

# Souhrnný profil výzkumné organizace

**Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i. (SÚJCHBO)**

---

Tento souhrnný profil výzkumné organizace vznikl na základě komplexního hodnocení výzkumných organizací dle Metodiky hodnocení výzkumných organizací podporovaných z institucionální podpory Ministerstva vnitra, které probíhalo v roce 2023. Výzkumná organizace byla hodnocena na základě aktivit a výsledků dosažených v letech 2017 až 2022.

---

## Základní informace

**Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i. (SÚJCHBO)** je veřejná výzkumná instituce s klíčovou rolí v oblasti ochrany obyvatelstva, kritické infrastruktury a státní bezpečnosti. Zaměřuje se na výzkum a vývoj v oblasti **chemických, biologických, radiologických a jaderných (CBRN) hrozeb**, přičemž poskytuje odborné zázemí pro krizové řízení, legislativní podporu a praktické aplikace výsledků výzkumu.

SÚJCHBO sídlí v Kamenné u Příbrami a má pobočky i v Příbrami, Brně, Praze a Dolní Rožínce. Ústav nabízí **testování a hodnocení detekčních systémů, ochranných prostředků a dekontaminačních technologií**, slouží přitom jak státním, tak i soukromým a zahraničním subjektům. Poskytuje expertní, metodickou, školící a analytickou podporu bezpečnostním složkám státu, zejména Hasičskému záchrannému sboru ČR a Policii ČR.

Zřizovatelem této výzkumné organizace je **Státní úřad pro jadernou bezpečnost**.

---

## Celkové hodnocení organizace

V rámci komplexního hodnocení výzkumných organizací dle Metodiky hodnocení výzkumných organizací podporovaných z institucionální podpory Ministerstva vnitra, obdržel SÚJCHBO celkové **hodnocení B** – velmi dobrá výzkumná organizace se silným výkonem v národním a částečně i mezinárodním kontextu.

*“Také činnosti organizace v době pandemie COVID-19 byly vysoce společensky potřebné, relevantní a přínosné. Tyto činnosti pomohly nahradit či doplnit chybějící kapacity ČR v oblastech – materiální (poskytováním ochranných prostředků a technických dekontaminačních prostředků), testování (zavedení a realizace PCR testů na přítomnost SARS-CoV-2 v humánních vzorcích), edukačně a výcvikově zaměřené aktivity na podporu bezpečnosti a správné praxe u IZS a dalších specialistů zapojených do pandemických opatření.”*

*(Zpráva evaluačního panelu, 2023)*

---

## Výsledky podle hodnoticích modulů

<b>Modul</b>	<b>Oblast hodnocení</b>	<b>Získané body / Maximální body</b>
Modul 1	Kvalita vybraných výsledků	65/100
Modul 2	Výkonnost výzkumu	13/20
Modul 3	Společenská relevance	70/99
Modul 4	Udržitelnost výzkumné činnosti	35/50
Modul 5	Strategie a koncepce	39/50
<b>Celkem</b>		<b>222/319</b> <b>Hodnocení B</b>

---

## Silné stránky organizace

- **Společenská relevance** – výzkum SÚJCHBO má přímý dopad na bezpečnostní systém ČR. Organizace se aktivně podílí na zajištění připravenosti vůči CBRN hrozbám, čímž významně přispívá k ochraně obyvatel a kritické infrastruktury.
  - **Výzkumná infrastruktura** – moderně vybavená pracoviště odpovídají specializaci organizace a umožňují špičkové testování a validaci výsledků aplikovaného výzkumu.
  - **Strategické řízení** – jasně formulovaná vize, rozvojová strategie a cílené řízení výzkumných týmů vytváří stabilní prostředí pro dlouhodobý rozvoj.
  - **Koordinace s uživateli výsledků** – aktivní komunikace s bezpečnostními složkami, státní správou a krizovými štáby.
  - **Významná role ve státní expertní infrastruktuře**, např. jako poradce pro bezpečnostní legislativu nebo poskytovatel expertních posudků.
-

## Slabé stránky organizace

- **Mezinárodní spolupráce a mobilita** – nízký počet mezinárodních projektů, slabá zahraniční mobilita výzkumných pracovníků, omezená účast na mezinárodních výzvách.
  - **Transfer technologií a ochrana duševního vlastnictví** – rezervy v systematickém přístupu k transferu výsledků mimo sektor bezpečnosti.
  - **Komunitní a genderová rovina** – slabší důraz na diverzitu, komunitní zapojení zaměstnanců a otevřený přístup k datům.
  - **Ocenění a uznání** – nižší zastoupení v rámci národních a mezinárodních ocenění za výzkum, vývoj a inovace.
  - **Propagace činností** – malá propagace odborných výstupů na webových stránkách a sociálních sítích. Chybějící výroční zprávy na webových stránkách.
- 

## Klíčové výstupy a aktivity za hodnocené období

### 1. Výzkumné projekty a financování

- Realizováno bylo několik **národních projektů** financovaných Ministerstvem vnitra ČR zaměřených například na zvýšení ochrany před radioaktivními aerosoly, identifikaci biologických agens a podobně.
  - [Rozšiřování a charakterizace sbírky rizikových a vysoce rizikových biologických agens, která jsou původci nebezpečných nákaz, a zavádění nových postupů práce s nimi](#) - podpořeno z programu Ministerstva vnitra Strategická podpora rozvoje bezpečnostního výzkumu ČR 2019–2025 (IMPAKT 1)
  - [Polovodičový detektor pro kontinuální měření objemové aktivity radonu](#)
- Ústav též koordinoval mezinárodní projekt **CERBERUS**, který měl za cíl vytvoření středoevropské mobilní jednotky pro reakci na CBRN–E události (chemické, biologické, radiační, jaderné a Dirty Bomb hrozby).
- Řešené výzkumné projekty byly tematicky zaměřeny zejména na problematiku detekce a identifikace nebezpečných CBRN látek a jejich dekontaminaci, na ochranu člověka ([VI04000048](#) - Systém testování opakovaně použitelnosti respirátorů proti virům a dalším biologickým hrozbám) a životního prostředí před působením těchto látek a na vývoj specifických technických prostředků umožňujících bezpečnou práci, manipulaci či transport nebezpečných CBRN látek a materiálů.
- Veškeré výsledky výzkumné činnosti SÚJCHBO jsou využitelné ve Státním úřadu pro jadernou bezpečnost při provádění kontrolní a inspekční činnosti, případně jsou aplikovatelné v rámci aktivit základních složek IZS ([VI04000056](#) - Mobilní dekontaminační zařízení pro potřeby IZS).

## 2. Analytické a dozimetrické služby

- Od 2010 do 2022 bylo zpracováno **tisíce RAMARn dozimetrů radonu** pro národní radonový program [RANAP](#).
- Ústav provozuje monitoring radiace v rámci [Radiační monitorovací sítě ČR \(MonRaS\)](#) a obsluhuje mobilní skupiny i při mimořádných situacích.

## 3. Podpora IZS a krizových operací

- SÚJCHBO, v.v.i. je začleněn mezi [ostatní složky Integrovaného záchranného systému \(IZS\)](#) na základě Dohody o plánované pomoci na vyžádání, uzavřené mezi Ministerstvem vnitra – Generálním ředitelstvím HZS ČR a SÚJCHBO, v.v.i.
- Řešeny byly **stovky podezřelých nálezů s potenciálním CBRN obsahem**, analyzováno **stovky vzorků** (včetně několika tlakových lahví), vykonány potřebné chemické a biologické analýzy.

## 4. Cvičení a mezinárodní spolupráce

- Proběhly desítky **cvičných výjezdů mobilního analytického týmu** pro praktický odběr vzorků i dekontaminační postupy.
- Ústav se účastní pracovních skupin [OPCW](#) (např. OCAD - **centrální analytická databáze** Organizace pro zákaz chemických zbraní, **OPCW** - Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons, česky *Organizace pro zákaz chemických zbraní*)

---

## Odkaz na výzkumnou organizaci

Více informací naleznete přímo na webu ústavu:

<https://www.sujchbo.cz/>