Dobrá mezinárodní spolupráce je hlavním klíčem k odhalování organizovaných zločineckých organizací, které páchají nejen drogovou trestnou činností. Výměna zkušeností mezi jednotlivými státy a porozumění odlišnému právnímu systému je taktéž výrazným pomocníkem*

*kpt. Bc. Pavel Folprecht, email: pavel.folprecht@pcr.cz*

*Krajské ředitelství policie Libereckého kraje, SKPV, Odbor obecné kriminality, U Opatrovny 361/23, 460 32 Liberec*

***Keywords:***

*Police of the Czech Republic, Czech Republic, Switzerland, St. Gallen, exchange of experience, drugs*

***Abstract:***

*Good international cooperation is the main key to detecting organized criminal organizations that commit not only drug crime. Exchange of experience between countries and understanding of a different legal system is also a significant helper.*

# NELEGÁLNÍ LABORATOŘE – KURZ DRUGS ENFORCEMENT ADMINISTRATION

TOMÁŠ KRATINA<sup>a</sup>, HANA TOŠNAROVÁ<sup>a</sup>

National Drug HQ Criminal Police and Investigation Service, Czech Republic

***Klíčová slova:***

*DEA (Drug Enforcement Administration); nelegální laboratoře; metamfetamin; osobní ochranné prostředky*

***Abstrakt:***

*Článek reflektuje proběhnuvší kurz amerického úřadu Drug Enforcement Administration, který proběhl v Praze, v prostorách Vyšší policejní školy a Střední policejní školy Ministerstva vnitra. Zaměřuje se v obecné rovině na přínos a vyhodnocení předaných informací. V širším záběru zpracovává praktické užívání osobních ochranných prostředků. Zaměřuje se dále na hájení zájmů státu a občanů proti drogové trestné činnosti a prioritě zajišťování nelegálních výnosů z trestné činnosti z této činnosti pocházející.*



**Autoři:**

*pplk. Mgr. Hana Tošnarová, e-mail: hana.tosnarova@pcr.cz*

*Policie České republiky, Národní protidrogová centrála služby kriminální policie a vyšetřování, Praha,  
P. O. BOX 62/NPC, 170 89 Praha 7*

*kpt. Ing. Tomáš Kratina, e-mail: tomas.kratina@pcr.cz*

*Policie České republiky, Národní protidrogová centrála služby kriminální policie a vyšetřování, Praha,  
P.O. BOX 62/NPC, 170 89 Praha 7*

**Keywords:**

*DEA (Drug Enforcement Administration); illicit drugs laboratories; methamphetamine; personal protective equipment*

**Abstract:**

*This article reflects the course of the US Drug Enforcement Administration office in Prague, in the Higher Police School of the Ministry of the Interior. It's engaging in general the benefit of the information transmitted from DEA, especially in the broader processes of practical use of personal protective equipment. It's engaging to defend the interests of the state and citizens against drug crime and priority of the illegal proceeds of crime derived from this activity.*

# ZEMŘEL JIŘÍ VACEK

## MUŽ, KTERÝ SE ZASLOUŽIL O VZNIK POREVOLUČNÍCH PROTIDROGOVÝCH POLICEJNÍCH ÚTVARŮ



Pro jedny kontroverzní, pro druhé inspirativní náměstek mnoha ministrů vnitra, počínaje Janem Rum-

lem a konče Františkem Bublanem. Jiří VACEK se zásadním osobním přínosem zasloužil o vznik a primární směřování Protidrogové brigády Federálního policejního sboru v roce 1991, ale velmi aktivně se podílel po zániku federace i na budování nástupnických protidrogových útvarů obou zemí. Životopis Jiřího Vacka by vydal na román, v emigraci pracoval v mnoha profesích na několika kontinentech, osobně byl konfrontován s drogovou závislostí i celou škálou intervencí v oblasti pomoci uživatelům drog v několika zemích západní Evropy. Do konce svých dnů se aktivně zajímal o osud české protidrogové politiky, byl významným zastáncem abstinenčního a resocializačního přístupu a účinné primární prevence, ve které spatřoval klíč k snižování společenských dopadů zneužívání nelegálních drog. Pro své nekompromisní a stále postoje se často dostával do střetu s představiteli medicínsky orientované části závislostních odborníků. Z funkce náměstka ministra vnitra odcházel za velkého mediálního humbuku ohledně údajně nedoloženého vzdělání v roce 2005. I po svém odchodu z „velké politiky“ zůstal protidrogovým tématům věrný, podílel se na lektorských aktivitách, byl vydavatelem periodika „Závislosti a My“ a pro účely samosprávy vytvářel výzkumné studie o stavu nelegálních drogových trhů v regionech.

*Přes všechny kontroverze, které ho doprovázely, byl Jiří Vacek významnou postavou porevolučního nastavování protidrogové politiky v České republice.*

*Jirko, čest Tvoji památce, nikdy na Tebe nezapomeneme!*

# DRUGS & FORENSICS BULLETIN

NÁRODNÍ PROTIDROGOVÉ CENTRÁLY

*Krásné prožítí  
vánočních svátků přeje  
a na spolupráci  
v roce 2019 se těší*

*redakce*



## Mobilní analýza drog a nebezpečných látek



**TruNarc** Miniaturizovaný Ramanův spektrometr. Světově **nejrozšířenější řešení pro rychlou identifikaci drog v první linii** (využívá jej například Europol, UNODC, DEA a národní policejní a celní složky mnoha zemích světa, včetně policie ČR). Unikátní algoritmy schopné identifikovat i „ředěné“ a „znečištěné“ vzorky typické pro drogovou scénu. Kontinuální doplňování databáze na základě zkušeností uživatelů z celého světa.

**Gemini** Mobilní forenzní laboratoř do Vaší ruky (váha pod 2 kg). Kombinace pokročilého Ramanova spektrometru s výkonným FT IR spektrometrem. **Dvě rozhodčí metody v jednom přístroji, možnost okamžitého provedení konfirmační analýzy!** Pancéřovaná Ramanova sonda a diamantové ATR s motorizovaným přitlakem umožňuje bezpečnou analýzu nejširšího spektra drog, výbušnin, prekurzorů, ředících a nebezpečných látek. Více jak 14 000 látek a více jak 16 000 unikátních spekter v knihovně.



**MX908** Analýza **stopových množství drog v první linii. Snadná obsluha, minimální provozní náklady.** Ruční mobilní hmotnostní spektrometr s iontovou pastí. **Schopnost identifikace fentanylu, car-fentanylu a dalších analogů.** Nový způsob kolizní ionizace umožňuje spolehlivě odlišit i analogy fentanylu se stejnou molekulovou hmotností. **Unikátní varovný mód pro více jak 2000 analogů fentanylu, schopnost reagovat i na nově přicházející analogy.** Ověřená citlivost pro fentanyl a jeho analogy se pohybuje v desítkách nanogramů.

**G510** Plnohodnotný mobilní GC-MS spektrometr od firmy FLIR. Nejvyšší úroveň analýzy, schopnost identifikace a kvantifikace látek i ve velmi komplexních směsích. Kvadrupolová technologie v kombinaci s fast GC a ohřevem do 300 °C. Plná kompatibilita s knihovnou NIST (více jak 240 000 látek v knihovně).



# DRUGS & FORENSICS BULLETIN



NÁVŠTĚVA ZÁSTUPCŮ KŘP LIBERECKÉHO  
KRAJE VE ŠVÝCARSKÉM ST. GALLEN



ASIJSKO-TICHOMOŘSKÁ POLICEJNÍ  
PROTIDROGOVÁ KONFERENCE V TOKIU



CHEMICKÁ REAKCE –  
SKRYTÁ HROZBA PŘI PŘEPRAVĚ  
ČI SKLADOVÁNÍ CHEMICKÝCH LÁTEK



ČERVENÝ FOSFOR – AKTUÁLNÍ VÝVOJ  
VZHLEDEM K DOSTUPNOSTI  
A (NE)LEGÁLNÍMU VYUŽITÍ



AUTOMATIZACE HLASOVÉ ANALÝZY  
PRO KRIMINALISTICKÉ ÚČELY

GENEZE DROGOVÝCH KRIZÍ.  
PŘÍPAD „HIROPONOVÉHO VĚKU“ V JAPONSKU