

Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i. v systému řešení událostí s nebezpečnými látkami

ředitel: MUDr. Stanislav Brádka, Ph.D.



Současnost



- Zřizovatelem SÚJCHBO, v.v.i. je **Státní úřad pro jadernou bezpečnost**, který má v současné době, dle platné legislativy, svěřenu odpovědnost za kontrolu v oblasti jaderných, chemických a biologických aktivit v ČR.

Tento **nezávislý ústřední orgán státní správy** vykonává dohled nad:

- radiační ochranou a jadernou bezpečností,
- nešířením jaderných zbraní (Nuclear weapons non-proliferation)
- zákazem chemických zbraní (Chemical weapons prohibition)
- zákazem biologických zbraní (Biological weapons prohibition)

v souladu s mezinárodními Úmluvami a korespondujícími zákony ČR.



SÚJCHBO, v.v.i.



- **Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany** byl zřízen jako zařízení zabezpečující hlavní technickou podporu při výkonu dozoru prováděném SÚJB Praha
(předchůdcem SÚJCHBO byl Ústav hygieny práce v uranovém průmyslu)
- Do konce r. 2006 byl SÚJCHBO státní příspěvkovou organizací
- Od 1. ledna 2007 Ústav byl transformován ve smyslu zákona č. 341/2005 Sb. na veřejnou výzkumnou instituci, jejímž zřizovatelem zůstal **Státní úřad pro jadernou bezpečnost**.
- Hlavní sídlo Ústavu je na Kamenné u Příbrami, dále má 3 odloučená pracoviště - v Brně, Příbrami a Dolní Rožínce.



Působnost, odpovědnost a aktivity SÚJCHBO, v.v.i.

- SÚJCHBO, v.v.i. je veřejná výzkumná instituce, jejíž **hlavní činností** je výzkum a vývoj zaměřený na identifikaci a kvantifikaci radioaktivních, chemických a biologických látek, hodnocení jejich účinků na člověka, životní prostředí a kritickou infrastrukturu, vč. hodnocení a vývoje individuálních a kolektivních prostředků ochrany člověka před těmito látkami.
- SÚJCHBO, v.v.i. se v rámci „Národního akčního plánu boje proti terorismu“ zabývá zejména bezpečnostním výzkumem
(řešení veřejných zakázek a projektů výzkumu a vývoje zadávaných Ministerstvem vnitra ČR)

Činnost a pracoviště SÚJCHBO, v.v.i. jsou certifikovány dle norem ČSN EN ISO 9001:2016 ČSN EN ISO 14001:2016 a ČSN OHSAS 18001:2008) společností **Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA)**.



Působnost, odpovědnost a aktivity SÚJCHBO, v.v.i.

- **Další činností** jsou aktivity spočívající zejména ve zpracování odborných podkladů pro rozhodovací činnost a plnění úkolů ústředních orgánů státní správy či dalších organizačních složek státu nebo orgánů územních samosprávných celků, s přednostním zabezpečením této činnosti pro svého zřizovatele – SÚJB. Činnost rovněž zabezpečuje pro IZS ČR, do jehož ostatních složek je zařazen.)

Supporting the special forces during official visits and other important events in the Czech Republic



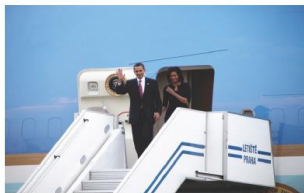
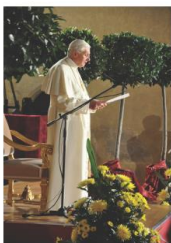
IMF - 2000



NATO - 2002



EU Presidency - 2009



Papal and presidential visits to the Czech Republic



Působnost, odpovědnost a aktivity SÚJCHBO, v.v.i.

- Na tyto aktivity navazuje **činnost jiná**, spočívající zejména v provádění akreditovaných a neakreditovaných zkoušek, expertiz a poradenství pro právnické i fyzické osoby (nejen české).
- SÚJCHBO, v.v.i. se také zabývá vzdělávací a výcvikovou činností pro složky státní správy a ostatní zákazníky (mezinárodní organizace, IAEA, OPCW, atd.). a
- zabezpečováním **mezinárodní spolupráce** s obdobnými organizacemi v zahraničí, vč. zabezpečování úkolů vyplývajících z mezinárodních dohod a úmluv.



Aktivity SÚJCHBO, v.v.i.



**odběry a analýzy vzorků v terénu
a v laboratořích**



Speciální pracoviště a laboratoře Ústavu



Radon-aerosolová komora



Toxikologická laboratoř pro testování

**Laboratoř biologického monitorování
a ochrany**



**Laboratoře
kategorie**

**BSL 3
a
BSL 4**





Laboratoř pro testování osob v extrémních podmínkách



Zařízení pro pyrotechnické zkoušky

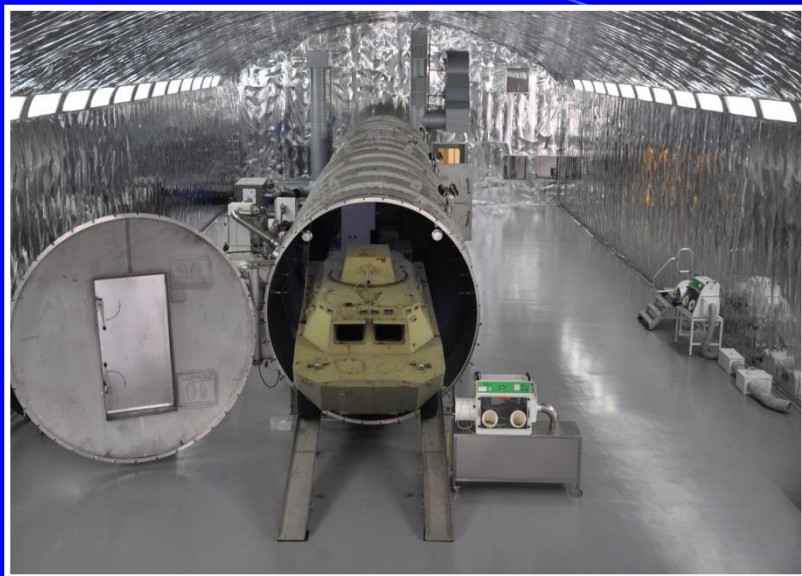


Mobilní laboratoře

Multifunkční pracoviště pro testování objemné techniky - pracoviště velkoobjemového zkušebnictví

- Významným pracovištěm Ústavu je multifunkční vzduchotěsné experimentální zařízení, které splňuje požadavky na BSL 3 laboratoře i pro zkoušení OL, RL a průmyslových toxických látek
- Zkušební část zařízení tvoří vzduchotěsně uzavřená budova o objemu více než **4500 m³** vybavená samostatným FVZ, uzavřenými zkušebními tunely (o délce 12 a 6 m, o průměru 3,4 m), měřicími, regulačními a pomocnými přístroji pro testování objemné techniky **v reálných podmínkách**



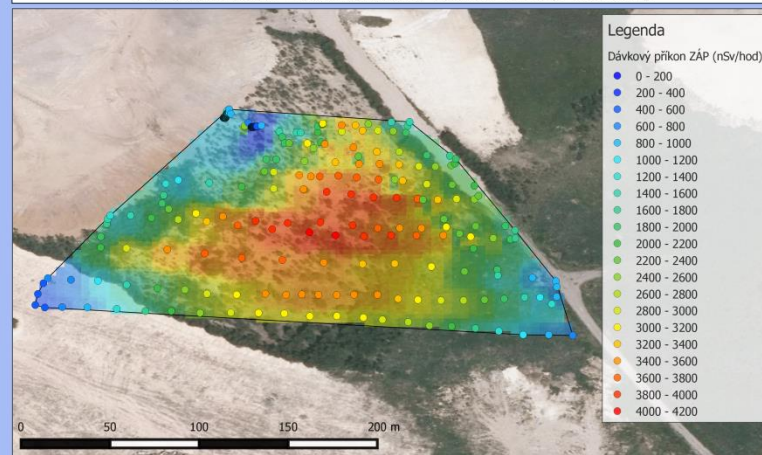




Terénní měření pomocí DRONu



Vizualizace rozložení dávkového příkonu naměřeného pomocí bezpilotního leteckého prostředku
Stráž pod Ralskem - odkaliště, měřená lokalita ZÁPAD (13.10.2015)



Vizualizace provedena s využitím programu QGIS 2.8.6 - Wien na podklad ortofotomapy ČR (ČÚZK)

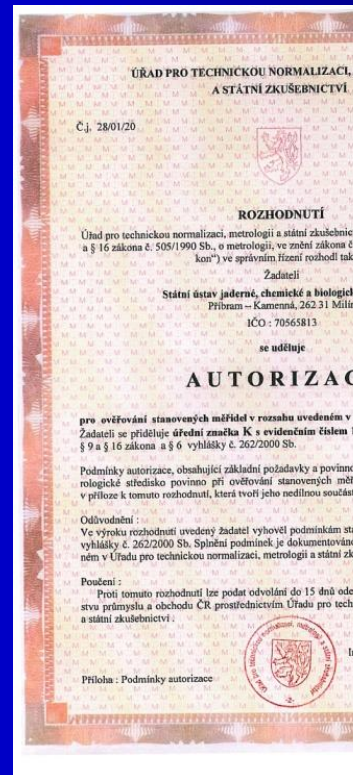


Akreditace laboratoří

Metodiky užívané na pracovištích odborů jaderné, chemické a biologické ochrany jsou akreditovány Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. podle platných evropských standardů.



Kombinovaná značka laboratoří
s alfanumerickým kódem



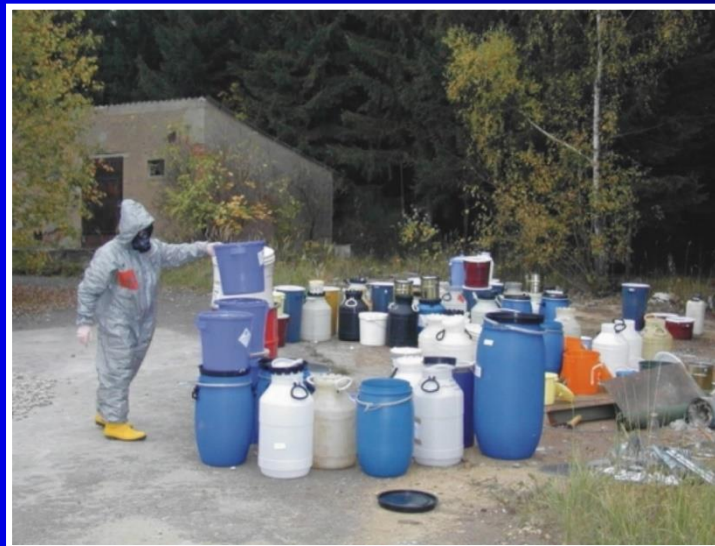
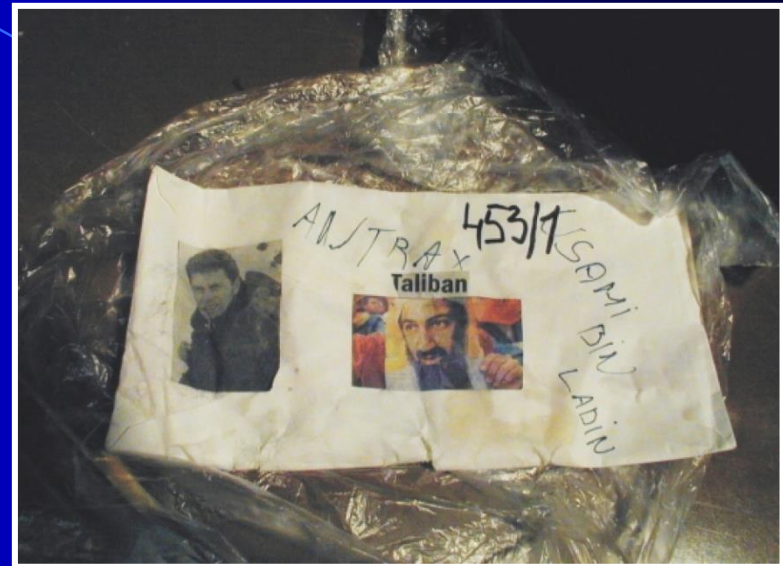
Zpracování zásilek nebo nálezů s potenciálně nebezpečným obsahem

- Zpracování zásilek s neznámým obsahem se SÚJCHBO, v.v.i. věnuje od roku 2001. Původně se jednalo o tzv. antraxové zásilky. V nejintenzivnějším období bylo doručováno až několik set zásilek za den.
- Později se v zásilkách začaly navíc objevovat ampule chemikálií, pyrotechnické nástrahy a jejich napodobeniny. Nebylo prakticky žádné významné instituce - Radio Free Europe, TV, ministerstva, vlády - ani známých osobností a politiků, kteří by nedostali takovou zásilku. Jejich množství kolísalo v souvislosti s vývojem na národní, mezinárodní a politické scéně (volby, summit NATO, volba prezidenta republiky, válečné konflikty a pod.).
- Do dnešního dne bylo u Ústavu ve spolupráci s policejními pyrotechniky vyšetřeno více než **10 000 zásilek.**



Antraxová kampaň

ukázky podezřelých zásilek a nálezů





Zpracování nálezů s potenciálně nebezpečným obsahem současnost

- zpracování listovních zásilek s podezřelým obsahem
 - analýza obsahu
 - spolupráce s PČR na odběru stop ze zásilek
 - bezpečná likvidace
- uzavřené nádoby s neznámým obsahem
 - tlakové láhve s neidentifikovatelným obsahem
 - zbytky chemické munice z období 2. světové války
 - delaborace / likvidace
- výjezd mobilní skupiny
 - spolupráce s PČR - likvidace nelegálního skladu chemikálií
 - likvidaci vysoce nebezpečných látek při mimořádné situaci
atp .



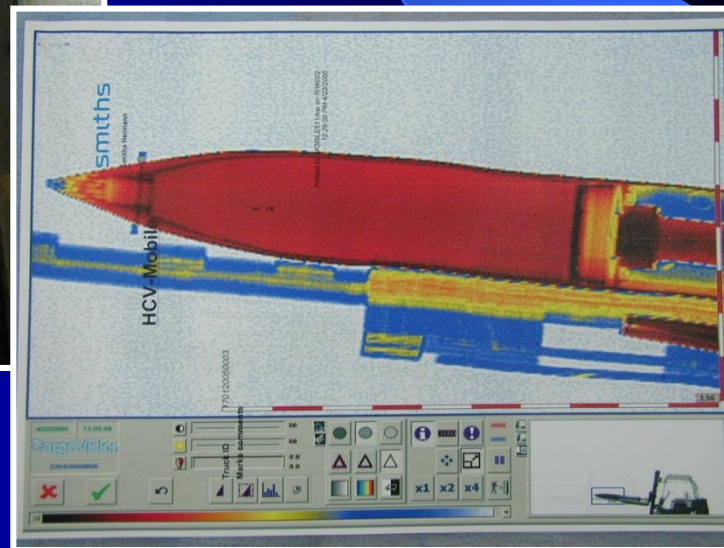
Vyšetření a doprava podezřelých zásilek a nálezů



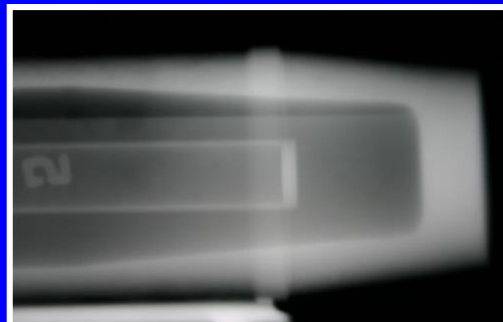
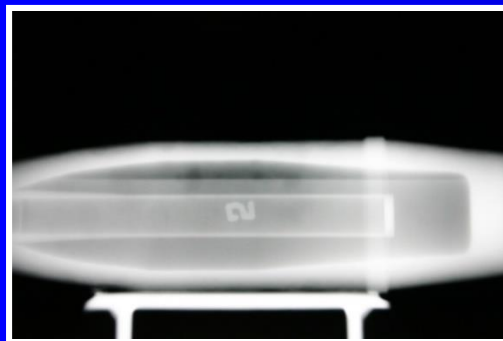
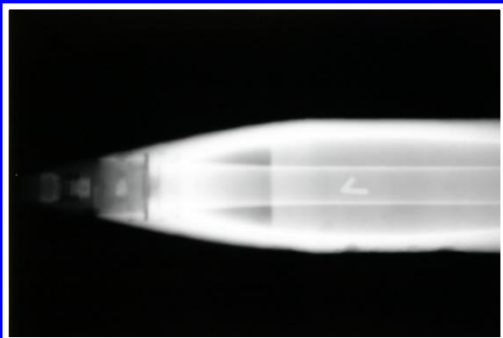
doprava do SÚJCHBO, v.v.i. složkami HZS nebo PČR



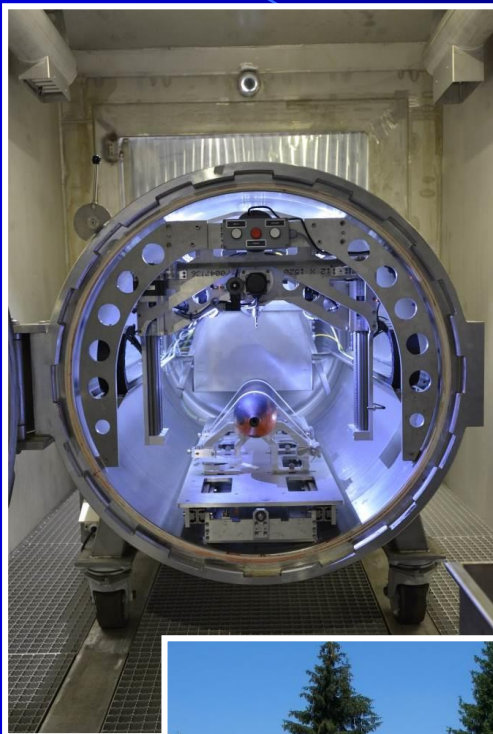




Nález munice z II. světové války



Zařízení pro bezpečné otevírání tlakových lahví a neznámé munice





Závěr

- **Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany** je veřejnou výzkumnou institucí, jehož hlavní činností je výzkum a vývoj ve prospěch zřizovatele (SÚJB). Je to **specifická oblast bezpečnostního výzkumu**, zejména identifikace, kvantifikace a hodnocení účinků CBRN látek na člověka a prostředí, hodnocení a vývoj individuálních a kolektivních prostředků ochrany člověka před těmito látkami a dekontaminace.
- Pro odbornou činnost je Ústav držitelem příslušných **licencí**, které povolují nakládání a zkoušky se zakázanými chemickými látkami, biologickými agens a toxiny. Jeho jednotlivá pracoviště jsou **akreditována** s evropskou platností.
- I když SÚJCHBO, v.v.i. je orientován zejména na bezpečnostní výzkum, může nabídnout řadu služeb pro různé firmy v oblasti ekologie, obranného průmyslu jakož i pro zvláštní složky PČR a AČR.



Děkuji za pozornost

KONTAKT:

**Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany,
veřejná výzkumná instituce**

Kamenná 71, 262 31 Milín, okres Příbram

Tel: 318 600 200

E-mail: sujchbo@sujchbo.cz

Datová schránka: [kwk37xi](#)

Web: www.sujchbo.cz

