



STÁTNÍ ÚŘAD
PRO JADERNOU
BEZPEČNOST

2025

ZPRÁVA O VÝSLEDČÍCH ČINNOSTI

STÁTNÍHO ÚŘADU PRO JADERNOU BEZPEČNOST
A O MONITOROVÁNÍ RADIAČNÍ SITUACE
NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY ZA ROK 2025

ČÁST I

Obsah

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	5
ROZLOUČILI JSME SE S DANOU DRÁBOVOU, ODBORNOST A LIDSKÝ ROZMĚR NA SÚJB	
ZŮSTANOU	9
1 STÁTNI ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST	11
1.1 Informace o způsobilosti úřadu (počty inspektorů, kontrolní režimy, administrativa, kvalifikace zaměstnanců, školení apod.).....	11
1.2 Informace o výsledcích interního auditu	13
1.3 Ekonomické ukazatele	13
1.3.1 Základní finančně ekonomické údaje hospodaření SÚJB za rok 2024 a jejich vývoj.	13
1.3.2 Přehled odvětvového čerpání výdajů	16
1.3.3 Výdaje programového financování.....	17
1.3.4 Výdaje na mezinárodní spolupráci	17
1.3.5 Plnění příjmů	18
1.3.6 Údaje o majetku SÚJB.....	18
1.4 Legislativní činnost.....	19
1.4.1 Právní předpisy	19
1.4.2 Vnitřní předpisy SÚJB.....	22
1.4.3 Správní řízení	24
2 JADERNÁ BEZPEČNOST	25
2.1 Provoz jaderných elektráren.....	26
2.1.1 Jaderná elektrárna Dukovany	26
2.1.2 Jaderná elektrárna Temelín	28
2.2 Výsledky dozorné činnosti úřadu na jaderných elektrárnách.....	30
2.2.1 Povolení k činnostem.....	30
2.2.1.1 <i>Povolení provozu bloků JE Dukovany.....</i>	<i>30</i>
2.2.1.2 <i>Povolení provozu bloků JE Temelín</i>	<i>31</i>
2.2.1.3 <i>Povolení pro nová jaderná zařízení v území k umístění provozovaných JE.....</i>	<i>31</i>
2.2.1.4 <i>Povolení změn při využívání jaderné energie ovlivňujících jadernou bezpečnost, technickou bezpečnost a fyzickou ochranu jaderného zařízení</i>	<i>32</i>
2.2.2 Schvalování a posuzování dokumentace pro povolovanou činnost.....	33
2.2.2.1 <i>Limity a podmínky.....</i>	<i>33</i>
2.2.2.2 <i>Program provozních kontrol</i>	<i>33</i>
2.2.2.3 <i>Seznam vybraných zařízení.....</i>	<i>34</i>
2.2.2.4 <i>Seznam nevybraných zařízení.....</i>	<i>34</i>
2.2.2.5 <i>Plán vyřazování z provozu</i>	<i>34</i>
2.2.2.6 <i>Plán zajištění fyzické ochrany</i>	<i>34</i>
2.2.2.7 <i>Provozní program řízeného stárnutí JE.....</i>	<i>34</i>
2.2.2.8 <i>Programy systému řízení</i>	<i>35</i>
2.2.3 Hodnocení bezpečnosti	35
2.2.3.1 <i>Bezpečnostní zprávy</i>	<i>35</i>
2.2.3.2 <i>Periodické hodnocení bezpečnosti.....</i>	<i>35</i>
2.2.3.3 <i>Pravděpodobnostní hodnocení bezpečnosti</i>	<i>36</i>
2.2.3.4 <i>Zvláštní hodnocení bezpečnosti.....</i>	<i>37</i>
2.2.3.5 <i>Hodnocení událostí</i>	<i>38</i>
2.2.3.6 <i>Kultura bezpečnosti</i>	<i>39</i>
2.2.3.7 <i>Opatření k nápravě.....</i>	<i>40</i>
2.2.4 Činnost státní zkušební komise	41
2.2.5 Zabezpečení jaderných elektráren	41
2.2.6 Příprava na výstavbu nových jaderných zdrojů	41
2.2.6.1 <i>Velké jaderné zdroje</i>	<i>41</i>

2.2.6.2	<i>Malé modulární reaktory (SMR)</i>	43
2.2.7	Kontrolní činnost	44
2.3	Celkový závěr k zajištění jaderné bezpečnosti jaderných elektráren	47
2.4	Výzkumná jaderná zařízení	47
2.4.1	Provoz výzkumných reaktorů	47
2.4.1.1	<i>Provoz školního reaktoru VR-1</i>	47
2.4.1.2	<i>Provoz školního reaktoru VR-2</i>	47
2.4.1.3	<i>Provoz reaktoru LR-0</i>	48
2.4.1.4	<i>Provoz reaktoru LVR-15</i>	48
2.4.2	Výsledky správní činnosti úřadu	49
2.4.3	Činnost zkušební komise	49
2.4.4	Zajištění zabezpečení	49
2.4.5	Kontrolní činnost	49
2.4.6	Celkový závěr k zajištění jaderné bezpečnosti výzkumných zařízení	50
3	NAKLÁDÁNÍ S VYHOŘELÝM JADERNÝM PALIVEM A RADIOAKTIVNÍM ODPADEM, VYŘAZOVÁNÍ Z PROVOZU	51
3.1	Produkce radioaktivního odpadu a nakládání s ním	51
3.1.1	Skladování, úprava a přeprava radioaktivního odpadu	51
3.1.2	Ukládání RaO	51
3.1.3	Vývoj hlubinného úložiště	52
3.1.4	Sklady vyhořelého jaderného paliva	52
3.1.4.1	<i>MSVP DUKOVANY</i>	52
3.1.4.2	<i>SVP DUKOVANY</i>	52
3.1.4.3	<i>SVJP TEMELÍN</i>	52
3.1.4.4	<i>SKLAD VAO</i>	53
3.1.5	Institucionální odpady	53
3.1.6	Vyřazování z provozu jaderných zařízení	53
3.1.7	Zabezpečení jaderných zařízení bez reaktoru	53
3.2	Závěrečné hodnocení	53
4	PŘEPRAVY RADIOAKTIVNÍCH A ŠTĚPNÝCH MATERIÁLŮ A FYZICKÁ OCHRANA	54
5	RADIAČNÍ OCHRANA	57
5.1	Zdroje ionizujícího záření a pracoviště s nimi	58
5.1.1	Správní činnost	63
5.1.2	Mimořádné případy	63
5.1.2.1	<i>Mimořádné případy – mimo jaderná zařízení</i>	63
5.1.2.2	<i>Mimořádné případy v jaderných zařízeních</i>	66
5.1.3	Radiologické události při lékařském ozáření	66
5.2	Hodnotící a kontrolní činnost	66
5.2.1	Hodnocení kontrol	70
5.3	Hodnocení a usměrňování ozáření osob	71
5.3.1	Usměrňování ozáření pracovníků	71
5.3.2	Usměrňování ozáření obyvatelstva	74
5.3.2.1	<i>Lékařské ozáření</i>	74
5.3.2.2	<i>Ozáření z radonu</i>	76
5.3.3	Posuzování důsledků ozáření	81
6	PŘIPRAVENOST K ODEZVĚ NA RADIAČNÍ MIMOŘÁDNOU UDÁLOST	82
6.1	Hodnotící a kontrolní činnost	82
6.2	Krizové řízení	82
6.2.1	Činnost krizového štábu	82
6.2.2	Havarijní cvičení	83
7	ŘÍZENÍ MONITOROVÁNÍ RADIAČNÍ SITUACE NA ÚZEMÍ ČR	86
7.1	Řízení monitorování radiační situace, provoz a obnova vybavení	86

7.1.1	Cvičení a srovnávací měření	86
7.1.2	Financování monitorování radiační situace.....	88
7.2	Stručný přehled výsledků monitorování radiační situace.....	89
8	KONTROLA NEŠÍŘENÍ ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENÍ.....	91
8.1	Kontrola nešíření jaderných zbraní.....	91
8.1.1	Počet kontrol a kontrolní zjištění.....	91
8.1.2	Vydaná povolení a předávání zpráv.....	93
8.1.3	Mezinárodní spolupráce v oblasti nešíření jaderných zbraní.....	94
8.2	Kontrola zákazu chemických zbraní	96
8.2.1	Počet kontrol a kontrolní zjištění.....	96
8.2.2	Mezinárodní spolupráce v oblasti zákazu chemických zbraní	97
8.3	Kontrola zákazu biologických zbraní	99
8.3.1	Počet inspekcí a kontrolní zjištění	99
8.3.2	Mezinárodní spolupráce v oblasti zákazu biologických zbraní.....	100
9	MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE	101
9.1	Bilaterální spolupráce	101
9.1.1	Spolková republika Německo	101
9.1.2	Rakousko.....	101
9.1.3	Slovensko.....	102
9.1.4	Polsko.....	102
9.1.5	Spojené státy americké	102
9.1.6	Spojené království Velké Británie a Severního Irska.....	103
9.1.7	Korejská republika	103
9.1.8	Střední Evropa	103
9.2	Multilaterální spolupráce.....	103
9.2.1	Mezinárodní agentura pro atomovou energii (MAAE).....	104
9.2.2	Ostatní mezinárodní organizace a sdružení	108
9.2.2.1	<i>Agentura pro jadernou energii při OECD (NEA OECD).....</i>	<i>108</i>
9.2.2.2	<i>Asociace západoevropských jaderných dozorných orgánů (WENRA).....</i>	<i>112</i>
9.2.2.3	<i>Sdružení zástupců dozorů v oblasti radiační ochrany (HERCA).....</i>	<i>113</i>
9.2.2.4	<i>Evropské sdružení dozorných orgánů pro jaderné zabezpečení – ENSRA.....</i>	<i>114</i>
9.2.2.5	<i>Electric Power Research Institut – EPRI</i>	<i>115</i>
9.2.3	Rámcové úmluvy	115
9.2.3.1	<i>Úmluva o jaderné bezpečnosti.....</i>	<i>115</i>
9.2.3.2	<i>Společná úmluva o bezpečnosti při nakládání s vyhořelým palivem a o bezpečnosti při nakládání s radioaktivním odpadem (Společná úmluva)</i>	<i>115</i>
9.2.3.3	<i>Přípravný sekretariát Organizace Smlouvy o všeobecném zákazu zkoušek jaderných zbraní (CTBTO).....</i>	<i>115</i>
9.2.3.4	<i>Účast na mezinárodních aktivitách souvisejících s ochranou životního prostředí... 116</i>	
9.3	Evropská unie a EURATOM	117
9.3.1	Pracovní skupina Rady pro jaderné otázky (PS AQG)	117
9.3.2	Technická spolupráce v rámci Evropského společenství pro atomovou energii (EURATOM).....	117
9.3.2.1	<i>Projekt TREASURE.....</i>	<i>117</i>
9.3.2.2	<i>Podpora tureckého dozoru</i>	<i>118</i>
9.3.3	Evropská skupina kompetentních orgánů systému (ECURIE).....	119
9.3.4	Evropská skupina jaderných regulátorů (ENSREG).....	120
9.3.5	Výbor pro spolupráci v oblasti jaderné bezpečnosti se třetími zeměmi (INSC)	122
9.3.6	9.3.6 Evropský projekt pro aplikace ionizujícího záření v medicíně (SAMIRA).....	122
10	POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ PODLE ZÁKONA Č. 106/1999 SB., O SVOBODNÉM PŘÍSTUPU K INFORMACÍM.....	123

11	VĚDECKO-TECHNICKÁ PODPORA ODBORNÉ ČINNOSTI SÚJB V OBLASTI JADERNÉ BEZPEČNOSTI A RADIAČNÍ OCHRANY	125
11.1	Vědecko-technická podpora odborné činnosti SÚJB v oblasti jaderné bezpečnosti	125
11.2	Vědecko-technická podpora odborné činnosti SÚJB v oblasti radiační ochrany	125
12	VÝZKUM A VÝVOJ	127
12.1	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i. (SÚJCHBO)	128
12.1.1	Projekty bezpečnostního výzkumu MV ČR	128
12.1.2	Projekty Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy	129
12.1.3	Projekty Technologické agentury ČR	129
12.1.4	Mezinárodní projekty	129
12.2	Státní ústav radiační ochrany, v. v. i. (SÚRO)	129
12.2.1	Projekty bezpečnostního výzkumu MV ČR	129
12.2.2	Projekty Technologické agentury ČR	130
12.2.3	Projekty MŠMT	131
12.2.4	Projekty MPO	131
12.2.5	Projekty MŽP	131
12.2.6	Mezinárodní projekty	131
	PRIORITY STÁTNÍHO ÚŘADU PRO JADERNOU BEZPEČNOST PRO ROK 2026	133
	SEZNAM TABULEK	134
	SEZNAM GRAFŮ	135
	SEZNAM OBRÁZKŮ	136

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

AČR	Armáda České republiky
AI	umělá inteligence (z angl. artificial intelligence)
ARTEMIS	Integrated Review Service for Radioactive Waste and Spent Fuel Management, Decommissioning and Remediation
BWC	Úmluva o zákazu biologických (bakteriologických) a toxinových zbraní (z angl. Biological Weapons Convention)
CBRN látky	chemické, biologické, radiologické a jaderné látky a materiály (z angl. Chemical, Biological, Radiological and Nuclear)
CNS	Úmluva o jaderné bezpečnosti (z angl. Convention on Nuclear Safety)
CRPO	Centrální registr profesních ozáření
CS	Celní správa
CSS	Komise pro bezpečnostní standardy (z angl. Commission on Safety Standards)
CTBT	Smlouva pro všeobecný zákaz jaderných zkoušek (z angl. Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty)
CTBTO	Organizace smlouvy o všeobecném zákazu jaderných zkoušek (z angl. Comprehensive Nuclear-Test-Ban Treaty Organization)
CV Řež	Centrum výzkumu Řež, s. r. o. (provozovatel výzkumných reaktorů LRO a LVR15)
CWC	Úmluva o zákazu vývoje, výroby, hromadění zásob a použití chemických zbraní a o jejich zničení (z angl. Chemical Weapons Convention)
CZSP	český Program podpory záruk MAAE
ČEZ	ČEZ, a. s.
ČJP	čerstvé jaderné palivo
ČMI	Český metrologický institut
ČVUT	České vysoké učení technické v Praze
DAP	databáze politik EU
DP	dávkový příkon
EDS/SMVS	Evidenční dotační systém a Správa majetku ve vlastnictví státu
EDU	jaderná elektrárna Dukovany
EK	Evropská komise
ENSR	Evropské sdružení dozorných orgánů pro jaderné zabezpečení (z angl. European Nuclear Security Regulators Association)
ENSREG	Evropská skupina jaderných regulátorů (z angl. European Nuclear Safety Regulators Group)
ESA	Evropská zásobovací agentura (z angl. European Supply Agency)
ESARDA	Evropské sdružení pro výzkum a vývoj bezpečnosti (z angl. European Safeguards Research and Development Association)
ETE	jaderná elektrárna Temelín
EU	Evropská unie
EURATOM	Evropské společenství pro atomovou energii
FJFI	Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT
GRS	Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit gGmbH
HERCA	Asociace evropských regulátorů v radiační ochraně (z angl. Heads of the European Radiological Protection Competent Authorities)
HŘS	havarijní řídicí středisko
HÚ	hlubinné úložiště

HZS ČR	Hasičský záchranný sbor České republiky
IMS	Mezinárodní monitorovací systém (z angl. International Monitoring System)
ICRP	Mezinárodní komise pro radiační ochranu (z angl. International Commission on Radiological Protection)
INES	mezinárodní stupnice hodnocení událostí MAAE (z angl. International Nuclear Event Scale)
IPPAS	International Physical Protection Advisory Service
IPOR	individuální plán osobního rozvoje
IRRS	Integrated Regulatory Review Service
IRS	Systém sdílení informací o událostech na jaderných zařízeních (z angl. Incident Reporting Systems for Nuclear Installations)
IZ	ionizující záření
IZS	integrovaný záchranný systém
JC	Joint Convention
JE	jaderná elektrárna
JRC	Společné výzkumné středisko (z angl. Joint Research Centre)
KJR	Katedra jaderných reaktorů FJFI ČVUT
KŠ	krizový štáb
LaP	limity a podmínky (bezpečného provozu jaderného zařízení)
LRKO	laboratoř radiační kontroly okolí
MAAE	Mezinárodní agentura pro atomovou energii (z angl. International Atomic Energy Agency – IAEA)
MBA	oblast materiálové bilance (z angl. Material Balance Area)
MF	Ministerstvo financí
MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
MS	mobilní skupiny
MSVP	mezisklad vyhořelého jaderného paliva
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MV	Ministerstvo vnitra
MZV	Ministerstvo zahraničních věcí
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NEA	Agentura pro jadernou energii (z angl. Nuclear Energy Agency)
NORM	přírodně se vyskytující radioaktivní látka (z angl. Naturally Occurring Radioactive Material)
NPT	Smlouva o nešíření jaderných zbraní (z angl. Treaty on the Non-Proliferation of Nuclear Weapons, případně Nuclear Non-Proliferation Treaty)
NRD	Národní radonová databáze
NRS	národní radiologické standardy
OAR	objemová aktivita radonu
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj (z angl. Organisation for Economic Co-operation and Development)
OKNJZ	oddělení pro kontrolu nešíření jaderných zbraní SÚJB
OKZCHBZ	oddělení pro kontrolu zákazu chemických a biologických zbraní SÚJB
OMKŘ	oddělení monitorování a krizového řízení SÚJB
OP JAK	Operační program Jana Ámose Komenského

OPCW	Organizace pro zákaz chemických zbraní (z angl. Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons)
ORZ	otevřený radionuklidový zářič
OSN	Organizace spojených národů
PC	Přípravná komise (z angl. Preparatory Commission)
PČR	Policie České republiky
PKZ	program kontrol a zkoušek
POHO	Pohotovostní organizace havarijní odezvy
PP	provozní předpis
PPK	program provozních kontrol
PPŘS	provozní program řízeného stárnutí
PrBZ	Provozní bezpečnostní zpráva
PS AQG	Pracovní skupina Rady EU pro atomové otázky (z angl. Atomic Questions Group)
PSA	pravděpodobnostní hodnocení bezpečnosti (z angl. Probabilistic Safety Analyses)
PSR	periodické hodnocení bezpečnosti (z angl. Periodic Safety Review)
PSŘ	program systému řízení
PSŘpP	Program systému řízení pro provoz
RANAP	Národní akční plán pro regulaci ozáření z radonu
RaO	radioaktivní odpad
RAT	rizikové biologické agens a toxiny
RMU	radiační mimořádná událost
ROR	rychlé odstavení reaktoru
RPA	seznam obcí, v nichž pravděpodobnost překročení referenční úrovně podle § 93 odst. 1 vyhlášky je vyšší než 30 %. (z angl. Radon Prone Areas)
SAOZ	systém havarijního chlazení aktivní zóny
Sekce JB	sekce jaderné bezpečnosti
Sekce ROaKŘ	sekce radiační ochrany a krizového řízení
Sekce ŘTP	sekce pro řízení a technickou podporu
SMR	malé modulární reaktory (z angl. Small Modular Reactors)
SMR RF	Fórum dozorných úřadů v oblasti malých modulárních reaktorů (z angl. Small Modular Reactors Regulator's Forum)
SQ	množství zárukové významnosti (z angl. Significant Quantity)
SŘ	systém řízení
SSAC	státní systém evidence a kontroly jaderných materiálů (z angl. State Systems of Accounting for and Control of Nuclear Material)
SÚJB/úřad	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
SÚJCHBO	Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v. v. i.
SÚRAO	Správa úložišť radioaktivních odpadů
SÚRO	Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.
SVP (SVJP)	sklad vyhořelého jaderného paliva
SVÚ	Státní veterinární ústav Praha
SVZ	seznam vybraných zařízení
TA ČR	Technologická agentura České republiky
TCP	Program technické spolupráce (z angl. Technical Cooperation Programme)
TCF	Fond technické spolupráce (z angl. Technical Cooperation Fund)

TL dozimetr	termoluminiscenční dozimetr
TSFO	technický systém fyzické ochrany
TSO	organizace technické podpory (z angl. technical support organization)
TVD	technická voda důležitá
ÚJF AV ČR	Ústav jaderné fyziky Akademie věd České republiky
ÚJV Řež	Ústav jaderného výzkumu Řež, a. s.
ÚKŠ	Ústřední krizový štáb
ÚNMZ	Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví
UNSCEAR	Vědecký výbor OSN pro hodnocení účinků ionizujícího záření (z angl. United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation)
UOCHL / PSF	určité organické chemické látky / látky obsahující v molekule fosfor, síru a fluor
ÚRAO	úložiště radioaktivních odpadů
URZ	uzavřený radionuklidový zdroj
VAO	vysoce aktivní odpady
VaVal	výzkum, vývoj a inovace
VDI	vnitřní předpis SÚJB – metodická instrukce
VDK	vnitřní předpis SÚJB – koncepce
VDS	vnitřní předpis SÚJB – směrnice
VJP	vyhořelé jaderné palivo
VPR	využití projektových rezerv
VRA	vysoce rizikové biologické agens
VRAT	vysoce rizikové biologické agens a toxiny
VRT	vysoce rizikové toxiny
VS	veřejná soutěž
VÚV Praha	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i.
VVER/WWER	vodo-vodní energetický reaktor (z angl. water-water energetic reactor)
VZ	vybrané zařízení
WANO	Světová asociace provozovatelů jaderných zařízení (z angl. World Association of Nuclear Operators)
WENRA	Asociace západoevropských jaderných dozorů (z angl. Western European Nuclear Regulators' Association)
WP	pracovní skupina (z angl. working party)
ZČU	Západočeská univerzita v Plzni
ZHB	zvláštní hodnocení bezpečnosti
ZHP	zóna havarijního plánování
ZIZ	zdroj ionizujícího záření
ZRMU	zvládnání radiační mimořádné události
ŽDP	Životně důležité prostory
ŽP	životní prostředí

ROZLOUČILI JSME SE S DANOU DRÁBOVOU, ODBORNOST A LIDSKÝ ROZMĚR NA SÚJB ZŮSTANOU



Rok 2025 byl pro Státní úřad pro jadernou bezpečnost rokem, který byl kromě odborných výzev poznamenán také bolestnou ztrátou dlouholeté předsedkyně úřadu Dany Drábové. Její více než pětadvacetileté působení v čele SÚJB se výrazně zapsalo do historie úřadu.

Odchod Dany Drábové 6. října 2025 nebyl jen formální změnou, ale i lidským momentem, který se dotkl zaměstnanců úřadu, jeho spolupracovníků i zahraničních partnerů a široké veřejnosti.

Dana Drábová kladla při vedení a rozvoji Státního úřadu pro jadernou bezpečnost důraz na odpovědnost, respekt k odborným postupům a službu veřejnosti. Tyto hodnoty se i dnes promítají do každodenní činnosti úřadu a spoluvytvářejí jeho profesní kulturu.

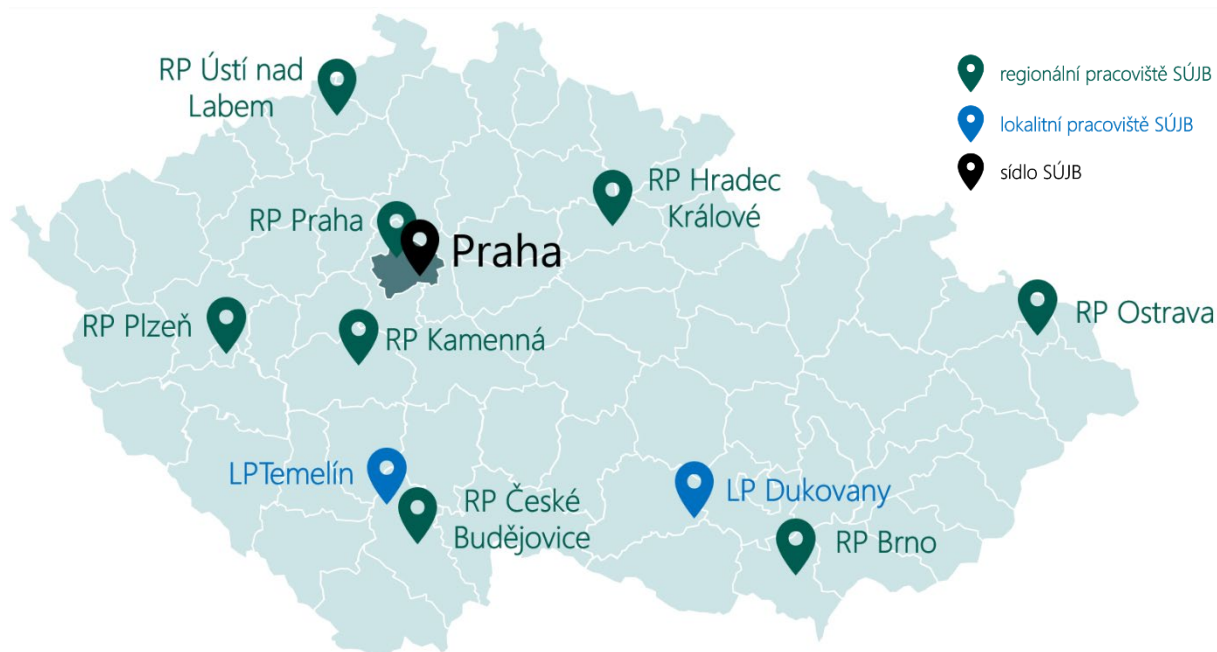
Styl práce Dany Drábové vycházel z přesvědčení, že důvěra v dozorový orgán se opírá nejen o kvalitu odborného rozhodování, ale také o jeho předvídatel-

nost a srozumitelnost. Významnou pozornost proto věnovala komunikaci s veřejností. Její obdivuhodná schopnost jasně a věcně sdělovat složité technické otázky z ní učinily vysoce respektovanou osobnost jak v České republice, tak v celé mezinárodní jaderné komunitě.

Vedle vnitrostátní agendy se totiž aktivně zapojovala i do mezinárodní spolupráce. Po dvě funkční období byla členkou Rady guvernérů Mezinárodní agentury pro atomovou energii (MAAE), předsedala Západoevropskému sdružení jaderných dozorců (WENRA) a působila i v dalších uskupeních zaměřených na jádro. Její účast v těchto organizacích, pracovních skupinách a fórech přispívala k vybudování dobrého jména České republiky v mezinárodním společenství a pomáhala jí vést a rozvíjet český jaderný dozor na základě mezinárodní dobré praxe.

V pracovním týmu byla Dana Drábová vnímána jako šéfová s vysokými profesními nároky i osobní integritou, důsledná v rozhodování a zároveň korektní a otevřená v mezilidských vztazích. Tento přístup zanechal v pracovním prostředí úřadu trvalou stopu.

Úkolem Státního úřadu pro jadernou bezpečnost je zachovat v další etapě své existence vysoký standard práce nejen z hlediska odbornosti, ale i lidskosti, empatie a otevřenosti.



POČET SPRÁVNÍCH ROZHODNUTÍ

Vydaná oprávnění vybraných pracovníků k vykonávání činnosti zvláště důležité z hlediska jaderné bezpečnosti a radiační ochrany



Vydaná rozhodnutí o přestupcích



Vydaná správní rozhodnutí (mimo rozhodnutí uvedená výše)



■ Jaderná bezpečnost ■ Radiační ochrana ■ Kontrola nešíření jaderných zbraní ■ Kontrola nešíření biologických a chemických zbraní

POČET KONTROL



■ Jaderná bezpečnost ■ Radiační ochrana ■ Kontrola nešíření jaderných zbraní
■ Kontrola nešíření chemických zbraní ■ Kontrola nešíření biologických zbraní

237

počet systemizovaných míst úřadu k 31. 12. 2025

● zaměstnanci s vysokoškolským vzděláním
● ostatní zaměstnanci
● neobsazeno



1 STÁTNI ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST

1.1 Informace o způsobilosti úřadu (počty inspektorů, kontrolní režimy, administrativa, kvalifikace zaměstnanců, školení apod.)

Systemizovaná místa SÚJB (celkem 237) byla v roce 2025 z velké části obsazena. Přes veškerou snahu úřadu se však nedařilo obsazovat všechna systemizovaná místa, a to jak nově vytvořená, tak místa uvolněná, vzniklá fluktuací zaměstnanců (odchody do starobního důchodu, odchody na mateřskou nebo rodičovskou dovolenou atd.). Problém s nedostatkem volných pracovních kapacit na trhu práce, a také podmínky pro přijímání kvalifikovaných specialistů dané služebním zákonem, vedl úřad, stejně jako ostatní zaměstnavatele ve státní správě, k nutnosti řešit některé činnosti pomocí externích dodavatelů. Tímto způsobem by v budoucnu mohlo být velmi obtížné zajišťovat výkon všech správních činností úřadu, zejména vzhledem k přípravě výstavby nových bloků jaderných elektráren. Vzhledem k výše uvedenému problému přistoupil úřad k posílení personálních kapacit, kdy v roce 2025 vytvořil 19 nových odborných pozic a v letech 2026 a 2027 je v plánu vytvořit dalších 33 pozic. Za účelem naplnění stávajících i budoucích služebních míst zahájil úřad také posilování propagace svých aktivit tak, aby se informace o jeho činnostech dostaly k možným zájemcům o státní službu. K tomu využíval různé konferenční a vzdělávací aktivity pro veřejnost, nejen odbornou, ale také pro studenty a absolventy vysokých a středních škol.

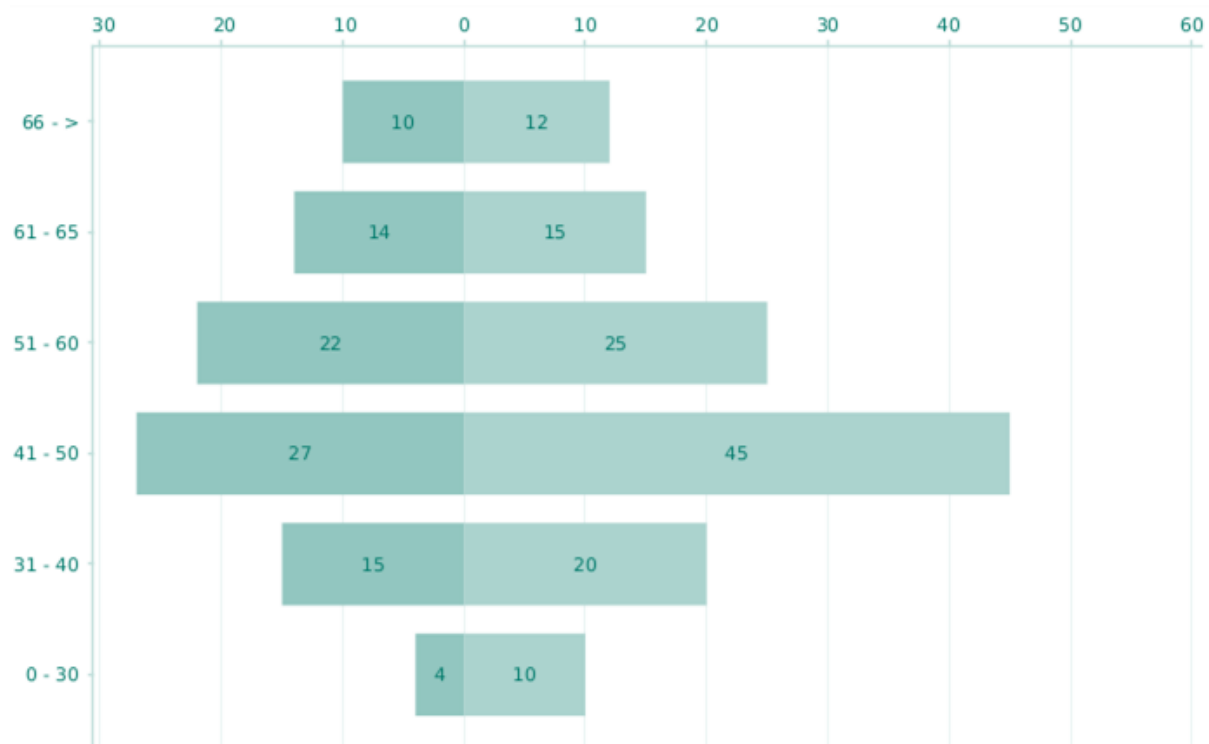
Počty zaměstnanců jednotlivých hlavních organizačních útvarů úřadu jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 1.1 Přehled zaměstnanců podle jednotlivých útvarů SÚJB

	Útvar předsedkyně	Sekce ŘTP	Sekce JB	Sekce ROaKŘ
Inspektor	2	20	70	74
Ostatní	1	49	4	17
Celkem	3	69	74	91

Kvalifikační struktura zaměstnanců SÚJB zůstává příznivá. Z celkového počtu 237 systemizovaných míst tvoří největší část zaměstnanci s vysokoškolským vzděláním (185); z toho zaměstnanců s vysokoškolským bakalářským vzděláním je 8 a vědeckou hodnost má 13 zaměstnanců. Mimo jednoho, mají ostatní zaměstnanci vyšší odborné nebo úplné střední vzdělání. Mezi ostatními úřady státní správy se SÚJB v ukazateli poměru počtu vysokoškolsky vzdělaných pracovníků k celkovému počtu zaměstnanců pohybuje na předním místě.

Věková struktura zaměstnanců úřadu zůstala v porovnání s rokem 2024 prakticky stejná, ale je vidět pozitivní trend mírně se snižujícího věkového průměru (graf č. 1.1).

Graf č. 1.1 Věková pyramida podle pohlaví (muži/ženy)

Personální obsazení SÚJB je poměrně stabilizováno, přesto v průběhu roku 2025 odešlo 13 zaměstnanců (z toho 5 do starobního důchodu), kteří rozvázali s úřadem služební nebo pracovní poměr. Fluktuace činila 8,02 % a míra stability 94,44 % (graf č. 1.2).

Graf č. 1.2 Vývoj fluktuace v měsících

Základním principem, na kterém je postaven systém přípravy, vzdělávání a hodnocení zaměstnanců Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, je trvalé zvyšování úrovně a efektivity výkonu úřadu.

Odborná příprava zaměstnanců byla organizována v souladu s VDK 097 Strategie dlouhodobého rozvoje lidských zdrojů a na základě interní směrnice VDS 039 Systém přípravy a vzdělávání pracovníků SÚJB. Vzdělávací aktivity jednotlivých zaměstnanců SÚJB se plánují podle úrovně dosaženého vzdělání daného zaměstnance, délky a úrovně jeho praxe, odborné specializace a požadavků kladených na výkon funkce na daném služebním/pracovním místě. Vzdělávání se rovněž řídí platnou strategií a plánem činnosti úřadu ve střednědobém horizontu.

Hlavními pravidly využívanými při organizaci odborné přípravy zaměstnanců SÚJB je systematický způsob jejího provádění a individuální přístup k jednotlivým zaměstnancům na základě tzv. Individuálního plánu osobního rozvoje (IPORu), na jehož sestavení a každoročním hodnocení se podílí zaměstnanec, jeho přímý nadřízený a ředitel příslušného odboru. IPORy jsou zpracovávány zpravidla na dva roky, jejich součástí jsou i zahraniční stáže organizované zejména ve spolupráci s MAAE nebo s partnerskými organizacemi států s vyspělým programem využívání jaderné energie. Snahou je zachovat kontinuální charakter přípravy a návaznost jednotlivých vzdělávacích aktivit. Plnění vzdělávacích aktivit jednotlivých zaměstnanců dle IPORů je pravidelně vyhodnocováno.

Součástí vzdělávání inspektorů jsou i speciální kurzy zaměřené na jaderné technologie ve výcvikovém středisku ČEZ v Brně a rovněž i výcvik na plnorozsahovém simulátoru řídicího systému jaderné elektrárny, což výrazně zvyšuje jejich kvalifikaci pro provádění vlastní kontrolní činnosti. Inspektori se rovněž zúčastňují interních seminářů SÚJB organizovaných ke každé významné, či z hlediska působnosti SÚJB podnětné, události. Obsahem seminářů je zejména popis události a analýza příčin.

SÚJB se při výkonu svých personálních kompetencí řídí zákonem č. 234/2014 Sb., o státní službě. Zákon o státní službě se vztahuje na státní zaměstnance úřadu, kteří vykonávají státní správu. Ostatní zaměstnanci pracují v režimu pracovního práva. Na obsazení volného služebního místa se konají výběrová řízení, kdy předpoklady a požadavky na žadatele o přijetí do služebního poměru jsou stanoveny primárně přímo zákonem. V obsazování služebních míst novými zaměstnanci se v roce 2025 SÚJB dařilo pouze částečně, důvodem této skutečnosti je jednak poměrně složitá procedura výběrových řízení a zároveň i nedostatek kvalifikovaných zaměstnanců na trhu práce. V uplynulém roce bylo vypsáno 135 výběrových řízení, přičemž jejich úspěšnost byla poměrně značná.

1.2 Informace o výsledcích interního auditu

Výkon činnosti interního auditu zajišťoval funkčně nezávislý auditor, organizačně oddělený od řídicích a výkonných struktur úřadu, dispozicí v přímé podřízenosti předsedy úřadu. Nezávislý auditor plní specifickou funkci podpory určených úrovní řízení SÚJB, jako nezávislý verifikační, hodnotící a poradenský prvek, který poskytuje objektivní informace a odborné konzultace.

Výkon auditní činnosti probíhá na základě schváleného Střednědobého plánu činnosti interního auditu SÚJB na roky 2025 až 2027, který je upřesněn v Ročním plánu činností interního auditu SÚJB (rovněž schvalovaném předsedou úřadu).

Činnost interního auditu byla v roce 2025 zaměřena na posouzení účetní závěrky dle vyhlášky č. 220/2013 Sb., o požadavcích na schvalování účetních závěrek některých vybraných účetních jednotek. V průběhu šetření nebyla shledána žádná významná zjištění ani identifikována významná rizika a závěrem bylo konstatováno, že účetní závěrku Státního úřadu pro jadernou bezpečnost za rok 2024 jednomyslně schvaluje.

V roce 2025 nebyla interním auditem zjištěna žádná závažná skutečnost, která by ukládala úřadu povinnost zahájit postup podle § 22 odst. 5 a 6 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole.

1.3 Ekonomické ukazatele

1.3.1 Základní finančně ekonomické údaje hospodaření SÚJB za rok 2025 a jejich vývoj

Hospodaření SÚJB se v roce 2025 řídilo zákonem č. 434/2024 Sb., o státním rozpočtu České republiky na rok 2025.

K zajištění činnosti SÚJB byly v kapitole 375 podle tohoto zákona a jeho příloh pro rok 2025 určeny rozpočtové výdaje v celkové výši 544 863 tis. Kč a celkové rozpočtové příjmy ve výši 235 661 tis. Kč. V rámci celkových výdajů kapitoly byly výdaje na financování programů reprodukce majetku a podpory činnosti SÚJB stanoveny ve výši 252 828 tis. Kč a výdaje na platy a ostatní platby zaměstnanců za provedenou práci s příslušenstvím, včetně přidělu FKSP, byly stanoveny ve výši 229 975 tis. Kč. Plánovaný počet zaměstnanců SÚJB pro 2025 činil 237 osob, z toho 28 pracovníků zaměstnaných mimo státní službu.

Zákonem stanovené rozpočtové výdaje SÚJB byly v průběhu roku 2025 sníženy celkem o 16 425,6 tis. Kč především v důsledku splnění Usnesení vlády ČR č. 914/2025 Sb., kdy bylo z rozpočtu SÚJB převedeno do kapitoly MŠMT 10 000 tis. Kč na zabezpečení krytí nezbytných kapitolních výdajů a 6 425,6 tis. Kč převedeno na MV ČR, z důvodu změny zřizovatele SÚJCHBO.

Rozpočet po změnách SÚJB byl v roce 2025 navýšen z nároků z nespoteřebovaných výdajů a z rezervního fondu celkem o 37 201 tis. Kč a snížen o 11 133,6 tis. Kč vázáním za neobsazená místa na celkovou výši konečného rozpočtu výdajů 554 505 tis. Kč.

Při plnění úkolů SÚJB využíval k datu 31. prosince 2025 majetek v hodnotě 252 946 tis. Kč.

Základní proporce skutečně dosažené úrovně závazných rozpočtových ukazatelů v roce 2025 jsou uvedeny v tabulce č. 1.2. Souhrnné číselné údaje dokladují, že rozpočtové hospodaření SÚJB v roce 2025, bylo ve vztahu ke státnímu rozpočtu a k zajištění věcných potřeb činnosti úřadu úspěšné.

Celkové příjmy byly překročeny, a to o 2 880 tis. Kč, tj. o 1,22 % (se zapojením rezervního fondu).

V celkových výdajích nebyly vyčerpány prostředky ve výši 13 719 tis. Kč, tj. ve výši 2,6 % rozpočtu po změnách a 2,47 % konečného rozpočtu.

Nevyčerpaný zůstatek rozpočtu po změnách spočívá v běžných výdajích (úspora zde byla dosažena především v mandatorních výdajích, za energie a pohonné hmoty, zpracování dat, opravy a udržování majetku, nákup ostatních služeb, cestovné a neinvestiční transfery.).

Překročení příjmů je spojeno s úhradou správních poplatků a sankcí (dozorová činnost SÚJB). Udržovací poplatky byly uhrazeny dle plánu. Zároveň byly zapojeny prostředky z rezervního fondu k úhradě nákladů spojených s realizací zahraničních projektů NUWARD, EXPERTISE FRANCE, TREASURE.

Tabulka č. 1.2 Plnění závazných rozpočtových ukazatelů (tis. Kč, %)

Název ukazatele	Rozpočet 2025			Skuteč. 2025	% plnění k roz- počtu po změnách	% plnění ke KR
	SR	po změnách	KR			
Souhrnné ukazatele						
Celkové příjmy	235 661	235 661	235 661	238 542	101,2	x
Celkové výdaje	544 863	528 437	554 505	540 785	102,3	97,5
Specifické ukazatele – příjmy	235 661	235 661	235 661	238 542	101,2	101,2
Daňové příjmy	234 961	234 961	234 961	235 477	100,2	x
Nedaňové příjmy, kapitálové příjmy a přijaté transfery celkem	700	700	700	3 065	193,0	x
Specifické ukazatele – výdaje						
Výdaje na zabezpečení plnění úkolů SÚJB	544 863	528 437	554 505	540 785	102,3	97,5
Průřezové ukazatele						
Platy zaměstnanců a ostatní platby za provedenou práci	170 612	170 612	167 243	165 650	97,1	99,0
Povinné pojistné placené zaměstnavatelem	57 667	57 667	56 228	55 214	95,7	98,2
Převod fondu kulturních a sociálních potřeb	1 696	1 696	1 649	1 617	95,4	98,1
Platy zaměstnanců v pracovním poměru	15 057	15 057	15 757	15 524	103,1	98,5
Platy státních úředníků	153 555	153 555	148 095	146 932	95,7	99,2
Zajištění přípravy na krizové situace podle zákona č. 240/2000 Sb.	5 300	5 300	5 300	5 927	99,9	99,9
Výdaje na programy vedené v EDS/SMVS celkem	252 828	237 812	250 220	243 358	102,3	97,3

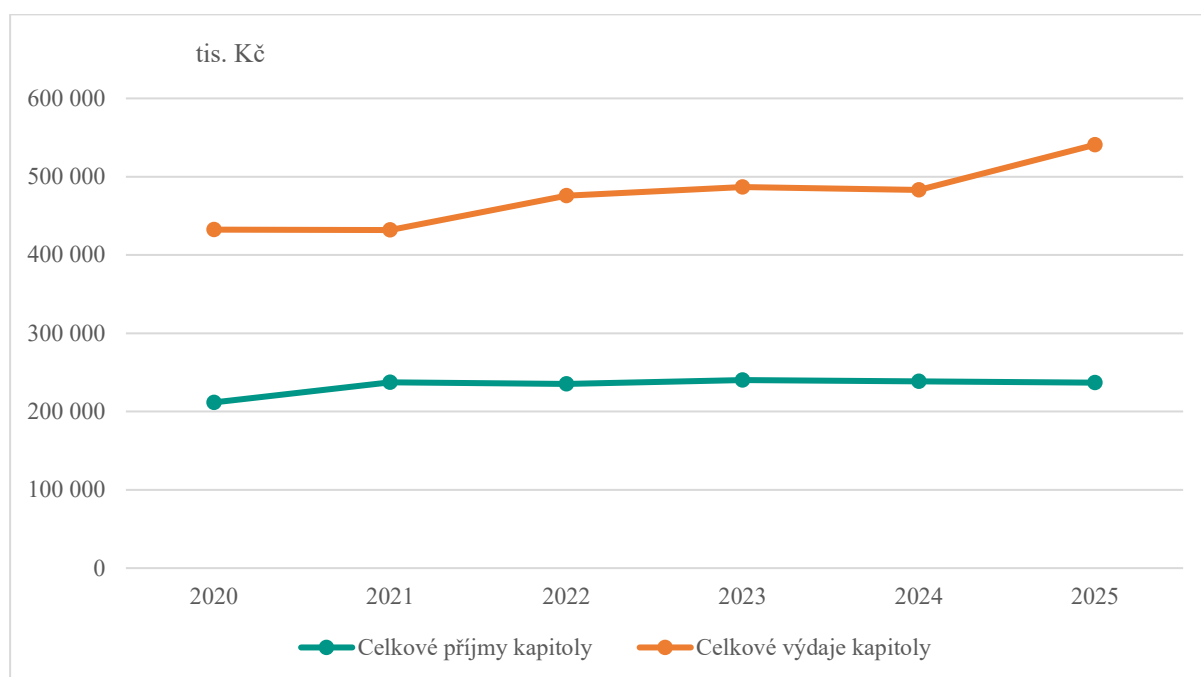
SR – schválený rozpočet, KR – konečný rozpočet

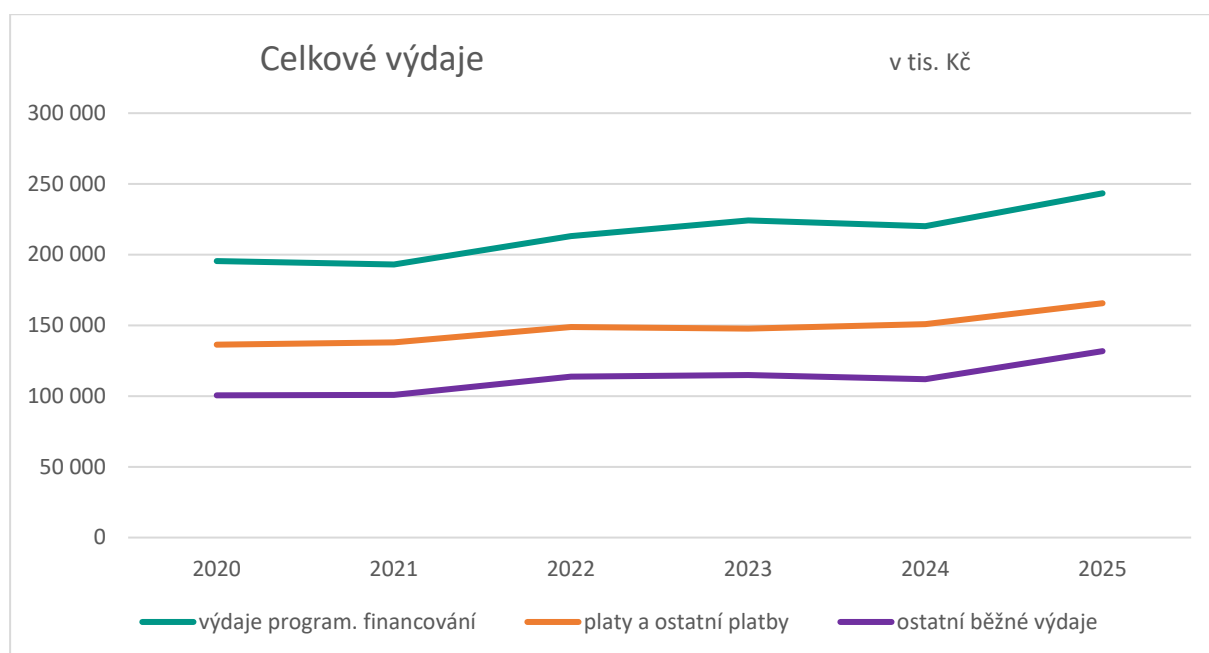
V tabulce č. 1.3 a následujících grafech je uveden vývoj základních ukazatelů rozpočtového hospodaření SÚJB za uplynulé období.

Tabulka č. 1.3 Vývoj základních ukazatelů rozpočtového hospodaření SÚJB za uplynulé období (tis. Kč)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Celkové příjmy kapitoly	211 660	237 492	235 361	240 188	238 391	238 542
Celkové výdaje kapitoly	432 373	431 833	482 592	486 794	482 904	540 785
z toho:						
výdaje program. financování	195 467	193 041	213 203	224 120	220 102	243 358
z toho kapitálové výdaje	40 244	31 562	41 172	31 118	7 937	31 797
platby a ostatní platby	136 364	138 038	148 917	147 679	150 907	165 650
ostatní běžné výdaje	100 542	100 754	113 727	114 994	111 895	131 776
Podíl ostatních běžných výdajů na celkových výdajích	23,25	23,33	23,90	23,62	23,17	24,37
Podíl výdajů na platby a ostatní platby	31,54	31,97	31,30	30,34	31,25	30,63
Podíl samofinancování	48,95	55,00	49,46	49,34	49,37	44,11
Vývoj výdajů celkem	102,36	99,88	110,19	102,30	99,20	111,99
Vývoj ost. běž. výdajů celkem	88,16	100,21	112,88	101,11	97,30	117,77

Graf č. 1.3 Vývoj příjmů a výdajů kapitoly 375 SÚJB 2020–2025



Graf č. 1.4 Vývoj vybraných výdajů kapitoly 375 SÚJB 2020–2025

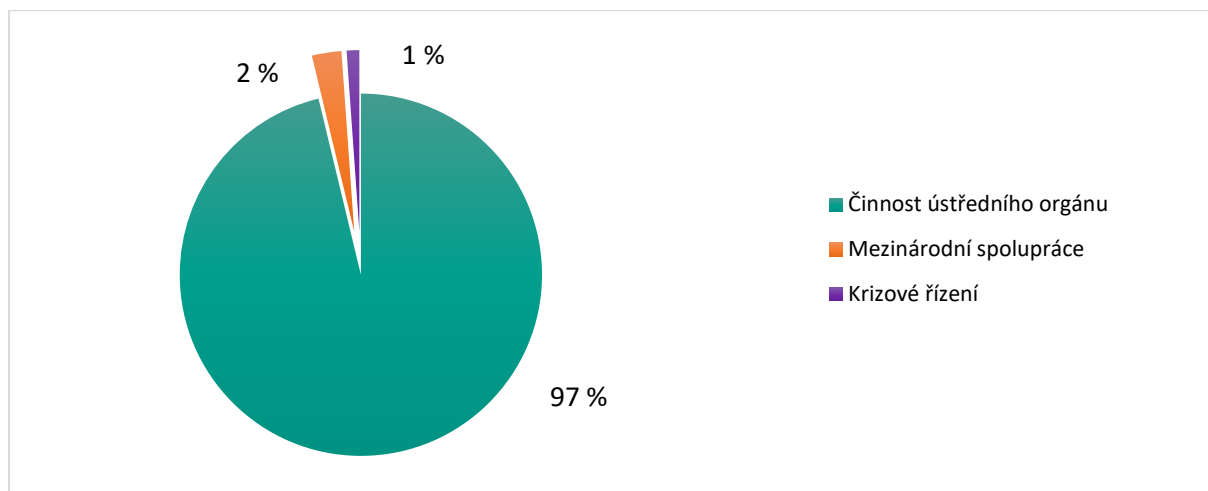
1.3.2 Přehled odvětvového čerpání výdajů

V roce 2025 dosáhly celkové výdaje v kapitole 375 – SÚJB výše 540 785 tis. Kč. Celkový přehled výdajů SÚJB za rok 2025 v druhovém a odvětvovém členění podává následující tabulka a graf.

Tabulka č. 1.4 Odvětvové určení výdajů (tis. Kč, index, %)

Identif.	Odvětvové určení výdajů	Rozpočet 2025			Skuteč. čerpání	% plnění k rozpočtu po změnách	% plnění k KR	Struktura výdajů	
		SR	po změnách	KR					
Běžné výdaje									
216100	Činnost ústředního orgánu SÚJB	499 764	488 464	503 498	492 174	100,8	97,8	96,7	91,0
219100	Mezinárodní spolupráce SÚJB	11 141	10 854	12 690	11 516	106,1	90,7	2,3	2,1
526134	Krizové řízení	5 300	5 300	5 300	5 297	99,9	99,9	1,0	1,0
Celkem		516 205	504 619	521 489	508 988	100,9	97,6	100,0	94,1
Kapitálové výdaje									
216100	Činnost ústředního orgánu SÚJB	28 658	23 818	33 016	31 797	133,5	96,3	100,0	5,9
Celkem		28 658	23 818	33 016	31 797	133,5	96,3	100,0	5,9
Výdaje celkem		544 863	528 437	554 505	540 785	102,3	97,5	x	100,0

SR – schválený rozpočet, KR – konečný rozpočet

Graf č. 1.5 Odvětvová struktura výdajů 2025

Běžné výdaje na činnost vlastního úřadu tvoří rozhodující část, cca 97 % celkových výdajů v kapitole.

Kapitálové výdaje byly v roce 2025 čerpány ve výši 31 797 tis. Kč a rozpočet po změnách byl vyčerpán na cca 133,5 %.

Ve srovnání s rokem 2024 bylo skutečné čerpání celkových výdajů o 57 880 tis. Kč vyšší než v roce 2024. Ve srovnání s rokem 2024 je vyšší čerpání v oblasti platových výdajů z důvodu posílení personálního stavu v souvislosti s výstavbou nových jaderných zdrojů v následujících letech. Dále je vyšší čerpání v oblasti obnovy drobného majetku, nákupu konzultačních služeb a programového vybavení. Nižší čerpání zaznamenaly položky energií.

Struktura výdajů v kapitole je pro ústřední orgán charakteristická. Mění se v závislosti na intenzitě rozvoje a reprodukce majetku a způsobu jejího zabezpečení a také v závislosti na obsahu programového financování. V rámci programového financování je v kapitole funkční systém rozpočtových transferů pro SÚRO. Transfer zřízené instituci je se souhlasem MF určen i na další, podpůrnou činnost v. v. i. pro dozorovou činnost zřizovatele.

1.3.3 Výdaje programového financování

Pro rok 2025 byl schváleným rozpočtem v rámci programového financování stanoven pro SÚJB objem výdajů ve výši 252 828 tis. Kč, s určením 28 658 tis. Kč na kapitálové výdaje a dále 224 170 tis. Kč na běžné výdaje související s plněním úkolů zřízených institucí SÚJCHBO a SÚRO v rámci další činnosti pro výkon funkcí úřadu, na reprodukci drobného hmotného dlouhodobého majetku a na údržbu a opravy.

Rozpočet byl u programových výdajů vyčerpán k 31. prosinci 2025 ve výši 243 358 tis. Kč, tj. cca 102 % rozpočtu po změnách. Výdaje byly určeny především na úkoly a funkce SÚJB, na nákupy provozně potřebného majetku a na prováděnou údržbu a opravy majetku. Nerealizované investice roku 2025 budou financovány v roce 2026.

Ve srovnání s rokem 2024 byly skutečné programové výdaje v roce 2025 čerpány o 23 256 tis. Kč více. Je to dáno nejen rozdílnými trendy v problematice čerpání programových výdajů pro podporu dozorové činnosti cestou zřízených v. v. i. a změnou zřizovatele SÚJCHBO, ale i obměnou výpočetní techniky.

1.3.4 Výdaje na mezinárodní spolupráci

ČR je jedním ze členských států MAAE, který z vlastních zdrojů financuje účast českých odborníků na aktivitách této organizace, spolufinancuje vybrané projekty a je jedním ze sponzorů projektů technické spolupráce (z rozpočtu MZV).

Rozhodující položkou výdajů SÚJB na mezinárodní spolupráci byly v roce 2025 výdaje na zahraniční cestovné, na činnost zahraničního zastoupení úřadu ve Vídni a na transfery/poplatky mezinárodním organizacím. Celkově bylo na mezinárodní spolupráci vyčerpáno 11 516 tis. Kč.

V roce 2025 byla v rozpočtu plně finančně zabezpečena činnost pracovníka zajišťujícího mezinárodní spolupráci SÚJB na zahraničním zastoupení ČR ve Vídni.

1.3.5 Plnění příjmů

Přehled příjmů za rok 2025 je uveden v tabulce č. 1.5.

Tabulka č. 1.5 Plnění příjmů (tis. Kč, %)

Rozpočt. ident.	Ukazatel příjmů	Rozpočet 2024		Skutečný příjem 2025	% plnění	Strukt. příjmů
		SR	po změnách			
	SÚJB celkem	235 661	235 661	238 542	101,2	100,0
000000 136	Správní poplatky			1 030		
000000 137	Poplatky na činnost správních úřadů	234 961	234 961	234 446	99,8	98,3
000000 211	Příjmy z vlastní činnosti			1		0,0
000000 213	Příjmy z pronájmu majetku	350	350	431	123,1	0,2
000000 214	Výnosy z finančního majetku					0,0
000000 221	Přijaté sankční platby	350	350	434	124,1	0,2
000000 232	Ostatní nedaňové příjmy			485		
000000 411	Neinv. příj. transfery od veřejného rozpočtu ústřední úrovně					
000000 413	Převody z vlastních fondů			1 714		0,7

SR – schválený rozpočet

Rozhodujícími položkami příjmů v roce 2025 byly platby udržovacích poplatků za odbornou činnost SÚJB prováděnou v roce 2024, a to od ČEZ ve výši 220 140 tis. Kč, platby od DIAMO, s. p., v celkové výši 8 472 tis. Kč, platby od SÚRAO v celkové výši 5 784 tis. Kč, ÚJV Řež ve výši 16,8 tis. Kč a CV Řež 33,6 tis. Kč. Součástí příjmů je rovněž zapojení zdrojů rezervního fondu na účely uvedené výše.

1.3.6 Údaje o majetku SÚJB

Základní údaje o majetkové struktuře SÚJB jsou uvedeny v tab. č. 1.6. Majetková bilance SÚJB, v účetní hodnotě 252 946 tis. Kč, je plně využívána podle aktuálních potřeb daných plněním úkolů v rámci poslání SÚJB.

V průběhu roku 2025 se hodnota majetku SÚJB navýšila v případě dlouhodobého hmotného majetku i u dlouhodobého nehmotného majetku. V případě oběžného majetku, tj. krátkodobých aktiv, došlo v průběhu roku k mírnému snížení.

Převažující část majetku tvoří provozně nezbytné nemovitosti a vybavení určené zejména pro výkon dozorové činnosti, pro provoz Krizového a koordinačního centra SÚJB a pro provoz dalších stěžejních pracovišť resortu na území České republiky. Nezanedbatelnou součástí struktury a hodnoty majetku tvoří především přístrojové vybavení pro výkon činnosti SÚJB a také vybavení autoprovozu, určené k plnění dozorových, kontrolních a zásahových činností SÚJB.

Krátkodobé pohledávky činí 5 792 tis. Kč a skládají se především z poskytnutých záloh na energie a předplatné a z nákladů příštích období, představujících v roce 2025 uhrazené přecházející faktury.

Krátkodobý finanční majetek představuje stav peněžních prostředků na depozitním účtu se stavem 40 437 tis. Kč (stav představuje mj. i nevyplacené platy za prosinec 2025); stavy na běžných účtech se týkají rezervního fondu SÚJB (programy zahraniční spolupráce) a FKSP.

Poměr cizích zdrojů na celkové hodnotě majetku se oproti roku 2024 výrazně nezměnil.

Tabulka č. 1.6 Majetková bilance SÚJB (tis. Kč, index, %)

Ukazatel	Stavy SÚJB 2025			
	1. 1. 2025	31. 12. 2025	vývoj 2025	struktura
Aktiva netto celkem	285 801	299 579	1,05	100,0
Stálá aktiva celkem	245 963	252 946	1,03	84,4
Dlouhodobý nehmotný majetek	30 976	33 150	1,07	11,1
Dlouhodobý hmotný majetek	214 987	219 796	1,02	73,4
Oběžná aktiva celkem	39 838	46 633	1,17	15,6
Zásoby	367	405	1,10	0,1
Krátkodobé pohledávky	4 392	5 792	1,32	1,9
Krátkodobý finanční majetek	35 079	40 437	1,15	13,5
Pasiva celkem	285 801	299 579	1,05	100,0
Vlastní zdroje	266 177	278 633	1,05	93,0
Jmění účetní jednotky a upr. pol.	476 309	476 309	1,00	159,0
Fondy účetní jednotky	18 718	22 557	1,21	7,5
Výsledek hospodaření	-3 575 249	-3 868 874	1,08	-1 291,4
Příjmový a výdajový úč. rozp. hosp.	3 346 398	3 648 641	1,09	1 217,9
Cizí zdroje	19 625	20 947	1,07	7,0
Krátkodobé závazky	19 625	20 947	1,07	7,0

1.4 Legislativní činnost

1.4.1 Právní předpisy

V roce 2025 (stejně jako v přechozích třech letech) bylo klíčovou prioritou legislativní činnosti SÚJB první větší odborná novela zákona č. 263/2016 Sb., atomového zákona. Tento zákon, který upravuje působnost SÚJB a stanoví podmínky pro mírové využití jaderné energie a ochranu před ionizujícím zářením, nabyl účinnosti 1. ledna 2017. Od té doby došlo k řadě menších technických novel tohoto zákona, které reagovaly na změny v souvisejících právních předpisech. Po letech aplikace atomového zákona a jeho prováděcích předpisů získal SÚJB dostatek zpětných vazeb a praktických zkušeností, které poukázaly na potřebu věcných změn směřujících k efektivnější regulaci.

Na mezinárodní úrovni došlo k významnému vývoji, zejména s ohledem na nová nebo aktualizovaná doporučení Mezinárodní agentury pro atomovou energii, která bylo nutné zohlednit v české legislativě. Dalším podnětem k novelizaci byly nové technické požadavky a výzvy související s pokročilými technologiemi, jako jsou malé modulární reaktory (SMR) a plány České republiky na výstavbu nových konvenčních jaderných zdrojů. Mezi další důležité impulzy patřila mezinárodní expertní hodnocení, kterými SÚJB a český právní řád v posledních letech prošly. Jde například o misi International Physical Protection Advisory Service (IPPAS) v roce 2021, Integrated Regulatory Review Service (IRRS) v roce 2023 a Integrated Review Service for Radioactive Waste and Spent Fuel Management, Decommissioning and Remediation (ARTEMIS) také v roce 2023. Tyto mise přinesly řadu doporučení, jejichž implementace povede k lepšímu naplnění mezinárodních dokumentů, jak závazných smluv, tak i odborných doporučení v příslušných oblastech mírového využívání jaderné energie a ionizujícího záření. Součástí příprav byly také podněty vzešlé z řízení podle Aarhuské úmluvy a Úmluvy z Espoo proti České republice, jejichž cílem je zvýšit transparentnost procesů podle atomového zákona.

Na základě těchto skutečností zahájil SÚJB již v roce 2022 interní analytické práce, které dále probíhaly v letech 2023 a 2024, kdy návrh novely atomového zákona procházel jednotlivými fázemi legislativního procesu. Po dokončení interního připomínkového řízení byl návrh novely atomového zákona dne 30. října 2023 předložen do mezirezortního připomínkového řízení a následně po projednání připomínek byl předložen do vlády v únoru 2024. Dne 7. května 2024 byla vládou novela atomového zákona schválena a poté rozeslána poslancům Poslanecké sněmovny jako sněmovní tisk č. 702. Původní plán

předpokládal nabytí účinnosti této novely v lednu 2025, ale jelikož došlo na půdě Poslanecké sněmovny ke zdržení jejího projednání, bylo nakonec formou poslaneckého legislativně-technického pozměňovacího návrhu zákona odloženo nabytí účinnosti zákona na 1. července 2025. Po schválení v Poslanecké sněmovně v roce 2025 došlo k projednání této novely v Senátu a jeho výborech a poté byla novela podepsána prezidentem a prošla publikačním procesem ve Sbírce zákonů a mezinárodních smluv. Novela, která zasahuje do všech oblastí regulace atomového zákona, tedy do oblasti jaderné bezpečnosti, radiační ochrany, technické bezpečnosti, nešíření jaderných zbraní, monitorování radiační situace, zvládání radiační mimořádné události i zabezpečení, vstoupila v účinnost (ve většině svých ustanovení) dne 1. července 2025 a byla publikována pod číslem 83/2025 Sb. Ustanovení týkající se vykonávání soustavného dohledu nad nadměrným počtem pracovišť a ustanovení týkající se změny výše poplatků na tzv. jaderný účet nabývají účinnosti až dne 1. ledna 2026.

Novelizace atomového zákona reaguje zejména na potřebu zjednodušení a zefektivnění povolovacích procesů pro výstavbu nových jaderných zdrojů, konkrétně nových bloků v jaderných elektrárnách Dukovany a Temelín, a na přizpůsobení legislativy moderním technologiím, zejména malým modulárním reaktorům. Cílem těchto změn je zrychlit a zjednodušit schvalovací procesy a vytvořit flexibilnější podmínky pro zavádění inovativních technologií. Dalším významným prvkem novelizace je zajištění souladu s Aarhuskou úmluvou a Úmluvou z Espoo, což povede ke zvýšení transparentnosti povolovacích procesů a lepšímu informování veřejnosti. Změny se zaměřují také na efektivnější dohled nad technickou bezpečností systémů, konstrukcí a komponent jaderných zařízení a na odstranění nedostatků právní úpravy, které byly odhaleny během let její aplikace. Novela přináší možnost efektivnější aplikace tzv. odstupňovaného přístupu a specifických výjimek z regulatorních požadavků, což umožní pružněji reagovat na technologické novinky. Důležitou novinkou je rovněž institut předběžné informace, inspirovaný zahraničními dobrými praxemi a stavebním zákonem č. 283/2021 Sb. Tento institut poskytne klientům státní správy vyšší míru právní jistoty ohledně regulatorních požadavků a jejich výkladu, což usnadní zavádění jak tradičních jaderných zdrojů, tak SMR.

Vnitřní legislativní plán SÚJB na rok 2024 a následně i ten na rok 2025 předpokládal práci na novelách prováděcích právních předpisů k atomovému zákonu, které mají promítnout podrobněji změny představené v novele atomového zákona. Z důvodu zdržení legislativního procesu novely atomového zákona (a v případě vyhlášek upravujících oblast nešíření jaderných zbraní i z důvodu čekání na finální znění nařízení Komise (EURATOM) 2025/974 ze dne 26. května 2025 o uplatňování záruk v rámci EURATOM) došlo k tomu, že většina návrhů novel prováděcích předpisů byla finalizována až v průběhu roku 2025.

Současně s novelou atomového zákona k 1. červenci 2025 nabyly účinnosti novelizace následujících právních předpisů:

- Nařízení vlády č. 347/2016 Sb., o sazbách poplatků na odbornou činnost Státního úřadu pro jadernou bezpečnost – nařízením vlády č. 199/2025 Sb.,
- Vyhláška č. 359/2016 Sb., o podrobnostech k zajištění zvládání radiační mimořádné události – vyhláškou č. 191/2025 Sb.,
- Vyhláška č. 360/2016 Sb., o monitorování radiační situace – vyhláškou č. 165/2025 Sb.,
- Vyhláška č. 361/2016 Sb., o zabezpečení jaderného zařízení a jaderného materiálu – vyhláškou č. 202/2025 Sb.,
- Vyhláška č. 377/2016 Sb., o požadavcích na bezpečné nakládání s radioaktivním odpadem a o vyřazování z provozu jaderného zařízení nebo pracoviště III. nebo IV. kategorie – vyhláškou č. 114/2025 Sb.,
- Vyhláška č. 379/2016 Sb., o schválení typu některých výrobků v oblasti mírového využívání jaderné energie a ionizujícího záření a přepravě radioaktivní nebo štěpné látky – vyhláškou č. 157/2025 Sb.,

- Vyhláška č. 409/2016 Sb., o činnostech zvláště důležitých z hlediska jaderné bezpečnosti a radiační ochrany, zvláštní odborné způsobilosti a přípravě osoby zajišťující radiační ochranu registranta – vyhláškou č. 188/2025 Sb.

Nařízení vlády č. 35/2017 Sb., kterým se stanoví sazba jednorázového poplatku za ukládání radioaktivních odpadů a výše příspěvků z jaderného účtu obcím a pravidla jejich poskytování bylo novelizováno nařízením vlády č. 98/2025 Sb., které nabývá účinnosti k 1. lednu 2026.

Závěrečnými fázemi legislativního procesu v roce 2025 pak procházely novelizace následujících vyhlášek:

- Vyhláška č. 358/2016 Sb., o požadavcích na zajišťování kvality a technické bezpečnosti a posouzení a prověřování shody vybraných zařízení,
- Vyhláška č. 374/2016 Sb., o evidenci a kontrole jaderných materiálů a oznamování údajů o nich,
- Vyhláška č. 375/2016 Sb., o vybraných položkách v jaderné oblasti,
- Vyhláška č. 376/2016 Sb., o položkách dvojího užití v jaderné oblasti,
- Vyhláška č. 408/2016 Sb., o požadavcích na systém řízení,
- Vyhláška č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje,
- Vyhláška č. 21/2017 Sb., o zajišťování jaderné bezpečnosti jaderného zařízení,
- Vyhláška č. 162/2017 Sb., o požadavcích na hodnocení bezpečnosti podle atomového zákona.

U těchto vyhlášek se předpokládá, že nabydou účinnosti k 1. lednu 2026 nebo v prvním čtvrtletí roku 2026.

Práce na novelizacích prováděcích právních předpisů probíhaly ve spolupráci s předem identifikovanými stakeholdery a v rámci vnitřních útvarů SÚJB vždy pod supervizí jednoho právního garanta. Novelizace prošly ve všech případech vnitřním připomínkovým řízením, zveřejněním na webových stránkách SÚJB s možností připomínkování veřejností a následně došlo po vypořádání připomínek veřejnosti k jejich předložení do mezirezortního připomínkového řízení.

Od 15. ledna 2025 se legislativní proces v případě návrhů nařízení vlády změnil a je nově prováděn prostřednictvím systému e-Legislativa, a to od fáze prvotního návrhu až po publikaci schváleného předpisu ve Sbírce zákonů a mezinárodních smluv. Prostřednictvím tohoto systému byla legislativním procesem provedena novelizace nařízení vlády o sazbách poplatků na odbornou činnost Státního úřadu pro jadernou bezpečnost. SÚJB je na práci v systému e-Legislativa připraven, příslušní pracovníci jsou proškoleni a mají zřízena veškerá nutná práva v tomto systému. Od 1. července 2025 se prostřednictvím systému e-Legislativa zpracovávají i legislativní návrhy vyhlášek ministerstev a ústředních orgánů státní správy. Tato skutečnost měla vliv na novelizaci prováděcích právních předpisů k novele atomového zákona, které se nestihly projednat do července 2025, protože ty již je nově nutné zpracovávat v systému e-Legislativa. Pro práci v systému e-Legislativa jsou určeni pracovníci Právního oddělení, kteří při finální přípravě materiálů i nadále spolupracují s věcně-odbornými útvary v souladu s příslušným Příkazem předsedkyně SÚJB (Příkaz předsedkyně č. 23/2022).

Vedle novelizace atomového práva provedl SÚJB i novelizaci vyhlášky, která konkretizuje pravidla pro nakládání s rizikovými a vysoce rizikovými agens a toxiny v rámci kontroly nad zákazem biologických a toxinových zbraní. Novela vyhlášky č. 474/2002 Sb., která provádí zákon č. 281/2002 Sb., o některých opatřeních souvisejících se zákazem bakteriologických (biologických) a toxinových zbraní, zejména aktualizuje seznamy rizikových a vysoce rizikových agens a toxinů v příloze č. 1 a 2 a nabyla účinnosti ke dni 1. 1. 2026 pod číslem 570/2025 Sb.

Mimo uvedených vlastních legislativních aktivit SÚJB aktivně podporoval v legislativní tvorbě jiné resorty. Například ve spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví se podílel na formulaci relevantních ustanovení v návrhu novely zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, pojednávajících

o lékařském ozáření, která prošla legislativním procesem v průběhu roku 2025. Novela zákona č. 373/2011 Sb. byla nakonec poslaneckou iniciativou přiřazena k finálně publikovanému zákonu č. 290/2025 Sb., kterým se mění zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony, a to s účinností od 1. ledna 2026. Na tuto novelu navázala zcela nová prováděcí vyhláška zpracovaná Ministerstvem zdravotnictví ve spolupráci s SÚJB, která nahradí vyhlášku č. 410/2012 Sb., o stanovení pravidel a postupů při lékařském ozáření, a která byla publikována jako vyhláška č. 579/2025 Sb., o lékařském ozáření, s datem účinnosti k 1. lednu 2026.

SÚJB se rovněž aktivně podílel na připomínkování právních předpisů a dalších dokumentů v gesci jiných rezortů. Kromě běžného připomínkování právních předpisů jiných orgánů veřejné správy se SÚJB v roce 2025 věnoval rozsáhlejší práci na posouzení vyhlášek k novému zákonu o kybernetické bezpečnosti a k zákonu o utajovaných informacích a bezpečnostním řízení, podílel se na posouzení Koncepce nakládání s radioaktivním odpadem, návrhu nařízení vlády o základních službách a kritériích významnosti či návrhu změnového zákona k tzv. „regulatornímu sandboxu“.

SÚJB rovněž monitoroval a poskytoval veškerou legislativní součinnost v souvislosti se zákonem č. 292/2025 Sb., kterým se mění zákon č. 320/2015 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů (zákon o hasičském záchranném sboru), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, kterým se k 30. srpnu 2025 převedla funkce zřizovatele SÚJCHBO, ze Státního úřadu pro jadernou bezpečnost na Ministerstvo vnitra.

1.4.2 Vnitřní předpisy SÚJB

Soustava vnitřních předpisů SÚJB je tvořena koncepcemi (VDK), jako např. strategie SÚJB, organizační řád, informační koncepce či strategie vymahatelnosti, směrnice (VDS) a metodickými instrukcemi (VDI). V roce 2025 revidoval SÚJB celou řadu vnitřních předpisů. Tyto revize byly často vyvolány identifikovanou potřebou v rámci fungování úřadu, změnou související legislativy nebo rovněž doporučeními mezinárodních misí. V rámci již existujících vnitřních předpisů nabyly v roce 2025 účinnosti následující revize těchto předpisů (v pořadí dle čísla předpisu):

- VDS 004 – Pracovní řád
- VDS 007 – Nařizování a schvalování hospodářských operací a oběh účetních dokladů
- VDS 008 – Plánování, provádění a hodnocení kontrolní činnosti na jaderných zařízeních
- VDS 019 – Pravidla činnosti krizového štábu
- VDS 023 – Použití finančních prostředků SÚJB na pohoštění a dary
- VDS 027 – Tvorba návodů SÚJB
- VDS 032 – Správa správních poplatků
- VDI 034 – Inspekční manuál pro kontrolu způsobu zajištění fyzické ochrany jaderných materiálů, jaderných zařízení a přeprav jaderných materiálů
- VDS 036 – Přezkoumávání a hodnocení vlastní činnosti
- VDS 039 – Systém přípravy a vzdělávání pracovníků SÚJB
- VDI 040 – Kontrola radiační ochrany na pracovišti IV. kategorie – rutinní kontrola
- VDI 041 – Kontrola radiační ochrany na pracovišti IV. kategorie – kontrola plnění programu monitorování
- VDS 047 – Tvorba registru shody
- VDS 057 – O zadávání veřejných zakázek
- VDK 058 – Koncepce komunikace SÚJB

- VDS 066 – Činnosti inspektorů jaderné bezpečnosti při kontrolách reaktoru a primárního okruhu jaderných elektráren
- VDS 067 – Činnosti inspektorů jaderné bezpečnosti při kontrolách bezpečnostních systémů jaderných elektráren
- VDS 069 – Činnosti inspektorů jaderné bezpečnosti při kontrolách vzduchotechnických systémů jaderných elektráren
- VDS 070 – Činnosti inspektorů jaderné bezpečnosti při kontrolách systémů elektro v jaderných elektrárnách
- VDS 072 – Činnosti inspektorů jaderné bezpečnosti při kontrolách stavebních konstrukcí v jaderných elektrárnách
- VDS 075 – Kontrolní postup pro prověřování kvality a způsobu používání PSA pro JE
- VDK 090 – Strategie informování veřejnosti a médií při radiační mimořádné události
- VDI 091 – Pravidla činnosti regionálního krizového štábu
- VDK 099 – Politika integrovaného systému řízení
- VDK 100 – Manuál integrovaného systému řízení SÚJB
- VDS 108 – Projektové řízení
- VDI 115 – Fakturace
- VDI 116 – Pokladna
- VDI 121 – Stanovení aktivity radionuklidů pomocí spektrometrie záření gama
- VDI 122 – Stanovení aktivity ^3H
- VDI 124 – Stanovení aktivity plutonia, americia a curia
- VDI 125 – Stanovení aktivity ^{14}C
- VDI 127 – Stanovení aktivity radionuklidů v lidském těle a výpočet dávky z vnitřní kontaminace
- VDI 129 – Činnosti laboratoří spektrometrie gama při havarijním monitorování.

Dále nabylo účinnosti šest zcela nových vnitřních předpisů, jmenovitě:

- VDS 136 – Příprava a oběh smluv na SÚJB
- VDK 151 – Strategie rozvoje služebního úřadu SÚJB 2025–2026
- VDS 152 – Cvičení KŠ SÚJB
- VDS 153 – Činnosti inspektorů JB při kontrolách požární bezpečnosti JZ
- VDS 160 – Identifikace a využívání zkušeností v oblasti zajišťování bezpečnosti.

Systém vnitřních předpisů SÚJB je doplněn jednostrannými akty řízení – příkazy předsedkyně, které zejména upravují oprávnění a odpovědnosti vedoucích pracovníků a zaměstnanců ke konkrétním činnostem. V roce 2025 bylo vydáno 25 příkazů předsedkyně, např. v oblastech ekonomických a právních vztahů a nakládání s majetkem státu (příkaz stanovující pravidla při hospodaření v rámci rozpočtového provizoria, stanovující cestovní náhrady, stanovující postup při uzavírání dohod o pracích konaných mimo pracovní/služební poměr apod.), k provádění některých složitějších odborných činností vyžadujících koordinaci více útvarů (šetření ke kultuře bezpečnosti, provádění služebního hodnocení státních zaměstnanců či organizaci úřednických zkoušek), k organizaci havarijních cvičení a o složení a základních pravidlech pro výkon směn Krizového štábu SÚJB, ustanovení dílčích interních pracovních skupin či rolí jednotlivých zaměstnanců v rámci SÚJB (například o určení příslušných osob pro vnitřní oznamovací systém, složení Týmu kvality či stanovící jednacím řád výběrových komisí SÚJB) atd. Příkazy předsedkyně byly dále doplněny jednotlivými příkazy ředitelů sekcí, které slouží ke koordinaci aktivit pracovníků jednotlivé sekce.

1.4.3 Správní řízení

Počet správních rozhodnutí vydaných úřadem v roce 2025 je uveden v tabulce č. 1.7. Tabulka obsahuje pouze počet konečných rozhodnutí ve věci a neodráží zcela administrativní náročnost jednotlivých řízení, která se liší podle složitosti předmětu a množství posuzovaných dokumentů. Správní akty SÚJB zahrnují širokou škálu rozhodnutí od vydávání povolení (kde těmi administrativně nejnáročnějšími je jistě povolování jednotlivých fází životního cyklu jaderných zařízení) přes schvalování dokumentace, schvalování typu až po změnu a zrušení povolení, rozhodnutí o přestupcích, opatření k nápravě, vydání oprávnění k vykonávání činnosti zvláště důležité z hlediska jaderné bezpečnosti a radiační ochrany nebo jiných rozhodnutí. Významnější rozhodnutí jsou blíže popsány ve zvláštních kapitolách této výroční zprávy, ale mezi ty administrativně nejnáročnější se v roce 2025 řadilo rozhodnutí o projektové základní hrozbě podle § 160 atomového zákona, rozhodnutí o povolení provozu pracoviště IV. kategorie v Jaderné elektrárně Dukovany či povolení k provozu jaderného zařízení – podkritického reaktoru VR-2.

Tabulka č. 1.7 Počet vydaných správních rozhodnutí (mimo uvedených v tabulkách níže)

Počet rozhodnutí	Jaderná bezpečnost	Radiační ochrana	Kontrola nešíření jaderných zbraní	Kontrola zákazu chemických a biologických zbraní
	79	383	292	18

Samostatně se uvádí počet vydaných rozhodnutí o přestupcích a oprávněních vybraných pracovníků k vykonávání činnosti zvláště důležité z hlediska jaderné bezpečnosti a radiační ochrany:

Tabulka č. 1.8 Počet rozhodnutí o přestupcích (včetně příkazů na místě), kterými byly uděleny pokuty v celkové výši 331 tisíc Kč

Počet rozhodnutí	Jaderná bezpečnost	Radiační ochrana	Kontrola nešíření jaderných zbraní	Kontrola zákazu chemických a biologických zbraní
	0	13	0	1

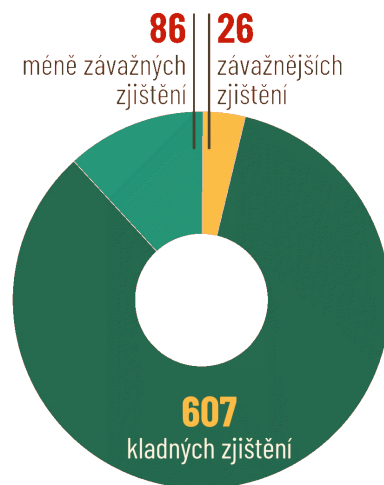
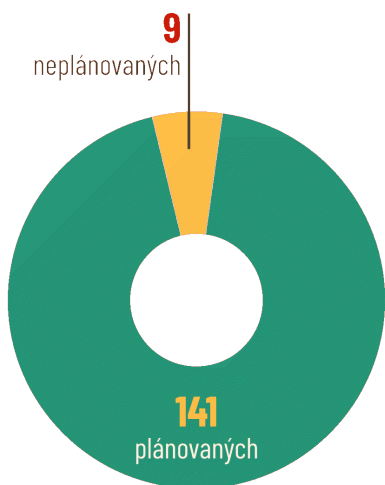
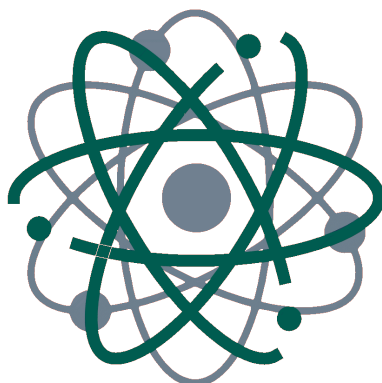
Tabulka č. 1.9 Počet vydaných oprávnění vybraných pracovníků k vykonávání činnosti zvláště důležité z hlediska jaderné bezpečnosti a radiační ochrany

Počet oprávnění	Jaderná bezpečnost	Radiační ochrana
	85	369

Nad rámec informací o správních řízeních lze doplnit informaci o výstupech méně formálních správních postupů úřadu. Úřad provádí rovněž registrace činností v rámci expozičních situací a přijímá ohlášení některých činností v rámci expozičních situací a v oblasti kontroly nešíření zbraní hromadného ničení (provádění transferu jaderné položky, nakládání s chemickou látkou seznamu 2 a 3 a nakládání s rizikovým biologickým agens nebo toxinem).

Tabulka č. 1.10 Počet registrací a ohlášení

	Radiační ochrana	Kontrola nešíření jaderných zbraní	Kontrola zákazu chemických a biologických zbraní
Počet registrací	279	Neprovádí se	Neprovádí se
Počet přijatých ohlášení	175	202	141



920
hodnocených dokumentů
Periodického hodnocení
bezpečnosti EDU 40

85
vydaných dokladů ZOZ

10
povolených změn na
jaderných zařízeních

27 434
stran
Periodického hodnocení
bezpečnosti EDU 40

10
jaderných zařízení
s jaderným reaktorem

18
rozhodnutí o schválení
dokumentace nebo jejich
změn

JADERNÁ BEZPEČNOST

PREVENCE HAVÁRIÍ JADERNÉ PALIVO KVALITA ODPSTUPŇOVANÝ PŘÍSTUP
 MODULÁRNÍ REAKTORY KVALIFIKACE JADERNÉ ELEKTRÁRNY PRAKTICKÉ VYLOUČENÍ
 BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY RADIOAKTIVNÍ ODPAD ŠETŘENÍ UDÁLOSTI BEZPEČNOSTNÍ ANALYZY
 H₃BO₃ OCHRANA DO HLOUBKY ŘÍZENÉ STÁRNUTÍ VYZKUMNÉ REAKTORY
 BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE REDUNDANCE MOX DIVERZITA KULTURA BEZPEČNOSTI

2 JADERNÁ BEZPEČNOST

2.1 Provoz jaderných elektráren

2.1.1 Jaderná elektrárna Dukovany

Provoz bloků jaderné elektrárny Dukovany (JE Dukovany) včetně zahájení plánovaných odstávek pro výměnu paliva probíhal v souladu s platným harmonogramem provozu na rok 2025. Časové harmonogramy odstávek na výměnu paliva byly dodrženy. Roční harmonogram provozu z 8. ledna 2025 byl během roku 1krát změněn. Šlo o posun termínu zahájení plánované odstávky 1. bloku z důvodu koordinace prací v prosinci 2025.

Během roku 2025 byly bloky JE Dukovany zařazovány do režimu poskytování podpůrných služeb elektrizační soustavy, kdy se výkon bloku (někdy i všech bloků, zejména o slunných víkendech) na požadavek dispečinku snižoval o cca 90 MW. V průběhu roku došlo ke 2 neplánovaným výpadkům výroby elektrické energie.

V březnu roku 2025 byla řádně ukončena odstávka 4. bloku a blok dosáhl výkonu 97,5 % N_{nom} , na kterém byly prováděny testy spojené s VPRII (trvalé menší zvýšení výkonu s využitím projektových rezerv). Výkonové hladiny 100 % však nebylo možné dosáhnout a testy dokončit, protože byla zjištěna netěsnost na potrubí kolektoru měření napájecí nádrže č. 8, kterou nebylo možné za provozu opravit, a se kterou blok nebylo možné provozovat. Proto byl blok odstaven do režimu 4 pro výměnu celého potrubí. Vzhledem ke komplikacím s drenáží napájecí nádrže byl blok vychlazen pod 140 °C a netěsnost byla překryta objímkou přivařenou k původnímu potrubí. Během zprovoznění dochlazovacího okruhu došlo k porušení limitní podmínky, když nebylo možno zprovoznit ani jeden ze dvou dochlazovacích okruhů do 1 hodiny od požadavku. Po lokálním nahřátí příslušných armatur se podařilo jeden dochlazovací okruh zprovoznit, na druhém došlo k poškození armatury, což mělo za následek neprůchozí potrubí. Blok musel být převeden do režimu 5, aby podle původního plánu bylo vyměněno potrubí a opravena poškozená armatura. Po provedených opravách následovalo zvyšování výkonu a pokračování v testech VPRII.



Obrázek č. 1 – Reaktorový sál Jaderné elektrárny Dukovany

Během července došlo ještě k jednomu neplánovanému výpadku na 3. bloku, když pro opravu netěsnosti musela být odstavena turbína č. 2. Samotná oprava trvala 10 hodin a bylo opět dosaženo nominálního výkonu.

Při přípravě odstávek v roce 2025 bylo naplánováno čištění 3 parogenerátorů na 3 blocích, reálně však proběhlo čištění 2 parogenerátorů na 2 blocích, z důvodu chybějících kapacit na straně dodavatele. Samotné čištění proběhlo bez problémů.

V roce 2025 bylo dokončeno úřadem povolené „Využití projektových rezerv II“ (VPR II), jehož cílem bylo zvýšení výkonu reaktoru z původních 1444 MWt na 1475 MWt. Projekt započal v roce 2024 na 3. bloku a pokračoval v plánovaných odstávkách dalších bloků. V roce 2025 byl dokončen jako poslední v pořadí 4. blok. Od konce března 2025 tedy pracují všechny bloky JE Dukovany na vyšším výkonu.

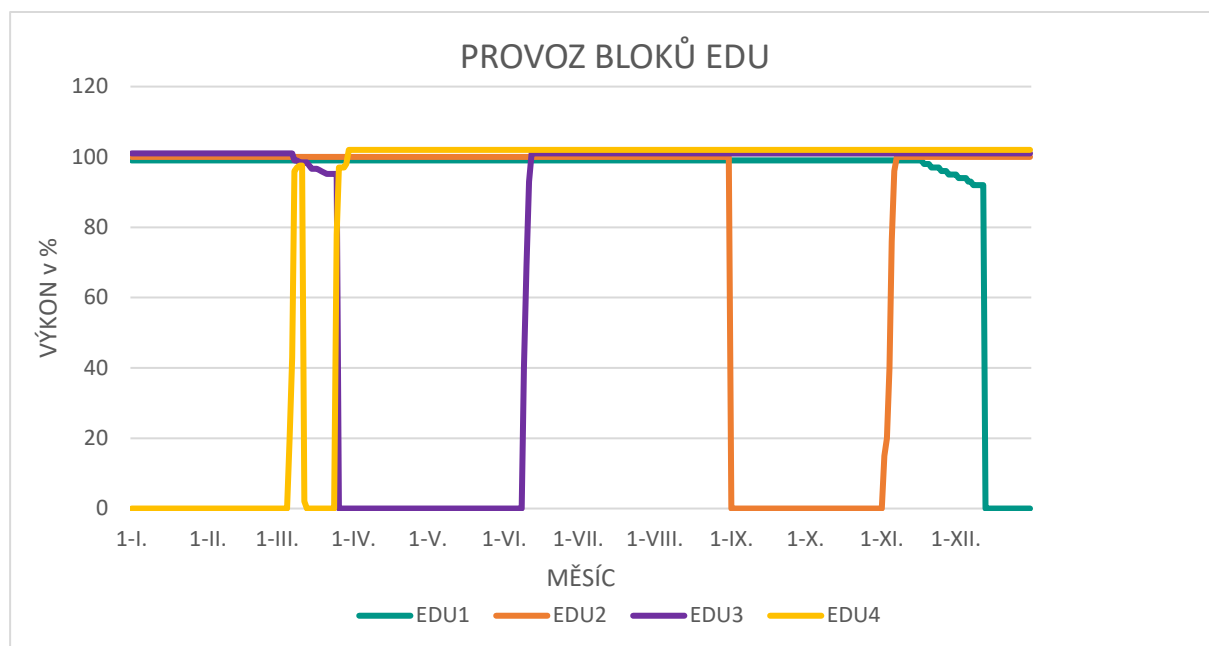
V srpnu při provádění přípravných činností před zkouškou došlo vlivem porušení jedné fáze a svorkovnice motoru k poškození motoru čerpadla bezpečnostního systému chlazení reaktoru (SAOZ). Motor byl vyměněn za skladový kus a provozuschopnost čerpadla byla obnovena následujícího dne. Událost byla hodnocena jako anomálie.

V červenci a srpnu 2025 proběhla on-line údržba za provozu bloků na nominálním výkonu na systémech technické vody důležité společně pro 3. a 4. blok s cílem čištění bazénů koncových jímačů tepla, oprav

potrubí a armatur technické vody důležité. Proto byla provozovatelem podána žádost o dočasnou změnu limitů a podmínek, kterou úřad povolil na 16 dní. Provozovatel zpracoval pro odstavení systémů a následně pro jejich zprovoznění příslušnou dokumentaci ve formě operativních programů a provozních instrukcí.

V roce 2025 bylo v JE Dukovany provozovatelem zjištěno a evidováno celkem 113 provozních událostí, z toho 26 událostí bylo provozovatelem klasifikováno z pohledu JE Dukovany jako významné a došlo k jedinému porušení Limitů a podmínek, a to při výše zmíněné události na 4. bloku.

Graf č. 2.1 Provoz bloků EDU



2.1.2 Jaderná elektrárna Temelín

Provoz obou bloků JE Temelín probíhal v souladu s harmonogramem provozu. Po přechodu JE Temelín na 18měsíční palivový cyklus proběhla plánovaná odstávka na výměnu paliva pouze na 1. bloku. Několik poruch zařízení na obou blocích včetně náhlého zvyšování chvění turbosoustrojí bylo příčinami neplánovaných snížení výkonů obou bloků, resp. odstavení turbogenerátorů a odstavení bloků do Režimu 3.

V lednu byl limitačním systémem výkon 1. bloku snižován pod 40 % N_{nom} výkonu po výpadku turbonápějecího čerpadla a v prosinci byl blok odstaven do režimu 3 z důvodu opravy připojovací svorky fázové průchodky transformátoru 400 kV po rychlém nárůstu teploty na této svorce. Výkon 2. bloku byl sedmkrát neplánovaně snížen a čtyřikrát byl neplánovaně odstaven turbogenerátor. Navíc v dubnu byl blok odstaven do režimu 3 pro provedení dalších úprav na turbíně pro odstranění náhlého zvyšování chvění turbosoustrojí. S výjimkou jednoho neplánovaného snížení výkonu v lednu z důvodu opravy čerpadla cirkulační chladicí vody, byla ostatní snížení výkonu bloku, resp. odstavování turbogenerátoru vyvolána rychlým nárůstem chvění turbogenerátoru. Všechny uvedené příčiny byly poruchami zařízení v nejaderné části bloku.



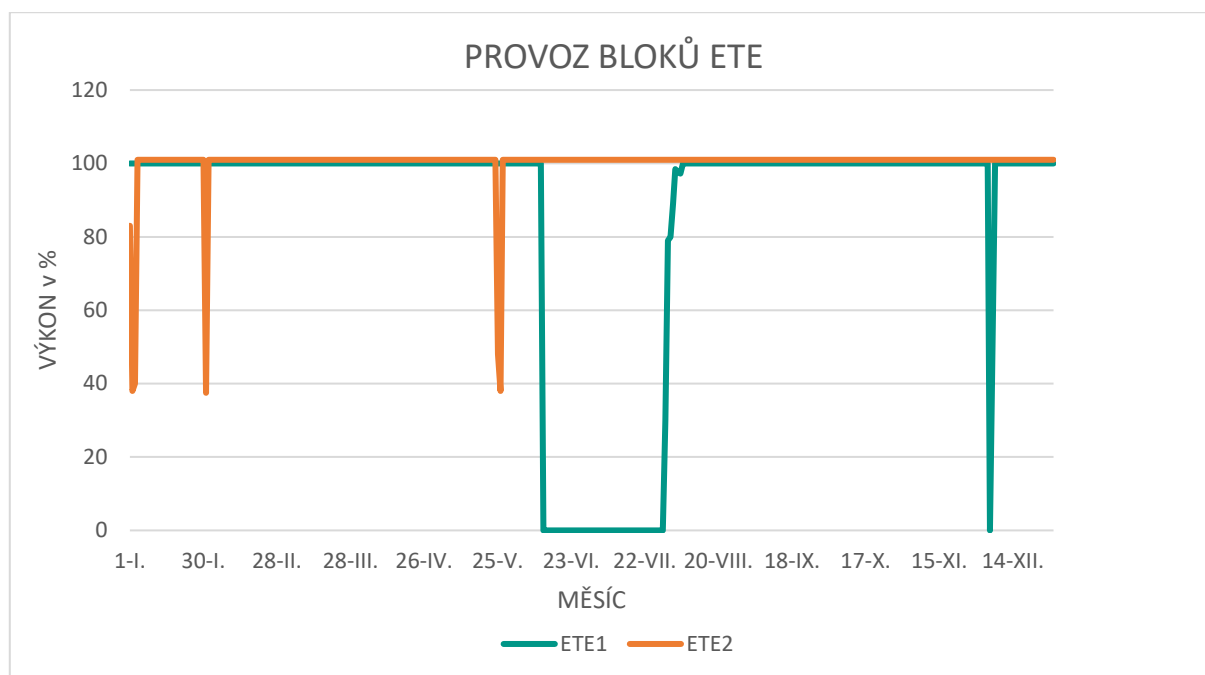
Obrázek č. 2 – Turbogenerátor Jaderné elektrárny Temelín při odstávce

Během plánované odstávky 1. bloku na výměnu paliva byly vyvezeny všechny palivové soubory z aktivní zóny a provedeny jejich kontroly, které prokázaly těsnost palivových souborů. Kromě obvyklých revizních činností, oprav a plánovaných investičních akcí bylo provedeno čištění vnějšího povrchu tlakové nádoby reaktoru. Vyhořelým palivem bylo zaplněno pět obalových souborů ŠKODA a následoval jejich transport do skladu vyhořelého paliva. V rámci investiční akce zaměřené na modernizaci systému kontroly a řízení kategorie non 1E (systém, který nezajišťuje plnění bezpečnostních funkcí) byla na několika jeho částech provedena výměna za systém OVATION. Obdobná činnost (mnohem menšího rozsahu) spojená s modernizací řídicího systému buzení proběhla na systémovém diesel-generátoru 2. bezpečnostní divize. Značný rozsah revizních činností a oprav, resp. úprav na turbogenerátoru byl spojen i s řešením problematiky chvění. Časový harmonogram odstávky pro výměnu paliva 1. bloku byl dodržen.

Z důvodu zvýšení spolehlivosti a životnosti systémů důležitých z hlediska jaderné bezpečnosti proběhla za provozu bloků na nominálním výkonu, současně na obou blocích rovněž odstávka jedné divize technické vody důležité za účelem výměny potrubních dílů a armatur.

V JE Temelín bylo v roce 2025 provozovatelem evidováno a vyhodnoceno celkem 195 událostí a neshod (klasifikovaných kategorií 1, 2 a 3), z toho 29 událostí a neshod (kategorií 1 a 2) bylo vyhodnoceno jako události významné.

Graf č. 2.2 Provoz bloků ETE



2.2 Výsledky dozorné činnosti úřadu na jaderných elektrárnách

2.2.1 Povolení k činnostem

Úřad ve své působnosti v souladu s ustanoveními atomového zákona vydává na základě žádostí rozhodnutí ve věci povolení k činnostem souvisejícím s využíváním jaderné energie. Vydání rozhodnutí je správní úkon, pro jehož vydání je v atomovém zákoně stanovena speciální lhůta nad rámec lhůt stanovených zákonem č. 500/2004 Sb., správní řád. Tyto lhůty zohledňují náročnost hodnocení atomovým zákonem vyžadované dokumentace pro povolovanou činnost, v níž žadatel uvádí podstatné informace, prokazující splnění jak obecných, tak i speciálních povinností držitele povolení – plnění zásad mírového využívání jaderné energie a ionizujícího záření.

Výrokem vydaných povolení mohou být v odůvodněných případech stanoveny podmínky, za kterých je činnost na jaderném zařízení povolena. Podmínkami úřad doplňuje podrobnosti k plnění obecných podmínek stanovených atomovým zákonem a jeho prováděcími právními předpisy nebo specifické požadavky, vyplývající z předpokládaného průběhu povolené činnosti. Dodržování a plnění těchto podmínek úřad eviduje a průběžně kontroluje. Tyto podmínky lze rozdělit podle způsobu jejich plnění na jednorázové, které jsou splněny provedením požadované činnosti, a opakované, jejichž plnění je úřadem vyhodnocováno ve většině případů každoročně, a to po celou dobu platnosti povolení k činnosti na jaderném zařízení. Z podmínek vyžadujících plnění opakované je nejvýznamnější každoroční předkládání aktualizované provozní bezpečnostní zprávy, programů řízeného stárnutí, implementace vybraných nápravných opatření k nálezům z periodického hodnocení bezpečnosti, zprávy o provedené analýze kultury bezpečnosti v útvech provádějících činnosti s vazbou na zajištění jaderné bezpečnosti provozovatele a jeho přímých dodavatelů a zprávy o hodnocení celkové účinnosti programu kultury bezpečnosti a plánované aktivity v této oblasti.

2.2.1.1 Povolení provozu bloků JE Dukovany

Povolení k provozu pro jednotlivé reaktorové bloky JE Dukovany vydaná v letech 2017 až 2020 opravňují jejich držitele provozovat JE Dukovany po dobu delší, než na jakou bylo původním projektem zařízení uvažováno. Úřad v roce 2025 zkontroloval plnění 57 z celkem 248 podmínek stanovených pro provoz jednotlivých bloků pro JE Dukovany. Prověření potvrdilo, že všechny trvalé podmínky byly plněny.

Pro všechny 4 bloky, mezisklad vyhořelého paliva a sklad vyhořelého paliva JE Dukovany bylo vydáno povolení k provozu pracoviště IV. kategorie z hlediska požadavků na zajištění radiační ochrany při provádění povolené činnosti s platností od 1. ledna 2026 na dobu neurčitou.



Obrázek č. 3 – Jaderná elektrárna Temelín

2.2.1.2 Povolení provozu bloků JE Temelín

Povolení k provozu obou bloků jaderné elektrárny Temelín po 20 letech provozu byla vydána v roce 2020 a 2022. Úřad eviduje celkem 23 podmínek stanovených v povolení pro provoz 1. bloku JE Temelín a 20 podmínek stanovených v povolení pro provoz 2. bloku JE Temelín. Pro rok 2025 byly všechny podmínky plněny. Úřad v současné době konzultuje s provozovatelem přípravu průkazné dokumentace pro hodnocení bezpečnosti po dovršení 30 let provozu.

2.2.1.3 Povolení pro nová jaderná zařízení v území k umístění provozovaných JE

Úřad se v rámci své pravomoci a působnosti podílí na záměrech přípravy nasazení nových jaderných bloků v lokalitách Dukovany a Temelín. Rozhodnutí o povolení k umístění dvou nových jaderných bloků v území k umístění JE Temelín, vydané v roce 2014, je stále účinné a aktualizované v souladu s požadavky platných právních předpisů.

Rovněž povolení k umístění dvou nových jaderných bloků v území k umístění JE Dukovany, vydané v roce 2021, je stále platné. Podmínky se týkají pravidelné aktualizace bezpečnostní dokumentace a změn v organizační struktuře společnosti Elektrárna Dukovany II, a. s., která v souladu s tím, že byl v roce 2024 vybrán dodavatel nového jaderného zdroje v Dukovanech, konzultuje svoji přípravu na budoucí správní řízení o povolení k výstavbě jaderného zařízení včetně obsahu předkládané dokumentace.

Povolení k umístění jaderných bloků v Dukovanech na dobu neurčitou bylo vydáno již v roce 2021 a v průběhu roku 2025 docházelo k menším úpravám dokumentace pro tuto povolenou činnost v zájmu zachování její aktuálnosti. Postupně jsou společností Elektrárna Dukovany II, a. s., tyto dokumenty adaptovány také na proces nadcházející výstavby, zejména vytvořením podmínek pro zahájení výroby položek s dlouhou dobou dodání (zejm. tlakové nádoby reaktorů a jiné části primárního okruhu). V roce 2025 došlo také k úpravám této dokumentace v souvislosti s přechodem majoritního vlastnictví

podílů ve společnosti na stát. Všechny tyto modifikace byly odborníky Úřadu průběžně hodnoceny a posouzeny jako vyhovující požadavkům atomové legislativy a mezinárodním doporučením.

2.2.1.4 Povolení změn při využívání jaderné energie ovlivňujících jadernou bezpečnost, technickou bezpečnost a fyzickou ochranu jaderného zařízení

V roce 2025 zahájil úřad celkem 12 správních řízení ve věci vydání povolení změny ovlivňující jadernou bezpečnost, technickou bezpečnost a fyzickou ochranu jaderných elektráren. Celkem bylo vydáno 11 rozhodnutí o povolení změny, jedno zahájené správní řízení bude ukončeno v následujícím roce. Rozhodnutími byly v roce 2025 povoleny:

pro JE Dukovany:

- Rekonstrukce rozvoden zajištěného napájení I. kategorie.
- Odstranění projektové neshody v průtoku technické vody důležité přes výměník systému havarijního chlazení aktivní zóny při havárii se ztrátou chladiva.
- Opatření pro automatickou detekci výpadku jedné fáze v třífázové elektrické síti (tzv. OPC – Open Phase Condition) a řešení ochrany třífázových spotřebičů před tímto fenoménem.
- Zajištění provozuschopnosti rozvaděčů řídicího systému, buzení a signalizace diesel generátorové stanice do roku 2045.
- Úprava spodních nátrubků parogenerátorů.
- Výměna horní části studeného kolektoru primárního okruhu parogenerátoru č. 33 na 3. bloku JE Dukovany.
- Provedení 1. části změny „Zabezpečení systémů SAOZ jako životně důležitých prostor (ŽDP) včetně optimalizace technického systému fyzické ochrany JE Dukovany po implementaci požadavků atomového zákona – rozšíření zabezpečení systémů SAOZ jako ŽDP“.

pro JE Temelín:

- Rekonstrukce řídicích systémů dieselgenerátorů (blokových a společné dieselgenerátorových stanic) v JE Temelín.
- Urgentní zvýšení kapacity skladu čerstvého paliva úpravou zásobníků pro hermetická pouzdra (z důvodu navýšení kapacity skladovaného paliva pro vytvoření strategické rezervy k zajištění výroby elektrické energie, jejíž objem přesahuje objem skladovaného paliva předpokládaného projektem JE).
- Skladování čerstvého jaderného paliva typu RWFA-T ve skladu čerstvého paliva JE Temelín.
- Zřízení nových shromaždišť na jaderné elektrárně Temelín.

Ve všech uvedených správních řízeních jsou současně posuzovány i aspekty vlivu na zajištění radiační ochrany, monitorování radiační situace a zvládnutí radiační mimořádné události a také dopady provedení změn na související dokumentaci pro povolenou činnost. Změny dokumentace ovlivněné povolenou činností, která musí být úřadem schválena, mohou být schváleny zároveň s vydáním povolení, nebo je akceptován návrh této změny s tím, že příslušná dokumentace musí být schválena před uvedením změny do provozu (například Limity a podmínky nebo Program provozních kontrol).



Obrázek č. 4 – Vysokotlaké havarijní čerpadlo SAOZ

S účinností novely zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, zákonem č. 83/2025 Sb., tzn. od 1. července 2025, úřad informuje veřejnost o zahájených řízeních o vydání povolení k činnostem souvisejícím s využíváním jaderné energie, včetně povolení výše uvedených změn, prostřednictvím svého webu i jiných informačních kanálů. Veřejnost má tak možnost se s řízením seznámit již v jeho průběhu.

2.2.2 Schvalování a posuzování dokumentace pro povolovanou činnost

2.2.2.1 Limity a podmínky

V roce 2025 úřad schválil celkem 11 změn dokumentace „Limity a podmínky bezpečného provozu“ A004a pro JE Dukovany a 6 změn dokumentace „Limity a podmínky JE Temelín“ pro 1. i 2. blok JE Temelín a jednu změnu dokumentace „Limity a podmínky pro bezpečný provoz skladu čerstvého jaderného paliva“ JE Temelín.

Změny dokumentace Limity a podmínky (LaP) jsou ve většině případů schvalovány pro konkrétní blok z důvodu potřeby bezpečného provozu, např. nové nastavení parametrů, oprava textu a upřesnění požadovaných činností, pro vloženou odstavku nebo ukončení realizace technické změny s dopadem do LaP (změny požadavků na kontroly). Schválení změny je vždy následováno prokazatelným proškolením provozního personálu. V rámci změny LaP je posuzováno také zdůvodnění Limitů a podmínek, které schvalovaný dokument doplňuje, a to z hlediska návaznosti na schválené Limity a podmínky.

2.2.2.2 Program provozních kontrol

Změny programu provozních kontrol (PPK) jsou schvalovány průběžně v revizích tak, aby provádění předepsaných činností navazovalo na provádění změn a modifikací zařízení a zohledňovalo také provozní zkušenosti.

V roce 2025 byla schválena jedna změna PPK JE Dukovany, která spočívala v upřesnění kritérií přijatelnosti, aktualizaci předpisů pro vyhodnocení kontrol, upřesnění rozsahů kontrol, nápravách nalezených chyb v jednotlivých dílčích programech či přesunu kontrolovaných zařízení pod správný dílčí program či zavádění nových kontrol.

Pro JE Temelín byly v roce 2025 schváleny čtyři změny PPK. Obdobně jako u JE Dukovany byly důvody pro změny v jednotlivých dílčích programech různé, reagující na provozní zkušenosti, spočívající ve formální nápravě nalezených nesrovnalostí, vyřazení zařízení, jež nejsou vybranými zařízeními, změnách druhu kontrolní činnosti, aktualizaci předpisů pro vyhodnocení nebo přidání nových kontrol.

2.2.2.3 Seznam vybraných zařízení

Součástí dokumentace pro povolovanou činnost při činnostech souvisejících s využíváním jaderné energie pro životní cyklus jaderného zařízení již od fáze výstavby je rovněž Seznam vybraných zařízení (SVZ), který je dokumentem podléhajícím schválení úřadem. SVZ je zpracován pro konkrétní jadernou elektrárnu a je úřadu předkládán k posouzení a schválení v pravidelném intervalu jednou ročně.

V roce 2025 úřad schválil aktualizace dvou SVZ, jednu pro JE Dukovany, druhou pro JE Temelín, které obsahují zapracování technických modifikací a změn provedených během roku 2024. V SVZ pro JE Dukovany, s vyznačením požadavků na posouzení shody autorizovanou osobou v revizi č. 17 i v SVZ pro JE Temelín, s vyznačením požadavků na posouzení shody autorizovanou osobou, v revizi č. 11 platné pro 1. a 2. blok a sklad použitého jaderného paliva, byly promítnuty rovněž změny plynoucí z dopadů SVZ pro Technický systém fyzické ochrany (TSFO).

Údaje o zapracovaných změnách jsou vedeny rovněž v databázové aplikaci SVZ obou JE, kterou má úřad k dispozici pro potřeby své správní a kontrolní činnosti.

2.2.2.4 Seznam nevybraných zařízení

V průběhu srpna a září roku 2025 úřad převzal aktualizované seznamy nevybraných zařízení s vlivem na jadernou bezpečnost, samostatně zpracované pro JE Dukovany a JE Temelín, obsahující více než 10 000 položek, ve kterých jsou začleněny systémy, konstrukce a komponenty s vlivem na jadernou bezpečnost, které jsou určeny k omezení dopadů selhání nebo poruch vybraných zařízení, a nevybraná zařízení, jejichž porucha může negativně působit na systémy, konstrukce a komponenty vybraných zařízení. Předložené informace vzal úřad na vědomí bez připomínek a využil poskytnuté informace ke své kontrolní a hodnotící činnosti.

2.2.2.5 Plán vyřazování z provozu

Součástí souhrnu dokumentace pro povolovanou činnost je Plán vyřazování z provozu a ověřený odhad nákladů na vyřazování. Plány vyřazování z provozu jsou aktualizovány nejméně jednou za 5 let, poslední schválené změny pro obě JE jsou platné od roku 2024 s následným schválením aktualizace SÚJB.

2.2.2.6 Plán zajištění fyzické ochrany

Obě jaderné elektrárny mají platný schválený Plán zajištění fyzické ochrany. V roce 2025 zahájil úřad celkem 3 správní řízení ve věci schválení změny Plánu zajištění fyzické ochrany. Změny Plánu zajištění fyzické ochrany byly v případě JE Dukovany vyvolány provedením změny ovlivňující zabezpečení jaderného zařízení, další změny byly vyvolány potřebou změn v reakci na novelizaci legislativy a provedení plánovaných organizačních změn na obou jaderných elektrárnách.

2.2.2.7 Provozní program řízeného stárnutí JE

Důležitým dokumentem významným z hlediska dlouhodobého provozu jaderných elektráren je Provozní program řízeného stárnutí JE (PPŘS). Tento dokument není úřadem schvalován, ale je předkládán k posouzení. Dokument pokrývá řízení stárnutí obou JE a je pravidelně aktualizován v části výčtu systémů, konstrukcí a komponent podléhajících procesu řízeného stárnutí, který je tvořen pro každou JE samostatně, a to zejména na základě provedených změn v technologii JE a s tím souvisejících změn

v seznamu vybraných zařízení a seznamu nevybraných zařízení s vlivem na jadernou bezpečnost. Nad rámec výše uvedeného došlo dále v roce 2025 k úpravám souvisejícím se změnami názvů procesních rolí jednotlivých specialistů, doplnění nového typu programu řízeného stárnutí do výčtu programů řízeného stárnutí a dalším drobným formálním úpravám.

2.2.2.8 Programy systému řízení

V souladu s ustanovením § 29 odst. 1 atomového zákona k zajišťování a zvyšování úrovně bezpečnosti musí být držitelem povolení zaveden a trvale udržován integrovaný systém řízení, jenž je v souladu s požadavkem vyhlášky č. 408/2016 Sb., o požadavcích na systém řízení, popsán v dokumentu Program systému řízení (PSŘ). PSŘ je rovněž součástí dokumentace pro povoloanou činnost pro všechny fáze životního cyklu jaderného zařízení nepodléhá schválení úřadu, přestože úřad posuzuje jeho návrh a vyjadřuje se k němu.

Program systému řízení pro provoz (PSŘpP) je dokumentem platným pro všechna jaderná zařízení provozovaná ČEZ a je úřadu předkládán k posouzení vždy, když dojde k jeho významné změně, jinak v pravidelném intervalu jednou ročně.

V pravidelné aktualizaci PSŘpP pro rok 2025 zaslané úřadu koncem roku 2024 byly zohledněny některé předchozí připomínky úřadu. Po posouzení předložené aktualizované verze úřad spolu s komentáři odeslal nové připomínky k vyřešení v příští pravidelné revizi.

Přílohou každé žádosti o povolení změny musí být úřadu předložen Program systému řízení (PSŘ změny) specifický pro konkrétní povoloanou změnu. Předmětem PSŘ změny je informovat o zajištění kvality procesů a činností při přípravě a realizaci změny, kvalifikaci dodavatelů a způsobu komunikace při provádění povoloané činnosti.

2.2.3 Hodnocení bezpečnosti

2.2.3.1 Bezpečnostní zprávy

ČEZ předává každoročně úřadu ve stanovených termínech v souladu s podmínkami povolení k provozu pro obě jaderné elektrárny aktualizované Provozní bezpečnostní zprávy (PrBZ). V roce 2025 byly předány PrBZ JE Dukovany a PrBZ JE Temelín, splňující všechny požadavky na obsah PrBZ tak, aby popisovala plnění požadavků na projekt stanovených přílohou vyhlášky č. 329/2017 Sb., o požadavcích na projekt jaderného zařízení, se zohledněním uznávané mezinárodní praxe.

PrBZ JE Temelín a JE Dukovany byly v kapitolách 15 a 20 přepracovány tak, že mimo změn vyvolaných uvedením textu do souladu s doporučením návodu BN-JB-1.3. byly zahrnuty aktualizace řady analýz provedených v souvislosti s projektovými změnami a byla provedena průběžná aktualizace analýz.

Úřad obě předané PrBZ opět posoudil a dopisy sdělil svoje nové připomínky a požadavky na doplnění textů, které se týkaly zejména přesnosti a aktuálnosti informací obsažených ve zprávách a zohlednění provedených změn a modifikací projektu tak, aby PrBZ popisovala skutečný stav. Při hodnocení je vždy přihlíženo k požadavkům všech platných právních předpisů vztahujících se k provozovaným jaderným elektrárnám, jejichž úplný výčet a aktuální verze jsou zveřejněny na www.sujb.gov.cz.

2.2.3.2 Periodické hodnocení bezpečnosti

V souladu s požadavky vyhlášky č. 162/2017 Sb., o hodnocení bezpečnosti podle atomového zákona, předložil provozovatel JE Dukovany v roce 2025 po uplynutí stanoveného desetiletého období konečnou verzi dokumentace periodického hodnocení bezpečnosti (PSR). Hodnocení bylo provedeno podle schváleného souboru dokumentace – „Strategie provádění periodického hodnocení jaderných elektráren“ a jeho příloh, popisujících metody a kritéria pro provádění hodnocení. Do hodnocení byly zahrnuty všechny bezpečnostně významné provozní celky, nacházející se ve střeženém prostoru jaderné elektrárny.

Při provádění PSR se podle stanovených metodik a kritérií ověřuje, zda stav hodnoceného jaderného zařízení k předem stanovenému termínu odpovídá aktuálním požadavkům jak právních předpisů ČR,

tak nadnárodních předpisů a doporučení. Všechny nalezené odchylky musí být zhodnoceny z hlediska jejich závažnosti a dopadu na úroveň bezpečnosti jaderné elektrárny, a to ve všech definovaných oblastech hodnocení. Případné odchylky – pozitivní i negativní, mohou vznikat v důsledku změn právních předpisů a bezpečnostních standardů, provozních zkušeností, požadavků na modernizaci technologie, vědeckých poznatků nebo změn interních řídicích procesů. Zhodnocení bezpečnostního významu odchylek a následný návrh vhodných nápravných opatření by měly prokázat schopnost jaderné elektrárny pokračovat v bezpečném provozu během následného období až do dalšího PSR.

Výsledky periodického hodnocení bezpečnosti s návrhem souboru nápravných opatření byly předloženy úřadu k hodnocení ve formě souhrnné zprávy PSR v zákonném termínu. Hodnocení SÚJB se zaměřilo na ověření souladu provedeného PSR s předem stanovenými požadavky a vlastními poznatky z hodnoceného období provozu, na posouzení jeho úplnosti, věcné správnosti a aktuálnosti a na vyhodnocení, zda nalezené odchylky budou adekvátně a v přijatelných termínech řešeny provedením stanovených nápravných opatření. Nápravná opatření z předchozího PSR z roku 2015, jejichž provedení vyžadovalo činnosti dlouhodobého charakteru, byla převedena do aktuálního souboru opatření.

Na základě provedeného hodnocení předloženého PSR úřad konstatoval, že provozovatel provedl detailní hodnocení s výsledkem, že jaderná elektrárna Dukovany splňuje požadavky na bezpečný provoz i v dalším období. V průběhu hodnocení SÚJB shledal nejasnosti v některých záznamech o provedeném hodnocení a vyžádal jejich doplnění s termínem v roce 2026; vždy se jednalo o dílčí nejasnosti, které neovlivňují pokračování bezpečného provozu v dalším období.

Při provádění PSR JE Dukovany byly zjištěny i odchylky znamenající i zavedení kvalifikovaných postupů nad rámec normativních požadavků, jako je například zavedení ochrany technologických systémů zabuzující úmyslnému zneužití, několikanásobná fyzická kontrola aktuálního stavu zařízení nebo vytvoření alternativního havarijního řídicího střediska (HŘS), které zálohuje funkci záložního HŘS a podpůrného HŘS.

Každoročně předává provozovatel obou jaderných elektráren úřadu souhrnné přehledy o plnění nápravných opatření z předchozích PSR, v nichž jsou uvedeny také termíny jejich skutečného plnění nebo zdůvodněny posuny plánovaných termínů.

2.2.3.3 Pravděpodobnostní hodnocení bezpečnosti

Během roku 2025 úřad na jaderných elektrárnách kontroloval plnění požadavků souvisejících s Pravděpodobnostním hodnocením bezpečnosti (PSA). Úřad zhodnotil, stejně jako každý rok, aktualizované Souhrnné zprávy „Living PSA“ obou českých jaderných elektráren, které jsou součástí PrBZ, kapitola 19. Tato kapitola shrnuje podstatné informace o provedeném PSA první i druhé úrovně a obsahuje souhrnné vyhodnocení rizika plynoucího z provozu jaderných bloků. Jsou v ní prezentovány kvantitativní a kvalitativní výsledky PSA včetně z nich plynoucích závěrů.

Na provozovaných blocích jaderných elektráren se dlouhodobě aplikuje monitor rizika, který je využíván ke sledování a kontrole průběhu okamžitého rizika provozu při výkonových a nevýkonových stavech bloku a pro plánování údržby a oprav během odstávek bloků. Hodnoty okamžitého rizika se pohybovaly na všech blocích obou elektráren v přijatelných mezích.

Úřad v rámci hodnocení v oblasti PSA posuzoval dokumentaci přiloženou k žádostem předloženým ČEZ, jejichž předmětem byly dočasné změny limitů a podmínek. Úřad též provedl každoroční pravidelnou kontrolu v oblasti „adekvátnost a využívání PSA“ na obou jaderných elektrárnách.

Úřad byl i v roce 2025 aplikačním garantem a příjemcem výstupů dvou vědecko-výzkumných projektů Technologické agentury České republiky (TA ČR) se vztahem k PSA:

- 1) „Vývoj metodik a nástrojů na ověřování a hodnocení studií PSA a jejich aplikace v dozorné činnosti SÚJB“, jehož součástí je příprava systému kritérií pro posuzování PSA a jeho aplikací, který bude následně vložen do programového prostředí, které bude umožňovat práci s těmito kritérii;

- 2) „Aplikace pravděpodobnostního hodnocení bezpečnosti u malých modulárních reaktorů v činnosti dozorného orgánu v ČR“.

2.2.3.4 Zvláštní hodnocení bezpečnosti

Držitelé povolení k činnostem podle atomového zákona musejí zpracovávat také zvláštní hodnocení bezpečnosti v souladu s požadavky vyhlášky o hodnocení bezpečnosti podle atomového zákona, které je vyžadováno především před provedením změn při využívání jaderné energie (technických a organizačních) a při podezření na snížení úrovně bezpečnosti.

Technické změny

Úřad posoudil dokumentované hodnocení 200 oznámených jiných změn při využívání jaderné energie, z nichž 103 se týkalo jaderné elektrárny Dukovany a 97 jaderné elektrárny Temelín. Řada změn se dlouhodobě zaměřuje na výběr ekvivalentních zařízení a komponent, které jsou nevyhovující z důvodu stárnutí a zastarávání zařízení. Dalším důvodem výběru ekvivalentů je zejména ukončování výroby v dodavatelských organizacích nebo přímo zánik dodavatele a tím faktická nedosažitelnost důležitých komponent a náhradních dílů. Několik takových změn souviselo se změnami povolenými, např. při plánované realizaci využití projektových rezerv bloků JE Dukovany. ČEZ také zahrnuje mezi technické změny podléhající oznámení úřadu některá důležitá řešení neshod, jež mohou ve svém důsledku ovlivnit bezpečnost opravovaného zařízení. V roce 2025 bylo takových oznámení posouzeno celkem 41.

Z předložených hodnocení žádné neukázalo natolik závažné nedostatky, které by vedly k zákazu provedení změny nebo k přehodnocení na změnu povolovanou. V několika případech, týkajících se především výběru ekvivalentů jako náhrady již nevyroběného prvku, bylo nutné vyžádat doplnění dokumentace změny o detailní informace a průkazy, že nový ekvivalent bude mít požadované nebo lepší vlastnosti a neovlivní správné plnění funkce.

Organizační změny

ČEZ oznamuje plánované organizační změny pro kalendářní rok formou souhrnné zprávy, která je plněním podmínek povolení k provozu bloků JE Dukovany a JE Temelín. Pro rok 2025 byly plánované změny celkem v pěti útvarech, z nichž velká část se opakovaně zaměřovala na posílení a lepší využití kapacit vybraných útvarů, rozšiřování kvalifikace zaměstnanců, nastavení odpovídajících profesních požadavků v útvarech zaměřených na bezpečnost provozu a realizaci projektů. V roce 2025 byly nad rámec plánovaných již oznámených změn samostatně oznámeny celkem 2 souhrny organizačních změn, jejichž cílem bylo zlepšení systému řízení v divizi jaderná energetika při zajištění rozvoje řízení, zavedení digitální podpory výkonu činností a jeho hodnocení, změna v útvaru informační a kybernetická bezpečnost, která reaguje na změnu právních předpisů v oblasti kybernetické bezpečnosti. Koncem roku byl úřadu předán přehled a popis 6 změn, plánovaných pro rok 2026.

V lednu 2025 byl úřadu předán požadovaný seznam uskutečněných změn, v němž byly uvedeny informace o skutečném termínu a rozsahu změn a zahrnuty také informace o hodnocení dopadů na dotčené činnosti. Při posuzování úřad neshledal nedostatky s tím, že personální kapacity jsou plánovány tak, aby bylo zajištěno přednostní dodržování požadavků na bezpečnost jaderných aktivit.

Zvláštní hodnocení bezpečnosti při podezření na snížení úrovně bezpečnosti

Tento typ hodnocení je účinným nástrojem pro hodnocení zjištěných neakceptovatelných trendů v úrovni bezpečnosti již ve fázi předcházející závažné neshodě nebo vzniku významné události. Provedení Zvláštního hodnocení bezpečnosti při podezření na snížení úrovně bezpečnosti (ZHB) je zákonem stanovenou povinností provozovatele, který průběžně sleduje celkovou úroveň bezpečnosti svého jaderného zařízení. V případě, že úřad ve své kontrolní a hodnotící činnosti dospěje k vlastnímu zjištění, že může být bezpečnost snížena nebo ohrožena, vyžádá zpracování ZHB ve správním řízení. V roce 2025 byly úřadu předány nové dokumenty ZHB ke dvěma událostem v JE Dukovany a jednomu zjištění v JE Temelín.

Prvním podnětem pro zpracování ZHB bylo provádění pasportizace požárně bezpečnostních řešení v objektech JE Dukovany, při které byla nalezena neshoda spočívající ve zjištění, že požární ochrany ocelových konstrukcí, které jsou předepsány stávajícími požárně bezpečnostními řešeními, ne zcela odpovídají těmto požadavkům. Podnětem pro druhé ZHB pak bylo šetření události, která se týkala plnění požadavků při výpadcích hlavních cirkulačních čerpadel na nižších výkonech než nominálních, při němž byly provedeny kontroly dalších postulovaných iniciačních událostí a bylo odhaleno, že během přechodového děje způsobeného porušením těsnosti víka primárního kolektoru parogenerátoru dojde k překročení koeficientu KP2b, tj. tlaku v sekundárním okruhu. Úřad po zhodnocení vyžádal doplnění ZHB tak, že překročení KP2b znamená čerpání bezpečnostní rezervy, a dále zpracování analýzy s realističtějšími předpoklady, která bude součástí příští revize PrBZ JE Dukovany. SÚJB považuje předložené průkazy v ZHB za dostatečné pro další provoz do odstranění neshody, které bude provedeno na základě vydaného povolení změny při využívání jaderné energie. V JE Temelín bylo zpracováno ZHB pro stavební objekty technické vody důležité, u nichž při porovnání výsledků analýz s existující výpočtovou dokumentací a dokumentací skutečného stavu byly zjištěny nesrovnalosti vedoucí k podezření, že objekty nemusí vyhovovat všem požadavkům na odolnost při zatížení extrémními klimatickými vlivy (vítr, sníh, teploty) a seismicitou. Tato hodnocení byla zahájena a dokumentována na základě vlastních zjištění provozovatele, který si pro tyto případy vytvořil interní řídicí postupy.

2.2.3.5 Hodnocení událostí

Události s bezpečnostními důsledky musí být vyšetřovány v souladu s jejich skutečným nebo potenciálním významem. Události s významným dopadem na bezpečnost musí být prošetřeny tak, aby byly zjištěny jejich přímé a kořenové příčiny, včetně příčin souvisejících s projektem zařízení, provozem a údržbou, nebo lidskými a organizačními vlivy. Provozovatel musí zavést a udržovat systém pro ukládání a vyhledávání provozních zkušeností, a to nejen ve svém zařízení (vnitřní zpětná vazba), ale také na zařízeních stejného typu (vnější zpětná vazba) nebo na nejaderném zařízení, pokud mohou mít potenciální dopad na bezpečnost jaderné elektrárny.

Požadavky na informování dozorného orgánu v případě vzniku provozní události, zařazení provozní události do kategorie a požadavky na šetření provozní události jsou předmětem vyhlášky č. 21/2017 Sb., o zajišťování jaderné bezpečnosti jaderného zařízení. V mezinárodním prostředí je pro potřebu komunikace o významnosti události, která vyvolává radiační nebezpečí, zavedena Mezinárodní stupnice hodnocení závažnosti jaderných událostí INES (The International Nuclear Event Scale). Prvotní hodnocení závažnosti každé události provádí provozovatel jaderné elektrárny, po předání výsledků pak specialisté úřadu provedou vlastní hodnocení.

Úřad v rámci své správní a kontrolní činnosti při hodnocení provozu jaderných elektráren sleduje a hodnotí průběh a šetření všech odchylek od projektového stavu reaktorových bloků. Prověrky šetření událostí jsou předmětem specializovaných kontrol úřadu. Každá významná událost je podrobena standardnímu přezkoumání a v souladu s doporučeními příručky pro hodnocení závažnosti událostí INES zhodnotí úřad provozovatelem navrženou kategorii události.

Z celkem 318 nahlášených a úřadem zhodnocených událostí byly celkem 3 události hodnoceny stupněm 1 „anomálie“, z toho 2 v JE Dukovany a jedna v JE Temelín. V případech 6 událostí byl význam kategorizován jako události bez bezpečnostního významu "Pod stupnicí/Stupeň 0". Všechny ostatní události nejsou z hlediska jaderné a radiační bezpečnosti významné a jsou předběžně hodnoceny mimo stupnici INES. Hodnocení událostí, ke kterým došlo v posledních dnech roku, je dokončováno v roce následujícím. Hodnoty uváděné v tabulkách jsou platné k 31. prosinci 2025.

Tabulka č. 2.1 Počet hodnocených událostí a automatických rychlých odstavení reaktoru JE Dukovany

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
INES 0	7	5	2	3	5	3
INES 1	1	1	0	0	1	2
INES 2					1	0
ROR (HO1)	0	0	0	1	0	0
Události významné	65	51	26	27	36	26
Události méně významné	60	59	60	82	55	53

Stupněm 1 byly v JE Dukovany hodnoceny neprovozuschopnost čerpadla bezpečnostního systému a nemožnost aktivace žádného ze 2 dochlazovacích okruhů a porušení LaP (popsané v části 2.1.1). Za události hodnocené stupněm 0 byla považována zjištění nevyhovujících protipožárních ochran ocelových konstrukcí a nevyhovující kritérium přijatelnosti KP2b při události porušení těsnosti víka kolektoru parogenerátoru z primární strany (popsané v části Zvláštní hodnocení bezpečnosti při podezření na snížení úrovně bezpečnosti) a dále chybná kategorizace změny provádění zkoušek poloobslužných prostor (nevhodně navržené technické řešení umístění oddělovací armatury na hranici hermetického prostoru).

Tabulka č. 2.2 Počet hodnocených událostí a automatických rychlých odstavení reaktoru JE Temelín

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
INES 0	9	11	4	6	11	3
INES 1	2	0	0	0	0	1
ROR (HO1)	0	0	0	0	0	0
Události významné	93	43	41	67	63	29
Události méně významné	108	140	179	246	245	166

Událostí hodnocenou stupněm INES 1 jsou zjištěné nedostatky (popsané v části Zvláštní hodnocení bezpečnosti při podezření na snížení úrovně bezpečnosti) v oblasti plnění požadavků na seismickou odolnost objektů úpravny vody technické vody důležité (TVD), boční filtrace TVD, doplňování TVD a jednoho úseku kanálu pro potrubí TVD. Nedostatky uvedených stavebních objektů by mohly při působení vnějších vlivů negativně ovlivnit integritu potrubí TVD a tím i ovlivnit provozuschopnost příslušných divizí bezpečnostních systémů.

Událostmi hodnocenými stupněm INES 0 jsou ruční snižování výkonu 2. bloku s odstavením turbogenerátoru po rychlém nárůstu chvění turbogenerátoru s následným působením limitačního systému a zjištění indikací v kapsách kolektorů parogenerátorů (na šesti z osmi kontrolovaných kolektorů) při periodických kontrolách svarů parogenerátorů, a to mimo oblasti standardních kontrolních míst.

2.2.3.6 Kultura bezpečnosti

Systematické sledování, rozvíjení a hodnocení atributů kultury bezpečnosti patří mezi základní požadavky kladené na systém řízení každého držitele povolení k činnostem souvisejícím s využíváním jaderné energie. Tyto požadavky vycházejí z přesvědčení, že kultura bezpečnosti je klíčovým prvkem zajišťujícím dlouhodobě bezpečný a spolehlivý provoz.

Úřad v této oblasti provádí vlastní systematický sběr a vyhodnocování dat podle předem definovaných charakteristik kultury bezpečnosti u držitele povolení ČEZ. Tímto způsobem získává ucelenější a objektivnější přehled o tom, jak jsou v praxi naplňovány požadavky na zavedení a udržování zdravé kultury bezpečnosti, a to nejen na úrovni formálně nastavených procesů, ale i skutečného chování pracovníků a vedoucích zaměstnanců.



Obrázek č. 5 – Návěv s mobilními prostředky

Podklady pro hodnocení úrovně kultury bezpečnosti jsou inspektoři zaznamenávány především v rámci kontrolní činnosti, avšak rovněž při dalších odborných činnostech úřadu, jako jsou tematické inspekce, jednání s vedením provozovatele či účast na vybraných odborných aktivitách. V průběhu roku 2025 bylo inspektoři zaznamenáno celkem 169 hodnocení jednotlivých atributů kultury bezpečnosti, z nichž 34 bylo vyhodnoceno jako vysoce pozitivních a 61 jako neutrálních. Zbývající záznamy poukazyvaly na různé míry nedostatků, které mohou mít potenciální dopad na úroveň kultury bezpečnosti.

V rámci statistického vyhodnocování získaných dat se úřad zaměřuje zejména na identifikaci opakujících se vzorců kulturního chování a na sledování střednědobých a dlouhodobých trendů. Cílem tohoto přístupu je včasné rozpoznání systémových slabin i pozitivních změn, které mohou ovlivňovat bezpečnostní výkonnost organizace. Výsledky hodnocení úřad pravidelně předává vedoucím pracovníkům společnosti ČEZ a požaduje informaci o tom, jak jsou významná zjištění negativní povahy v rámci organizace analyzována a jaká nápravná nebo preventivní opatření jsou přijímána k jejich řešení.

2.2.3.7 Opatření k nápravě

Ve vztahu k jaderným zařízením nevydal SÚJB v roce 2025 žádné rozhodnutí o uložení opatření k nápravě ve smyslu § 204 atomového zákona. Nedostatky zjištěné při kontrolách úřadu a jiným způsobem byly dotčenými osobami napraveny dostatečně bez toho, že by jim to musel úřad autoritativně ukládat.

2.2.4 Činnost státní zkušební komise

Činnosti zvláště důležité z hlediska jaderné bezpečnosti a radiační ochrany může vybraný pracovník vykonávat jen na základě oprávnění uděleného úřadem. Úřad rozhodne o udělení Oprávnění k vykonávání činností zvláště důležitých z hlediska jaderné bezpečnosti na základě žádosti vybraného pracovníka, pokud má požadované vzdělání, odbornou praxi, absolvoval odbornou přípravu, je osobnostně a zdravotně způsobilý v rozsahu odpovídajícím vykonávané činnosti a úspěšně složil zkoušku ověřující zvláštní odbornou způsobilost. Zkoušku ověřující zvláštní odbornou způsobilost je žadatel povinen složit do 12 měsíců od podání žádosti před zkušební komisí jmenovanou úřadem. Oprávnění k vykonávání činností zvláště důležitých z hlediska jaderné bezpečnosti se uděluje na dobu nejvýše 8 let, a to v závislosti na počtu předchozích oprávnění k vykonávání téže činnosti, která byla témuž žadateli udělena, a na výsledku předchozí zkoušky ověřující zvláštní odbornou způsobilost. V případě jaderně energetických zařízení je na základě výsledku předchozí zkoušky ověřující zvláštní odbornou způsobilost hodnocenou stupněm výborný umožněna žadateli tzv. integrovaná zkouška skládající se ze zkoušky na simulátoru a ústní části zkoušky ověřující znalosti ze zvládnutí abnormálních a havarijních podmínek provozu.

Zkušební komise zasedala v roce 2025 celkem 30krát. Z toho 20krát k provedení standardní ústní části zkoušky a 10krát k provedení tzv. integrované zkoušky. Úspěšným žadatelům vydal úřad doklad Zvláštní odborné způsobilosti a udělil Oprávnění k činnosti vybraných pracovníků na jaderných zařízeních v ČR.

Na základě úspěšně vykonaných zkoušek před zkušební komisí bylo 44 vybraným pracovníkům JE Dukovany uděleno oprávnění k činnosti na jaderném zařízení.

Na základě úspěšně vykonaných zkoušek před zkušební komisí bylo 29 vybraným pracovníkům JE Temelín uděleno oprávnění k činnosti na jaderném zařízení.

2.2.5 Zabezpečení jaderných elektráren

Fyzická ochrana jaderných elektráren byla v roce 2025 zajištěna v souladu se schválenými Plány zajištění fyzické ochrany. Na obou jaderných elektrárnách je zajištěna pohotovostní ochrana speciálními jednotkami Policie ČR pro ochranu jaderných elektráren dislokovanými přímo v prostoru jaderných elektráren. Fyzická ochrana je na obou jaderných elektrárnách zajišťována dodavatelským způsobem. V roce 2025 došlo k uzavření smlouvy s novým poskytovatelem bezpečnostních služeb, společností SECURITAS ČR, a.s. V roce 2025 se na obou jaderných elektrárnách uskutečnila součinnostní cvičení všech složek zajišťujících fyzickou ochranu jaderných elektráren s námětem narušení fyzické ochrany. V roce 2025 se na JE Temelín uskutečnilo cvičení Armády České republiky „HRADBA 2025“, jehož námětem byla ochrana nevojenských objektů důležitých pro obranu státu. V rámci uvedeného cvičení byla komplexně procvičena součinnost všech složek podílejících se na zajištění ochrany JE Temelín.

2.2.6 Příprava na výstavbu nových jaderných zdrojů

2.2.6.1 Velké jaderné zdroje

V souvislosti s plánovanou výstavbou nových jaderných bloků v Dukovanech a potenciálně i Temelíně úřad v roce 2025 pokračoval ve svých předchozích aktivitách. Jelikož v průběhu roku 2025 byla dojednána a v červenci také uzavřena smlouva mezi společností Elektrárna Dukovany II, a.s. a korejským dodavatelem KHNP o dodávce technologie APR-1000 pro nové jaderné bloky v Dukovanech, s opcí i pro další lokalitu, úřad se v roce 2025 zaměřil na konkrétní technické konzultace s budoucím investorem. V průběhu roku byl zaveden systém pravidelných schůzek mezi vedením a technickými specialisty obou institucí a diskutovala se zejména témata přípravy budoucí dokumentace pro povolenou činnost (jejího obsahu, struktury a východisek), klasifikace systémů, konstrukcí a komponent a využití a adaptace zahraničních technických norem, příprava budoucího personálu a palivový cyklus a systém nakládání s radioaktivním odpadem. Z konkrétních témat byl probírán budoucí dispoziční plán elektrárny Dukovany II, probíhající průzkumné práce a příprava na procesy stavebního a územního řízení.

Ve druhé polovině roku se již úřad zaměřil na konkrétní technické informace o projektu budoucího jaderného zařízení a analyzoval jejich předběžnou podobu. Koncem roku měl možnost se seznámit s bezpečnostním konceptem projektu APR-1000, čímž byl odstartován reálný proces předběžného posuzování designu a jeho dokončování. Do něj spadá i příprava na první samostatný audit dodavatelů společnosti KHNP v Koreji ze strany specialistů úřadu, který byl připravován v druhé polovině roku 2025 a bude proveden v prvním čtvrtletí roku 2026.

Současně pokračovaly interní přípravy Úřadu na budoucí řízení o povolení k výstavbě těchto nových jaderných zařízení. V září roku 2025 byl dokončen interní projekt zaměřený na přípravu hodnotících kritérií pro budoucí správní řízení, aby bylo možné tento komplexní a vysoce odborně náročný úkol zvládnout účinně a včas. Tento soubor kritérií je však „živým dokumentem“, protože musí průběžně reagovat jak na změny právního rámce, tak na doporučení vyplývající z mezinárodní a evropské praxe. Mimoto úřad zkušenosti a znalosti nabyté v konzultacích s budoucím investorem a z mezinárodních aktivit zohlednil v rámci dokončování velké revize atomové legislativy, resp. v novelách vyhlášek č. 358/2016 Sb., č. 408/2016 Sb., č. 21/2017 Sb. a č. 329/2017 Sb., které byly finalizovány v průběhu roku a mají nabýt účinnosti počátkem roku 2026. Novinky českého právního rámce specialisté úřadu rovněž vysvětlovali zástupcům společnosti Elektrárna Dukovany II, a.s. a přeneseně i jejich partnerům na straně KHNP.

Vedle tvorby odborné a regulační báze pro budoucí správní řízení o udělení povolení, a tedy i průkazů bezpečnosti a předpokladů pro budoucí bezpečný provoz nových bloků, úřad pokračoval také v přípravě a posilování svých odborných schopností a personálních kapacit.

V roce 2025 v tomto směru především zahájil faktické kroky k implementaci projektu rozvoje SÚJB pro období let 2025 až 2027, který počítá s personálním i rozpočtovým posílením. Záměrem je vytvoření nového odboru o třech odděleních, který se bude zaměřovat na téma nasazování nových jaderných technologií z pohledu zajišťování jaderné bezpečnosti, jednoho dalšího oddělení zabývajícího se zejména tématem ochrany před ionizujícím zářením a personální posilování některých dosavadních útvarů. Tyto týmy by se v budoucnu měly věnovat povolovacím procesům souvisejícím s výstavbou nových jaderných zdrojů v Dukovanech, případně v Temelíně, dále malých modulárních reaktorů, a následně i kontrolním činnostem během jejich výstavby, uvádění do provozu a samotného provozu. V roce 2025 byly zahájeny náborové akce nových expertů, z nichž někteří by měli později zformovat uvedené nové útvary. Noví specialisté byli již od počátku intenzivně zapojováni do aktivit spojených s výstavbou nových jaderných bloků.

Nábor nových pracovníků však představuje značnou výzvu, neboť na trhu práce je obecně nedostatek technicky vzdělaných odborníků a soukromý sektor často nabízí výrazně konkurenceschopnější finanční podmínky. Proto úřad také pokračuje ve své intenzivnější propagaci, aby se informace o jeho práci dostaly k potenciálním zájemcům o státní službu. K tomu využívá různá konferenční a vzdělávací setkání, zaměřená nejen na odbornou veřejnost, ale i na studenty a absolventy vysokých a středních škol.

Další oblastí personální přípravy na nové jaderné zdroje, které se úřad věnoval i v roce 2025, bylo vzdělávání vlastních stávajících specialistů. Pro další odbornou přípravu nových i stávajících pracovníků úřad zahájil adaptaci svých vzdělávacích programů, např. s ohledem na technické prvky nových jaderných zařízení, zejména jejich normativní stránku. Kromě absolvování řady individuálních vzdělávacích akcí zaměřených na téma výstavby jaderných zařízení a obnovování jaderných programů, pokračovalo také zapojení pracovníků SÚJB do množství mezinárodních pracovních skupin (WENRA, ENSREG, ENSRA a NEA OECD), na jejichž půdě bylo toto téma, nyní v celosvětovém kontextu velmi aktuální, živě diskutováno. Úřad zahájil odbornou spolupráci s korejským jaderným dozorem a jeho odbornou podporou, provádějíci předběžné hodnocení projektu APR-1000 (tzv. „standard design approval“). Ke konci roku 2025 obdržel podkladovou dokumentaci pro toto hodnocení a započal s jejími analýzami. Ty mohou napomoci v pochopení designu v pozdějších fázích jeho přípravy.

V obdobném duchu pokračuje posílení vnější technické podpory pro budoucí povolovací a jiné správní činnosti. Omezenými kapacitami státní služby není možné pokrýt veškeré potřebné odbornosti, které na straně dodavatelů a uživatelů jaderných technologií představují stovky různých oborů. Úřad proto i v roce 2025 pracoval na nastavení vztahů s možnými vnějšími dodavateli odborné expertizy, a to jak ve směru komerčním, s tuzemskými i zahraničními institucemi, které se věnují poskytování technických služeb v jaderné oblasti, tak ve směru akademickém a vědeckovýzkumném, formou zadávání výzkumných projektů pod hlavičkou Technologické agentury České republiky a jiných veřejných výzkumných programů. Ve vztahu k novým jaderným blokům se dařilo dále rozvíjet schopnosti a lidské zdroje v SÚRO.

V průběhu celého roku vydával úřad řadu vyjádření pro potřeby stavebních a územních řízení ve vztahu k novému jadernému zdroji v Dukovanech. Jednalo se zejména o schvalování přípravných prací, staveňišť a adaptace souvisejících sítí, ale třeba také o problematiku budování ubytovacích kapacit pro budoucí personál na stavbě a administrativního zázemí stavebníka.

2.2.6.2 Malé modulární reaktory (SMR)

Malé a střední modulární reaktory nabývaly v roce 2025 na významu nejen v českém, ale i ve světovém kontextu. Úřad zaměřil své aktivity zejména na dva typy projektů, které jsou v českém prostředí nejpravděpodobněji použitelné a nejrealističtější. Prioritní byl v tomto ohledu projekt Rolls Royce SMR, neboť jej zvolila společnost ČEZ jako preferovaný pro výstavbu v lokalitě Temelín a následně v Tušimicích a případně i v dalších místech, a to až do celkového počtu 10 reaktorových bloků.

Podobně jako u velkých reaktorových bloků, úřad prováděl řadu interních činností a rozvíjel své schopnosti a lidské zdroje. Zaměřoval se nejen na náborů a vzdělávání nových i stávajících pracovníků, ale i na tvorbu kritérií a sjednávání případné externí podpory. V těchto ohledech postupoval úřad obdobně jako u velkých bloků, neboť aktivity mají odborně mnoho společného.

V případě ČEZ, jakožto potenciálního budoucího investora do technologie Rolls Royce, zavedl úřad pravidelné konzultace na úrovni vedení, jejichž náplní byly zejména otázky přípravy na budoucí povolování umístění SMR, harmonizace s jinými procesy, např. EIA, dokončování designu apod. V průběhu roku proběhlo také několik setkání na technické úrovni, jejichž předmětem byly informace o průzkumech v lokalitě Temelín a Tušimice. Specialisté úřadu a SÚRO byli přímo zapojeni jako pozorovatelé do provádění průzkumných prací na lokalitě Tušimice. Byly také započaty pracovní konzultace ohledně obsahu budoucí dokumentace pro vydání povolení k umístění SMR v Temelíně. V zájmu předběžného seznamování s designem, který ještě prochází dokončováním, pokračovalo zapojení specialistů úřadu do procesu „Generic Design Assessment“, který provádí britský regulátor ONR (v roli pozorovatelů). Ve druhé polovině roku spolu úřad a ONR sjednali memorandum o spolupráci, které by mělo být podepsáno počátkem roku 2026 a na něž by měla navázat konkrétní spolupráce na technických otázkách, např. formou společného hodnocení designu.

Druhým z relevantní designů se jeví být BWRX-300 společnosti GE Vernova, který zvažuje použití několik potenciálních investorů, zejména v západních a středních Čechách. Úřad se v tomto roce zapojil do několika projektů, jejichž cílem bylo seznámit experty s technologií a úskalími jejího povolování, a to na základě zkušeností z USA, Kanady a Velké Británie. V rámci iniciativy FIRST (Foundational Infrastructure for the Responsible Use of Small Modular Reactor Technology, financované ministerstvem zahraničí USA), resp. programu projektu NEXT (Nuclear Expediting the Energy Transition Program), došlo k proškolení českých specialistů a tyto aktivity budou pokračovat v roce následujícím vytvořením metodických materiálů, které by měly napomoci budoucímu povolování. V podobném duchu se objvila v roce 2025 iniciativa SPRING (SMR Pan-Regional Interest Nuclear Group toward Fleet Deployment), zapojující regulátory a potenciální investory do této technologie ve středo a východoevropském regionu. Úřad také otevřel spolupráci s regulačními dozory PAA (Polsko) a HAEA (Maďarsko) v oblasti společného hodnocení vybraných technických a regulačních otázek návrhu reaktoru BWRX-300. Spolupráce je zaměřena zejména na sdílení zkušeností z probíhajících licenčních a předlicenčních aktivit a na koordinaci přístupů při posuzování shodného návrhu v různých národních kontextech.

V rámci vnitrostátní meziresortní spolupráce se zástupci úřadu nadále podíleli na aktivitách pracovní skupiny pro Uplatnitelnost malých a středních reaktorů v České republice pod vedením Ministerstva průmyslu a obchodu. Ta pokračovala v rozvoji strategických plánů na nasazení SMR. Mimoto se věnovala také tématům zahraniční spolupráce (zejm. European Industrial Alliance on Small Modular Reactors, dále jen „Industrial Alliance“).

V oblasti mezinárodní spolupráce se vztahem k SMR je úřad aktivním členem SMR Regulators' Forum (SMR RF) a podílí se na jeho činnosti v rámci pracovních skupin zaměřených na licencování, hodnocení návrhu a bezpečnosti a na výrobu, výstavbu, uvádění do provozu a provoz malých modulárních reaktorů. Účast v rámci Fóra umožňuje SÚJB zapojení do mezinárodní výměny regulačních zkušeností a přípravy společných doporučení k budoucímu regulačnímu rámci pro SMR.

Obdobně je úřad zapojen také do aktivity MAAE – Nuclear Harmonization and Standardization Initiative, která v několika pracovních skupinách řeší otázky společného zájmu povolování nových jaderných technologií, zejména SMR. Členské státy MAAE, včetně ČR, se snaží nalézt optimální, bezpečnou ale jednodušší cestu k nasazování SMR tak, aby nedocházelo k nadbytečné regulační zátěži a duplicitám mezi jednotlivými státy. Podobné ideje lze spatřovat i v práci některých pracovních skupin WENRA a NEA OECD se zapojením expertů úřadu, které však mimoto hledají i cesty, jak definovat bezpečnostní cíle a kritéria vůči těmto novým technologiím. V neposlední řadě byl úřad v roce 2025 zapojen do činnosti Task Force SMR pod poradním orgánem Evropské komise ENSREG. Jeho úkolem je sledování aktivit se vztahem k SMR v jednotlivých státech EURATOM a dávat zpětnou vazbu z pohledu regulátorů pracovním skupinám Industrial Alliance, která se snaží o harmonizovanější přístup k SMR v rámci EU.

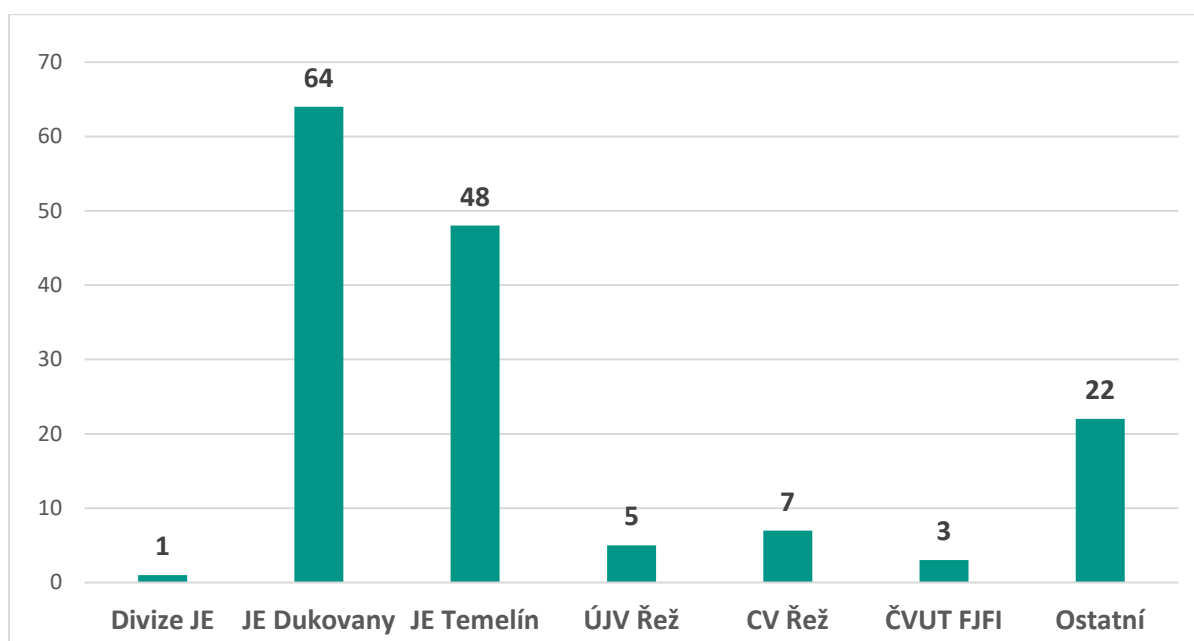
Úřad se současně účastní projektu NUWARD Joint Early Review (JER) spolu s regulačními dozory STUK (Finsko), ASNR (Francie), PAA (Polsko), ANVS (Nizozemsko) a SSM (Švédsko). Projekt vstupuje do třetí fáze hodnocení a je zaměřen na společné posuzování vybraných technických a regulačních otázek návrhu NUWARD v předlicenční fázi, včetně sbližování regulačních přístupů a sdílení zkušeností mezi zúčastněnými dozory. Výsledky druhé fáze jsou dostupné na webových stránkách všech účastníků projektu.

Účast úřadu v mezinárodním projektu EK zaměřeném na regulaci SMR v afrických zemích přispěla k ověření a zpřesnění vlastních regulačních přístupů, zejména v oblasti odstupňovaného přístupu, předlicenčních aktivit a komunikace s veřejností. Současně umožnila získat nové podněty z přístupů ostatních zapojených regulátorů a navázat odborné kontakty s africkými dozorovými orgány, které mohou být využity v rámci další mezinárodní spolupráce.

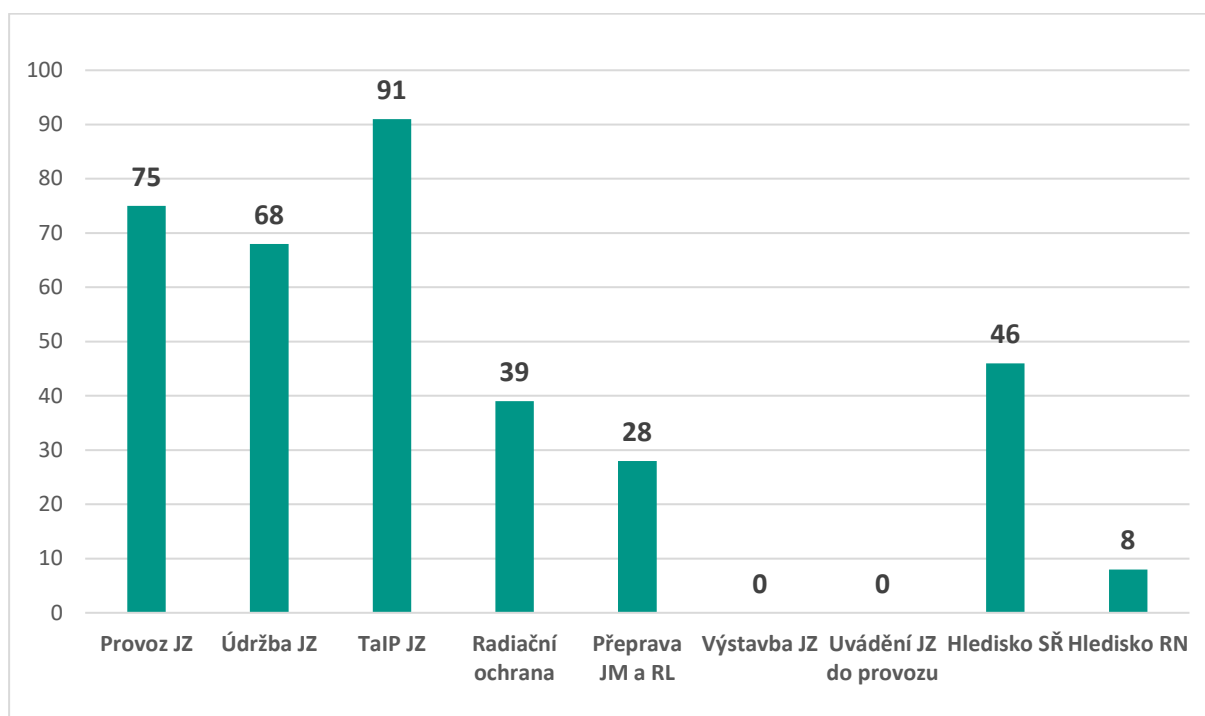
2.2.7 Kontrolní činnost

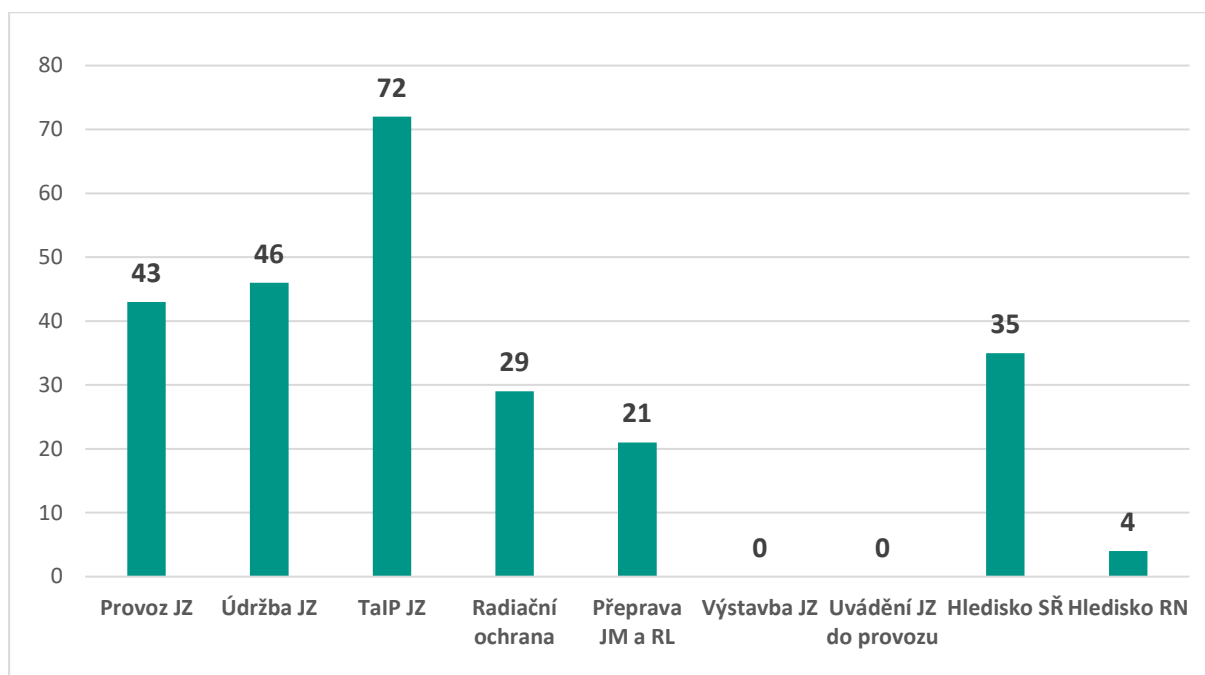
V JE Dukovany byly výsledky kontrolní činnosti úřadu dokumentovány 64 protokoly, v JE Temelín 48 protokoly, v centrálních útvarech ČEZ 1 protokolem. Kontroly opět byly z velké části prováděny jako plánované na základě schváleného ročního plánu kontrolní činnosti. Kontroly jsou plánovány, prováděny a vyhodnocovány v oblastech uvedených na www.sujb.cz/jaderna-bezpecnost/kontrolni-cinnost/oblasti-kontroly.

Graf č. 2.3 Celkový počet kontrol u jednotlivých subjektů



Graf č. 2.4 EDU – Celkový počet zjištění v jednotlivých oblastech



Graf č. 2.5 ETE – Celkový počet zjištění v jednotlivých oblastech

V oblasti provozu inspektoři úřadu na EDU zaznamenali celkem 75 kontrolních zjištění a zjistili celkem 6 nedostatků, na ETE zaznamenali 43 kontrolních zjištění a zjistili 5 nedostatků. Zjištěnými nedostatky v této oblasti bylo na EDU i na ETE např. porušení LaP a nedostatky v dodržování provozních předpisů.

V oblasti údržby inspektoři úřadu na EDU zaznamenali celkem 68 kontrolních zjištění a zjistili celkem 13 nedostatků, na ETE zaznamenali 46 kontrolních zjištění a zjistili celkem 4 nedostatky. Zjištěnými nedostatky v této oblasti na EDU byly např. zřízení skládky v místě, kde je to vnitřním předpisem zakázáno, a opakovaně zjištěné kontakty konstrukce lešení (opěrné trubky) s technologií. V této oblasti na ETE inspektoři zjistili např. nedostatky při kontrole čistoty vnitřních prostor a stavu zařízení a nedostatky v dokumentaci o prováděných činnostech při údržbě.

V oblasti technické a inženýrské podpory inspektoři úřadu na EDU zaznamenali celkem 91 kontrolních zjištění a zjistili celkem 7 nedostatků, na ETE zaznamenali 72 kontrolních zjištění a zjistili celkem 13 nedostatků, v centrálních útvarech ČEZ zaznamenali 3 kontrolních zjištění a nezjistili nedostatky. Na EDU inspektoři v této oblasti zjistili např. nedostatky v rozborech významných provozních událostí, nedostatky v kategorizaci provozních událostí, neoznámení provozních událostí a nedostatky v dokumentaci držitele povolení. Na ETE inspektoři v této oblasti zjistili např. nedostatky v rozborech a v šetření významných provozních událostí, nedostatky v kategorizaci provozních událostí a nedostatky v dokumentaci držitele povolení.

V oblasti radiační ochrany a zvládnutí radiačních mimořádných událostí inspektoři úřadu na EDU zaznamenali celkem 39 kontrolních zjištění a zjistili tři nedostatky, na ETE inspektoři úřadu zaznamenali celkem 29 kontrolních zjištění a zjistili jeden nedostatek. Na EDU inspektoři v této oblasti např. zjistili nedostatky v dokumentaci na pracovišti TPS, nedostatky v průvodních listech RAO a nedostatky v programu monitorování. Na ETE inspektoři zjistili v této oblasti nedostatky v průvodních listech RaO.

V oblasti zabezpečení a jaderných materiálů inspektoři úřadu na EDU zaznamenali celkem 28 kontrolních zjištění a nezjistili žádný nedostatek, na ETE zaznamenali celkem 21 kontrolních zjištění a zjistili jeden nedostatek týkající se dokumentace (bezpečnostní značky) obalového souboru s vyhořelým jaderným palivem.

V oblasti systému řízení inspektoři úřadu na EDU zaznamenali celkem 46 kontrolních zjištění a zjistili celkem 10 nedostatků, na ETE zaznamenali 35 kontrolních zjištění a zjistili celkem 8 nedostatků, v centrálních útvech ČEZ zaznamenali 1 kontrolních zjištění a zjistili 1 nedostatek v oblasti školení dodavatelů. V této oblasti inspektoři zjistili na EDU např. nedostatky spočívající v neodhalení chyb v dokumentaci systému řízení (např. chyby v provozních předpisech, kontrolních listech, neúplná dokumentace, nedostatky v protokolech o výsledcích zkoušek) a nedostatky při plnění povinností vedoucího práce nebo vedoucího pracovní skupiny. V této oblasti inspektoři zjistili na ETE např. nedostatky při dokladování provedených kontrol a nedostatky spočívající v neodhalení chyb v dokumentaci systému řízení (např. chybějící údaje v protokolech z provedených kontrol a zkoušek, chyby v provozních předpisech).

V oblasti řešení neshod inspektoři úřadu na EDU zaznamenali celkem 8 kontrolních zjištění a zjistili jeden nedostatek týkající se pouze částečného splnění požadavků uvedených v protokolu z kontroly SÚJB. Na ETE inspektoři úřadu zaznamenali 4 kontrolních zjištění a nezjistili nedostatky.

2.3 Celkový závěr k zajištění jaderné bezpečnosti jaderných elektráren

Z kontrolní činnosti a výsledků hodnocení SÚJB vyplývá, že všechny bloky jaderných elektráren byly v roce 2025 provozovány bezpečně.

2.4 Výzkumná jaderná zařízení

2.4.1 Provoz výzkumných reaktorů

2.4.1.1 Provoz školního reaktoru VR-1

V roce 2025 byl školní reaktor VR-1 v provozu celkem 350 směn o průměrné délce jedné směny 2,5 hodiny. Nejvíce byl reaktor používán pro pedagogické účely (výuka, exkurze, výcvik; 267 směn) a k vědecko-výzkumné činnosti (31 směn).

Kromě výuky pro studenty Českého vysokého učení technického proběhla na reaktoru také výuka pro mimopražské vysoké školy: Vysoké učení technické v Brně, Západočeskou univerzitu v Plzni a školící a výcvikové středisko v Brně. Na reaktoru bylo realizováno celkem 14 odborných kurzů o celkové délce 64 dnů pro Spojené státy americké, Velkou Británii, Finsko, Slovensko, Švédsko a Polsko. V roce 2025 proběhlo na školním reaktoru VR-1 také 15 exkurzí pro střední školy.

V roce 2025 byla používána provozní aktivní zóna C12-C, která obsahuje 18 palivových článků, 11 maket palivových článků a 6 experimentálních vertikálních kanálů a aktivní zóna C12-D, která vznikla posunem potrubní pošty. V prosinci proběhl na reaktoru základní kritický experiment s aktivní zónou C1, která obsahuje 17 palivových článků, 3 makety palivových článků a 6 experimentálních vertikálních kanálů.

Údržba zařízení reaktoru proběhla během letní odstávky. Koncem září byla dokončena výměna pohonů absorpčních tyčí UR-70B a jejich řídicích jednotek a výměna radiačního monitorovacího systému. Aktuálně probíhají menší úpravy řídicích jednotek tyčí na základě provozní zpětné vazby s plánem dokončení všech úprav do konce února 2026. Během letní odstávky 2026 je v plánu inovace neutronové instrumentace provozního měření výkonu.

V roce 2025 došlo na reaktoru VR-1 ke třem neplánovaným odstavením (mimo výukové účely): 13. března došlo k rychlému odstavení reaktoru po přesunu neutronového zdroje do pracovní polohy při nízkém výkonu reaktoru, 1. dubna a 11. dubna došlo k rychlému odstavení reaktoru VR-1 po poklesu výkonu pod minimální hodnotu.

Byl zahájen přechod na integrovaný řídicí systém slučující řízení všech povolených činností na pracovišti včetně nového povolení k provozu podkritického reaktoru VR-2.

2.4.1.2 Provoz školního reaktoru VR-2

V roce 2025 byl školní reaktor VR-2 ve fázi fyzikálního spouštění v provozu celkem 19 směn, a to k měření vlastností podkritického systému v rámci prvního fyzikálního spouštění zařízení. V prvním čtvrtletí 2025 došlo k finalizaci vodního hospodářství a dosažení konečného stavu zařízení. V průběhu roku

2025 byla využívána prvotní projektová konfigurace aktivní zóny 4A.1, která se skládá ze 164 palivových proutků s obohacným uranem a 152 proutků s přírodním uranem. Aktivní zóna rovněž obsahuje 2 vertikální kanály a 1 radiální kanál. Povolení k provozu podkritického reaktoru VR-2 bylo vydáno v prosinci 2025.

2.4.1.3 Provoz reaktoru LR-0

Reaktor LR-0 byl v průběhu roku 2025 (ke dni 1.12.2025) provozován celkem 441,5 hodin, v rámci 116 směn.

V 1. čtvrtletí 2025, v měsících leden, únor byl reaktor provozován s aktivní zónou EROS1 se 6 kazetami VVER1000/LR-0 s obohacným 3,3 % a v měsíci březnu s aktivní zónou GRADIENT440 s 19 kazetami VVER440/LR-0 s obohacným 2–4,4 %, u obou aktivních zón byl použit moderátor bez obsahu kyseliny borité. Kritické experimenty byly realizovány s různými náplněmi v centrální dutině a v reflektoru – železo, vzduch. Základní kritický experiment, s aktivní zónou GRADIENT, byl proveden v rámci spolupráce s VUT Brno.

Ve 2. čtvrtletí pokračovala spolupráce s VUT Brno s aktivní zónou GRADIENT, dále byly provedeny aktivní experimenty a opakované kritické experimenty s různými materiálovými vložkami (teflon, křemík) na referenční AZ (EROS1) a v závěru června začala měření ve spolupráci s francouzskou CEA v rámci projektu EVANS se sedmi-kazetovou aktivní zónou s 2 % obohacným zaměřená na mapování štěpných produktů v základní konfiguraci.

Ve 3. čtvrtletí byl reaktor LR-0 provozován v konfiguraci 7 kazet VVER1000 s obohacným 2 %. V této konfiguraci byla prováděna měření v rámci projektu EVANS ve dvou různých subvariantách, ve kterých byly prováděny opakované kritické experimenty a měření rozložení štěpných hustot pomocí gama skenu štěpných produktů.

Ve 4. čtvrtletí bylo v reaktoru LR-0 provozováno referenční neutronové pole s různými variantami náplní centrálního kanálu: železný a měděný válec, perchloretylen a teflon, se kterými byla prováděna opakovaná měření z let 2023 a 2024. V prosinci byla ve spolupráci se ZČU realizována nová konfigurace SQUARE – mezi 6 kazetami s obohacným 2 % byla v centru umístěna experimentální kazeta se čtvercovou mříží proutků. Proběhly též kurzy reaktorové fyziky studentů FEL ZČU a TU Krakow.

V roce 2025 byly realizovány celkem 2 základní kritické experimenty (výše zmiňované AZ GRADIENT a SQUARE). Na zařízení reaktoru byla prováděna pravidelná údržba a provozní kontroly podle plánu. Drobné opravy zahrnovaly demontáž, profylaxe a zpětnou montáž jemného a všech tří provozních hladinoměřů. Dále probíhaly přípravné práce v rámci projektu inovace ovládacího zařízení LR-0 (výměna neutronových aparatur PMV).

2.4.1.4 Provoz reaktoru LVR-15

Reaktor LVR-15 byl v roce 2025 provozován do 4.12. na výkonu celkem 152 provozních dnů. V průběhu roku 2025 probíhalo, v rámci podpory materiálového výzkumu, ozařování vzorků v experimentálních sondách. Sondy vlastního designu společnosti CVŘ se využívaly pro ozařování vzorků konstrukčních materiálů pokrytí paliva a vodících trubek pro ověření designu a metod měření, společně se vzorky pro výzkum v oblasti technologie fúzního reaktoru a konstrukčních materiálů reaktorových nádob. Dále byly ozařovány vzorky betonů a stavebních materiálů v pouzdrech. Současně byly v roce 2025 zahájeny práce na kanálu č. 5 za účelem jeho využití pro ozařování vzorků.

V průběhu roku pokračovaly práce v oblasti ozařování materiálů v jednotlivých vertikálních kanálech. Celková produkovaná aktivita zakázek dosahuje za rok 2025 cca 1199 TBq, s dominantním příspěvkem aktivity terčů pro Mo-Tc.

Ve spolupráci s ÚJF AV ČR probíhaly práce v oblasti neutronové aktivní analýzy s využitím potrubní pošty s ozařovacím kanálem v pozici H1.

Ve spolupráci s FJFI ČVUT pokračovalo využití pracoviště neutronové radiografie na horizontálním kanálu HK1 – instalováno nové stínění kanálu a související práce.

V průběhu roku 2025 plnil provozovatel reaktoru také povinnost zařazení provozní události do kategorie a požadavky na šetření provozní události, které jsou předmětem vyhlášky č. 21/2017 Sb., o zajišťování jaderné bezpečnosti jaderného zařízení, a nahlásil celkem 17 provozních událostí, z nichž 14 souviselo s plněním limitů a podmínek, 2krát se jednalo o odstavení reaktoru LVR-15 ztrátou obou proudů vnějšího elektrického napájení a jednou byl hlášen pád cizího předmětu do primárního okruhu reaktoru. Všechny události byly hodnoceny jako pod stupnicí INES.

2.4.2 Výsledky správní činnosti úřadu

V roce 2025 bylo vydáno povolení k provedení Inovace pohonu regulačních tyčí na VR-1; v souvislosti s výměnou pohonů byla provedena změna schvalované dokumentace a oznámena změna neschvalované dokumentace.

V prosinci úřad povolil držiteli povolení provoz jaderného zařízení – podkritického reaktoru VR-2.

Centrum výzkumu Řež podalo v prosinci žádost o povolení provedení rekonstrukce pravého pultu měření a regulace (MaR), řízení bude ukončeno v roce 2026.

V roce 2025 úřad schválil změnu Plánu zajištění fyzické ochrany jaderných zařízení a jaderného materiálu včetně přeprav jaderného materiálu v CV Řež.

2.4.3 Činnost zkušební komise

Na základě úspěšně vykonaných zkoušek před zkušební komisí bylo 1 vybranému pracovníkovi ČVUT v Praze, FJFI, KJR uděleno oprávnění k činnosti na jaderném zařízení a 7 vybraným pracovníkům CV Řež uděleno oprávnění k činnosti na jaderném zařízení (1 na LR-0 a 6 na LVR-15).

2.4.4 Zajištění zabezpečení

Fyzická ochrana ČVUT FJFI byla v roce 2025 zajištěna v souladu se schváleným Plánem zajištění fyzické ochrany v souladu s ustanoveními atomového zákona. V roce 2025 proběhlo na jaderném zařízení VR-1 a VR-2 havarijní a součinnostní cvičení. Součástí cvičení bylo procvičení součinnosti prvků fyzické ochrany se složkami PČR a společností Jablotron Security, s.r.o. zabezpečující fyzickou ostrahu jaderného zařízení VR-1 a VR-2.

Fyzická ochrana CV Řež byla v roce 2025 v souladu s uzavřenou smlouvou i nadále zajišťována ÚJV Řež v souladu se schváleným Plánem zajištění fyzické ochrany, který splňuje příslušná ustanovení atomového zákona a vyhlášky o zabezpečení jaderného zařízení a jaderného materiálu. Na jaderném zařízení proběhlo v roce 2025 součinnostní cvičení všech složek podílejících se na zabezpečení fyzické ochrany jaderného zařízení.

2.4.5 Kontrolní činnost

V období od ledna do prosince 2025 byla na reaktoru LVR-15 prováděna celoroční plánovaná kontrola provozu, údržby a projektových změn, v rámci které nebyly nalezeny žádné zásadní nedostatky v dodržování požadavků platných právních předpisů. Výsledky kontroly byly vyhodnoceny jako dobré bez negativních nálezů.

V období od března do listopadu 2025 byla na reaktoru LR-0 prováděna plánovaná kontrola provozu, údržby a projektových změn. Kontrola byla zaměřena na dodržování limitů a podmínek, provozních předpisů a postupů při provozu, provádění experimentů a během činností údržby a poudržbové kontroly a záznamů o jejich provedení. Výsledky kontroly byly dobré, s drobnými nedostatky formálního rázu týkajícími se formy záznamů o provedené činnosti údržby.

V září 2025 byla zahájena neplánovaná kontrola způsobu šetření provozních událostí na výzkumném reaktoru LVR-15.

Kontrola fyzické ochrany v CV Řež potvrdila, že kategorizované jaderné materiály jsou umístěny a zabezpečeny ve vymezených prostorech a Projektová základní hrozba pro jaderná zařízení a jaderné materiály včetně přeprav jaderných materiálů v České republice je plně implementována v Plánu zajištění fyzické ochrany.

2.4.6 Celkový závěr k zajištění jaderné bezpečnosti výzkumných zařízení

Na základě výsledků hodnocení a kontrolní činnosti úřadu lze konstatovat, že provoz výzkumných jaderných zařízení byl v roce 2025 bezpečný a držitelé povolení prokázali velmi dobrou úroveň dodržování požadavků na zajištění jaderné bezpečnosti v hodnocených oblastech.

3 NAKLÁDÁNÍ S VYHOŘELÝM JADERNÝM PALIVEM A RADIOAKTIVNÍM ODPADEM, VYŘAZOVÁNÍ Z PROVOZU

3.1 Produkce radioaktivního odpadu a nakládání s ním

Činnost úřadu v oblasti nakládání s radioaktivním odpadem vznikajícím v jaderných zařízeních byla zaměřena na:

- hodnocení a kontrolu nakládání s radioaktivním odpadem (RaO) v jaderných zařízeních;
- posouzení dokumentace k žádostem o povolení k nakládání s RaO;
- schvalování typů obalových souborů pro přepravu a skladování RaO.

3.1.1 Skladování, úprava a přeprava radioaktivního odpadu

V roce 2025 bylo v JE Dukovany vyprodukováno 275 m³ kapalného radioaktivního koncentrátu (celkem je skladováno 1041 m³), 157 t pevného RaO (celkem skladováno 310 t) a 6,7 m³ znehodnocených ionexů (celkem skladováno 117,6 m³). Odpad byl bezpečně skladován. Zpevněním bitumenací bylo upraveno, do formy vhodné pro uložení v ÚRAO Dukovany, 159 m³ kapalného radioaktivního koncentrátu, vzniklo 255 OS s bitumenovým produktem. Zpevněním do matrice SIAL[®] nebo ALUSIL bylo upraveno do formy vhodné pro uložení v ÚRAO Dukovany 116,3 t radioaktivního kalu a 15,4 t použitého ionexu, vzniklo 969 OS s RaO. Odpad byl upraven v souladu s Limity a podmínkami bezpečného nakládání s RaO.

V JE Temelín bylo vyprodukováno 116 m³ kapalného radioaktivního koncentrátu (celkem skladováno 238 m³), 82,7 t pevného RaO (celkem skladováno 113,7 t) a 2,2 m³ znehodnocených sorbentů (celkem skladováno 71,7 m³). Odpad byl bezpečně skladován. Zpevněním bitumenací bylo upraveno, do formy vhodné pro uložení v ÚRAO Dukovany, 120 m³ kapalného radioaktivního koncentrátu, čímž vzniklo 213 OS s bitumenovým produktem. Zpevněním do matrice ALUSIL bylo upraveno do formy vhodné pro uložení v ÚRAO Dukovany 6,7 t znehodnocených sorbentů. Odpad byl upraven v souladu s Limity a podmínkami bezpečného nakládání s RaO, vzniklo 61 OS.

Pevný lisovatelný radioaktivní odpad z JE Dukovany a JE Temelín byl v množství 12,5 t zpracován VT lisováním v zařízení JAVYS a.s. Jaslovské Bohunice.

Spalitelný pevný radioaktivní odpad z JE Dukovany a JE Temelín byl v množství 47,6 t upraven spálením Cyclife Sweden AB. Výsledná hmotnost vzniklého popela byla 4,2 t.

V ÚJV Řež za rok 2025 bylo vyprodukováno 88 m³ pevného RaO a byl vyprodukován kapalný radioaktivní koncentrát o objemu 0,53 m³. RaO byl upraven do formy vhodné pro uložení v ÚRAO, celkem uloženo 103,68 m³ pevného RaO. Odpad byl upraven v souladu s Limity a podmínkami bezpečného nakládání s RaO schválenými SÚJB.

3.1.2 Ukládání RaO

Radioaktivní odpad vzniklý v jaderných elektrárnách je ukládán v ÚRAO Dukovany. V roce 2025 bylo v tomto úložišti uloženo celkem 287 m³ RaO z JE Dukovany a 74 m³ RaO z JE Temelín. V roce 2025 nebyl do tohoto úložiště uložen žádný RaO institucionálního původu. Všechny uložené odpad splňuje podmínky přijatelnosti pro uložení schválené úřadem. Monitorování úložiště potvrzuje jeho bezpečnou funkci.

V roce 2025 bylo v ÚRAO Richard u Litoměřic uloženo 104,5 m³ RaO a ke skladování bylo přijato 1,2 m³ RaO. Všechny uložené a skladované odpad splňuje podmínky přijatelnosti pro uložení, respektive Limity a podmínky bezpečného skladování, schválené úřadem. Monitorování úložiště potvrzuje jeho bezpečnou funkci.

Radioaktivní odpad, který obsahuje přírodní radionuklidy, je ukládán v ÚRAO Bratrství u Jáchymova. V roce 2025 nebyl do ÚRAO přijat žádný RaO. Všechny uložený odpad splňuje podmínky přijatelnosti pro uložení, schválené úřadem. Monitorování úložiště potvrzuje jeho bezpečnou funkci.

3.1.3 Vývoj hlubinného úložiště

V roce 2024 byla podepsána mezi SÚJB a SÚRAO dohoda o spolupráci, která definovala zapojení úřadu do procesu vývoje HÚ. Součástí dohody je i ustanovení o informování SÚJB o aktuálním průběhu projektu. První informativní jednání se uskutečnilo v říjnu 2025 a týkalo se metodiky a postupu výběru finální a záložní lokality HÚ, přístupu k hodnocení dlouhodobé bezpečnosti HÚ a výzkumné podpory pro hodnocení bezpečnosti HÚ.

V roce 2025 pokračovala činnost Poradního panelu expertů II, které se jako pozorovatel účastní i zástupce úřadu. Poradní panel expertů je poradním orgánem ředitele SÚRAO a garantuje odbornost, objektivitu, otevřenost a transparentnost procesu výběru dvou lokalit, hlavní a záložní, včetně hodnocení a analýzy výstupů z tohoto procesu.

3.1.4 Sklady vyhořelého jaderného paliva

V oblasti skladování vyhořelého jaderného paliva (VJP) se činnost SÚJB soustředila zejména na běžnou kontrolu skladů VJP v areálu JE Dukovany, JE Temelín a ÚJV Řež. Všechny tři sklady VJP v areálech obou JE a jeden sklad v areálu ÚJV Řež jsou provozovány na základě platných rozhodnutí SÚJB a v roce 2025 nebyla v souvislosti s jejich provozem hlášena žádná radiační mimořádná událost.

3.1.4.1 MSVP DUKOVANY

MSVP Dukovany je užíván pro skladování VJP z reaktorů typu VVER-440 provozovaných v JE Dukovany. Provozovatelem MSVP jsou průběžně monitorovány základní fyzikální veličiny, jako je tlak mezi primárním a sekundárním víkem každého skladovacího obalového souboru CASTOR 440/84, příkon dávkového ekvivalentu v souvislosti s mapováním radiační situace v MSVP a jeho okolí a teplota povrchu všech skladovaných obalových souborů. MSVP Dukovany je provozován na základě rozhodnutí č. j. SÚJB/ONRV/24217/2020, kterým se povoluje jeho provoz na dobu neurčitou. V MSVP je skladováno 60 obalových souborů CASTOR 440/84 s celkem 5 040 palivovými soubory, čímž je skladovací kapacita MSVP dlouhodobě plně vytižena.

3.1.4.2 SVP DUKOVANY

Sklad vyhořelého jaderného paliva Dukovany je taktéž využíván pro skladování vyhořelého jaderného paliva z reaktorů typu VVER-440 provozovaných v Jaderné elektrárně Dukovany. Vyhořelé jaderné palivo je v SVP Dukovany skladováno v obalových souborech CASTOR 440/84M a ŠKODA 440/84. V současnosti je SVP Dukovany provozován na základě rozhodnutí č. j. SÚJB/ONRV/20213/2021, kterým se povoluje provoz SVP Dukovany na dobu neurčitou.

K 31. prosinci 2025 bylo v SVP skladováno 52 obalových souborů CASTOR 440/84M a 13 obalových souborů ŠKODA 440/84, vše s celkem 5 460 palivovými soubory.

3.1.4.3 SVJP TEMELÍN

Sklad vyhořelého jaderného paliva (SVJP) Temelín je využíván pro skladování vyhořelého jaderného paliva z reaktorů typu VVER-1000 provozovaných v Jaderné elektrárně Temelín. Vyhořelé jaderné palivo je v SVJP Temelín skladováno v obalových souborech CASTOR 1000/19, ŠKODA 1000/19 a ŠKODA 1000/19M. SVJP Temelín je provozován na základě rozhodnutí č. j. SÚJB/ONRV/23982/2021, kterým se povoluje provoz SVJP Temelín na dobu neurčitou.

K 31. prosinci 2025 bylo v SVJP skladováno 48 obalových souborů CASTOR 1000/19 s 912 palivovými soubory, 5 OS ŠKODA 1000/19 s 95 palivovými soubory a 22 OS ŠKODA 1000/19M s 418 palivovými soubory.

3.1.4.4 SKLAD VAO

Sklad VAO v areálu ÚJV Řež může být průběžně využíván pro suché skladování VJP vzniklého při provozu výzkumného reaktoru LVR-15. Ve Skladu VAO bylo k 31. prosinci 2025 skladováno suchým způsobem 72 palivových souborů ve 2 OS ŠKODA VPVR/M.

3.1.5 Institucionální odpady

Institucionální RaO, který vzniká při používání radionuklidů ve zdravotnictví, průmyslu a výzkumu, jejich původci předávají ke zpracování a úpravě držitelům povolení k nakládání s RaO. Držiteli příslušného povolení jsou ÚJV Řež, Zam-servis s. r. o., UJP Praha, a. s., VF, a. s. a ISOTREND. spol. s r.o.

Za rok 2025 od externích původců ÚJV Řež převzal 2,74 m³ kapalného RaO a 6,96 m³ pevného RaO. K uložení do ÚRAO Richard předal 21,6 m³ RaO.

SÚJB průběžně kontroloval plnění požadavků na bezpečné zpracování a úpravu RaO před jejich uložením. Na základě výsledků kontrol konstatoval, že držitelé povolení k nakládání s RaO plní Limity a podmínky bezpečného nakládání a RaO předané k uložení splňují podmínky přijatelnosti pro ukládání, kromě výše uvedených, které schválil SÚJB. RaO předané ke skladování splňují limity a podmínky pro skladování.

3.1.6 Vyřazování z provozu jaderných zařízení

Všechna provozovaná jaderná zařízení na území ČR mají jako součást dokumentace pro povolovanou činnost, kterou je provoz jaderného zařízení, schválený dokument plán vyřazování z provozu. Plány vyřazování z provozu jsou aktualizovány nejméně jednou za 5 let s následným schválením aktualizace SÚJB.

V současné době není na území ČR vyřazováno z provozu žádné jaderné zařízení.

3.1.7 Zabezpečení jaderných zařízení bez reaktoru

Fyzická ochrana jaderných zařízení SÚRAO byla v roce 2025 zajištěna v souladu se schválenými Plány zajištění fyzické ochrany. Na obou jaderných zařízeních (ÚRAO Richard, ÚRAO Dukovany) proběhly v roce 2025 součinnostní cvičení všech složek podílejících se na zajištění fyzické ochrany jaderných zařízení.

Fyzická ochrana ÚJV Řež a ČMI – OI Praha byla v roce 2025 zajištěna podle schválených Plánů zajištění fyzické ochrany v souladu s ustanoveními atomového zákona a jeho prováděcí vyhlášky. V ÚJV Řež i v ČMI – OI proběhlo v roce 2025 součinnostní cvičení všech složek podílejících se na zabezpečení fyzické ochrany jaderného zařízení.

Zabezpečovací technika nainstalována na ÚRAO Richard, ÚRAO Dukovany a ÚJV Řež nebo objektech, kde se nakládá s kategorizovanými jadernými materiály (ČMI – OI Praha) byla v roce 2025 provozována spolehlivě. Na základě výsledků kontrolní činnosti lze konstatovat, že jednotliví držitelé povolení věnují zajištění fyzické ochrany patřičnou pozornost.

3.2 Závěrečné hodnocení

V roce 2025 provedli inspektoři SÚJB v jaderných zařízeních a pracovištích IV. kategorie bez jaderného reaktoru celkem 19 kontrol nakládání s radioaktivním odpadem a vyhořelým jaderným palivem. Na základě výsledků těchto kontrol lze konstatovat, že:

- a) držitelé příslušného povolení nakládají s radioaktivním odpadem v souladu s požadavky právních předpisů a SÚJB schválenými Limity a podmínkami bezpečného nakládání s radioaktivním odpadem;
- b) vyhořelé jaderné palivo je skladováno v souladu s požadavky platných právních předpisů a SÚJB schválenými Limity a podmínkami bezpečného skladování vyhořelého jaderného paliva. Pro skladování VJP jsou použity obalové soubory typově schválené SÚJB.

4 PŘEPRAVY RADIOAKTIVNÍCH A ŠTĚPNÝCH MATERIÁLŮ A FYZICKÁ OCHRANA

Ze sledovaných vnitrostátních přeprav se uskutečnilo 34 přeprav RaO z ČEZ, JE Temelín do areálu JE Dukovany, dále 12 přeprav vzorků RAO po stejné trase a 25 silničních přeprav oxidů přírodního uranu ze společnosti UJP Praha, a.s., do různých sklářských závodů.



Obrázek č. 6 – Přeprava VJP do skladu v JE Dukovany

Celkem se v roce 2025 uskutečnilo 69 přeprav na základě povolení úřadu, konkrétně:

- Tři mezinárodní kombinované letecké a silniční přepravy čerstvého jaderného paliva do JE Dukovany.
- Jedna kombinovaná přeprava ČJP (železniční a silniční doprava) s palivem Westinghouse pro JE Dukovany a pět silničních přeprav čerstvého jaderného paliva s palivem Westinghouse pro JE Temelín.
- Společnost CV Řež realizovala 27 přeprav ozářených terčů IRE do Belgie a jednu přepravu neozářených terčů IRE z Francie.
- V areálu ÚJV Řež bylo provedeno sedm vnitroareálových přeprav terčů IRE a paliva IRT-4M.
- Společnost Gamma Service uskutečnila na území České republiky tři silniční přepravy vysoce aktivních zdrojů ionizujícího záření s radionuklidem ^{60}Co .
- Belgická společnost TRANSRAD provedla na území České republiky tři silniční přepravy vysoce aktivních uzavřených radionuklidových zdrojů s radionuklidem ^{60}Co .
- Ve sledovaném období proběhlo pět mezinárodních silničních přeprav radioaktivního odpadu z ČEZ, JE Dukovany a JE Temelín, do spalovny Studsvik Sweden AB a jedna přeprava zpět do

České republiky; dále byla uskutečněna jedna přeprava radioaktivního odpadu z JE Dukovany a JE Temelín do společnosti JAVYS EBO za účelem snížení jeho objemu vysokotlakým lisováním a následně jedna zpětná přeprava radioaktivního odpadu po úpravě ve formě výlisků ze společnosti JAVYS EBO do České republiky.

- Uskutečnily se čtyři železniční přepravy vyhořelého paliva ve střeženém prostoru JE Dukovany a pět železničních přeprav vyhořelého paliva ve střeženém prostoru JE Temelín, dále byly v areálu JE Dukovany realizovány dvě silniční přepravy čerstvého jaderného paliva

V roce 2025 provedli inspektoři SÚJB šest kontrol povolených přeprav, z toho tři kontroly přeprav čerstvého jaderného paliva do jaderných elektráren, jednu vnitroareálovou kontrolu přepravy čerstvého jaderného paliva pro výzkumný reaktor LVR-15 a dvě kontroly přeprav vyhořelého jaderného paliva v areálech jaderných elektráren.

3

Počet hlášených radiačních mimořádných událostí

24

Počet záchytů a nálezů zdrojů ionizujícího záření

2 721

Počet zdrojů ionizujícího záření v průmyslu a jinde

12 176

Počet zdrojů ionizujícího záření ve zdravotnictví

8 893

Počet ev. pracovišť významných z hlediska přírodních zdrojů záření

408

Počet měření radonu pro občany zdarma

22

Počet stanovisek k dotacím na protiradonová opatření

RADIAČNÍ OCHRANA

ZDŮVODNĚNÍ PRŮMYSL ^{Jod ¹³¹} **RISK VS. BENEFIT** **LIMITY OZÁŘENÍ** ^{DÁVKOVÉ MEZE}
 REFERENČNÍ ÚROVNĚ ^{Tritium ³H} ^{Uran ²³⁸U} ^{LETECTVÍ} ^{OCHRANA OBYVATELSTVA} ^{MEDICÍNA} ^{Technecium ^{99m}Tc} ^{Draslík ⁴⁰K}
KOMUNIKACE ^{Aktivita [Bq]} **KRIZOVÉ ŘÍZENÍ** ^{Uhlík ¹⁴C} ^{Absorbovaná dávka [Gy]}
BEZPEČNĚ S ROZUMEM ^{Efektivní Dávka [Sv]} ^{REFERENČNÍ ÚROVNĚ} ^{JADERNÁ ENERGETIKA} ^{Radon ²²²Rn} ^{ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ} **ZÁŘENÍ A RESPEKT**
ZABEZPEČENÍ ZDROJŮ OZÁŘENÍ ^{PŘÍRODA} ^{OCHRANA PACIENTŮ} **OPTIMALIZACE**

5 RADIAČNÍ OCHRANA

Státní úřad pro jadernou bezpečnost vykonává v rámci své kompetence také činnosti v oblasti ochrany zdraví a životního prostředí před nepříznivými účinky ionizujícího záření.

Jedná se zejména o:

- výkon státní správy a dozoru v oblasti radiační ochrany při vykonávání činností v rámci expozičních situací;
- hodnocení a usměrňování ozáření osob ve všech expozičních situacích, včetně ozáření z radonu a dalších přírodních zdrojů ionizujícího záření a ozáření při mimořádných radiačních situacích;
- vedení seznamů zdrojů ionizujícího záření, údajů o ozáření radiačních pracovníků a zasahujících osob, údajů o lékařském ozáření;
- vydávání a evidenci osobních radiačních průkazů;
- monitorování radiační situace na území ČR (viz část II této výroční zprávy).

Radiační ochrana je multioborová oblast vyžadující spolupráci s mnoha rezorty a úřady napříč celou státní správou.

Velmi úzká spolupráce je nezbytná s Ministerstvem zdravotnictví v oblasti regulace ozáření ze zdrojů ionizujícího záření používaných při lékařském ozáření, Ministerstvem zemědělství v oblasti regulace kontaminace potravin a pitné vody radioaktivními látkami, Ministerstvem vnitra při zajištění spolupráce v oblasti zabezpečení zdrojů ionizujícího záření a v případě jejich ztráty, zneužití či nálezu opuštěného zdroje a v oblasti přípravy na zvládnutí radiační havárie a s Ministerstvem průmyslu a obchodu při aplikaci požadavků atomového zákona na provozovatele sběren kovového šrotu a nakládání s odpady s obsahem radionuklidů.

V rámci Národního akčního plánu pro regulaci ozáření z radonu (RANAP), který vstoupil v platnost 1. ledna 2020 a 1. července 2025 pak jeho revize, pokračovala dalším rokem spolupráce s ministerstvy průmyslu a obchodu, pro místní rozvoj, zemědělství, zdravotnictví a životního prostředí na informování a vzdělávání veřejnosti a profesních skupin v oblasti ochrany před ozářením z radonu a na vývoji metod a technologie pro snižování tohoto ozáření.

Úřad také spolupracuje s Ministerstvem obrany při zajištění výkonu státní správy nad zdroji ionizujícího záření. V souvislosti s novelou atomového zákona byl úřadu plně svěřen výkon státní správy ve vojenských zdravotnických zařízeních poskytujících zdravotní péči civilnímu obyvatelstvu. Odborná spolupráce obou institucí, včetně spolupráce v oblasti evidence všech zdrojů záření pokračuje.

Spolupráce probíhá rovněž s ÚNMZ v oblasti stanovování metrologických požadavků na zdroje záření. Dohoda o spolupráci je uzavřena také s Českým báňským úřadem za účelem jednotného postupu při dozoru na pracovištích, která jsou důlními díly a na kterých úřad reguluje ozáření z přírodních zdrojů.

SÚJB koordinuje monitorování radiační situace na území státu a k tomuto účelu má uzavřeny smlouvy s dalšími resorty a organizacemi. Na činnostech monitorování se v souladu s atomovým zákonem podílejí Ministerstvo obrany (prostřednictvím AČR a Ústavu ochrany proti zbraním hromadného ničení), Ministerstvo zemědělství (prostřednictvím Státního veterinárního ústavu, Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského, Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i.), Ministerstvo životního prostředí (prostřednictvím Českého hydrometeorologického ústavu a Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka, v. v. i.), Hasičský záchranný sbor ČR, Policie ČR, Generální ředitelství cel a Státní zemědělská a potravinářská inspekce.

Sekce radiační ochrany a krizového řízení spolupracuje také s řadou odborných společností, sdružení a asociací. V roce 2025 se pokračovalo v pořádání odborných akcí a seminářů zaměřených na specifická

témata a zaměřených na konkrétní skupiny držitelů povolení, v nichž byla odborná veřejnost seznamována s legislativními změnami. V roce 2025 proběhly tyto schůzky pro držitele povolení v oblasti radio-terapie, nukleární medicíny a radiodiagnostiky.

Pracovníci sekce radiační ochrany a krizového řízení pokračovali v otevřené komunikaci s veřejností, odpovídali na zasláné dotazy a aktivně reagovali a vysvětlovali jevy a situace spojené s radioaktivitou. Nadále byly pravidelně na webu úřadu každé pondělí zveřejňovány informace o aktuální radiační situaci na základě prováděného monitorování. V případě jakékoliv zjištěné anomálie bylo prováděno šetření a podáno vysvětlení k uváděným hodnotám.

Inspektoři radiační ochrany musí být vzhledem k výše uvedenému širokému záběru ochrany před zářením specializovaní pro určité specifické oblasti a musí neustále udržovat a zvyšovat svou kvalifikaci v souladu s technologickým rozvojem v jednotlivých oblastech. Za tímto účelem proběhlo několik odborných stáží inspektorů na různých pracovištích.

5.1 Zdroje ionizujícího záření a pracoviště s nimi

Na základě atomového zákona jsou pracoviště se zdroji ionizujícího záření rozdělena do 4 kategorií. Nejméně riziková jsou pracoviště I. kategorie, potenciálně nejrizikovější pak pracoviště IV. kategorie. Zdroje ionizujícího záření jsou z hlediska jejich fyzikálních vlastností členěny na radionuklidové otevřené nebo uzavřené (případně zařízení s těmito radionuklidovými zdroji) a na generátory záření. V závislosti na možné míře ohrožení zdraví a životního prostředí, jež mohou způsobit, jsou pak zařazovány do jedné z pěti skupin – nevýznamné, drobné, jednoduché, významné a velmi významné.

Počet zdrojů a pracovišť v jednotlivých kategoriích je uveden níže.

V roce 2025 byla v provozu tato pracoviště IV. kategorie (jedná se o pracoviště s jaderným zařízením nebo pracoviště s úložištěm radioaktivního odpadu):

- pracoviště v Jaderné elektrárně Dukovany zahrnující 4 energetické reaktory, mezisklad vyhořelého paliva a sklad vyhořelého paliva,
- pracoviště v Jaderné elektrárně Temelín zahrnující 2 energetické reaktory a sklad vyhořelého paliva,
- pracoviště 2 výzkumných reaktorů v CV Řež,
- sklad vysoce aktivních odpadů v ÚJV Řež,
- pracoviště 2 školních reaktorů provozovaných FJFI ČVUT v Praze,
- úložiště radioaktivního odpadu v areálu Jaderné elektrárny Dukovany a v bývalých dolech Richard u Litoměřic a Bratrství u Jáchymova.

K 31. prosinci 2025 SÚJB evidoval 80 pracovišť III. kategorie u 52 držitelů povolení. Mezi nejdůležitější pracoviště III. kategorie patří:

- pracoviště státního podniku DIAMO, s. p., kde se provádějí činnosti související se získáváním radioaktivního nerostu – provoz dolu Rožná z důvodu zabezpečení činnosti „Podzemní výzkumné laboratoře Bukov“, zabezpečení zpracování ionexů a kalů obsahujících uran z čistíren důlních a podzemních vod provozovaných nejen DIAMO, s. p., etapovité vyřazování závodu chemická úprava v o. z. GEAM v Dolní Rožince, likvidace chemické těžby a zpracování uranového koncentráту v o. z. TÚU Stráž pod Ralskem, likvidace pozůstatků těžby ve správě o. z. SUL v Příbrami, likvidace areálu a kalových polí bývalé úpravně uranové rudy ve správě o. z. SUL v Mydlovarech a provozy celkem deseti čistíren důlních vod v lokalitách odštěpných závodů DIAMO, s. p.,
- pracoviště dolu Svornost Léčebných lázní Jáchymov a. s.,
- pracoviště s velkým průmyslovým ozařovačem – pracoviště pro radiační sterilizaci zdravotnického materiálu fy BIOSTER, a. s., Veverská Bítýška,

- pracoviště, kde se vyrábějí nebo používají otevřené a uzavřené radionuklidové zdroje o vysokých aktivitách – pracoviště společností Eckert & Ziegler Cesio s. r. o., ISOTREND spol. s r. o., Českého metrologického institutu, ÚJV Řež, CV Řež, Loma Systems, s. r. o., ÚJF AV ČR v. v. i. a pracoviště společnosti VF, a. s.
- většina radioterapeutických pracovišť.

Otevřené radionuklidové zdroje se kromě pracovišť výše uvedených společností používají i na výzkumných pracovištích, ve školství a na pracovištích nukleární medicíny a na veterinárních pracovištích. K 31. prosinci 2025 je evidováno cca 40 držitelů povolení I. kategorie, 11 držitelů povolení II. kategorie ve školství a výzkumu, 42 držitelů povolení v oblasti nukleární medicíny s celkem 44 pracovišti s otevřenými radionuklidovými zdroji II. kategorie a 2 držitelé povolení na veterinárním pracovišti II. kategorie.

Uzavřené radionuklidové zdroje se ve většině případů osazují do zařízení (např. defektoskopické nebo karotážní soupravy, průmyslová měřidla). Počty jednotlivých uzavřených radionuklidových zdrojů nemusí být proto totožné s počty zařízení obsahujících tyto zdroje. Celkově bylo k 31. prosinci 2025 evidováno 6 327 uzavřených radionuklidových zdrojů (samostatných nebo instalovaných v zařízeních), z toho 3 190 aktivně používaných, 1 416 v pracovních skladech, 1 721 skladováno před zneškodněním. Počty aktivně používaných zařízení s uzavřenými radionuklidovými zdroji, kategorizovaných jako významné nebo jednoduché zdroje ionizujícího záření a evidovaných ke dni 31. prosince 2025, jsou uvedeny v tabulce č. 5.1.

Tabulka č. 5.1 Počty zařízení s uzavřenými radionuklidovými zdroji (URZ)

Oblast	Zařízení s URZ v kategorii „významné zdroje ionizujícího záření“	Zařízení s URZ v kategorii „jednoduché zdroje ionizujícího záření“
Pro lékařské ozáření	18	0
Průmysl a ostatní aplikace	365	856
Celkem	383	856

V souladu s atomovým zákonem a vyhláškou č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje (dále „vyhláška o radiační ochraně“), je zvláštní pozornost věnována tzv. vysokoaktivním zdrojům, které jsou definovány v souladu s evropskou legislativou a jsou na ně kladeny zvláštní požadavky zejména z hlediska jejich zabezpečení. Tyto zdroje mohou vzhledem ke své aktivitě způsobit při nesprávném nakládání velmi závažné poškození zdraví. K 31. prosinci 2025 bylo v Registru zdrojů ionizujícího záření vedeno 510 kusů vysokoaktivních zdrojů. Z tohoto počtu je 345 zdrojů aktivně používáno, ostatní (165 kusů) jsou skladovány nebo předány do opravy. Jedná se většinou o zdroje, u nichž poklesla přirozeným radioaktivním rozpadem aktivita natolik, že již nejsou využitelné k původnímu účelu. Atomový zákon nyní požaduje zneškodnění nepoužívaných radionuklidových zdrojů bez zbytečného odkladu nebo jejich předání do uznaného skladu.

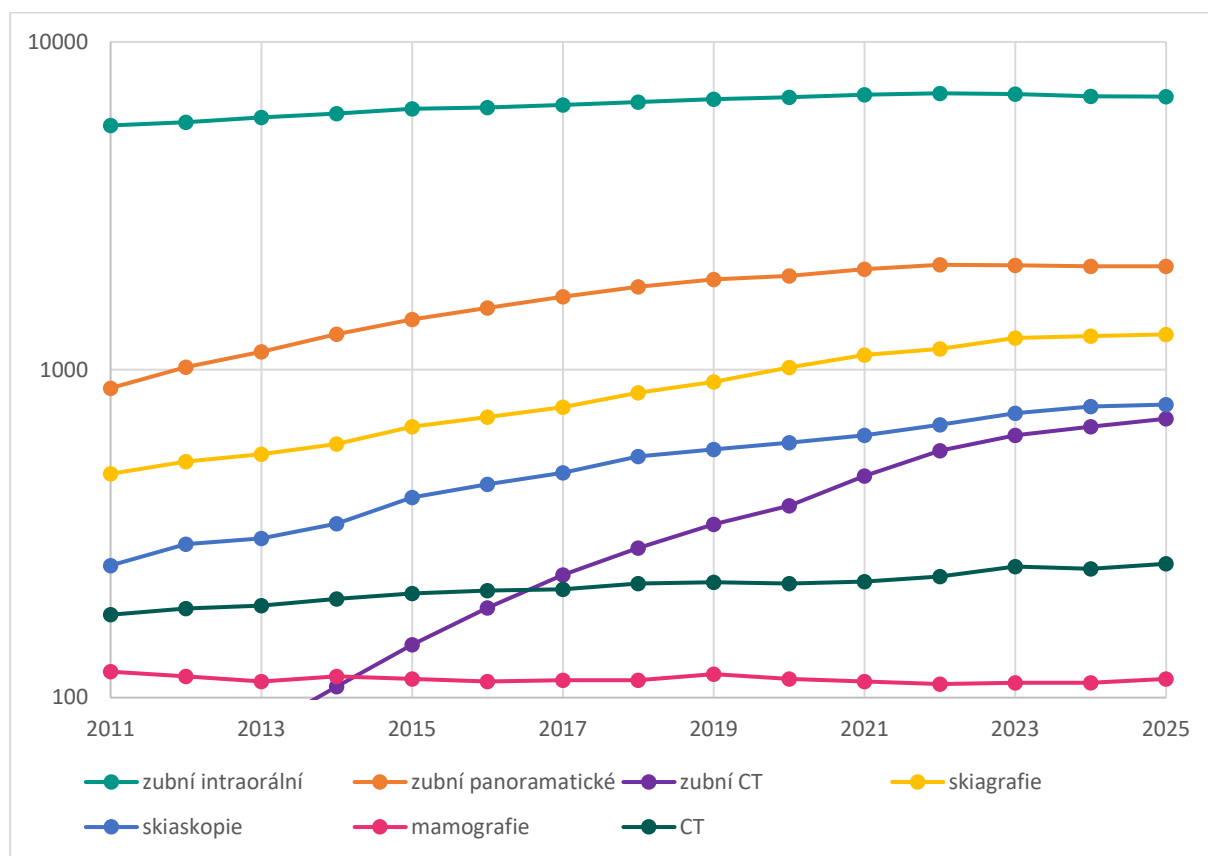
V tabulce č. 5.2 jsou uvedeny počty evidovaných generátorů záření, které jsou aktivně používány. Pokud (jako např. u rentgenových diagnostických přístrojů) je možná kombinace jednoho generátoru s několika rentgenkami, uvádí se počet generátorů.

Tabulka č. 5.2 Počty generátorů záření

Oblast	Významné zdroje ionizujícího záření	Jednoduché zdroje ionizujícího záření
Zdravotnictví	3 200	8 959
Veterinární aplikace	0	1 177
Průmysl	11	293
Ostatní aplikace	19	116
Celkem	3 230	10 545

Vývoj počtů rentgenových zařízení používaných v humánní radiodiagnostice za posledních 13 let je zobrazen v grafu č. 5.1.

Graf č. 5.1 Vývoj počtu generátorů v radiodiagnostice



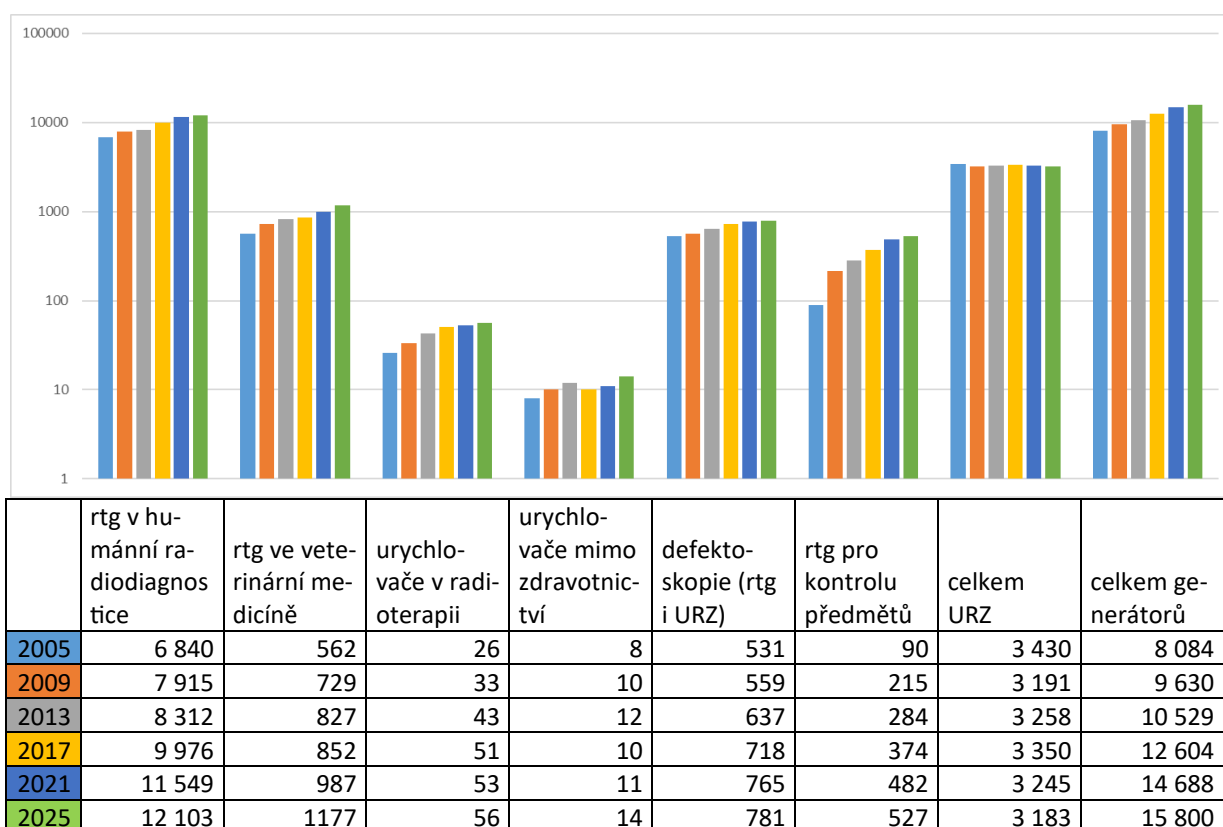
Tabulka č. 5.3 Vývoj počtu generátorů v radiodiagnostice

Rok	zubní intraorální	zubní panoramatické	zubní výpočetní tomografy	skiografie	skioskopie	mamografie	CT
2025	6 810	2 069	709	1 282	783	114	256
2024	6 824	2 070	671	1 266	773	111	247
2023	6 933	2 082	631	1 251	738	111	251
2022	6 971	2 090	566	1 157	680	110	234
2021	6 899	2 026	474	1 111	631	112	226
2020	6 777	1 934	385	1 018	599	114	223
2019	6 688	1 886	338	918	572	118	225
2018	6 558	1 792	286	851	544	113	223
2017	6 428	1 670	237	770	485	113	214
2016	6 309	1 544	188	718	448	112	212
2015	6 246	1 425	145	671	408	114	208
2014	6 049	1 283	108	593	340	116	200
2013	5 886	1 134	80	553	306	112	191
2012	5 687	1 018	58	525	294	116	187
2011	5 562	879	42	482	253	120	179

Je zde zjevný dlouhodobý trend postupného zvyšování počtů skiografických, skioskopických a CT zařízení, který odpovídá celkovému dlouhodobému navyšování počtů zdravotnické techniky. U zubních intraorálních a panoramatických zařízení zjevně v posledních letech došlo k dosažení potřebného počtu zařízení v ČR a změny jsou již spíše zanedbatelné. Dlouhodobý nárůst počtu zubních výpočetních tomografů pokračuje i v posledních letech. Počet mamografických zařízení naopak dlouhodobě setravává na hodnotě kolem 115.

Celkový vývoj počtu aktivně používaných ZIZ je uveden níže v grafu č. 5.2.

Graf č. 5.2 Vývoj počtu vybraných aktivně používaných ZIZ v letech 2005–2025



Používání drobných zdrojů schváleného typu nevyžaduje podle atomového zákona povolení a jejich provozovatel má pouze ohlašovací povinnost vůči SÚJB. Vzhledem k tomu, že novým atomovým zákonem je nyní zakázána distribuce a instalace tzv. autonomního ionizačního hlásiče kouře, který spadá také do této kategorie, dá se předpokládat do budoucna další pokles počtu těchto zdrojů.

U nevýznamných zdrojů ionizujícího záření není uložena ani ohlašovací povinnost, neboť se jedná o zdroje, které již svou podstatou nepředstavují ohrožení zdraví a životního prostředí, tyto zdroje proto nejsou předmětem státní evidence.

Zvláštní skupinou zdrojů jsou tzv. spotřební výrobky obsahující radionuklidy, které mohou být zdrojem drobným nebo nevýznamným. Nejčastěji se jedná o různé outdoorové pomůcky, mířidla do zbraní nebo také hodinky, lupy a jiné podobné pomůcky. Nejčastějším radionuklidem je tritium, které zajišťuje po určitou dobu dostatečný zdroj světla bez potřeby napájení. V souladu s evropskou legislativou jsou na tyto zdroje nyní aplikovány specifické požadavky a jejich distribuce je zakázána, pokud nesplní tzv. kritéria pro zproštění regulace. Naplnění těchto kritérií zajistí, že běžné používání těchto výrobků nemůže ohrozit zdraví osob. Pro některé typy těchto výrobků úřad vydal v souladu se zmocněním atomového zákona opatření obecné povahy, které je zveřejněno zde <https://www.sujb.gov.cz/radiacni-ochrana/oznameni-a-informace>.

Úřad také reguluje oblast nezáměrného využívání či výskytu přírodních zdrojů ionizujícího záření na pracovištích. V této oblasti evidoval ke konci roku 2025 celkem 2903 (včetně škol a školských zařízení) pracovišť s možným zvýšeným ozářením z radonu (§ 96 odst. 1 atomového zákona) což je o 175 pracovišť více než v roce 2024. Z tohoto počtu bylo v roce 2024 evidováno 861 škol a školských zařízení a v roce 2025 874. Dále bylo 626 pracovišť (v roce 2024 531) lokalizováno v podzemním nebo nadzemním podlaží budov v obcích s možným zvýšeným ozářením z radonu (§ 96 odst. 1 písm. c) atomového zákona), na něž se povinnost sledovat efektivní dávky pracovníků vztahuje od 1. ledna 2018. Mezi pracoviště, na nichž jsou pracovníci exponováni radonem a jeho dceřinými produkty, patří i 323 pracovišť

v podzemí, z toho 45 veřejnosti přístupných důlních děl, 16 veřejnosti přístupných jeskyní a 19 prohlídkových tras v podzemí historických budov, tři pracoviště poskytující dětskou speleoterapii v podzemí. Na 871 evidovaných pracovištích se nakládá s podzemní vodou. Úřad eviduje 588 pracovišť, na nichž se nakládá s materiálem se zvýšeným obsahem přírodního radionuklidu (§ 93 odst. 2 písm. b) atomového zákona). V evidenci SÚJB je vedeno 174 společností registrovaných v ČR, které zaměstnávají pracovníky na palubách letadel při letech ve výšce nad 8 km (§ 93 odst. 1 písm. a) atomového zákona).

V oblasti regulace ozáření obyvatel z obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě a stavebních materiálech byl ke konci roku 2023 v rámci tvorby Národní radonové databáze (NRD) změněn systém evidence vodovodů tak, aby byl v souladu s evidencí Ministerstva zemědělství. Tato změna přinesla velký objem práce, protože bylo potřeba přepsat data v registru tak, aby odpovídala nové struktuře. V NRD je nyní evidováno novým způsobem 4 139 aktivních vodovodů. Evidováno je také 1 266 aktivních provozoven, v nichž se vyrábí stavební materiály určené k zabudování do staveb s obytnými a pobytovými místnostmi. Na vodovodech je instalováno 543 funkčních zařízení na odstranění radonu a 31 zařízení na odstranění uranu z dodávané pitné vody.

5.1.1 Správní činnost

Ke konci roku 2025 SÚJB evidoval 1697 právních subjektů v ČR, které jsou držiteli povolení k vykonávání činností v rámci expozičních situací. Z toho je 58 držitelů povolení k provozu pracoviště III. nebo IV. kategorie a 343 držitelů povolení k vykonávání služeb významných z hlediska radiační ochrany. Dále SÚJB evidoval 59 registrantů, kteří mají registraci k dovozu, vývozu a distribuci generátoru záření, a 6 711 registrantů, kteří používají zubní či veterinární rentgenové zařízení nebo rentgenový kostní denzitometr.

V roce 2025 bylo v oblasti radiační ochrany SÚJB vydáno 383 rozhodnutí.

Pro porušení zákonem stanovených povinností nebylo úřadem zrušeno žádné povolení.

V roce 2025 byla na SÚJB podána 1 žádost o uznání odborné kvalifikace získané v jiném členském státě Evropské unie podle ustanovení § 15 odst. 2 a § 31 odst. 4 atomového zákona a byla uznána.

Úřad vydal 22 stanovisek pro účely § 103 odst. 4 atomového zákona, ve kterých posoudil míru rizika a předpokládanou účinnost navrhovaných protiradonových opatření. Detailnější informace o poskytování dotací v některých expozičních situacích jsou uvedeny v kapitole 5.3.2.2 Ozáření z radonu.

K výskytu přírodních radionuklidů v pitné vodě, stavebních materiálech a na pracovištích bylo vydáno celkem 5 stanovisek.

5.1.2 Mimořádné případy

5.1.2.1 Mimořádné případy – mimo jaderná zařízení

V roce 2025 řešil Státní úřad pro jadernou bezpečnost celkem 24 mimořádných případů souvisejících se ztrátou kontroly nad zdrojem ionizujícího záření, případně s nálezy nebo záchyty radioaktivních látek či předmětů jimi kontaminovaných. Počet i charakter těchto případů se významně nelišily od údajů zaznamenaných v předchozích letech.

Dlouhodobá systematická činnost SÚJB zaměřená na odbornou edukaci pracovníků v oblastech se zvýšeným rizikem výskytu těchto událostí, zejména ve spalovnách komunálního odpadu a u zpracovatelů kovového šrotu, se pozitivně projevuje v kvalitě a způsobu řešení vzniklých mimořádných případů. Ty jsou v současnosti řešeny odborně a v souladu s platnými postupy zajišťujícími maximální možnou úroveň dodržování zásad radiační ochrany.

V následujícím textu jsou jednotlivé případy podrobněji popsány a systematicky členěny podle místa výskytu, druhu radioaktivní látky a dalších relevantních skutečností.

▪ Spalovny komunálního odpadu

V rámci provozu čtyř spaloven komunálního odpadu na území České republiky bylo ve sledovaném období řešeno celkem šest mimořádných událostí, které byly identifikovány prostřednictvím vstupních detekčních bran. Ve dvou případech se jednalo o předměty kontaminované radioaktivní látkou využívanou v oblasti nukleární medicíny, konkrétně radionuklidem ¹³¹I. Po zajištění kontaminovaného materiálu bylo v těchto případech využito přirozeného poločasu rozpadu radionuklidu.

Ve dvou dalších případech byly zjištěny předměty obsahující radionuklid ²²⁶Ra. V těchto případech bylo přistoupeno k jejich převozu do skladu subjektů disponujících oprávněním k tomuto druhu nakládání s radioaktivními látkami.

Zbývající dva případy se vyznačovaly přítomností radionuklidů přírodní rozpadové řady. V jednom z těchto případů, kdy se jednalo o větší množství tzv. licích forem, byl náklad vrácen odesílateli. Ve druhém případě byl materiál uvolněn k dalšímu nakládání. V obou případech se jednalo o velmi nízké úrovně aktivity.

▪ Zařízení určená k tavbě, shromažďování a zpracování kovového šrotu

U provozovatelů zařízení určených k manipulaci s kovovým odpadem je i nadále zaznamenáván zvýšený výskyt mimořádných událostí. Tento stav je způsoben jednak legislativní povinností zavedení detekčních systémů zdrojů ionizujícího záření na vstupech do těchto provozoven, jednak aktivním přístupem samotných provozovatelů směřujícím k prevenci kontaminace zpracovávaného materiálu. Z uvedených důvodů je na většině těchto pracovišť zaveden systém řešení mimořádných událostí, který umožňuje jejich zvládnutí do značné míry autonomně a s minimální potřebou zapojení externích sil a prostředků.

Ve sledovaném roce bylo v těchto zařízeních řešeno celkem deset mimořádných událostí. V šesti případech bylo po zjištění kontaminovaného nákladu a zajištění radiační bezpečnosti využito možnosti nepřevzetí dodaného materiálu; celý náklad byl následně vrácen dodavateli do zahraničí (Polsko), kde bylo prostřednictvím příslušného národního regulátora zajištěno další dořešení případu.

Ve dvou případech bylo s ohledem na množství radioaktivního materiálu a zanedbatelnou radiační zátěž rozhodnuto o ponechání dotčených předmětů na zabezpečeném místě v rámci zařízení. Ve zbývajících případech byly k zajištění radioaktivních předmětů využity specializované firmy, které do doby rozhodnutí o jejich dalším nakládání zajišťují jejich bezpečné a dočasné skladování.

▪ Soukromé objekty

Na rozdíl od předchozích let byl ve sledovaném období pouze jeden ze tří případů spojen s vyklizením soukromého objektu v rámci pozůstalostního řízení. V tomto případě se jednalo o nález 20 kusů požárnických hlásičů obsahujících radionuklid ²⁴¹Am. Nalezené hlásiče byly následně předány výrobci k zajištění jejich odborné likvidace.

Druhý případ se rovněž týkal stejného typu zařízení a totožného radionuklidu. SÚJB byl v tomto případě upozorněn na soukromý prodej uvedených zařízení prostřednictvím sociální sítě Facebook. Na základě provedení ověření byl prodejce upozorněn na nelegálnost tohoto jednání a poučen o povinnostech vyplývajících z platné legislativy.

Poslední případ z této skupiny souvisel s nálezem nerostu, u něhož se nálezce domníval, že by se mohlo jednat o radioaktivní materiál. Po provedení měření byl případ vyhodnocen jako falešný poplach, neboť nebyla zjištěna přítomnost radioaktivních látek v relevantních hodnotách.

▪ Veřejné prostory (prostranství, ulice)

V roce 2025 došlo ve veřejném prostoru celkem ke čtyřem mimořádným událostem. Přestože tyto události nepředstavovaly z hlediska ozáření obyvatelstva ani životního prostředí závažné riziko, bylo

jejich řešení ve třech případech komplikováno značným objemem materiálu, který pocházel buď z těžební činnosti, nebo se jednalo o koncentrované formy přírodních radionuklidů vzniklé jako vedlejší produkt spalovacích procesů (popílků). Tyto situace zpravidla nelze řešit operativně a je nezbytné vytvořit odpovídající podmínky pro převoz materiálu a jeho další nakládání. Také v uvedených případech bylo řešení spojeno s vedením příslušného legislativního řízení a nadále spadá do gesce oddělení přírodních zdrojů.

Poslední mimořádná událost zaznamenaná ve veřejném prostoru souvisela s detekcí zvýšeného dávkového příkonu monitorovacím vozidlem Celní správy v prostoru čerpací stanice. Po provedeném šetření a spektrometrickém určení radionuklidu bylo zjištěno, že příčinou zvýšených hodnot byl pacient oddělení nukleární medicíny, který nedodržel stanovené podmínky. S ohledem na fyzikální vlastnosti použitého radiofarmaka nepředstavovala tato událost významné riziko pro osoby ani životní prostředí. Dotčené místo bylo dekontaminováno a následně bylo využito přirozeného poločasu rozpadu příslušného radionuklidu.

- **Pracoviště se zdroji ionizujícího záření, případně bývalá pracoviště se zdroji ionizujícího záření**

Do této skupiny byly ve sledovaném roce 2025 zařazeny tři mimořádné události.

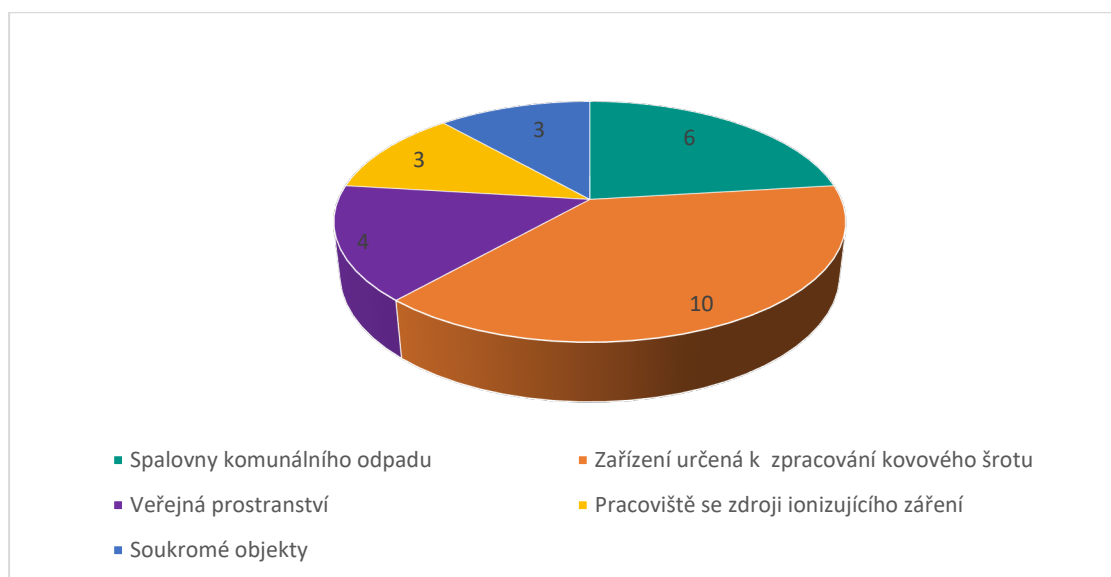
První mimořádná událost souvisela s vyklíčením kabinetu s výukovými pomůckami na gymnáziu, při němž byly nalezeny radioaktivní látky a malé množství jaderného materiálu. Zdroje ionizujícího záření byly po jejich zajištění předány subjektu oprávněnému k nakládání s radioaktivními látkami a následně odborně zlikvidovány.

Další dvě mimořádné události měly obdobný průběh i shodnou příčinu, spočívající v závažném porušení povinností a provozních postupů v oblasti zajištění radiační ochrany na těchto pracovištích. V obou případech došlo ke vstupu pracovníků do ozařovacích kobek v době, kdy byly zdroje ionizujícího záření v pracovní (neodstíněné) poloze.

K první z těchto událostí došlo v lednu 2025. Zdrojem ionizujícího záření byl uzavřený radionuklidový zdroj ^{60}Co s aktivitou ke dni incidentu 30 TBq. V průběhu události došlo k porušení několika technických a organizačních ochranných bariér. Pracovník opakovaně vstoupil do ozařovacího prostoru v době, kdy se zdroj záření nacházel v pracovní poloze. Příčinou nezahetí zdroje záření do bezpečné polohy bylo nesprávné tzv. „tvrdé“ vypnutí zařízení prostřednictvím hlavního napájecího jističe v kombinaci s následnou poruchou záložního napájení, jehož funkcí bylo automatické uvedení ozařovače do bezpečného stavu. Pracovník nebyl při vstupu do ozařovacího prostoru vybaven žádnou formou osobní dozimetrie a v rozporu s místními provozními postupy neprovedl kontrolu dávkového příkonu v dané místnosti. Skutečnost, že zdroj záření nebyl uveden do stíněné polohy, byla zjištěna až při přípravě nového vzorku a následném obnovení hlavního napájení. Vzhledem k absenci dozimetrických údajů byl proveden pouze odhad obdržené dávky a pracovník byl transportován do specializovaného zdravotnického zařízení. Na základě následných zpřesňujících výpočtů a biodozimetrických metod byla efektivní dávka na celé tělo stanovena na 154 mSv a ekvivalentní dávka na končetinu byla odhadnuta na 7,78 Sv.

Druhá mimořádná událost se rovněž týkala uzavřeného radionuklidového zdroje ^{60}Co , tentokrát s aktivitou ke dni incidentu 127 TBq. Pracovník si nebezpečné situace poměrně brzy všiml, okamžitě opustil ozařovací prostor, uvedl zdroj záření do nepracovní polohy a dále postupoval v souladu s provozní dokumentací. O události neprodleně informoval nadřízeného pracovníka i Státní úřad pro jadernou bezpečnost. Byl proveden odhad obdržené dávky, zajištěno mimořádné vyhodnocení osobního dozimetru a byla provedena mimořádná lékařská prohlídka. Na základě vyhodnocení osobního dozimetru byla efektivní dávka stanovena přibližně na cca 300 mSv.

V obou případech byla ze strany pracovníků Státního úřadu pro jadernou bezpečnost vydány závazné pokyny inspektorů spočívající v okamžitém zastavení příslušných činností. Následně byly provedeny cílené kontroly zaměřené na zjištění příčin vzniku mimořádných událostí a na ověření plnění povinností v oblasti zajištění radiační ochrany.

Graf č. 5.3 Přehled oblastí mimořádných případů za rok 2025

5.1.2.2 Mimořádné případy v jaderných zařízeních

V jaderných elektrárnách bylo v roce 2025 šetřeno celkem 18 případů souvisejících se zajištěním radiační ochrany, z toho v JE Temelín nastalo 12 případů a v JE Dukovany bylo případů 6.

V kategorii méně významných událostí se jednalo především o poruchy na systémech radiační kontroly spojené s neplánovaným čerpáním limitních podmínek provozu, únik aktivní vody na pracovišti a události spojené s řešením cizích předmětů v technologii.

V kategorii významných událostí byla evidována událost spojená s porušením zásad radiační ochrany stanovených vnitřní dokumentací.

5.1.3 Radiologické události při lékařském ozáření

SÚJB se každoročně zabývá také radiologickými událostmi, tedy případy chybného ozáření pacientů při lékařském ozáření. Držitelé povolení jsou povinni oznamovat všechny radiologické události na SÚJB. Nejvíce pozornosti je pak zaměřeno zejména na oblast radioterapie, přičemž v případě, že dojde k tzv. závažné radiologické události kategorie A, zahajuje obvykle SÚJB kontrolu pracoviště. V roce 2025 nedošlo k žádné závažné radiologické události kategorie A na radioterapeutickém pracovišti. V uvedeném období SÚJB eviduje pouze dvě radiologické události kategorie C.

V roce 2025 se odehrála jedna závažná radiologická událost kategorie B na pracovišti nukleární medicíny. Jednalo se o záměnu terapeutické jodové kapsle za diagnostickou. Na základě oznámení této události provedl SÚJB kontrolu, při níž hodnotil příčiny vzniku radiologické události, správnost postupů a přijatá opatření k nápravě.

5.2 Hodnotící a kontrolní činnost

Kontrolní činnost v oblasti radiační ochrany je zaměřena na kontrolu plnění požadavků právních předpisů při záměrném využívání umělých zdrojů ionizujícího záření v rámci plánovaných expozičních situací a také při činnostech spojených se zvýšeným ozářením z přírodních zdrojů ionizujícího záření, včetně ozáření v důsledku výskytu radonu a dalších přírodních radionuklidů na pracovištích, které jsou charakterizovány jako plánované nebo existující expoziční situace.

V roce 2024 nabyla účinnosti dlouhodobě připravovaná změna systemizace sekce ROaKŘ, jejímž cílem je zajistit trvalou odbornou a personální stabilitu sekce. Tato změna významně přispěla a nadále přispívá ke zlepšení nábory zaměstnanců i k vyšší flexibilitě při jejich zařazování na místo výkonu práce.

Uvedené úpravy se promítly i do plánu kontrol na rok 2025 a do jeho následného hodnocení. Nástup nových pracovníků znamenal pro zkušené inspektory nutnost věnovat se jejich zaškolení a předávání odborných zkušeností, což se projevilo v jejich časové vytíženosti.

Byly stanoveny dlouhodobé priority, které zohlednily zavedené změny a současný stav počtu inspektorů, který v roce 2025 stále nebyl z pohledu počtu inspektorů naplněn z důvodu generační obměny a přidělení nových systemizovaných míst. Noví budoucí inspektoři se na svou pozici aktivně připravují.

Inspektoři SÚJB pokračovali v průběžném hodnocení úrovně radiační ochrany při lékařském ozáření. Zejména pokračovalo sledování technického stavu zdrojů ionizujícího záření s využitím protokolů ze zkoušek zdrojů, komunikace se zástupci držitelů povolení a registrantů, aktualizace jejich dokumentace, probíhajících správních řízení a kontrolní činnosti. Lze konstatovat, že v ČR je zachována vysoká úroveň radiační ochrany při lékařském ozáření i v roce 2025. Z dlouhodobého hlediska se SÚJB zaměřuje zejména na optimalizaci v radioterapii a individualizaci radionuklidové terapie.

V oblasti průmyslového využití zdrojů záření je věnována zvýšená pozornost držitelům povolení, u kterých je vyhlášena insolvence a kteří jsou držiteli zdrojů ionizujícího záření. Inspektoři se při kontrolách věnují problematice dlouhodobě nepoužívaných zdrojů. Oblastí zvýšeného zájmu jsou dále pracoviště defektoskopická a zejména ta, kde se zdroje používají na tzv. přechodných pracovištích. Speciální pozornost vyžadují nadále všechna pracoviště s jaderným zařízením.

SÚJB v roce 2025 zaznamenal dvě velmi závažné radiační nehody na pracovištích s průmyslovými ozařovači, které vedly k nepřijatelnému nadlimitnímu ozáření radiačních pracovníků. Obě události vykazovaly některé podobné aspekty, které vedly k jejich vzniku. SÚJB v souvislosti s těmito událostmi na svých webových stránkách informoval držitele povolení, kteří používají průmyslové ozařovače (významné zdroje IZ) a upozornil na nutnost důsledného dodržování pravidel zajišťujících radiační ochranu pracovníků na těchto pracovištích. Současně připomněl i základní postupy při jejich používání.

Obě události, klasifikované jako radiační nehody, se staly na pracovištích držitelů povolení s ozařovači obsahujícími vysokoaktivní uzavřený radionuklidový zdroj ^{60}Co o aktivitách 30 a 120 TBq. V prvním případě obdržel pracovník efektivní dávku 84 mSv (přičemž dávka na ruce tohoto pracovníka byla pravděpodobně v řádu několika Gy), ve druhém případě efektivní dávka byla 318 mSv. U obou pracovníků nedošlo k nežádoucím tkáňovým reakcím (deterministickým účinkům). Události byly klasifikované stupněm 2 a 3 podle INES (International Nuclear Event Scale – mezinárodní škála pro hodnocení závažnosti jaderných a radiačních událostí).

Inspektoři SÚJB v rámci kontrol identifikovali následující okolnosti a příčiny, které vedly k výše uvedeným mimořádným událostem.

Jednalo se o závažná porušení bezpečnostních zásad a postupů při nakládání s významným zdrojem IZ jako např. nepoužití měřidla dávkového příkonu k ověření toho, že je zdroj ve stíněné či pracovní poloze před vstupem do ozařovny, nepoužití operativního dozimetru s akustickým signálem, nefunkční záložní zdroj pro případ výpadku napájení, závada na spínači umožňující vstup do ozařovny v době, kdy je zdroj v pracovní poloze, nefunkční světelná signalizace apod.

V obou uvedených případech se radiační pracovníci domnívali, že zdroj (URZ) je ve stíněné poloze, přičemž provedli přípravné a související práce přímo v jeho bezprostřední blízkosti. K ozáření pracovníků došlo v důsledku souhry technických a lidských faktorů. Po zjištění skutečné situace a uvědomění si možného ozáření, pracovníci radiační nehodu nahlásili svému nadřízenému. Informace byla dále předána na SÚJB, čímž byly splněny požadavky zákona č. 263/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Na místě kontroly byl v obou případech uložen závazný pokyn inspektora SÚJB, kdy bylo s okamžitou plat-

ností zakázáno ozařovače používat. Následně byla odbornou servisní organizací provedena jejich kontrola a oprava. U radiačních pracovníků byla provedena mimořádná lékařská prohlídka na specializovaném zdravotnickém pracovišti.

Jen díky relativně krátké době, kterou oba radiační pracovníci strávili v bezprostřední blízkosti zdroje, nebyly obdrženy dávky pracovníků takového rozsahu, aby vedly k závažnému ohrožení jejich života a zdraví. Oba případy jsou dále úřadem řešeny jako hrubé porušení legislativních požadavků.

V roce 2025 bylo úřadem zaevidováno více než 16 726 (6 488 v roce 2024) podání spisovou službou, která obsahovala protokoly měření radonového indexu pozemku, měření radonu ve stavebních, stánování osobních dávek na pracovištích s přírodními zdroji záření, měření vod a stavebních materiálů. Tyto protokoly mají za povinnost zasílat úřadu držitelé povolení k vykonávání služeb významných z hlediska radiační ochrany v oblasti přírodních zdrojů a osoby, kterým tuto povinnost stanovil zákon.

Nově však v roce 2025 novela atomového zákona (od 1. července 2025) zavedla povinnost k podání výsledků úřadu používat systém státní správy Národní radonovou databázi, který je významným krokem digitalizace. Tato změna měla vliv na významném navýšení počtu přijatých podání (výsledků). Významně se na navýšení čísla podíleli měřiči RIP, kteří podali dodatečně protokoly i z uplynulých let. Úřad má nyní možnost operativně a efektivně reagovat zejména na zjištěné nedostatky v povolované činnosti a zajistit včas nápravu.

Kontroly u držitelů povolení pro provádění služeb významných z hlediska radiační ochrany v oblasti přírodních zdrojů byly zaměřeny na praktické postupy měření a prezentaci naměřených výsledků a dodržování zákonných požadavků. V roce 2025 se úřad také zaměřoval na kontrolu „radonových“ pracovišť a na kontrolu realizace protiradonových opatření ve školách a školských zařízeních, ve kterých bylo měřením zjištěno překročení referenční úrovně pro objemovou aktivitu radonu v době pobytu osob, a to odstupňovaným přístupem. Ke kontrole byla vybrána ta zařízení, kde byly hodnoty radonu nejvyšší.

V roce 2025 bylo v registru úřadu evidováno 816 provozovatelů škol a školských zařízení, kteří provozují 874 pracovišť z čehož je 710 pracovišť v budovách umístěných na území obcí se zvýšeným rizikem pronikání radonu z podloží. Tyto budovy po naplnění stanovených kritérií byly evidovány nejen jako školy a školská zařízení, ale také jako pracoviště s možným zvýšeným ozářením z radonu.

Rutinní kontrolní činnost u dodavatelů vody pro veřejnou potřebu je zaměřena na kontrolu plnění povinností dle atomového zákona, důraz je kladen na kontrolu funkčnosti zařízení na odstranění radonu z pitné vody a kontrolu dodržování požadavků SÚJB u technologií odstranění uranu. SÚJB eviduje celkem 532 zařízení k cílenému odstranění radonu a 29 zařízení k cílenému odstranění uranu z pitné vody. Všechna kontrolovaná odradonovací zařízení byla funkční, v roce 2025 nebyl nově zjištěn vodovod s překročenou nejvyšší přípustnou hodnotou objemové aktivity radonu 300 Bq/l a nebylo tak využito možnosti poskytnutí dotací na výstavbu nového odradonovacího zařízení. Počet odradonovacích zařízení zůstává nezměněn. Většina zařízení na odstranění uranu byla instalována s ohledem na hygienický limit pro uran v pitné vodě.

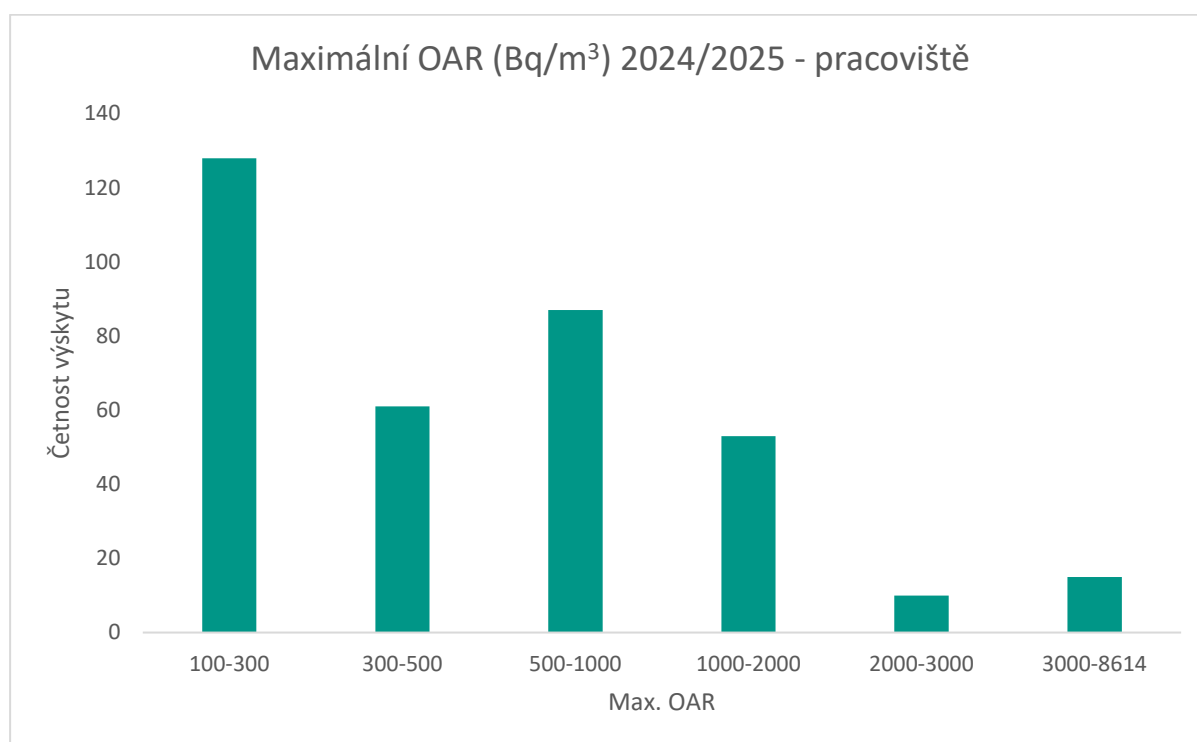
Při kontrolách výrobců stavebních materiálů je obsah přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech překračující hodnotu indexu hmotnostní aktivity zjišťován ojediněle, v roce 2025 u 5 materiálů, a to popílku a kameniva. Oba tyto druhy stavebních materiálů jsou využívány ve většině případů jako suroviny k výrobě jiných stavebních materiálů, aniž by jejich užití vedlo k překročení referenční úrovně 1 mSv/rok ve finálním stavebním materiálu. Pouze v několika málo případech je stavební kámen překračující hodnotu indexu hmotnostní aktivity uváděn na trh přímo, po optimalizaci radiační ochrany a bez překročení referenční úrovně 1 mSv/rok pro efektivní dávku ze zevního ozáření gama při užívání stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi při použití tohoto stavebního materiálu.

Další oblastí kontrolní činnosti je oblast pracovišť s možným zvýšeným ozářením z radonu v podzemí, při nakládání s podzemní vodou a v budovách, které jsou umístěny na území vyjmenovaných obcí, pokud splňují podmínky stanovené vyhláškou. Tato část kontrolní činnosti bude posilována i nadále

zejména s ohledem na to, že nejvyšší hodnoty objemové aktivity radonu jsou zaznamenávány v podzemí a též proto, že nové povinnosti měření na pracovištích v RPA nejsou ještě v obecném povědomí povinných osob. V roce 2025 mohly povinné subjekty využít měření zdarma na radonových pracovištích, které bylo financováno z prostředků RANAP. Cílem je v rámci komunikační kampaně vyhledávat pracoviště, kde je potřeba v případě vysokých hodnot radonu provést opatření k jeho snížení a tím chránit od ozáření z radonu pracovníky. Čím více se ukáže smysluplnost měření a následných opatření, tím více bude zahájeno nových měření. Snaha je pozitivními kroky zvrátit fakt, že stále přetrvává situace, kdy povinné osoby, které mají zajistit měření radonu na pracovišti, povinnost nerespektují.

V rámci zmíněné komunikační kampaně bylo v letech 2024/2025 vyhodnoceno měření na pracovištích celkem ve 343 objektech (128 v roce 2023/2024). Pro 342 objektů byla k dispozici hodnota maximální OAR, která byla dále analyzována. Z výsledků vyplývá (viz graf č. 5.4), že přibližně 63 % pracovišť vykazuje maximální hodnotu OAR nad 300 Bq/m³, přičemž největší podíl spadá do intervalů 500–1000 Bq/m³. Tyto výsledky potvrzují, že výběr obcí provedený na základě definice radonových prioritních oblastí (RPA) byl cílený a odůvodněný, neboť zvýšené hodnoty se vyskytují u významné části sledovaných objektů. Na pracovištích byly zaznamenány maximální hodnoty OAR v rozmezí od 37 do 8614 Bq/m³, což dokládá značnou variabilitu radonové zátěže v hodnoceném souboru.

Graf č. 5.4 Rozdělení maximální hodnoty radonu na pracovištích vyhodnocených v roce 2024/2025



Při kontrolní činnosti v oblasti NORM, v evidenci úřadu je 588 pracovišť, jsou nejčastěji zjišťovány nedostatky v plnění povinností zajištění měření za účelem stanovení osobních dávek pracovníků a neplnění nové povinnosti pravidelného měření obsahu přírodních radionuklidů v uvolňované radioaktivní látce, což se zpravidla týká technologií na odstranění kovů (železo, mangan, arsen) z dodávané pitné vody. Naopak u kontrolovaných zařízení na odstranění uranu bylo i v roce 2025 prokazováno dostatečné smluvní zajištění likvidace uranem nasycených ionexových filtrů, což lze považovat za důsledek osvětové a systematické činnosti úřadu v této oblasti.

5.2.1 Hodnocení kontrol

V roce 2025 bylo plánováno provedení celkového počtu 601 kontrol. Ve skutečnosti bylo provedeno 555 kontrol, včetně probíhajících 18 (tj. zahájených v roce 2025, u kterých se předpokládá ukončení v 1Q 2026) a 1 kontrolu hodnocené stupněm N-nehodnoceno. Celkem bylo provedeno 92 % plánovaných kontrol.

Nebylo možné naplnit počet plánovaných kontrol zejména z důvodu personálních změn a vyšší časové a personální náročnosti kontrol při zácvičku vysokého počtu juniorních inspektorů.

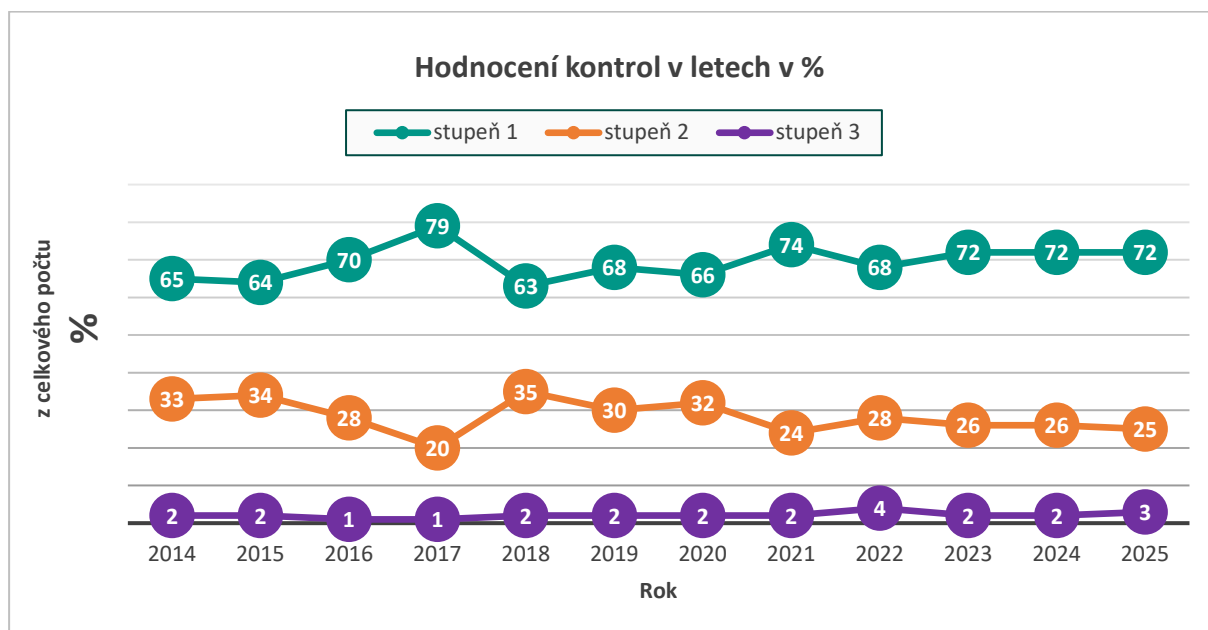
Byl snížen zejména počet kontrol pracovišť I. kategorie. Prioritou bylo zajistit odpovídající počet kontrol na pracovištích II. a zejména III. kategorie.

Kromě plánovaných kontrol bylo provedeno 15 kontrol neplánovaných. Jejich provedení bylo vyvoláno externími podněty, např. na základě informace poskytnuté veřejností, anonymních podnětů na prošetření, nahlášené radiologické události, informace o zahájení insolvenčního řízení, nálezů nebo záchytu radioaktivní látky aj. 2 kontroly byly provedeny na základě nahlášené radiační nehody na pracovištích s průmyslovými ozařovači (viz kapitola 5.2).

V souladu s interní směrnicí SÚJB je každá ukončená kontrola hodnocena jedním ze 3 stupňů podle závažnosti zjištěných neshod. Základní kritéria stupňů hodnocení jsou:

1. Nebylo zjištěno žádné porušení právních předpisů, nebo byly zjištěny drobné závady charakteru „příležitosti ke zlepšení“, které nebrání bezpečnému provádění činnosti bez dalších podmínek.
2. Byla zjištěna porušení právních předpisů, která ovšem postrádají společenskou škodlivost, tudíž se nejedná o přestupky.
3. Bylo zjištěno, že nelze bezpečně provádět činnost a zpravidla je požadováno neodkladné odstranění nedostatků. Obvykle jsou využívány nástroje vymahatelnosti. Porušení právních předpisů vykazuje známky společenské škodlivosti, a tudíž se jedná o přestupek.

Graf č. 5.6 Hodnocení kontrol provedených v letech 2014–2025 stupni 1–3 v %



Výsledky hodnocení kontrol se v letech nijak výrazně nemění. Stabilně je cca 25–30 % kontrol hodnocených stupněm 2 a každý rok je cca 2–3 % (cca 10–20 kontrol) hodnocených stupněm 3. Stupněm 3 jsou obvykle hodnoceny kontroly pracovišť nižších kategorií, u nichž častěji dochází k zanedbání povinností, ovšem s menším potenciálem společenské škodlivosti než v případě významnějších pracovišť.

Pokud je kontrola hodnocena stupněm 3, je vždy detailně posouzena Skupinou pro hodnocení inspekcí (SHI).

V roce 2025 bylo provedeno celkem 12 kontrol hodnocených stupněm 3. V rámci těchto kontrol bylo uděleno celkem 11 blokových pokut v celkové výši 71 000 Kč, 1 kontrola směřuje k udělení pokuty ve správním řízení.

Výčet nejčastějších nedostatků při hodnocení stupněm 2:

- Neaktualizovaná dokumentace pro povolenou činnost, nesoulad dokumentace a skutečného stavu,
- neoznamování skutečností úřadu vůbec, po termínu, nebo neúplně (hodnocení způsobu zajištění radiační ochrany, výsledky měření, protokoly, informace o radonových a NORM pracovištích, staveních materiálech a pitných vodách apod.),
- nezaznamenávání veličin a skutečností důležitých z hlediska RO na pracovištích (monitorování pracoviště, vstupy do KP, evidence spotřeby ORZ, inventury URZ apod.),
- ZOZ – neabsolvování další odborné přípravy, nedostatečný počet osob se ZOZ,
- radiační pracovníci (nedostatečné roční školení a prozkoušení nebo po termínu, lékařské prohlídky)
- povinné osoby nezajistily měření za účelem stanovení efektivní dávky pracovníků na NORM nebo radonových pracovištích,
- povinné osoby neplnily některé ze svých povinností, které jim stanovuje zákon.

V roce 2025 došlo ke 2 radiačním nehodám na pracovištích III. kategorie s vysokoaktivními průmyslovými ozařovači, při nichž byli jednorázově ozáření radiační pracovníci dávkou přesahující limity pro radiační pracovníky, viz kapitola 5.2. Na základě obou mimořádných událostí byly zahájeny rozsáhlé kontroly, při nichž byla zjištěna porušení požadavků atomového zákona. Mimořádné události byly zapříčiněny souhrou technických závad a lidských faktorů, přičemž neplnění požadavků atomového zákona a principů dobré praxe hrálo důležitou roli. S ohledem na shledání porušení právních předpisů se u obou případů předpokládá udělení pokuty v rámci správního řízení. Informace o obou událostech byly zveřejněny (anonymně) na webových stránkách úřadu a rovněž prezentovány na odborných fórech se záměrem předat získané poznatky o příčinách a mechanismech událostí ostatním pracovištím, a předejít tak jejich opakování. Získané zkušenosti budou rovněž využity při budoucích kontrolách na pracovištích podobného typu.

Na rok 2026 je naplánováno celkem 564 kontrol, tedy podobný počet, jako bylo provedeno v roce 2025. Počítá se s postupnou stabilizací personální situace a v dalších letech (2027–2028) se opět očekává mírný růst počtu provedených kontrol.

5.3 Hodnocení a usměrňování ozáření osob

V rámci své kompetence v oblasti ochrany zdraví osob před nepříznivými účinky ionizujícího záření zajišťuje úřad hodnocení a usměrňování ozáření radiačních pracovníků a obyvatelstva ve všech expozičních situacích.

5.3.1 Usměrňování ozáření pracovníků

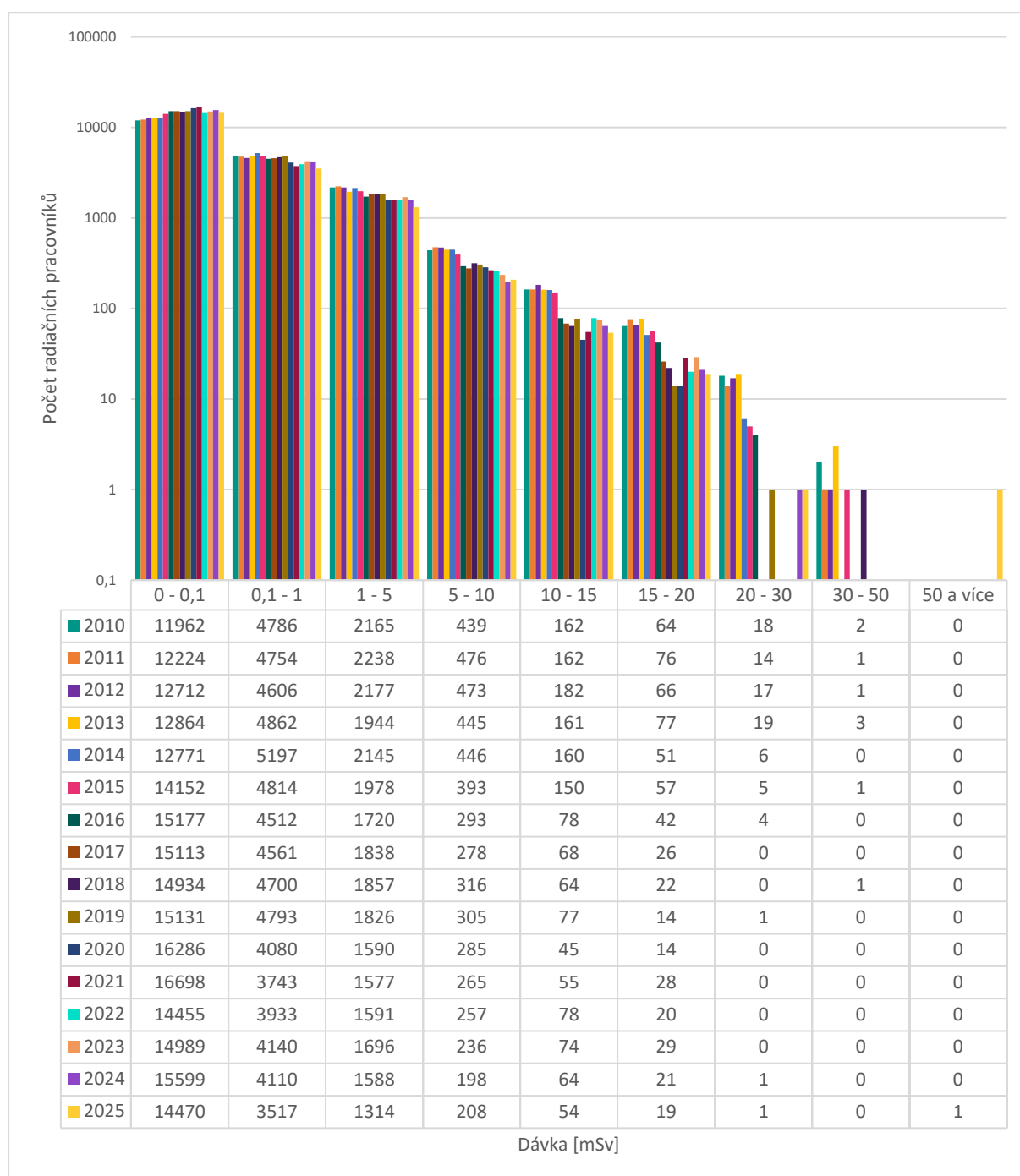
Ozáření pracovníků z radiačních činností vyhodnocovaly v roce 2025 následující společnosti s povolením k provádění osobní dozimetrie: NUVIA Dosimetry, s. r. o., VF, a. s., ČEZ, ÚJV Řež, SÚRO, SÚJCHBO, který zabezpečuje i sledování pracovníků v uranovém průmyslu (DIAMO, s. p. a ECOINVEST PŘÍBRAM, s. r. o.), dále Léčebné lázně Jáchymov a. s. a SÚRAO, kteří mají povolení k provádění této činnosti pro vlastní potřebu.

V roce 2025 bylo opět organizováno porovnávací měření pro vybrané držitele povolení k provádění osobní dozimetrie, kterými byly společnosti NUVIA Dosimetry, s. r. o. a VF, a. s. Ve sledovaném roce bylo porovnání zaměřeno na testování celotělových dozimetrů na odezvu záření X, převážně za podmínek simulujících profesní ozáření v praxi při lékařských aplikacích. Výsledky porovnání ukázaly drobné nedostatky ve zvládnutí rutinních postupů, které však nemají zásadní vliv na vysokou úroveň poskytovaných služeb při provádění osobní dozimetrie.

Celkem bylo dozimetrickými službami v roce 2025 sledováno 19 584 pracovníků. Pokles sledovaných radiačních pracovníků oproti roku 2024 (21 581 pracovníků) je dán tím, že dozimetrické služby přestaly zasílat dávky radiačních pracovníků kategorie B, sledovaných osobními dozimetry s tříměsíčním vyhodnocovacím obdobím. Hlásit dávky těchto pracovníků nebyla povinnost ani dříve, přesto tyto dávky byly do roku 2024 hlášeny a vkládány spolu s dávkami radiačních pracovníků kategorie A do Centrálního registru profesních ozáření (dále jen CRPO) vedeném SÚJB. Efektivní dávky:

- V JE Dukovany bylo sledováno 3 027 radiačních pracovníků, z toho 1 155 pracovníků ČEZ a 1 872 pracovníků dodavatelů. Celková kolektivní efektivní dávka byla 972,31 mSv (se započtením všech dávek vyšších než 0,001 mSv), z toho 154,94 mSv u pracovníků ČEZ a 817,37 mSv u pracovníků dodavatelů. Nejvyšší roční osobní efektivní dávka pracovníka ČEZ byla 5,06 mSv, pracovníka dodavatele 8,14 mSv.
- V JE Temelín bylo sledováno 2 545 radiačních pracovníků, z toho 969 pracovníků ČEZ a 1 576 pracovníků dodavatelů. Celková kolektivní efektivní dávka byla 195,19 mSv (se započtením všech dávek vyšších než 0,001 mSv), z toho 57,26 mSv pracovníků ČEZ a 137,93 mSv pracovníků dodavatelů. Nejvyšší roční osobní efektivní dávka pracovníka ČEZ byla 1,49 mSv, pracovníka dodavatele 2,71 mSv.
- Na pracovištích DIAMO, s. p., kde se provádějí činnosti související se získáváním radioaktivního nerostu, bylo sledováno celkem 835 radiačních pracovníků. Z toho 574 pracovníků kategorie B a 261 pracovníků kategorie A. Kolektivní efektivní dávka pracovníků kategorie A byla 0,5 Sv, průměrná osobní efektivní dávka 1,9 mSv, nejvyšší roční osobní efektivní dávka byla 11,57 mSv.
- Při ostatních průmyslových aplikacích bylo sledováno 864 pracovníků, jejichž průměrná individuální efektivní dávka byla 0,69 mSv; profesí, která je SÚJB dlouhodobě sledována je defektoskopie (0,52 mSv) a karotážní práce (0,31 mSv).
- Na zdravotnických pracovištích se zdroji ionizujícího záření byly vyhodnoceny dávky u 10 326 pracovníků, z nichž přes 70 % mělo roční individuální efektivní dávku pod záznamovou úroveň (0,1 mSv), průměrná roční individuální efektivní dávka u zbývajících pracovníků byla 1,53 mSv; průměrná roční individuální efektivní dávka u lékařů provádějících intervenční výkony byla 2,40 mSv.
- Pracovníci specializovaných profesí, jako jsou servis a kontroly u zdrojů ionizujícího záření, kterých je 4870, dosáhli průměrné roční individuální efektivní dávky 0,23 mSv.
- Celková kolektivní efektivní dávka byla v roce 2025 vyhodnocena na 8,08 Sv a průměrná individuální efektivní dávka na jednoho monitorovaného pracovníka 0,36 mSv.

Graf č. 5.6 Dávková distribuce v letech 2010–2025



V souladu s vyhláškou o radiační ochraně bylo od roku 2003 vydáno na základě žádostí držitelů povolení celkem 13 848 osobních radiačních průkazů (z nichž 9 081 bylo vráceno a nejsou k 31. prosinci 2025 aktivní). K 31. prosinci 2025 bylo u 190 držitelů povolení evidováno 4 850 pracovníků s radiačními průkazy. Radiačním průkazem musí být vybaven každý radiační pracovník vykonávající činnosti se zdroji v kontrolovaném nebo sledovaném pásmu jiného držitele povolení, než je jeho zaměstnavatel, příp. pokud tuto činnost vykonává jako osoba samostatně výdělečně činná. Dvacetiletá zkušenost potvrdila, že osobní radiační průkaz pomáhá zajistit správné vyhodnocení dávek u těchto pracovníků.

U radiačních pracovníků ve zdravotnictví bylo ohlášeno překročení 20 mSv u 28 radiačních pracovníků kategorie A. Všech 28 hlášení, resp. přešetření obsahovala prohlášení o použití ochranné stínící zástěry.

Osobní dávka byla přepočtena koeficientem na ekvivalent zeslabení ochranné zástěry, který byl uveden v přešetření. Bylo nahlášeno a zasláno přešetření u 3 případů neosobní dávky stanovené na základě ozáření osobního dozimetru dávkou vyšší než 10 mSv. Jeden radiační pracovník překročil hodnotu ročního limitu efektivní dávky a jeden radiační pracovník překročil roční limit v součtu efektivních dávek ze zevního ozáření a úvazku efektivní dávky z vnitřního ozáření. Nikdo z radiačních pracovníků neobdržel ekvivalentní dávku v oční čočce, na kůži nebo na ruce překračující limit.

V oblasti monitorování a hodnocení ozáření z přírodních zdrojů je evidován jeden držitel povolení pro stanovování osobních dávek na pracovištích podle § 93 odst. 1 písm. a) atomového zákona (paluby letadel při letech ve výšce nad 8 km).

Dále je evidováno devět držitelů povolení pro stanovování osobních dávek na pracovištích podle § 93 odst. 1 písm. b) atomového zákona (pracoviště s možností zvýšeného ozáření z přírodního zdroje záření), a 13 držitelů povolení pro stanovování osobních dávek na pracovištích podle § 96 odst. 1 písm. c) atomového zákona (pracoviště s radonem). Devět držitelů povolení z této evidence má oba dva typy povolení (pracoviště s možností zvýšeného ozáření z přírodního zdroje záření a pracoviště s radonem).

Doposud nejvýznamnější profesní skupinu, jejíž dávky jsou standardně vyhodnocovány v této oblasti, tvoří letecký personál na palubách letadel při letech ve výšce nad 8 km. V letectví bylo v roce 2024 (poslední údaj k dispozici) sledováno 2026 pracovníků (v roce 2021 to bylo 1 119, v roce 2022 to bylo 1 486 a v roce 2024 to bylo 1613). Maximální efektivní dávka u pracovníka v této profesní skupině se pohybovala v rozmezí 0,55 – 2,56 mSv/rok (v roce 2023 byla max. dávka 2,53 mSv/rok). Do registru profesního ozáření nebyla nahlášena žádná osoba s dávkou vyšší než 6 mSv/rok.

V letech 2024/2025 byla prováděna měření za účelem stanovení osobních dávek pracovníků na pracovištích s možností zvýšeného ozáření z radonu. Výsledky byly nově vkládány do NRD, v rámci níž se sleduje a hodnotí, zda jsou správně prováděny postupy stanovené zákonem a vyhláškou. První měření, která mají za cíl vyhledat a následně zpřesnit výsledky měření v době pobytu pracovníků, nebyla v očekávané četnosti. Také zpracované optimalizace radiační ochrany, které jsou následným krokem, pokud první měření prokáže překročení referenční úrovně pro OAR 300 Bq/m³, nejsou úřadu předkládány, tak jak stanovují předpisy. Všechny tyto nesrovnalosti pomáhá odhalovat NRD a úřad na základě těchto poznatků přijímá opatření a zároveň hledá řešení, jak povinným osobám usnadnit tento krok. V roce 2025 bylo zaevidováno 6 osob, jejichž efektivní dávka z radonu byla vyšší než 6 mSv/rok.

Stále probíhá snaha SÚJB informovat povinné osoby, pracovníky a veřejnost o regulaci přírodních zdrojů na pracovištích. Cílená komunikační kampaň byla cílená na již registrovaná pracoviště, kde nebylo evidováno měření a byla připravena kampaň pro vyjmenované oblasti, která bude zahájena v roce 2026.

5.3.2 Usměrnění ozáření obyvatelstva

5.3.2.1 Lékařské ozáření

I v roce 2025 SÚJB věnoval zvýšenou pozornost činnostem souvisejícím s radioterapií, a to zejména procesu plánování a provázanosti se systémem zkoušek zdrojů ionizujícího záření. Tyto agendy zůstávají významnou prioritou pro inspektory SÚJB i pro následující období. Obecně na optimalizaci radiační ochrany pacientů při lékařském ozáření byl nadále kladen velký důraz, zejména s ohledem na rozvoj technologií. SÚJB v rámci výzkumných projektů v roce 2025 společně s TA ČR zajistil spuštění výzkumného úkolu s názvem „Toxicita radioterapie prsu“, který má mj. za cíl zjistit výskyt radiotoxicity na kritických orgánech při různých ozařovacích technikách radioterapie prsu, a to s využitím dat z Ústavu zdravotnických a informačních studií ČR.

V oboru nukleární medicíny byla prioritně zaměřena pozornost na zajištění radiační ochrany v souvislosti se zaváděním nových radionuklidů určených pro radionuklidovou terapii. Tato činnost zahrnuje jak aplikace v rámci standardní léčebné praxe, tak i jejich využití při klinických hodnoceních. Významným krokem v této oblasti bylo zveřejnění stanoviska Státního úřadu pro jadernou bezpečnost k režimu aplikace léčby karcinomu prostaty pomocí ¹⁷⁷Lu. Téma radiační ochrany při práci s těmito radionuklidy

zůstává i nadále klíčovou prioritou a bude mu věnována zvýšená pozornost. V roce 2025 bylo vypracováno stanovisko pro aplikaci ^{225}Ac , které bude v roce 2026 vyvěšeno na stránkách SÚJB. Dále bylo vypracováno Doporučení pro radiační ochranu při veterinárních aplikacích radiofarmak.

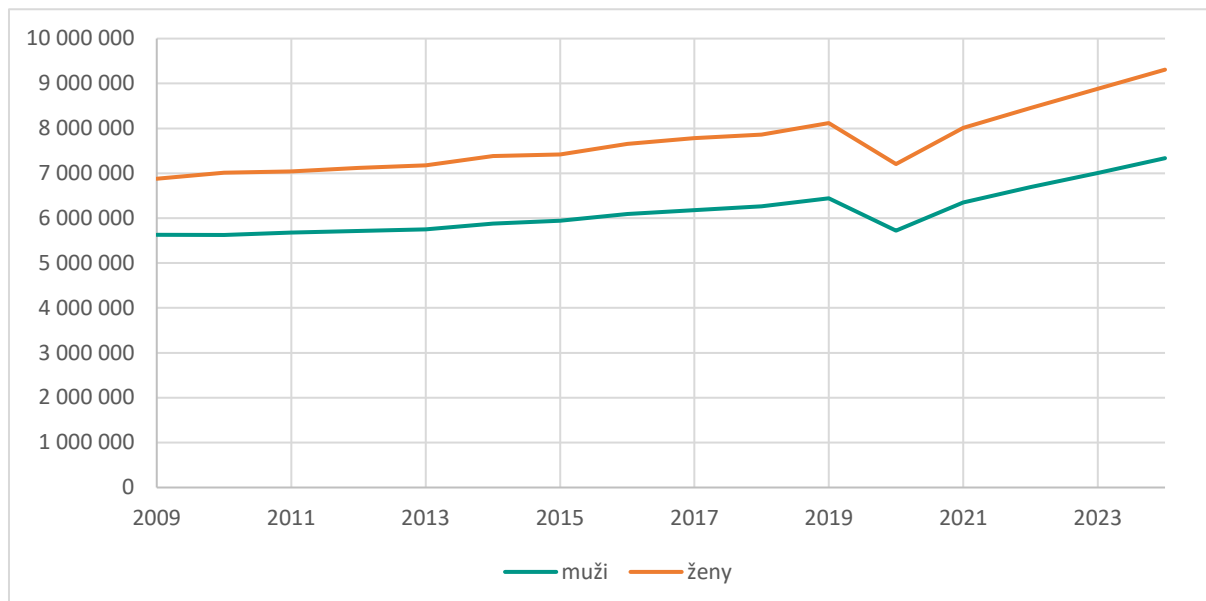
Zástupci SÚJB jsou členy Pracovní skupiny pro lékařské ozáření zřízené Ministerstvem zdravotnictví. V rámci činnosti této skupiny byly v roce 2025 diskutovány a řešeny zejména tyto úkoly:

- Tvorba a aktualizace národních radiologických standardů (NRS) – zástupci SÚJB jsou trvalými členy všech pracovních skupin tvořících NRS a zajišťují soulad tvořených NRS s legislativními požadavky na radiační ochranu a jejich věcnou správnost z hlediska radiační ochrany. Probíhala spolupráce na tvorbě NRS výpočetní tomografie a NRS mamografie.
- Novela zákona č. 373/2011 Sb. a jeho prováděcích předpisů: v průběhu roku SÚJB spolu s Ministerstvem zdravotnictví pokračovali ve spolupráci s odbornými společnostmi zastoupenými v Pracovní skupině pro lékařské ozáření na přípravě komplexní novely hlavy V zákona o specifických zdravotních službách, která stanovuje pravidla pro provádění lékařského ozáření, a souvisejících prováděcích předpisů. Novelizované předpisy vstoupily v platnost 1. ledna 2026.
- Zástupci SÚJB se účastnili pravidelných jednání Komise Ministerstva zdravotnictví pro screening karcinomu prsu a akreditační komise Pilotního programu časného zachytu karcinomu plic, kde pravidelně prezentují výsledky kontrolní činnosti, které slouží jako podklad pro rozhodování o akreditaci nebo reakreditaci zapojených pracovišť.
- Nově se zástupce SÚJB stal stálým členem tzv. Přístrojové komise Ministerstva zdravotnictví (Komise pro posuzování rozmístění přístrojových zdravotnických prostředků a kapacit hrazených z veřejného zdravotního pojištění). Hlavním důvodem je zejména včasné sledování změrů poskytovatelů zdravotních služeb na pořízení různých nových typů zdrojů ionizujícího záření, aby SÚJB mohl být v případě zcela nových typů zdrojů včas připraven na složitější odborné a technické procesy probíhající během správního řízení o povolení provozu (jde zejména o nové radioterapeutické techniky).

Úřad také shromažďuje statistická data o lékařském ozáření získaná od zdravotních pojišťoven, kterým atomový zákon ukládá povinnost předat je na vyžádání SÚJB. Tato data jsou využívána pro kontrolní činnost, pro hodnocení ozáření pacientů, pro účely komunikace s veřejností a také pro pravidelné zasílání informací o lékařském ozáření UNSCEAR.

Z těchto dat SÚJB pravidelně vyhodnocuje mj. údaje o počtech radiodiagnostických vyšetření. Na grafu č. 5.7 jsou zobrazeny trendy počtu těchto vyšetření v letech 2009-2024 (vzhledem k tomu, že data za loňský rok SÚJB dostává od pojišťoven až v druhém kvartálu dalšího roku, lze ve výroční zprávě prezentovat data s počty radiodiagnostických vyšetření maximálně do předloňského roku). V roce 2020 je vidět zřetelný pokles počtu vyšetření v důsledku omezené zdravotní péče kvůli epidemické situaci v souvislosti s onemocněním covid-19. Tento pokles byl v dalších letech vyrovnán postupným návratem k běžnému stavu, který vykazuje plynulý postupný vzestup.

Graf č. 5.7 Počty radiologických výkonů celkem v letech 2009–2024 (roky 2009–2015 byly interpolovány z dat VZP, v tis. vyšetření)



5.3.2.2 Ozáření z radonu

V roce 2020 vstoupil v platnost Národní akční plán pro regulaci ozáření z radonu (RANAP), který byl [podroben revizi a vstoupil v novelizované podobě v platnost 1. července 2025](#).

RANAP je založen na spolupráci s orgány státní správy a krajských úřadů, které mají atomovým zákonem stanovenou povinnost podílet se na plnění stanovených dlouhodobých cílů:

1. Informovaná a komunikující státní správa, zapojená veřejnost, vzdělání profesionálové
2. Účinná prevence při výstavbě a rekonstrukci budov
3. Efektivní regulace stávajícího ozáření

Dalším významným úkolem, který byl naplněn, je realizace Národní radonové databáze, která se stala informačním systémem veřejné správy a od 1. července 2025 závazným prostředkem pro povinné osoby. Systém umožňuje všem povinným osobám zaslání povinných údajů elektronickou formou. Prostřednictvím shromážděných informací a dat bude úřad sledovat a hodnotit vývoj ozáření osob z přírodních radionuklidů v ČR. NRD nahradila již zastaralý systém evidence VMR („Voda, Materiál, Radon“).

Dále trvá úkol ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství, který spočívá v tvorbě databáze za účelem sjednocení evidence vodovodů v ČR, aby údaje byly shodné tak, aby bylo možné párovat a sdílet požadované údaje. Rozvoj v této oblasti není triviální a vyžádá si dlouhodobější spolupráci.

V roce 2025 byla v rámci plánovaného porovnávacího měření prověřena kvalita provádění měření stanovení radonového indexu pozemku. Porovnávací měření pro potřeby úřadu zajistila Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy. Porovnávacího měření se účastnilo 16 držitelů povolení, 2 účastníci nesplnili stanovené podmínky pro jeho úspěšné zvládnutí.

Úřad dále prostřednictvím SÚJCHBO organizoval v průběhu roku 2025 porovnávací měření příkonu prostorového dávkového ekvivalentu pro držitele povolení k měření radonu ve stavbách a na pracovištích. Ve speciální místnosti laboratoře SÚJCHBO, která byla vybudována v rámci Radonového programu, si držitelé povolení prověřili kvalitu měřicího přístroje a také svoji schopnost měřit a analyzovat naměřené výsledky. Měření se účastnilo 17 držitelů povolení a bylo prověřeno 20 měřících přístrojů.

Úřad ke konci roku 2025 evidoval celkem 128 držitelů povolení k měření radonového indexu pozemku, a 85 k měření radonu ve stavbě.

V roce 2025 pokračovala měření radonu ve školách a školských zařízeních, která stát prostřednictvím RANAP poskytuje zdarma, pokud se jedná o měření, která mají za cíl zjistit aktivitu radonu v době školní docházky a v době pobytu dětí.

Probíhaly také plánované aktivity v rámci plnění dlouhodobých cílů RANAP. I nadále byly na vyžádání občanů bezplatně poskytovány detektory k dlouhodobému měření objemové aktivity radonu v bytech. V roce 2025 bylo zahájeno měření v 408 domech.

Hlavním informačním kanálem pro veřejnost jsou samostatné webové stránky a specializované mikrostránky www.radonovyprogram.cz, které úřad provozuje a pravidelně rozvíjí od roku 2017. Současné jsou klíčové informace a návody publikovány také na [oficiálních stránkách úřadu](#).

Webové stránky jsou průběžně aktualizovány a rozvíjeny v souladu s aktuálními trendy a potřebami uživatelů. Dlouhodobě umožňují jednoduchým způsobem podat žádost o bezplatné měření radonu a zároveň poskytují prostor pro dotazy týkající se témat radonu a protiradonových opatření. Na tyto dotazy úřad zprostředkovává odpovědi odborníků z příslušných oblastí. V roce 2025 se nejčastější dotazy týkaly technických způsobů provádění protiradonových opatření, zejména problematiky podlahového vytápění a jeho vlivu na koncentrace radonu ve stavbách.

Specializované mikrostránky zaměřené na radon na pracovištích a radon ve školách a školských zařízeních přispěly ke zjednodušení registrace povinných údajů pro majitele pracovišť a zároveň zpřehlednily systém regulace přírodního ozáření pro návštěvníky. Tyto registrace budou v roce 2026 plynule nahrazeny jednotnou evidencí v Národní radonové databázi (NRD).

V roce 2024 byl úřadem připraven nový [webinář](#) zaměřený na informování veřejnosti, odborníků i povinných osob o nové zákonné povinnosti využívat systém NRD. [Videozáznam](#) byl zveřejněn před 1. červencem 2025, kdy povinnost vstoupila v platnost. V roce 2025 bylo video zhlédnuto více než 4 330krát, což dokládá dlouhodobý zájem o problematiku radonu a radiační ochrany.



Obrázek č. 7 – Webinář SÚJB – Národní radonová databáze

Všechna videa vytvořená od roku 2020 spadají do oblasti vzdělávání. Vídeje jsou volně dostupná na kanále YouTube, stačí vyhledat „[Radonový program](#)“.

V roce 2025 se úřad plně soustředil na přípravu novely atomového zákona a souvisejících prováděcích vyhlášek. Hlavní úsilí bylo zaměřeno na strategické plánování v souvislosti s novým pětiletým obdobím Radonového akčního plánu (RANAP).

Za podpory Ministerstva průmyslu a obchodu pokračovala komunikační kampaň pro tzv. „radonová pracoviště“, zahájená v roce 2022. Cílem kampaně zůstává informovat majitele a provozovatele pracovišť o rizicích plynoucích z ozáření radonem a poskytovat detektory pro první dlouhodobé měření zdarma. Další rozvojový projekt se zaměřil na oblast nových staveb, protiradonových opatření a na vývoj nového typu detektoru pro dlouhodobé měření.

Ministerstvo pro místní rozvoj se aktivně podílelo na vzdělávání pracovníků stavebních úřadů. V rámci pravidelných setkání zajišťovalo informovanost o problematice radonu, legislativním rámci a požadavcích na realizaci protiradonových opatření. MMR zároveň promítlo problematiku radonu do své legislativní činnosti a umožnilo [sponzorovaný přístup](#) k normám ČSN 73 0601 *Navrhování a provádění ochrany staveb proti radonu* a ČSN 73 0602 *Ochrana staveb proti radonu a gama záření ze stavebního materiálu*.

Ministerstvo životního prostředí v roce 2025 přispělo k plnění cílů RANAP aktivním zpřístupněním [geologických map znázorňujících radonové riziko](#) pro širokou veřejnost.

Součástí komplexní regulace ozáření z radonu je rovněž poskytování státních dotací na realizaci protiradonových opatření za specifických podmínek. Nedílnou součástí každé žádosti, kterou vyřizuje příslušný krajský úřad, je stanovisko SÚJB. Úřad v roce 2025 vydal celkem 5 stanovisek majitelům rodinných a bytových domů a 9 stanovisek školám k objemové aktivitě radonu. Dále bylo vydáno 5 kladných stanovisek k účinnosti realizovaných ozdravných opatření v bytech a 3 kladná stanoviska pro školská zařízení jako podklad pro vyplacení dotace.

Ve vztahu k vodovodům dodávajícím pitnou vodu určenou k veřejnému zásobování nebylo v roce 2025 vydáno žádné stanovisko jako součást žádosti o poskytnutí státní dotace.

V roce 2025 bylo z rozpočtu České republiky na protiradonová opatření vynaloženo celkem 8 379 688 Kč. Oproti roku 2024, kdy bylo čerpáno 725 230 Kč, a roku 2023 s částkou 3 600 000 Kč, představuje rok 2025 významné navýšení finančních prostředků.

Tento nárůst lze považovat za mimořádný výkyv, související především s obdobím pandemie COVID-19, kdy nebylo možné provádět měření radonu během pobytu dětí ve školách. Tato měření jsou přitom nezbytná pro splnění podmínek žádostí o podporu.

Z hlediska dlouhodobého trendu je systém protiradonových opatření součástí širšího procesu ozdravování školského prostředí. Na tomto procesu se Radonový program ČR aktivně podílí, zejména podporou škol, které stejně jako ostatní objekty v obcích s vymezeným územím mají povinnost zajistit měření objemové aktivity radonu (OAR) a v případě překročení hodnoty 300 Bq/m³ realizovat nápravná opatření.

Tabulka č. 5.4 Přehled počtu objektů, u kterých byla na provedení protiradonových ozdravných opatření přidělena dotace ze státního rozpočtu podle údajů MF ČR

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Domy	5	5	3	2	4	4	5	5
Školy	8	5	5	6	8	2	0	6
Vodovody	2	1	1	0	0	0	0	0

V roce 2025 se úřad aktivně zapojil do oslav 100. výročí návštěvy Marie Curie v Jáchymově. Tato událost byla významnou připomínkou historického odkazu objevů radioaktivity a jejich spojení s Jáchymovem, kde se na počátku 20. století těžil smolinec pro izolaci radia.

V rámci jubilejní konference, pořádané ve spolupráci s městem Jáchymov a odbornými institucemi, úřad představil svou činnost v oblasti radiační ochrany a podpory informovanosti veřejnosti o radonu a jeho zdravotních rizicích. Součástí doprovodného programu byla i první komentovaná prohlídka Radonové stezky, kterou vedli odborní pracovníci úřadu. Prohlídka se zaměřila na význam radonu z pohledu současné ochrany veřejného zdraví.



Obrázek č. 8 – Ukázka z průvodce Radonovou stezkou v německém jazyce

Další spolupráce s cílem zvýšit povědomost o radonu byla navázána mezi úřadem a Místní akční skupinou Krušné hory (obecně prospěšná společnost, jež je místním partnerstvím občanů, neziskových organizací, soukromé podnikatelské sféry a veřejné správy a jejímž cílem je rozvoj území Krušné hory – západ). Tato skupina vydala [průvodce Radonovou stezkou](#) v německém jazyce, texty a grafiku připravili pracovníci úřadu.



Obrázek č. 9 – Komentovaná prohlídka Radonové stezky Jáchymov

Úřad se aktivně účastní na činnostech pracovní skupiny HERCA pro přírodní zdroje záření. V roce 2025 organizoval jednání v rámci něhož proběhla i prohlídka pracoviště SÚRO.



Obrázek č. 10 – Účastníci jednání HERCA WAGNAT v Praze

SÚJB v rámci regionálních projektů MAAE rozvíjí mezinárodní spolupráci s dalšími zeměmi. V rámci projektů sdílíme dobrou praxi a zkušenosti, což napomáhá ostatním státům se v problematice zlepšovat a vzdělávat. Aktivními projekty, kde byl úřad v roce 2025 zapojen, jsou: RER9163 – zaměřený na pracoviště s možností zvýšeného ozáření z přírodního zdroje záření (NORM) a RER9159 – zaměřený na posílení uplatňování zásad radiační ochrany při kontrole ozáření veřejnosti.

5.3.3 Posuzování důsledků ozáření

V roce 2025 úřad řešil 7 žádostí o ověření podmínek vzniku nemoci z povolání, u kterých bylo podezření, že vznikly v souvislosti s prací v podmínkách ionizujícího záření. U všech žádostí se jednalo o pracovníky uranových a rudných dolů, 6 z nich onemocnělo rakovinou plic. Stanovené podmínky pro uznání vzniku nemoci z povolání nebyly splněny u žádné z těchto žádostí. 1 pracovník onemocněl rakovinou kůže (basaliom v oblasti čela). V tomto případě byly stanovené podmínky pro uznání vzniku nemoci z povolání splněny. Ze Slovenska přišla jedna žádost o poskytnutí informací při šetření ověření podmínek vzniku nemoci z povolání pro pracovníka, který pracoval v uranovém průmyslu, konkrétně v UD Příbram.

Úřad odpovídal na dotazy veřejnosti v oblasti hodnocení účinků ionizujícího ozáření. Dotazy se týkaly např. správnosti na omezování použití ochranných pomůcek při lékařském ozáření, na možná rizika u opakovaných rentgenových vyšetření, zejména u dětských pacientů. Úřad byl ve 2 případech konzultován radiologickým fyzikem pracoviště ohledně ozáření těhotné pacientky.

6 PŘIPRAVENOST K ODEZVĚ NA RADIČNÍ MIMOŘÁDNOU UDÁLOST

6.1 Hodnotící a kontrolní činnost

Hodnotící a kontrolní činnost byla v oblasti zvládnání radiačních mimořádných událostí zaměřena zejména na provozované jaderné elektrárny. V Jaderné elektrárně Dukovany (EDU) a v Jaderné elektrárně Temelín (ETE) byla v průběhu roku 2025 trvale zabezpečována pohotovost celé Pohotovostní organizace havarijní odezvy (POHO) jaderných elektráren (JE), a to v nepřetržitém režimu. Zajišťování dosahu jednotlivých funkcí POHO a tím i akceschopnost pro případ vzniku radiační mimořádné události byla v roce 2025 prověřována provozovatelem v nepravidelných termínech formou kontrol spojení bez dojezdu, s dojezdem do JE, popř. cvičných svolání z důvodu prováděných plánovaných cvičení.

V EDU se jednalo za sledované období o 64 provedených kontrol a v ETE o 60 provedených kontrol. Kontroly byly prováděny v pracovní i mimopracovní době a na různé spojovací prostředky, které jsou určeny pro aktivaci personálu určeného k řízení a provádění odezvy (mobilní telefony, pagery). V EDU byl 1x za sloužícího člena POHO úspěšně volán náhradní nesloužící člen na dané funkci. Celkově byla v obou areálech zajištěna 100 % dosažitelnost členů POHO.

V roce 2025 nebyla na EDU a na ETE zjištěna žádná radiační mimořádná událost.

V roce 2025 bylo provedeno celkem 14 havarijních cvičení a nácviků (6 EDU a 8 ETE). Uskutečnila se cvičení na záložních havarijních řídicích střediscích i alternativních havarijních řídicích střediscích.

Dále byly ve spolupráci s Armádou ČR provedeny nácviky Renegade (6 EDU a 6 ETE), kdy byla procvičena reakce na potenciální vzdušnou hrozbu narušující vymezený zakázaný letový prostor nad jaderným zařízením.

Ověřování funkčnosti technických prostředků podle požadavků vyhlášky č. 359/2016 Sb., o podrobnostech k zajištění zvládnání radiační mimořádné události, bylo prováděno na obou JE.

V roce 2025 proběhla v obou JE plánovaná školení ZRMU. Jednalo se zejména o základní školení zaměstnanců a dodavatelů, periodické školení směnových inženýrů, směnového personálu, členů pohotovostní organizace havarijní odezvy, členů krytových a shromažďovacích družstev a ostatních složek organizace havarijní odezvy.

Za účelem posouzení stavu připravenosti k odezvě na RMU na jaderných zařízeních byly v průběhu roku 2025 inspektory SÚJB provedeny celkem 3 kontroly, a to u držitelů povolení: ČEZ – pracoviště JE Dukovany, ČEZ – pracoviště JE Temelín a ČVUT FJFI.

6.2 Krizové řízení

V roce 2025 se zástupci SÚJB aktivně zúčastňovali práce v příslušných orgánech krizového řízení ČR (zejména ve Výboru pro civilní nouzové plánování).

V souladu s Plánem cvičení orgánů krizového řízení – upřesnění na léta 2023-2025, schváleným usnesením Bezpečnostní rady státu č. 50 ze dne 18. října 2022, bylo provedeno třídenní havarijní cvičení ZÓNA 2025, které proběhlo v červnu roku 2025 v součinnosti s JE Dukovany. Tématem cvičení ZÓNA 2025 bylo procvičení a ověření činností vybraných ústředních správních úřadů, orgánů kraje, vybraných obcí s rozšířenou působností, obcí, vybraných územních správních úřadů, složek IZS a dalších subjektů při řešení mimořádné události vzniklé v souvislosti se simulovanou radiační havárií na ČEZ EDU.

6.2.1 Činnost krizového štábu

Odborná příprava členů KŠ SÚJB byla v roce 2025 prováděna formou pravidelného prověřování znalostí v rámci plnění kontrolních deníků členů KŠ SÚJB, které připravuje a aktualizuje OMKŘ. Pro pracovníky SÚJB, kteří byli nově zahrnuti do služby v rámci KŠ SÚJB, OMKŘ připravilo a provedlo v průběhu roku speciální školení a zároveň pokračovalo s postupným proškolením všech osob zařazených do služby KŠ SÚJB za účelem osvěžení jejich znalostí a seznámení s novinkami v oblasti krizového řízení.

Příjem dat z monitorování radiační situace z obou JE a ode všech ostatních poskytovatelů dat určených pro činnost KŠ SÚJB probíhal v průběhu roku 2025 bez závažnějších závad. V průběhu roku 2025 byl provozován programový prostředek MonRaS pro shromažďování, vyhodnocování a zveřejňování dat z monitorování radiační situace v ČR, který KŠ SÚJB využívá pro hodnocení vzniklé radiační mimořádné situace a také systém ESTE pro podporu hodnocení dopadů radiační havárie. Funkčnost obou systémů je zajištěna administrátory z řad SÚJB a podporou poskytovanou ve formě servisních služeb komerčními subjekty.

6.2.2 Havarijní cvičení

Stanovený plán cvičení KŠ SÚJB pro rok 2025 byl až na jednu výjimku splněn. Jedna z plánovaných účastí na cvičení s ČEZ EDU byla z rozhodnutí vedoucího KŠ SÚJB zrušena.

V roce 2025 se KŠ SÚJB zúčastnil několika cvičení typu ConvEx pořádaných MAAE. Prvním z nich, kde byl zapojen celý KŠ SÚJB, byl ConvEx-2g. V tomto případě bylo cvičení zaměřeno na informování veřejnosti. KŠ SÚJB při tomto cvičení připravoval vlastní tiskové zprávy zaměřené na komunikaci spojenou s přeshraniční RMU, v našem případě směrem k veřejnosti v ČR. Další cvičení se zapojením celého KŠ SÚJB bylo cvičení ConvEx-3, které bylo tentokrát spojeno se cvičením Evropské komise ECUREX. Hostování tohoto spojeného cvičení se pro rok 2025 ujalo Rumunsko. Scénář cvičení byl založen na radiační havárii na jaderné elektrárně Cernavoda, při níž došlo k úniku radioaktivních látek do životního prostředí s možnými přeshraničními dopady. Cílem cvičení bylo ze strany Evropské komise otestovat systém ECURIE, včetně komunikace prostřednictvím WebECURIE (informací o ochranných opatřeních, informací pro veřejnost apod.), přístup na web EURDEP a videokonference mezi členskými státy. Podobné cíle byly formulované i ze strany MAAE, kdy se jednalo o procvičení plné činnosti mezinárodní krizové připravenosti, včetně funkčnosti odezvy a výměny informací v rámci platformy USIE a systému RANET.

Služba styčného místa SÚJB se zároveň zúčastnila pravidelných komunikačních testů ve formě cvičení ConvEx-1a a ConvEx-1b.

Na základě bilaterální dohody s rakouským dozorným orgánem došlo také ke cvičením spojeným s korektním přenosem dat ze systému ESTE z pracoviště KŠ SÚJB do Vídně.

KŠ SÚJB se zúčastnil dvou cvičení ČEZ ETE, kde byla námětem cvičení simulovaná radiační havárie.

Interní nácvik byl zaměřen na procvičení přesunu členů KŠ SÚJB z hlavního pracoviště na Senovážném náměstí v Praze na záložní pracoviště v prostorách SÚRO.

Plánované cvičení ZÓNA 2025 proběhlo ve dnech 10.–12. června 2025 a bylo zaměřeno na řešení fiktivní radiační havárie na 2. bloku JE Dukovany. KŠ SÚJB byl svolán v reakci na informaci havarijního štábu ČEZ EDU o fiktivním vzniku radiační havárie na 2. bloku. Předsedkyně SÚJB o události informovala premiéra a Úřad vlády ČR s upozorněním na potřebu vyhlášení nouzového stavu. Na základě bilaterálních dohod a mezinárodních úmluv zajistil KŠ SÚJB informování sousedních států, MAAE a Evropské komise o probíhajícím cvičení. Bylo navázáno spojení s expertní skupinou SÚRO a s členy havarijního štábu EDU. Vzhledem k postupnému zhoršování situace bylo vyhlášeno havarijní monitorování radiační situace, jednotlivé složky byly upozorněny na možnou aktivaci a KŠ SÚJB jmenoval členy regionálního KŠ SÚJB za účelem koordinace mobilního monitorování. KŠ SÚJB zpracoval prognózu dopadů radiační havárie a dalšího vývoje radiační situace na základě simulovaných meteorologických dat, přičemž ČHMÚ vypracoval doplňkovou prognózu šíření kontaminovaných vzdušných hmot založenou na reálných datech pro interní potřeby KŠ SÚJB. Na základě dotazů krajů vydal KŠ SÚJB stanovisko k možnosti evakuace v předúnikové fázi a následně doporučení k přípravě evakuace ohrožených obcí v ZHP. Veřejnost byla průběžně informována prostřednictvím tiskových zpráv a sociálních sítí ve spolupráci s mediálním týmem MV v rámci pracovní skupiny pro krizovou komunikaci. Další část cvičení pokračovala operačním skokem o tři dny po ukončení úniku radioaktivních látek, kdy po vyhlášení nouzového stavu v obou krajích ČEZ navrhl zavedení neodkladného ochranného opatření evakuace (na základě výsledků monitorování), potvrzeného KŠ SÚJB a ÚKŠ, a simulovaně byla provedena evakuace ze sektoru č. 2 ZHP.

KŠ SÚJB nadále informoval zahraničí prostřednictvím systémů USIE a WebECURIE. Na základě výsledků monitorování vydal KŠ SÚJB opatření obecné povahy jako podklad pro návrh následných ochranných opatření, která byla vydána před ukončením této fáze cvičení. Závěrečná část cvičení proběhla s operačním skokem v rozsahu 25 dní a byla zaměřena na rozpracování následných ochranných opatření; KŠ SÚJB naposledy informoval zahraniční partnery o průběhu a ukončení radiační havárie, vydal závěrečnou tiskovou zprávu a ukončil všechny monitorovací činnosti včetně odvolání havarijního monitorování radiační situace.

MONITOROVÁNÍ

MĚŘENÍ DÁVKOVÝCH PŘÍKONŮ

9,3 mil.
celkem na
území ČR

3,4 mil.
sít včasného
zjištění

824
TL
dozimetry

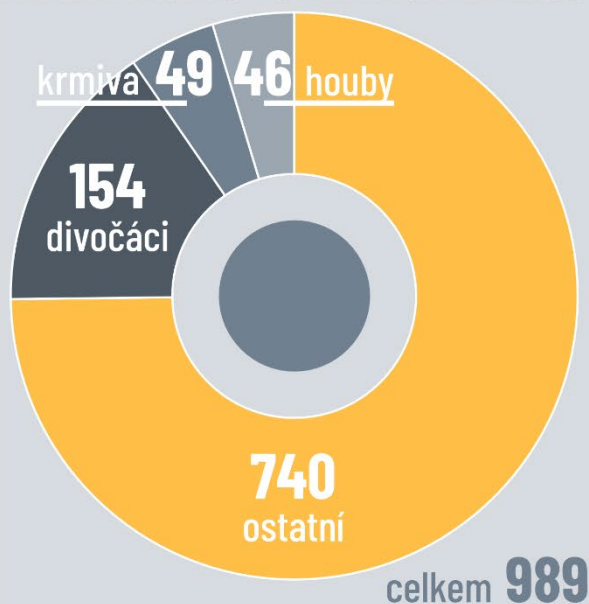
324
pojezdová
měření

3
letecká
měření

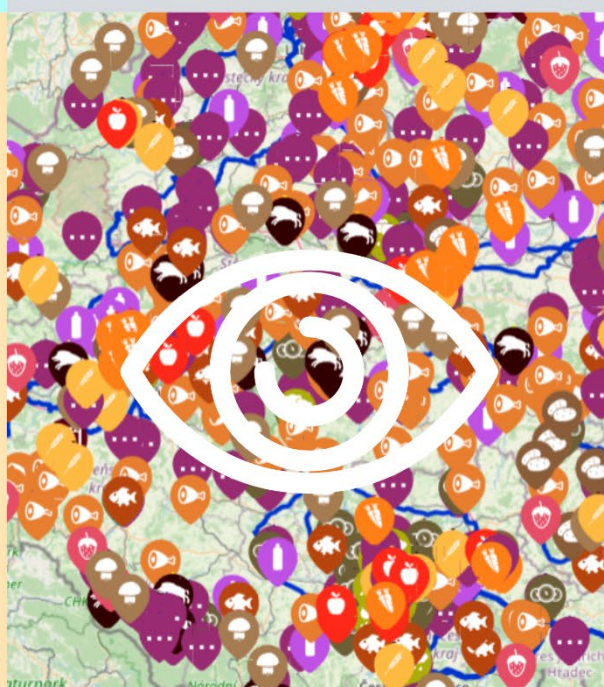
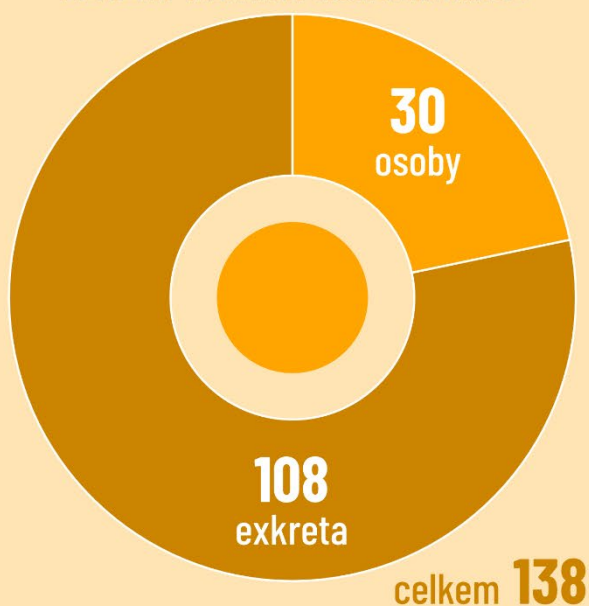
MĚŘENÍ VZORKŮ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



MĚŘENÍ VZORKŮ POTRAVNÍCH ŘETĚZCŮ



MĚŘENÍ VNITŘNÍ KONTAMINACE



7 ŘÍZENÍ MONITOROVÁNÍ RADIAČNÍ SITUACE NA ÚZEMÍ ČR

7.1 Řízení monitorování radiační situace, provoz a obnova vybavení

Monitorování radiační situace na území ČR probíhá na základě ustanovení atomového zákona, prováděcích vyhlášek a Národního programu monitorování (ve znění revize č. 1 ze dne 1. ledna 2022), vydaného a zveřejněného na webových stránkách SÚJB (www.sujb.gov.cz/npm).

Řízení a koordinaci činností při monitorování radiační situace zajišťuje SÚJB. Monitorování radiační situace na území ČR v roce 2025 zajišťovaly, obdobně jako v minulosti, následující subjekty: SÚJB, SÚRO, SÚJCHBO, smluvní partnerské organizace (tj. Český hydrometeorologický ústav, Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M., v. v. i., Generální ředitelství cel, Generální ředitelství HZS ČR, Policie ČR, Státní veterinární ústav Praha, Státní zemědělská a potravinářská inspekce, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., a Armáda ČR) a držitelé povolení k provozu jaderných zařízení (tj. ČEZ, ÚJV Řež, ČVUT). SÚJB má uzavřené smlouvy se všemi subjekty podílejícími se na monitorování radiační situace na území ČR. Data z monitorování radiační situace na území ČR předával také státní podnik DIAMO, prostřednictvím odštěpných závodů GEAM Dolní Rožínka, TÚU Stráž pod Ralskem a SUL Příbram. Společnost Elektrárna Dukovany II, a. s. předávala výsledky monitorování prostřednictvím smluvní laboratoře radiační kontroly okolí JE Dukovany (LRKO). Správa úložišť radioaktivních odpadů předávala výsledky monitorování jednotlivých úložišť prostřednictvím smluvních laboratoří ÚJV Řež, LRKO JE Dukovany a SÚRO.

Data z monitorování byla průběžně vkládána do databáze Monitorování radiační situace (dále jen „MonRaS“). Aplikace je veřejnosti přístupná na adrese: <https://sujb.gov.cz/monitorovani-radiacni-situace>. Vybraná data (měření dávkových příkonů a kontaminace ovzduší) byla poskytována do systému EU „EURDEP“ a na základě bilaterálních dohod i do Rakouska a na Slovensko. Data z monitorování vzorků životního prostředí a potravního řetězce odebraných a změřených za rok 2024 byla vložena do databáze EU „REM“.

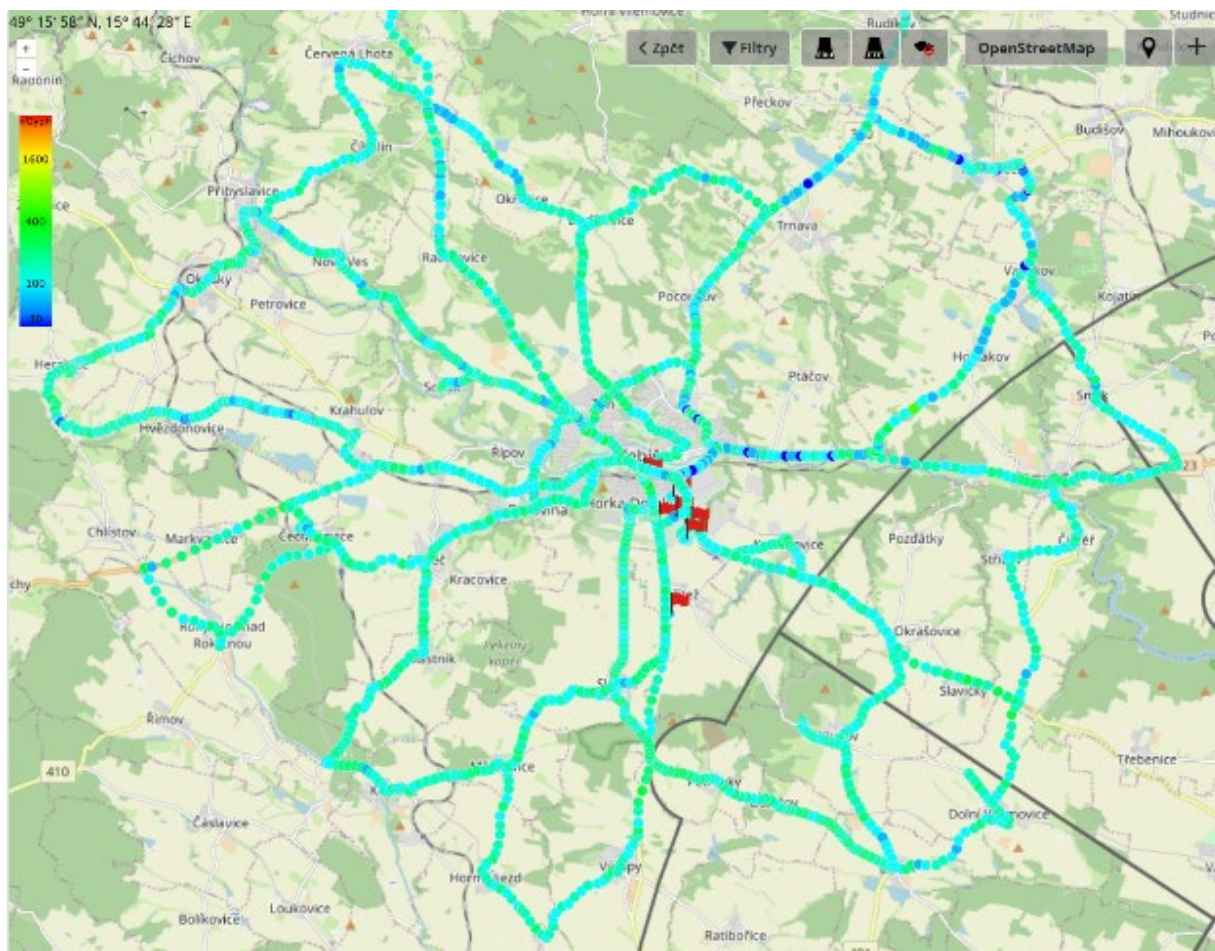
7.1.1 Cvičení a srovnávací měření

Dne 22. května 2025 proběhlo cvičení mobilních skupin (MS) v areálu SÚJCHBO v Kamenné. Cvičení se zúčastnilo celkem 53 osob. Cvičící byli z MS patřící k SÚJB, SÚJCHBO, SÚRO. V rámci cvičení se účastníci teoreticky školili v BOZP a radiační ochraně, základech fyziky, aktuálních incidentech v oblasti radiační ochrany a ovládání přístrojů. Praktický nácvik zahrnoval činnosti:

1. Měření plošné aktivity.
2. Vyhledávání, identifikace a charakterizace bodových zdrojů záření.
3. Pozemní monitorování v okolí areálu SÚJCHBO, Kamenná.
4. Nácvik použití OOPP včetně správného použití ochranných obleků.

Ve dnech 8. 10. 2025 proběhlo cvičení mobilních skupin (MS) v areálu společnosti NUVIA v Třebíči. Cvičení se zúčastnilo celkem 23 osob. Cvičící byli z MS patřící k SÚJB, HZS, Celní správě a SÚRO. V rámci cvičení se účastníci teoreticky školili základech radiační ochrany a ovládání přístrojů. Praktický nácvik zahrnoval činnosti:

1. Zaškolení na nové typy zařízení pro pozemní monitorování NuMobRAMS
2. Pozemní monitorování v okolí Třebíče
3. Vyhodnocení a prezentace měřených dat



Obrázek č. 11 – Pozemní monitorování v okolí Třebíče dne 8. 10. 2025

K ověření správnosti výsledků měření byly v roce 2025 v souladu vyhláškou č. 360/2016 Sb., o monitorování radiační situace, provedeny porovnávací měření měřících laboratoří, z pověření SÚJB organizovaná SÚRO.

Tabulka č. 7.1 Porovnávací měření v roce 2025

	Druh porovnávacího měření	Počet laboratoří	Termín
1	Rychlé stanovení gama ve vodě	16	září–listopad
2	^3H ve vodě	6	květen–září
3	^{90}Sr ve vodě	6	květen–září
4	^{90}Sr v aerosolech	3	květen–září
5	^{239}Pu v aerosolech	2	květen–září

1. Porovnávací měření – Rychlé stanovení gama ve vodě

Porovnávacího měření se účastnilo 16 laboratoří: 4 laboratoře provozovatele JE (LRKO EDU a ETE, laboratoře oddělení chemických režimů EDU a ETE), 4 laboratoře SÚRO (Praha, České Budějovice, Ostrava a Hradec Králové), 2 laboratoře SVÚ (Praha a Olomouc), 2 laboratoře AČR (Ústav ochrany proti

zbraním hromadného ničení, Vyškov a 31. pluk radiační, chemické a biologické ochrany, Liberec), laboratoř ÚJV Řež, laboratoř VÚV Praha, laboratoř Katedry jaderných reaktorů Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské (ČVUT) a laboratoř HZS.

Výsledky byly vyhodnoceny podle kritérií používaných MAAE a prokázaly připravenost laboratoří ke stanovování obsahu radionuklidů ve složkách životního prostředí. Nejlepší výsledky byly dosaženy u radionuklidu ^{137}Cs , pro který splnily všechna kritéria všechny laboratoře v obou časových intervalech. V hodnocení do 2 hodin dosáhly laboratoře úspěšnosti 96 % v kritériu správnosti a 92 % v kritériu přesnosti. Celkově 92 % výsledků vyhovělo (splněna obě kritéria), 4 % výsledků vyhovělo s výhradou (splněno pouze kritérium správnosti) a 4 % výsledků nevyhovělo. Jedna laboratoř neuspěla v kritériu správnosti. Příčinou byla patrně záměna výsledků pro ^{134}Cs a ^{139}Ce . V hodnocení do 24 hodin byla úspěšnost 92 % v kritériu správnosti i 92 % v kritériu přesnosti. Celkově 90 % výsledků vyhovělo, 2 % výsledků vyhovělo s výhradou a 8 % výsledků nevyhovělo. Jedna laboratoř neuspěla u radionuklidů ^{134}Cs a ^{139}Ce . Při stanovení ^{134}Cs nevyhověla správnosti jedna laboratoř a při stanovení ^{139}Ce rovněž jedna laboratoř. V kritériu přesnosti neuspěla jedna laboratoř, která podhodnotila nejistotu při stanovení ^{139}Ce .

2. Porovnávací měření – ^3H ve vodě

Porovnávacího měření se účastnilo 6 laboratoří: 2 laboratoře provozovatele JE (LRKO EDU a ETE), 2 laboratoře SÚRO (Praha, Ostrava), laboratoř ÚJV Řež a laboratoř VÚV Praha. Všichni účastníci udali výsledky ve velmi dobré shodě se vztažnou hodnotou ve stanovení aktivit ^3H v pitné vodě a celkově všechny laboratoře vyhověly.

3. Porovnávací měření – ^{90}Sr ve vodě

Porovnávacího měření se účastnilo 6 laboratoří: 2 laboratoře provozovatele JE (LRKO EDU a ETE), 2 laboratoře SÚRO (Praha, České Budějovice), laboratoř ÚJV Řež a laboratoř VÚV Praha. U stanovení aktivity ^{90}Sr v pitné vodě všechny laboratoře udaly hodnoty nižší nebo přibližně rovné vztažné hodnotě. Celkově vyhovělo 5 laboratoří. Jedna laboratoř nevyhověla, protože udala výsledek s relativní odchylkou přesahující 20 % od vztažné hodnoty.

4. Porovnávací měření – ^{90}Sr v aerosolech

Porovnávacího měření se účastnily 3 laboratoře: 2 laboratoře provozovatele JE (LRKO EDU a ETE) a 1 laboratoř SÚRO (Praha). Všichni účastníci udali výsledky ve velmi dobré shodě se vztažnou hodnotou ve stanovení aktivit ^{90}Sr v aerosolech. Celkově všechny laboratoře vyhověly.

5. Porovnávací měření – ^{239}Pu v aerosolech

Porovnávacího měření se účastnily 2 laboratoře: 1 laboratoř provozovatele JE (LRKO ETE) a 1 laboratoř SÚRO (Praha). Celkově jedna laboratoř vyhověla a jedna laboratoř nevyhověla, protože udala výsledek s relativní odchylkou přesahující 20 %.

7.1.2 Financování monitorování radiační situace

Financování monitorování radiační situace, tj. činností, provozu a obnovy vybavení monitorovacích sítí bylo i v roce 2025 prováděno podle usnesení vlády č. 522 ze dne 13. července 2011.

V roce 2025 pokračovala obnova a doplnění vybavení pro činnosti monitorování v souladu s příslušným programem financování v rámci kapitoly SÚJB.

Přehled nákladů na provoz jednotlivých monitorovacích sítí je uveden v tabulce č. 7.2.

Tabulka č. 7.2 Provoz monitorovacích sítí – realizované náklady v roce 2025 v tis. Kč

Název akce	Monitorování dávkového příkonu	Monitorování ŽP a PŘ	Mobilní a letecké monitorování	Datový a informační systém	CELKEM
Realizované náklady	4 277	2 583	5 729	8 353	20 942

7.2 Stručný přehled výsledků monitorování radiační situace

Podrobná zpráva o radiační situaci na území ČR za rok 2025 je uvedena v části II této zprávy. Souhrnně lze konstatovat, že v roce 2025 nedošlo na území České republiky k žádnému úniku radioaktivních látek z pracovišť do životního prostředí, rovněž nebylo na žádném z měřicích míst zaznamenáno překročení stanovených zásahových úrovní, které by vyžadovalo jakákoliv opatření na ochranu obyvatel nebo životního prostředí. Variace v měření dávkového příkonu jsou způsobovány fluktuacemi přírodního pozadí.

V roce 2025 nedošlo na území ČR k detekci žádných významných aktivit umělých radionuklidů v ovzduší, naměřené hodnoty (^{137}Cs a ^{131}I) se neliší od jejich dlouhodobých průměrů obvyklých hodnot obsahu umělých radionuklidů v životním prostředí.

Neobvyklé hodnoty aktivit umělých radionuklidů nebyly detekovány ani na území ostatních států Evropy.

Výsledky monitorování radiační situace neprokázaly rozdíly mezi obsahem radionuklidů v jednotlivých monitorovaných položkách životního prostředí v okolí JE Dukovany a Temelín a na ostatním území státu kromě obsahu tritia v povrchových vodách ovlivněných kapalnými výpustěmi z jaderných elektráren. Naměřené hodnoty obsahu tritia v povrchových vodách pod zaústěním odpadních vod z jaderných elektráren nepřevyšují hodnoty norem environmentální kvality pro povrchové vody stanovené v nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech. Celkové výpusti z jaderných elektráren do ovzduší a do vodotečí nepřekročily autorizované limity.



73

provedených kontrol v oblasti kontroly nešíření jaderných zbraní

55

provedených kontrol v oblasti kontroly zákazu chemických zbraní

28

provedených kontrol v oblasti kontrolu zákazu biologických zbraní

268

rozhodnutí povolujících dovoz nebo vývoz jaderných položek

168

držitelů povolení k nakládání s jadernými materiály

24

platných licencí k nakládání se stanovenými látkami seznamu 1 Úmluvy

85

držitelů povolení k nakládání s vysoce rizikovými biologickými agens a toxiny

KONTROLA NEŠÍŘENÍ ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENÍ

MEZINÁRODNÍ INSPEKCE^{NPT} OVĚŘOVÁNÍ NÁLEZŮ DEKLARACE
BWC SSAC CWC OPCW NSG JADERNÉ MATERIÁLY CBM
 DODRŽOVÁNÍ ÚMLUV KONTROLNÍ ČINNOST SPOLUPRÁCE S MEZINÁRODNÍMI
 STANOVENÉ CHEMICKÉ LÁTKY AUSTRALSKÁ SKUPINA PIL INSPEKTORY
 KONTROLA IMPORTU/EXPORTU NSG BIOLOGICKÉ AGENS A TOXINY

8 KONTROLA NEŠÍŘENÍ ZBRANÍ HROMADNÉHO NIČENÍ

8.1 Kontrola nešíření jaderných zbraní

8.1.1 Počet kontrol a kontrolní zjištění

Hlavním cílem SÚJB v oblasti kontroly nešíření jaderných zbraní bylo zefektivnění kontrolní činnosti tak, aby se nadále snižovalo riziko možného zneužití jaderných položek pro nemírové účely. SÚJB v rámci svých kompetencí přímo reaguje na Rezoluci Rady bezpečnosti OSN č. 1540/2004, která v jaderné oblasti zavazuje členské státy OSN k přijetí transparentních opatření na posílení kontroly nešíření jaderných zbraní. Cílem těchto opatření je zabránit nezákonnému obchodování s jadernými materiály a dalšími jadernými položkami, vhodnými pro vývoj a výrobu jaderných zbraní, a tím účinně předcházet riziku vzniku jaderného terorismu.

Stejně jako v předchozích obdobích se kontrolní činnost SÚJB v oblasti výkonu státního dozoru nad jadernými položkami soustředila na naplňování mezinárodních závazků ČR v této oblasti. Tyto závazky vyplývají ze Smlouvy o nešíření jaderných zbraní (NPT), Dohody mezi členskými státy EU nevlastními jaderné zbraně, EURATOM a MAAE o provádění čl. III. odst. 1 a 4 Smlouvy o nešíření jaderných zbraní (Záruková dohoda) a Dodatkového protokolu k Zárukové dohodě. Dále se kontrolní činnost soustředila také na ověřování evidence a způsobu nakládání s jadernými materiály na jaderných zařízeních, na kontroly u držitelů povolení k nakládání s jadernými materiály mimo jaderná zařízení, na ověření vývozu/dovozů jaderných položek a na kontroly provedené k ověření údajů pro deklarace dle Dodatkového protokolu k Zárukové dohodě (Dodatkový protokol). Dodatkový protokol dává inspektorům MAAE pravomoci kontrolovat nejen jaderné materiály, ale též lokality, kde se provádějí činnosti související s jaderným palivovým cyklem v rámci ČR (např. výzkumná zařízení, výroba komponent pro jaderná zařízení nebo těžba a zpracování uranové rudy).

V roce 2020 rozšířil SÚJB výkon kontrolní činnosti o unikátní analytickou metodu hmotnostní spektrometrie sekundárních iontů kombinovanou s metodou analýzy stop štěpných produktů (FT TIMS) a metodu hmotnostní spektrometrie sekundárních iontů kombinovanou s automatizovaným hledáním mikročástic (APM SIMS). Tyto analytické metody umožňují identifikaci mikročástic jaderných materiálů (uranu a plutonia) v environmentálních stěrech. I v roce 2025 využívali inspektoři SÚJB tyto metody pro zárukové analýzy v rámci kontrolní činnosti v oblasti nešíření jaderných zbraní pro potřeby SÚJB ve Státním systému evidence a kontroly jaderných materiálů (SSAC). Obě metody zaručují vysokou přesnost a správnost určení izotopického složení mikroskopických částic. Výsledky analýz mohou SÚJB zároveň poskytnout jednoznačné informace o místě původu a cestách pohybu nelegálních jaderných materiálů, což navazuje na stále aktuálnější problematiku zabezpečení jaderných zařízení, jaderných materiálů a problematiku tzv. „nuclear forensics“. Výsledky analýz environmentálních stěrů provedených v roce 2025 potvrdily přítomnost očekávaných kategorií jaderných materiálů a tím bylo potvrzeno, že reálný stav kontrolovaných kategorií jaderných materiálů odpovídal stavu dokladovanému v předložených evidenčních dokladech, a tím byla současně potvrzena i správnost údajů poskytnutých kontrolovanými osobami do SSAC.

Nadále se v roce 2025 pokračovalo v implementaci tzv. obecných částí doplňkových ujednání k výše zmíněné Zárukové dohodě a Dodatkovému protokolu, které specifikují parametry zárukového systému Evropské komise (EK), komunikační kanály pro zárukové záležitosti mezi EK a MAAE, způsoby předávání zárukových informací MAAE, inspekční režim a designace inspektorů MAAE pro země EU.

Celkem bylo v roce 2025 v oblasti kontroly nešíření jaderných zbraní realizováno 73 kontrol. Z toho bylo 35 mezinárodních kontrol a 38 samostatných kontrol SÚJB. Zaměření provedených kontrol lze detailněji specifikovat následujícím způsobem:

a) mezinárodní kontroly

- 21 společných kontrol s MAAE a EK zaměřených na ověření údajů SSAC deklarovaných MAAE a na kontrolu plnění závazků ČR vyplývajících ze Zárukové dohody,

- 1 neplánovaná společná kontrola s MAAE a EK zaměřená na servis, kontrolu a výměnu kontejnerových a dozorovacích zařízení na 1. a 2. bloku JE Temelín,
- 1 neplánovaná společná kontrola s MAAE a EK, realizovaná na základě integrovaných záruk v režimu tzv. kontrol s krátkou dobou ohlášení, zaměřená na pečetení obalových souborů v SVJP JE Temelín,
- 9 společných kontrol s EK a MAAE zaměřených na ověření vedení evidence a soupisu fyzické inventury jaderných materiálů a na kontrolu nakládání s jadernými materiály u držitelů povolení mimo záruková zařízení,
- 3 společné kontroly s EK a MAAE zaměřené na ověření vedení evidence a soupisu fyzické inventury jaderných materiálů, na ověření údajů poskytnutých MAAE podle jednotlivých článků Dodatkového protokolu a na kontrolu nakládání s jadernými materiály u držitelů povolení mimo záruková zařízení.

V rámci výše uvedených kontrolních činností bylo uskutečněno i ověření údajů uvedených v Základních technických charakteristikách pro jednotlivé oblasti materiálové bilance (Basic Technical Characteristics) ze strany MAAE, EK a SÚJB (v 26 případech).

b) samostatné kontroly SÚJB

- 4 samostatné kontroly SÚJB zaměřené na ověření zavezení aktivních zón 4., 3. a 2. bloku JE Dukovany (3 kontroly) a 1. bloku JE Temelín (1 kontrola),
- 2 samostatné kontroly SÚJB zaměřené na ověření vedení evidence a soupisu fyzické inventury jaderných materiálů v DIAMO, s. p. (o. z. Příbram v Dolní Rožínce a o. z. Stráž ve Stráži pod Ralskem),
- 1 samostatná kontrola SÚJB zaměřená na ověření nepřítomnosti jaderných materiálů v nalezených maketách palivových souborů ve společnosti CV Řež,
- 12 samostatných kontrol SÚJB zaměřených na ověření vedení evidence a soupisu fyzické inventury jaderných materiálů a na kontrolu nakládání s jadernými materiály u držitelů povolení mimo záruková zařízení,
- 16 samostatných kontrol SÚJB zaměřených na ověření údajů poskytnutých MAAE podle jednotlivých článků Dodatkového protokolu a na kontrolu nakládání s jadernými materiály,
- 3 samostatné kontroly SÚJB zaměřené na ověření nálezů jaderných materiálů mimo SSAC.

Samostatná kontrolní činnost SÚJB v oblasti výkonu státního dozoru nad jadernými položkami se v roce 2025 soustředila na verifikaci jaderných materiálů umístěných na zárukových zařízeních v ČR, u vybraných držitelů povolení k nakládání s jadernými materiály mimo záruková zařízení a na ověření údajů poskytnutých MAAE podle jednotlivých článků Dodatkového protokolu.

V rámci kontrolní činnosti v oblasti nešíření jaderných zbraní nebyla v roce 2025 udělena žádná bloková pokuta.

V roce 2025 byly verifikovány následující jaderné materiály nalezené mimo SSAC. Jednalo se celkem o 5 případů nálezů jaderných materiálů. Z větší části k nim došlo při rutinních kontrolách či úklidech v nepoužívaných prostorách: Akademie věd ČR – Fyzikální ústav FZÚ (1 392,054 g thoria, 229,123 g přírodního uranu), Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i. (3,780 g přírodního uranu), Loma Systems, s. r. o. (150 g ochuzeného uranu v podobě 5 držáků ZIZ), Gymnázium Brno, Vídeňská, příspěvková organizace (6,513 g přírodního uranu) a fyzická osoba Josef Vodička (1 690 g ochuzeného uranu v podobě stínícího kolimátoru).

Inspektoři SÚJB všechny nálezy jaderných materiálů mimo SSAC ověřili prostřednictvím své kontrolní činnosti. Celkové množství nalezených jaderných materiálů v roce 2025 zahrnovalo:

- cca 239,416 g přírodního uranu ve formě chemické sloučeniny uchované v příslušné nádobě,
- cca 1 840 g ochuzeného uranu ve formě stínících komponentů,
- cca 1 392,054 g thoria.

Po provedené verifikaci byly předmětné jaderné materiály buď převezeny do SÚJCHBO nebo dotyčná osoba přijala nalezené jaderné materiály do své evidence jaderných materiálů a zajistila potřebné podmínky pro jejich bezpečné uskladnění a další využití.

Na základě výsledků provedených kontrol bylo jak SÚJB, tak MAAE a EK jednoznačně konstatováno, že ve sledovaném období nedošlo v ČR k diverzi jaderných materiálů, vybraných položek a položek dvojího použití v jaderné oblasti pro nedeklarované účely ani k jejich zneužití držiteli povolení pro nemírové účely, a že ČR v plném rozsahu naplňuje své mezinárodní závazky vyplývající ze Smlouvy o nešíření jaderných zbraní a z kontrolních režimů posilujících Smlouvu o nešíření jaderných zbraní.

Dále výsledky kontrolní činnosti SÚJB, MAAE i EK v oblasti evidence a kontroly jaderných materiálů nacházejících se pod jurisdikcí ČR potvrdily plnou shodu údajů SSAC vedených SÚJB s údaji mezinárodního zárukového systému MAAE a s databází jaderných materiálů vedenou EK, a zároveň tyto výsledky prokázaly plnění mezinárodních závazků ČR vyplývajících ze Zárukové dohody a z Dodatkového protokolu k této Dohodě.

8.1.2 Vydaná povolení a předávání zpráv

Nedílnou součástí kontrolní činnosti SÚJB v oblasti kontroly nešíření jaderných zbraní je vydávání povolení k nakládání s jadernými materiály, povolení k vývozům a dovozům jaderných materiálů, vybraných položek a položek dvojího použití v jaderné oblasti. SÚJB také zpracovává příjem ohlášení transferů těchto položek a pravidelně připravuje a odesílá evidenční zprávy a deklarace EK a jejím prostřednictvím i MAAE.

V rámci výkonu státního dozoru nad jadernými položkami vedl SÚJB v roce 2025 celkem 12 správních řízení ve věci povolení k nakládání s jadernými materiály podle § 9 odst. 5 písm. a) atomového zákona, a vydal tedy 4 rozhodnutí organizacím, které předtím s jadernými materiály nenakládaly a 8 rozhodnutí organizacím, které rozšířily rozsah dosavadního povolení. Ve 4 případech také došlo ke zrušení povolení na žádost jeho držitele a v 8 případech byla vydáním rozhodnutí provedena změna dokumentace pro povolovanou činnost.

V rámci kontroly vývozů a dovozů jaderných položek vydal SÚJB v roce 2025 celkově 268 rozhodnutí a 3 usnesení o zastavení řízení v oblasti povolování dovozu/vývozu jaderných položek (jaderných materiálů, vybraných položek v jaderné oblasti a položek dvojího použití v jaderné oblasti) podle § 9 odst. 5 písm. b) atomového zákona. Z tohoto počtu bylo vydáno pro dovoz/vývoz jaderných materiálů 18/12 povolení, pro dovoz/vývoz vybraných položek 15/8 povolení a pro dovoz/vývoz položek dvojího použití v jaderné oblasti 16/152 povolení. Pro vývoz a zpětný dovoz jaderných materiálů bylo vydáno 12 povolení, pro dovoz a zpětný vývoz jaderných materiálů bylo vydáno 1 povolení, pro dovoz a zpětný vývoz vybraných položek pak 6 povolení a pro vývoz a zpětný dovoz vybrané položky byla vydána 2 povolení. Pro dovoz a zpětný vývoz položek dvojího použití v jaderné oblasti bylo vydáno 1 povolení a pro vývoz a zpětný dovoz položek dvojího použití v jaderné oblasti bylo vydáno také 1 povolení. Dále pak bylo vydáno 13 opravných rozhodnutí a 11 rozhodnutí rušících rozhodnutí již vydaná. U 3 vydaných usnesení se jednalo o zastavení řízení, protože žadatel vzal svou žádost zpět. Na základě § 11 písm. b) atomového zákona bylo rovněž zaevidováno celkem 202 ohlášení provedení transferu jaderné položky.

V souladu s ustanovením § 26 odst. 1 písm. b) atomového zákona je v rámci SÚJB veden Státní systém evidence a kontroly jaderných materiálů (SSAC, z angl. State System of accounting for and control of nuclear material) na Oddělení pro kontrolu nešíření jaderných zbraní. Tento systém je vybudován na přísné evidenci jaderných materiálů a pravidelném hlášení jejich inventurních stavů a všech změn inventury. Podle údajů SSAC bylo v České republice k 31. prosinci 2025 evidováno celkem 168 držitelů

povolení k nakládání s jadernými materiály, zařazených pro účely vedení evidence do 18 oblastí materiálové bilance (MBA).

Z tohoto počtu držitelů povolení k nakládání s jadernými materiály je 161 držitelů povolení, kteří nakládají s jadernými materiály mimo záruková zařízení a jsou zařazeni do oblastí materiálové bilance WCZA, WCZQ a WCZZ. V těchto MBA i po přistoupení k trojstranné Zárukové dohodě odpovídá za vedení evidence jaderných materiálů v plném rozsahu SÚJB, který za ně zasílá každý měsíc evidenční zprávy EK. Ostatních sedm držitelů povolení k nakládání s jadernými materiály představují ČEZ (jaderné elektrárny Dukovany a Temelín), ÚJV Řež, CV Řež, UJP PRAHA a. s., SÚRAO, KJR FJFI ČVUT a DIAMO, s. p., kteří zasílají evidenční zprávy EK přímo, s využitím programu ENMAS, který byl vyvinut právě EK, přičemž kopie evidenčních zpráv SÚJB nahrává do vlastního databázového programu SFG5.

Celkové množství jaderných materiálů u všech držitelů povolení v roce 2025 dosáhlo hodnoty cca 4036,8 SQ. Jednotka 1 SQ (Significant Quantity) je tzv. zárukově významné množství jaderného materiálu, které potenciálně lze zneužít pro výrobu jaderného výbušného zařízení, resp. jaderné zbraně.

Činnost SÚJB při naplňování závazků vyplývajících z Dodatkového protokolu v roce 2025 vycházela z koncepce trojstranného Dodatkového protokolu k Zárukové dohodě. Podle trojstranného Dodatkového protokolu poskytují informace MAAE podle jednotlivých bodů článku 2 Dodatkového protokolu, jak stát (reprezentovaný SÚJB), tak EK, přičemž v případě dvou bodů se jedná o společnou kompetenci státu a EK. V průběhu prvního čtvrtletí minulého roku SÚJB úspěšně odeslal EK podklady pro aktualizace výchozí deklaráce podle jednotlivých bodů článku 2, které jsou v kompetenci EK nebo ve společné kompetenci. Deklarace podle jednotlivých bodů článku 2, které jsou v kompetenci státu, byly během května 2025 odeslány MAAE jako aktualizace výchozí deklaráce a zároveň v kopii EK. SÚJB rovněž pokračoval v zasílání pravidelných čtvrtletních deklarácí týkajících se vývozu vybraných položek v jaderné oblasti podle čl. 2 písm. a) bodu ix), které odesílal MAAE a v kopii EK. V souvislosti s v minulosti provedenou migrací dat z původní aplikace (Protocol Reporter 2) do nového softwaru Protocol Reporter 3 inspektoři SÚJB pokračovali s hloubkovou revizí obsahu a formy stávajících deklarácí, jejímž výsledkem bude větší přehlednost a uspořádanost odesílaných dat a informací o jaderném palivovém cyklu v České republice. V roce 2025 se inspektoři SÚJB zaměřili na ověření a opravy dat deklarácí týkající se popisu lokalit u držitelů povolení, kteří nakládají s jadernými materiály mimo záruková zařízení a jsou zařazeni do oblasti materiálové bilance WCZZ a dále pak v lokalitě jaderné elektrárny Temelín.

8.1.3 Mezinárodní spolupráce v oblasti nešíření jaderných zbraní

Stejně jako každý rok se v průběhu roku 2025 zástupci SÚJB účastnili aktivit v rámci českého Programu podpory záruk MAAE (CZSP) a opět úspěšně proběhlo několik důležitých akcí věnovaných této iniciativě. V rámci CZSP poskytují členské státy zárukové sekci MAAE technickou a finanční podporu tak, aby byla MAAE schopna co nejefektivněji plnit roli dozoru nad nešířením jaderných zbraní. Do okruhu prováděných aktivit patří především pořádání tréninkových kurzů, testování nových přístrojů, poskytování expertní činnosti nebo vývoj unikátních analytických metod pro detekci jaderných materiálů. V rámci iniciativy COMPASS (Comprehensive Capacity-Building Initiative for SSACs and SRAs) přispěli zástupci SÚJB v minulých letech k několika on-line seminářům a technickým návštěvám v České republice pro účastnické státy rozvíjející svůj státní systém evidence a kontroly jaderných materiálů. Odborné zárukové znalosti, návody a předané zkušenosti byly ze strany jak účastnických států, tak ze strany zástupců MAAE velmi pozitivně hodnoceny. Druhá fáze této iniciativy v roce 2025 úspěšně pokračovala a zástupci SÚJB se podíleli na technické pomoci jadernému dozoru Ghany, v jejímž rámci v březnu proběhla týdenní technická návštěva zárukových pracovníků jaderného dozoru Ghany v České republice. Součástí návštěvy byla i exkurze na výzkumných reaktorech v Řeži. V rámci této technické pomoci zástupci SÚJB a CV Řež prezentovali pracovníkům z Ghany klíčové informace a návody pro úspěšné vybudování a vedení státního systému evidence a kontroly jaderných materiálů, zpracování a tvorbu deklarácí dle Dodatkového protokolu, provádění kontrolní činnosti v dané oblasti a postupy

k vytvoření vnitřního systému zpracování dat. Další úspěšnou akcí konanou v rámci Programu podpory záruk MAAE bylo cvičení „Comprehensive Inspection Exercise“ (CIE), které proběhlo na jaderné elektrárně Dukovany za účasti zástupců SÚJB. Cílem kurzu CIE je připravit nové inspektory MAAE pro verifikační činnosti v rámci jaderných elektráren. V neposlední řadě proběhl v rámci Programu podpory záruk MAAE i tréninkový kurz MAAE pro stážisty MAAE (IAEA Traineeship). Jeho účastníci se seznámili se zárukovou praxí jaderného dozoru v České republice a specifiky implementace záruk na vybraných zárukových zařízeních. Součástí kurzu byly i exkurze v CV Řež, Škodě JS, a. s. a KJR FJFI ČVUT v Praze a společnosti DIAMO s. p. Dále bylo do tohoto tréninkového kurzu zahrnuto i cvičení k záchytu neznámých jaderných a radioaktivních materiálů, které úspěšně proběhlo na SÚJCHBO.

V průběhu roku 2025 se zástupci SÚJB účastnili pravidelných zasedání pracovních skupin organizace ESARDA (European Safeguards Research and Development Association). Zástupci SÚJB se zaměřili zejména na oblasti a problematiku „Safeguards by Design“, malých modulárních reaktorů a výstavbu a implementaci záruk u hlubinného úložiště.

V červenci 2025 vstoupila v platnost novela nařízení Komise o uplatňování dozoru nad bezpečností v rámci EURATOM [Nařízení Komise (EURATOM) č. 302/2005 ze dne 8. února 2005] a to v podobě nového nařízení Komise (EURATOM) 2025/974, ze dne 26. května 2025, o uplatňování záruk v rámci EURATOM. Tato legislativní změna vedla k nutnosti revize příslušné implementační vyhlášky č. 374/2016 Sb., o evidenci a kontrole jaderných materiálů a oznamování údajů o nich, která v roce 2025 úspěšně proběhla a novela této vyhlášky vstoupí v platnost 1. dubna roku 2026.

Na základě výše uvedených legislativních změn se v roce 2025 rovněž pokračovalo v jednáních s EK k implementaci „Particular safeguard provisions“ (PSP) v České republice, která by mohla alespoň částečně vyřešit chybějící ustanovení konkrétních pravomocí, kompetencí a definice kontrolních činností pro inspektory jmenované EK. Tato jednání bohužel nebyla, i přes enormní snahu na straně pracovníků SÚJB, v roce 2025 dokončena a budou tedy pokračovat i v roce 2026.

Na přelomu dubna a května 2025 se zástupci SÚJB zúčastnili 3. přípravného výboru jedenácté Hodnotící konference Smlouvy o nešíření jaderných zbraní konajícího se v sídle OSN v New Yorku. V průběhu zasedání se, stejně jako v předchozích letech, pokračovalo v diskuzi v rámci několika dlouhodobě zásadních témat. Těm opětovně vévodila ruská vojenská agrese na Ukrajině a s ní spojená situace v Záporožské jaderné elektrárně. Taktéž byla zdlouhavě a bezvýsledně diskutována rozdílná stanoviska účastnických zemí k problematice tzv. univerzality NPT, reportování tzv. jaderného sdílení, nenaplňování článku VI. o odzbrojování a spolupráce Austrálie, Velké Británie a Spojených států amerických v oblasti jaderných ponorek (AUKUS). Vzhledem k výše popsané situaci nebyly především ruské, čínské a íránské delegace ochotny souhlasit s výstupním dokumentem přípravného výboru. Bohužel se tedy nepodařilo, stejně jako při desáté Hodnotící konferenci a v rámci předchozích přípravných výborů konaných v letech 2024 a 2023, dosáhnout shody na výstupním dokumentu. Jediné, co bylo bez komplikací přijato, byla procedurální zpráva.

V červenci 2025 proběhlo v Kapském Městě plenární zasedání Skupiny jaderných dodavatelů (NSG) spolu se zasedáními Konzultativní skupiny (CG), schůzky pro informační výměnu (IEM) a schůzky licenčních a kontrolních pracovníků (LEEM). V rámci plenárního zasedání NSG pokračovala situace známá z několika předchozích zasedání a zasedání Hodnotící konference Smlouvy o nešíření jaderných zbraní nebo Generální konference MAAE – účastnické státy nebyly schopny dosáhnout konsenzu v otázkách situace na Ukrajině a povahy jaderného programu Íránu, dodávek jaderných ponorek Austrálii, vypouštění upravené vody z Fukušimské JE a dokonce i v rámci vztahu k jadernému programu KLDR. Z tohoto důvodu nebylo přijato žádné závěrečné veřejné prohlášení a ani předsednické shrnutí. Jedním z mála pozitivních momentů bylo schválení doporučení předložených předsedkyní CG a znovuzvolení předsedy IEM na další dva roky. Technické skupiny fungovaly vcelku hladce, ale v rámci samotného plenárního zasedání se opět projevilo geopolitické rozdělení jednotlivých frakcí. To bohužel vedlo i k tomu, že nebyla nalezena další předsednická země a NSG se tak muselo spoléhat na dočasný nouzový režim spočívající v ustavení „Nouzového výboru“, v jehož čele se měly střídat členské státy

NSG v měsíčních intervalech podle abecedy, dokud by nebyl nalezen nový předsednický stát NSG. Bohužel ani tento nouzový mechanismus nebyl nakonec schválen v režimu per-rollam a NSG se tak ocitla bez funkčního předsedy.

V září 2025 se zástupci SÚJB zúčastnili 69. Generální konference MAAE. Stejně jako v rámci přípravného výboru Hodnotící konference Smlouvy o nešíření jaderných zbraní konference rezonovala aktuální témata (ruská agrese na Ukrajině, AUKUS, rovnost členských zemí MAAE nebo izraelské jaderné kapacity), na kterých bylo velmi obtížné dosáhnout konsenzu již při diskuzi v rámci Výboru všech („Committee of the Whole“). Hlavní překážkou pro hladké přijetí technických rezolucí byl opět zejména obstrukční přístup ze strany Íránu, Ruské federace a nově i ze strany zástupců USA. Před zahájením konference se opět nepodařilo dosáhnout konsenzu ohledně textu rezolucí a jejich text tak musel být finalizován až v jejím průběhu ve Výboru všech. Ačkoliv tradičně bývají přijímány každý rok, z politických důvodů nebyly letos vůbec přijaty rezoluce k zárukám, rezoluce k technické spolupráci a k obecné části rezoluce k aplikacím jaderných technologií. Prezident konference pouze konstatoval, že loňské rezoluce zůstávají v platnosti a MAAE má postupovat v souladu s nimi. Za cenu dílčích ústupků se podařilo dojednat kompromisní znění u zbývajících technicky zaměřených rezolucí, avšak řada z nich byla přijata v loňské podobě.

V září 2025 se během zasedání výše uvedené generální konference MAAE zúčastnili zástupci SÚJB každoročního trojstranného jednání s MAAE a EK k implementaci záruk v České republice. V jeho rámci byly v roce 2025 diskutovány hlavně tyto oblasti: plány na nové jaderné zařízení v České republice a diskuze nad implementací záruk pro tato zařízení, změny v rámci kontrolní činnosti MAAE v České republice, výsledky vyhodnocení odebraných stěrů v rámci doplňkového přístupu a status tvorby dodatkových ujednání pro záruková zařízení.

8.2 Kontrola zákazu chemických zbraní

8.2.1 Počet kontrol a kontrolní zjištění

Činnost Oddělení pro kontrolu zákazu chemických a biologických zbraní (OKZCHBZ) vychází v chemické oblasti z naplňování Úmluvy o zákazu vývoje, výroby, hromadění zásob a použití chemických zbraní a jejich zničení (dále jen „CWC“). SÚJB plní rovněž funkci Národního úřadu pro implementaci CWC v České republice. Cílem aktivit v oblasti kontroly zákazu chemických zbraní je především monitorovat nakládání se stanovenými chemickými látkami (seznamy stanovených látek jsou součástí CWC) a kontrolovat výrobu určitých organických chemických látek (včetně látek obsahujících v molekule fosfor, síru nebo fluor) a zabránit tak možnému nezákonnému nakládání a výrobě s těmito látkami, a tím účinně předcházet riziku chemického terorismu. SÚJB vydává licence, které umožňují nakládání se stanovenými látkami seznamu 1 pouze pro účely nezakázané CWC. Cílem CWC není nakládání se stanovenými chemickými látkami zakázat, pouze ho omezit na účely CWC nezakázané.

V roce 2025 bylo plánováno 52 kontrol v chemické oblasti. Celkem se za rok 2025 konalo 55 kontrol, z toho bylo uskutečněno:

- 19 kontrol nakládání s látkami seznamu 1 CWC (3 kontrol se zúčastnili pracovníci SÚJCHBO jako technická pomoc – odběry vzorků, inventarizace skladu),
- 8 kontrol nakládání s látkami seznamu 2 CWC,
- 11 kontrol nakládání s látkami seznamu 3 CWC,
- 1 kontrola nakládání s látkami seznamů 2 a 3 CWC,
- 2 kontroly nakládání s látkami seznamu 3 CWC a výroby UOCHL/PSF,
- 7 kontrol nakládání s látkami seznamu 3 CWC a výroby UOCHL,
- 6 kontrol výroby UOCHL,
- 1 kontrola výroby PSF.

Při kontrolách nebyla zjištěna závažná porušení zákona č. 19/1997 Sb., o některých opatřeních souvisejících se zákazem chemických zbraní, ani prováděcí vyhlášky č. 459/2020 Sb. k tomuto zákonu. Drobné nedostatky byly opraveny na místě ve spolupráci s inspektory nebo do uzavření kontroly.

Na základě informací získaných při kontrolní činnosti u společností nakládajících s látkami seznamu 2 a 3 se podařilo vyřešit čtyři nesrovnalosti v hlášení o převedech těchto látek z a na území Česka, tzv. diskrepancí, notifikovaných Technickým sekretariátem Organizace pro kontrolu zákazu chemických zbraní (TS OPCW). Informace o vyřešení byla zaslána TS OPCW a údaje byly pracovníky Deklačního oddělení TS OPCW opraveny.

Kromě kontrol ve vybraných organizacích se pracovníci SÚJB soustředili i na vyhledávání dalších možných organizací, které by mohly nakládat s chemickými látkami seznamu 2 a seznamu 3 a další výrobce UOCHL, především látek PSF. Na základě informací získaných při kontrolní činnosti v roce 2025 bylo doporučeno obchodním společnostem oslovit zákazníky, kteří dosud neplní ohlašovací povinnost. Z těchto oslovených společností čtyři nově zaslaly hlášení o nakládání se stanovenými látkami.

V roce 2025 ukončila aktivity, na které se vztahuje působnost zákona č. 19/1997 Sb., jedna společnost. Konkrétně se jednalo o zpracování látek na výrobu UOCHL. Ukončení činnosti bylo oznámeno dopisem zasláným společně s hlášením za rok 2025.

V roce 2025 se v České republice neuskutečnila žádná mezinárodní inspekce technického sekretariátu OPCW. Od vstupu CWC v platnost (1997) bylo zatím v České republice provedeno celkem 50 mezinárodních inspekcí TS OPCW.

Vedle kontrolní činnosti vykonával SÚJB v roce 2025 také úlohu orgánu státní správy v oblasti dodržování zákazu chemických zbraní. Podle zákona č. 19/1997 Sb. je nezbytné vydávat a rušit licenci pouze k nakládání se stanovenými látkami seznamu 1 Úmluvy. V roce 2025 byla vydána celkem 2 rozhodnutí o udělení licence. V současné době je uděleno celkem 24 platných licencí.

V roce 2025 řešili pracovníci oddělení 6 oznámení o údajných nálezech látek seznamů CWC. Ve dvou případech se jednalo o cvičné soupravy BChL I a II. V případě jednoho nálezu byla potvrzena přítomnost ricinu (stanovené látky seznamu 1).

8.2.2 Mezinárodní spolupráce v oblasti zákazu chemických zbraní

Česká republika spolupracuje s TS OPCW v mnoha směrech – několik zástupců aktivně pracuje v odborných komisích (důvěrnostní, rozpočtová a vzdělávací komise a 4 hodnotitelé ve validační skupině OPCW). Na zasedáních Validací skupiny se projednává zařazení nových analytických dat chemických látek do Centrální analytické databáze OPCW (OCAD), kam pravidelně přispívá Vojenský výzkumný ústav, s. p. ve spolupráci se SÚJB. Zástupci SÚJB se zúčastnili 59. a 60. zasedání Validací skupiny.

Kromě řádného plnění povinností členských států (včasné a správné podání všech deklarácí, placení příspěvků) klade TS OPCW velký důraz na preventivní a osvětovou vzdělávací činnost. Česká republika se pravidelně významně podílí na organizaci výcvikových kurzů v tuzemsku (HZS IOO Lázně Bohdaneč, SÚJCHBO) a ve spolupráci s Velkou Británií i v zahraničí (Afrika) a rovněž mimořádnými finančními příspěvky tuto činnost OPCW podporuje. Česká republika rovněž v roce 2025 hostila průmyslovou část Associate Programme OPCW pro účastníky z rozvojových zemí.

Zasedání Výkonné rady OPCW se uskutečnila v prezenční i on-line formě. V roce 2025 byla ČR zvolena členem Výkonné rady, zástupci SÚJB se zúčastnili 108. zasedání on-line a 109. a 110. prezenčně. Ve spolupráci s MZV pracovníci oddělení vypracovávali stanoviska k aktuálním případům a odborným návrhům řešeným na jejich zasedání a podíleli se na přípravě podkladů pro výroční zasedání.

Dálkovou i prezenční formou se zástupci SÚJB zúčastnili také jednání Industry Cluster a dálkovou formou seminářů Eleventh Meeting of the Steering Committee of the OPCW Africa Programme; Review & Evaluation Workshop of the Components of an Agreed Framework for the Full Implementation of Article XI.

Ve dnech 11.–12. června 2025 se zástupkyně SÚJB zúčastnila regionálního zasedání členských států EEG OPCW konaného v Arménii. Účastníci byli informováni o aktivitách OPCW ve vztahu k článkům VII, X a XI Úmluvy včetně celkových statistik ohledně deklarovatelných a inspektovatelných společností napříč regiony. Zvláštní důraz byl kladen na problematiku takzvaných diskrepancí, což představuje nesoulad mezi daty pro export a import stanovených látek v deklaracích jednotlivých členských států. OPCW doporučuje věnovat diskrepancím pozornost a aktivně se zasazovat o jejich řešení. Zástupci jednotlivých zemí přednášeli o své praxi ve vztahu ke sběru dat pro deklarace a k přijímání mezinárodních inspekcí OPCW. Zástupkyně SÚJB přednášela o způsobu vypracování deklarací pro OPCW v ČR. Následovala diskuzní část, na které účastníci diskutovali o tom, jak se potýkají s identifikací deklarovatelných zařízení, s komunikací se svazy chemického průmyslu, s fluktuací personálu jak v národním úřadu, tak v chemických společnostech, a jakým způsobem pojmají spolupráci s celními úřady.

V listopadu 2025 se zástupci SÚJB zúčastnili klíčových akcí OPCW v Haagu. Ve dnech 19.–21. listopadu proběhl 27. ročník zasedání národních úřadů členských států OPCW (AMNA), zaměřeného na posílení kapacit pro implementaci Úmluvy o chemických zbraních (CWC) a sdílení osvědčených postupů. V rámci programu proběhly bloky s Technickým sekretariátem k aktuálním aktivitám mezinárodní spolupráce, legislativní implementaci článku VII, deklaracím a inspekcím, včetně diskuse o praktických výzvách a zlepšování procesů (např. digitalizace). Součástí byla také regionální jednání skupiny východní Evropy, kde se řešila společná agenda, sdílení zkušeností a budoucí témata včetně potřeby prohloubení znalostí v oblasti AI. Proběhla bilaterální jednání, při nichž byly upřesněny informace k provozům. Přínosem těchto jednání je posílení kontaktů, aktualizace odborných informací a identifikace kroků pro další období, včetně doporučení aktivně zvažovat zapojení ČR do podpůrných aktivit a grantových programů OPCW. Na zasedání národních úřadů navázala 24.–28. listopadu 30. konference členských států OPCW (CSP). Důležitým momentem konference bylo zvolení nové generální ředitelky OPCW, Sabriny Dallafior Matter, která se ujme funkce 25. 6. 2026. Probíranými tématy bylo opakované použití látek určených k potlačování nepokojů jako prostředku vedení boje na Ukrajině, dále úsilí technického sekretariátu vyřešit problematiku chemických zbraní v Sýrii. Sýrie nyní plně spolupracuje s OPCW, která pracuje na vytvoření své mise v Damašku a vytvořila též speciální fond, určený k financování činností souvisejících se zničením chemických zbraní v Sýrii. Příspěvky některých zemí se týkaly také konfliktu mezi Palestinou a Izraelem. Byl schválen rozpočet na období 2026-2027. Byla vydána zpráva o implementaci Úmluvy v roce 2024.

Vedle mnoha dalších aktivit vztahujících se ke spolupráci s OPCW zpracovává SÚJB v souladu s požadavky Úmluvy pro potřebu TS OPCW deklarace o nakládání se stanovenými chemickými látkami. V roce 2025 byly zpracovány následující roční deklarace:

- minulých činností České republiky za rok 2024 (látky seznamu 1 Úmluvy, Objekt pro ochranné účely seznamu 1 (CZE-S1-01)) a doplněk deklarace o plánovaných činnostech a předpokládané výrobě látek seznamu 1 Úmluvy pro rok 2025,
- minulých činností relevantních chemických subjektů v České republice za rok 2024 (průmyslové deklarace), nakládání s látkami seznamů 2 a 3 Úmluvy, a výroba látek UOCHL/PSF,
- plánovaných činností České republiky v roce 2026 (látky seznamu 1 Úmluvy, Objekt pro ochranné účely seznamu 1 Úmluvy (CZE-S1-01)),
- plánovaných činností České republiky v roce 2026 (nakládání s látkami seznamu 2 Úmluvy, nakládání a výroba látek seznamu 3 Úmluvy),
- zahrnující změny a doplnění deklarací u společností nakládajících s látkami seznamu 2 a 3 Úmluvy (průmyslové deklarace), zjištěné během národních kontrol či mezinárodních inspekcí OPCW a při řešení diskrepancí v deklaracích.

Údaje vztahující se k deklaraci minulých činností za rok 2024 byly převzaty z národních hlášení. Na základě těchto deklarací mohou následně do ČR přijíždět mezinárodní inspekce Technického sekretariátu OPCW.

8.3 Kontrola zákazu biologických zbraní

8.3.1 Počet inspekcí a kontrolní zjištění

Kontrolní činnost SÚJB, resp. Oddělení pro kontrolu zákazu chemických a biologických zbraní v oblasti kontroly zákazu bakteriologických (biologických) a toxinových zbraní byla zaměřena na dodržování požadavků stanovených zákonem č. 281/2002 Sb., o některých opatřeních souvisejících se zákazem bakteriologických (biologických) a toxinových zbraní a o změně živnostenského zákona a jeho prováděcí vyhláškou č. 474/2002 Sb., kterou se provádí zákon č. 281/2002 Sb., o některých opatřeních souvisejících se zákazem bakteriologických (biologických) a toxinových zbraní a o změně živnostenského zákona, které nakládají s vysoce rizikovými biologickými agens a toxiny (VRAT) a osobami nakládajícími s rizikovými biologickými agens a toxiny (RAT). V oblasti kontroly zákazu biologických zbraní byla ve sledovaném období věnována pozornost vedení evidence deklarovaných biologických agens a toxinů, souladu deklarovaných údajů s předkládanou evidencí a údaji získanými SÚJB od obchodních společností (distributorů), vyjasnění zjištěných nesrovnalostí, údajům poskytovaným v hlášení o dovozu a vývozu a dále pak ověření údajů uvedených v žádostech o povolení k nakládání s VRAT nebo ohlášení o nakládání s RAT. U držitelů povolení byla zvýšená pozornost věnována také tomu, zda se s VRAT nakládá tak, aby nemohlo dojít k jejich zneužití a odcizení (zejména zabezpečení držených VRAT).

V roce 2025 bylo plánováno uskutečnit 24 kontrol, přičemž byl v časovém harmonogramu ponechán dostatečný prostor pro další kontroly vyplývající z dat zaslaných formou pravidelných ročních hlášení o nakládání se stanovenými biologickými agens a toxiny nebo aktuální situace. Reálně bylo provedeno 28 kontrol. Mezi kontrolovanými osobami bylo 15 komerčních subjektů, 3 státní instituce, 7 univerzitních pracovišť a 3 ústavy Akademie věd ČR. Z provedených kontrol bylo:

- 11 kontrol provedeno u osob nakládajících pouze s vysoce rizikovými toxiny (VRT),
- 3 kontroly provedeny u osob nakládajících s VRT v režimu RAT [podle § 6 odst. 3 písm. d) zákona č. 281/2002 Sb.],
- 2 kontroly provedeny u osob nakládajících pouze s vysoce rizikovými biologickými agens,
- 2 kontroly provedeny u osob nakládajících pouze s rizikovými biologickými agens,
- 10 kontrol provedeno u osob nakládajících s VRAT i RAT.

Nedostatky zjištěné při provádění kontrolní činnosti se týkaly zejména vyplňování údajů v deklaracích, způsobu vedení evidence deklarovaných agens a toxinů, hlášení dovozu nebo vývozu, případně opomenutí podání žádosti o vydání nového povolení v souvislosti se změnami. Drobné nedostatky byly opraveny na místě ve spolupráci s inspektory nebo v řádné lhůtě uvedené v příslušném protokolu. V jednom případě (nakládání s RAT bez povolení) byla udělena bloková pokuta na místě.

Vedle kontrolní činnosti vykonával SÚJB v roce 2025 také úlohu orgánu státní správy v oblasti dodržování zákazu bakteriologických (biologických) a toxinových zbraní. V průběhu roku bylo SÚJB vydáno celkem 16 rozhodnutí ve věci nakládání s VRAT, z toho bylo:

- 1 rozhodnutí vydáno nově evidovanému subjektu,
- 10 rozhodnutí vydáno na základě žádosti o změnu již evidovaným držitelům povolení,
- 4 rozhodnutí o zrušení povolení,
- 1 povolení podle § 13 písm. h) zákona č. 281/2002 Sb., které umožnilo rozeslání vzorků obsahujících VRAT v rámci programů zkoušení způsobilosti laboratoří.

Dále bylo přijato celkem 9 ohlášení podle § 17a zákona č. 281/2002 Sb. (ohlášení o nakládání s RA a ohlášení o uvedení do provozu nového pracoviště) a 1 oznámení o ukončení nakládání s RAT.

8.3.2 Mezinárodní spolupráce v oblasti zákazu biologických zbraní

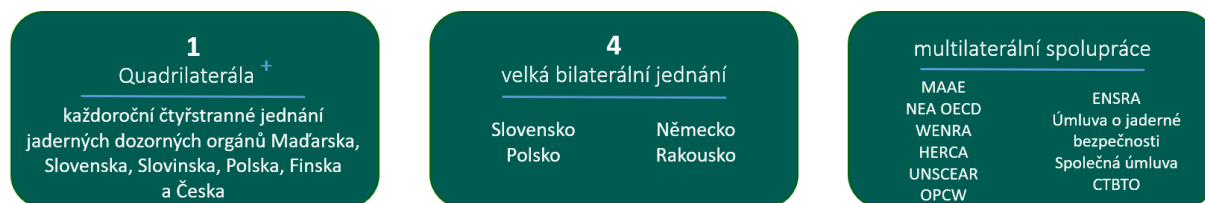
V roce 2025 se činnost v oblasti zákazu bakteriologických (biologických) a toxinových zbraní tradičně orientovala především na plnění závazků vyplývajících z jednání v rámci Úmluvy o zákazu biologických zbraní (BWC), tj. podání pravidelného ročního hlášení o opatřeních k posílení důvěry mezi smluvními státy BWC.

V srpnu se zástupci SÚJB zúčastnili 6. zasedání pracovní skupiny pro posílení BWC, která byla vytvořena v souladu se závěry 9. hodnotící konference BWC konané v roce 2022. V rámci tohoto jednání byla pozornost věnována 5 klíčovému oblastem (z celkem 7 stanovených 9. Revizní konferencí), ve kterých by mohlo dojít k posílení BWC. V závěru roku se zástupci SÚJB zúčastnili 7. zasedání pracovní skupiny pro posílení BWC. Při tomto jednání se projednávala závěrečná zpráva pracovní skupiny, kterou se ovšem nepodařilo finalizovat. V dalším týdnu proběhlo setkání smluvních stran BWC, které ovšem skončilo již první den z důvodu procedurálních námitek ze strany Ruské federace. Byla schválena pouze procedurální zpráva s termíny zasedání v následujícím roce.

Za účasti zástupců SÚJB proběhlo v lednu 2025 v Bukurešti pololetní a v červenci 2025 v Sydney pravidelné plenární zasedání mezinárodního kontrolního režimu Australská skupina, který usiluje o harmonizaci vývozních kontrol s cílem zabránit vývoji chemických nebo biologických zbraní.

9 MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Mezinárodní spolupráce úřadu probíhá na bilaterální úrovni, tj. s vládními institucemi řady zemí, zejména sousedních či majících významný jaderný program, a rovněž na úrovni multilaterální, zejména s mezinárodními organizacemi, především v rámci EU, EURATOM, OSN, zde ponejvíce s Mezinárodní agenturou pro atomovou energii (MAAE), Organizace smlouvy o všeobecném zákazu jaderných zkušek (CTBTO), Organizace pro zákaz chemických zbraní (OPCW) nebo OECD prostřednictvím Agentury pro atomovou energii (NEA).



9.1 Bilaterální spolupráce

Bilaterální spolupráce se uskutečňuje převážně na základě mezivládních smluv a orientuje se zejména na komunikaci se sousedními zeměmi, tj. Německem, Rakouskem, Slovenskem a Polskem.

SÚJB na základě dvoustranných ujednání spolupracuje i s dalšími státy majícími významný program mírového využívání jaderné energie, např. s USA, Koreou či Velkou Británií. Dále pak úřad spolupracuje s partnerskými organizacemi států, které využívají obdobné technologie v jaderné oblasti. Jde např. o Finsko, Maďarsko, Ukrajinu či Arménii.

9.1.1 Spolková republika Německo

Ve dnech 2.–3. června 2025 se v Jáchymově v souladu s mezivládní dohodou uskutečnilo pravidelné výroční česko-německé setkání k výměně informací o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření. Hostitelem akce byl SÚJB. Českou delegaci vedl zástupce SÚJB, německou zástupce Spolkového ministerstva pro životní prostředí, ochranu přírody, jadernou bezpečnost a ochranu spotřebitele. Jednání se mimo SÚJB zúčastnili na české straně i zástupci MPO, MŽP, SÚRAO, SÚRO, EDU II, a. s. a ČEZ. Delegace se vzájemně informovaly o novinkách v oblasti jaderné bezpečnosti, legislativy, radiační ochrany a krizového řízení, nakládání s radioaktivním odpadem a vyhořelým jaderným palivem (včetně procesu výběru lokalit pro hlubinné úložiště) a o bezpečnostních aspektech provozu jaderných zařízení. Česká strana prezentovala i aktuální stav příprav na plánovanou výstavbu jaderných bloků v České republice, včetně malých modulárních reaktorů (SMR). Německo informovalo mj. o aktuálním stavu vyřazování svých jaderných zařízení z provozu a o postupu při hledání finálního způsobu nakládání s radioaktivním odpadem.

9.1.2 Rakousko

20.–21. října 2025 se ve Vídni na základě mezivládní dohody konalo pravidelné výroční bilaterální jednání. Mimo SÚJB (jeho zástupce vede českou delegaci) se na české straně zúčastnili i zástupci MPO, MŽP, SÚRAO, EDU II, a. s., ČEZ a ÚJV Řež. Delegace se vzájemně informovaly o novinkách v oblasti jaderné bezpečnosti, radiační ochrany, monitorování radiační situace a krizového řízení, legislativy a bezpečnosti provozu jaderných zařízení. Česká strana prezentovala mj. změny v české jaderné legislativě, aktuální situaci ohledně výběru lokalit pro hlubinné úložiště radioaktivního odpadu a situaci v oblasti výstavby nových jaderných bloků a SMR v ČR, včetně probíhajících procesů hodnocení dopadů těchto projektů na životní prostředí. Zvláštní pozornost byla z české strany věnována také tématu sledování stavu reaktorové nádoby JE Temelín z pohledu materiálové udržitelnosti, neboť tyto informace si rakouská strana předem vyžádala.

9.1.3 Slovensko

Na základě Smlouvy mezi vládou České republiky a vládou Slovenské republiky o spolupráci v oblasti státního dozoru nad bezpečností jaderných zařízení a státního dozoru nad jadernými materiály se konalo pravidelné dvoustranné setkání dozorních orgánů ČR (SÚJB) a Slovenska (ÚJD), a to v Praze ve dnech 24.–25. února 2025. Obě strany prezentovaly informace o provozních událostech na svých jaderných zařízeních, otázky legislativy a další témata jaderné bezpečnosti. V oblasti radiční ochrany byla diskuse věnována zejména výměně zkušeností s monitorováním radiční situace s důrazem na okolí jaderných elektráren.

V rámci expertní bilaterální spolupráce úřad zprostředkoval 9. a 10. července návštěvu specialistů a vedení ÚJD v oblasti jaderné bezpečnosti návštěvu JE Temelín, spojenou s prohlídkou kontejnmentu a reaktorovny v odstávce a návštěvou Tréningového a realizačního centra ČEZ. Jako již každoročně se konalo také setkání specialistů obou institucí pro oblast zabezpečení.

Ve dnech 25.–29. srpna 2025 proběhlo bilaterální jednání se zástupci Odboru jadrových materiálů Úřadu jadrového dozoru Slovenské republiky. Předmětem jednání byla především diskuze a sdílení dosavadních zkušeností k implementaci novely nařízení Komise (EURATOM) 2025/974, ze dne 26. května 2025, o uplatňování záruk v rámci EURATOM, a dále pak technická návštěva výzkumných školních reaktorů VR-1 a VR-2 na FJFI, ČVUT. Následně proběhla diskuze nad způsoby vedení evidence a kontroly vyhořelého jaderného paliva (VJP) a technická návštěva skladu VJP v jaderné elektrárně Temelín (SVJP ETE). Na závěr proběhla návštěva bývalého uranového dolu Svornost v Jáchymově a sklárny MOSER, kde byla diskutována problematika barvení skla pomocí ochuzeného uranu ve formě oxidů a s tím spojeného vykazování spotřeby jaderného materiálu v jeho evidenci.

9.1.4 Polsko

Bilaterální vztahy českého a polského státního dozoru nad jadernou bezpečností, tj. SÚJB a Národní agentury pro atomovou energii Polska (PAA), upravuje Dohoda mezi vládou České republiky a Polské republiky o včasném oznamování jaderné nehody a výměně informací o mírovém využívání jaderné energie, jaderné bezpečnosti a radiční ochraně z roku 2005. Bilaterální jednání mezi SÚJB a PAA se konalo ve dnech 20.–21. května v polském Zegrze. Zaměřilo se mj. na výměnu informací o aktuálním vývoji jaderné energetiky, regulatorních a legislativních změnách a přípravách na nové jaderné zdroje včetně malých modulárních reaktorů (SMR). Diskutovány byly přístupy k licencování, prelicenčním dialogům s investory a dodavateli, otázky transparentnosti a uplatňování odstupňovaného přístupu v regulaci. Významná pozornost byla věnována jaderné bezpečnosti, implementaci post-fukušimských opatření a zkušenostem z mezinárodních hodnotících misí. Samostatným tématem byl rozvoj lidských zdrojů u obou regulátorů a související personální výzvy. Jednání rovněž pokrylo mezinárodní spolupráci (MAAE, EU, bilaterální vztahy), efektivitu zapojení do mezinárodních aktivit a otázky nakládání s radioaktivním odpadem.

Zástupce OKNJZ se ve dnech 22.–26. září 2025 zúčastnil jako expert pozvaný MAAE tréninkového kurzu „National Training Course in Poland“ pořádaného MAAE a PAA (s účastí Evropské Komise) pro Polsko k problematice implementace záruk na nových jaderných zařízeních (JE a SMR), které se v Polsku plánují stavět.

9.1.5 Spojené státy americké

Dvoustranná spolupráce v roce 2025 probíhala tradičně formou účasti zástupců české odborné veřejnosti na expertních setkáních, seminářích a kurzech v USA, jež byly organizovány i ve spolupráci s MAAE.

Zástupci OKNJZ se v rámci dlouhodobé spolupráce s NNSA a INSEP zúčastnili jako přizvaní experti a přednášející akce „Middle East and North Africa Regional Workshop on In-Field Verification for Safeguards“ pořádaném americkou stranou ve dnech 19.–22. května 2025 v Praze. Workshop byl zaměřen na nácvik provádění mezinárodních zárukových inspekcí MAAE na výzkumných reaktorech.

Pokračovala rovněž dlouhodobá spolupráce s orgány USA v oblasti zabezpečení (Nuclear Security), zejména se vztahem o ochraně ICT systémů jaderných zařízení proti kybernetickým hrozbám. Ve dnech 19. a 22. května pořádal Department of Energy USA ve spolupráci s úřadem seminář k modelování a hodnocení systémů fyzické ochrany jaderných zařízení pro zástupce jejich provozovatelů v ČR.

V oblasti SMR je úřad zapojen do programu technické spolupráce NEXT, sponzorovaného Department of Energy USA. V rámci tohoto programu probíhal v roce 2025 cyklus přednášek pro experty SÚJB na téma budoucího možného nasazení designu BWRX-300 v ČR.

9.1.6 Spojené království Velké Británie a Severního Irsku

Zástupci OKNJZ opakovaně jednali se zástupci britského dozorného úřadu (zárukové oddělení) ve věci sdílení dosavadních zkušeností v oblasti implementace záruk v obou zemích s důrazem na přípravu implementace záruk (tzv. „Safeguards by Design approach“) pro nový typ malého modulárního reaktoru vyvíjeného společností Rolls Royce SMR ve spolupráci s ČEZ pro obě země.

V závěru roku 2025 bylo mezi úřadem a britským Úřadem pro jadernou regulaci (ONR) sjednáváno memorandum o spolupráci a o výměně informací, které by mělo být uzavřeno v následujícím roce. Jeho smyslem je usnadnit kooperaci při budoucích povolovacích procesech při nasazování Rolls Royce SMR v ČR. V zájmu postupné přípravy na tyto procesy, vč. průběžného seznamování s projektovými prvky, pokračovalo také zapojení úřadu do procesu Generic Design Assessment k Rolls Royce SMR probíhajícího u ONR.

9.1.7 Korejská republika

S ohledem na projekt výstavby nové JE v lokalitě Dukovany (EDU 5, 6) zintenzivňuje spolupráce s korejskou stranou mj. výměnou informací a zkušeností v rámci přípravy výstavby. Příkladem je seminář o posuzování (tzv. SDA) reaktoru APR-1000 v Korejské republice, konaný v prostorách SÚJB dne 25. srpna 2025, v rámci kterého sdílel své zkušenosti a poznatky z tohoto posuzování korejský jaderný dozor (NSSC) a jeho podpůrná organizace (KINS). Na seminář navázalo jednání mezi dozory o další spolupráci při regulaci výstavby nových bloků a návštěva korejské delegace v lokalitě elektrárny Dukovany.

Spolupráci s představiteli korejské strany (KHNP, KINAC a NSSC) zahájili také zástupci OKNJZ. Ve dnech 18.–21. dubna 2025 proběhla technická návštěva SVJP ETE, Škoda JS a. s. a SÚJB, v rámci níž byla diskutována jak problematika nakládání s VJP, tak projekty výstavby nových jaderných zařízení v ČR. Dále pak v průběhu roku 2025 pokračovala diskuze se zástupci korejské strany nad implementací požadavků kontroly vývozu/dovozu jaderných položek v rámci projektu výstavby EDU 5, 6.

9.1.8 Střední Evropa

Pravidelné čtyřstranné jednání jaderných dozorných orgánů Maďarska, Slovenska, Slovinska a ČR (tzv. Quadrilaterála) se konalo ve dnech 13.–14. května 2025 ve slovinské Portoroži. Účastníci jednání se vzájemně informovali o změnách a aktuálním rozvoji státních dozorů, o nejdůležitějších aktivitách za období od posledního čtyřstranného setkání a o vývoji legislativy v jaderné oblasti ve svých zemích. Jedním z diskusních bodů byla také možnost změny formátu jednání, a to s ohledem na již pravidelnou účast dozorných orgánů z Finska (STUK) a Polska (PAA). Na následném setkání během zářijového jednání Generální konference MAAE bylo dohodnuto, že se STUK a PAA stanou stálou součástí Quadrilaterály, mimo jiné s povinností organizovat jednání dle určené rotace.

9.2 Multilaterální spolupráce

Multilaterální spolupráci (mimo instituce EU a EURATOM) lze rozdělit do následujících kategorií:

- Spolupráce s mezinárodními mezivládními organizacemi – především Mezinárodní agenturou pro atomovou energii (MAAE), Přípravnou komisí (PC) Organizace Smlouvy o všeobecném zákazu jaderných zkoušek (CTBTO), Organizací pro zákaz chemických zbraní (OPCW) a Agenturou pro jadernou energii OECD (NEA OECD).

- Plnění závazků vyplývajících pro ČR z mezinárodních smluv zaměřených zejména na podporu mezinárodní spolupráce a zvyšování transparentnosti a důvěry v jaderné oblasti: Smlouvy o nešíření jaderných zbraní (NPT), Úmluvy o jaderné bezpečnosti (CNS) a Společné úmluvy o bezpečnosti při nakládání s vyhořelým palivem a o bezpečnosti při nakládání s radioaktivním odpadem (JC); SÚJB rovněž zajišťuje dodržování závazků vyplývajících z Úmluvy o zákazu vývoje, výroby, hromadění zásob a použití chemických zbraní a o jejich zničení (CWC) a Úmluvy o zákazu vývoje, výroby a hromadění zásob bakteriologických (biologických) a toxinových zbraní a jejich zničení (BWC); mezinárodní spolupráce v oblasti kontroly nešíření jaderných zbraní a dalších zbraní hromadného ničení je podrobněji popsána v kapitole č. 8;
- Spolupráce v rámci odborných sdružení – např. Asociace západoevropských jaderných dozorných orgánů (WENRA), HERCA či ENSRA.

9.2.1 Mezinárodní agentura pro atomovou energii (MAAE)

SÚJB je za ČR koordinátorem odborné spolupráce s MAAE, jejímž posláním je podpora a propagace mírového vývoje a využívání jaderných věd a technologií, pomoc při posilování jaderné bezpečnosti a radiační ochrany, zabezpečení jaderných materiálů, zařízení a aktivit proti jejich možnému zneužití a kontrola nešíření jaderných zbraní.

ČR dlouhodobě podporuje aktivity MAAE poskytováním vlastní expertízy, výcvikových kapacit a prostřednictvím mandatorních i dobrovolných finančních příspěvků uvolňovaných v rámci rozpočtu MZV. Díky rozsahu a úrovni nabízené spolupráce je ČR pro MAAE a její členské státy důležitým a vysoce uznávaným partnerem.

Odborníci SÚJB a dalších relevantních organizací se pravidelně účastní řady expertních jednání, seminářů a konferencí, které MAAE (spolu)pořádá. Obsazují i tematické pracovní skupiny a participují na zasedáních řídicích orgánů MAAE (Rada guvernérů a její pracovní podvýbory, a především výroční Generální konference), přičemž svou aktivní účastí ovlivňují další směřování MAAE. Od roku 2024 je ČR znovu členem a má v rámci jejího nového tříletého funkčního období svého zástupce v Komisi pro bezpečnostní standardy (CSS). Ta je jedním z hlavních poradních orgánů generálního ředitele MAAE a hraje klíčovou roli při dalším rozvoji a změnách bezpečnostních standardů MAAE. V jednotlivých výborech CSS a v dalších orgánech MAAE působí odborníci SÚJB, kteří se podílejí na vytváření bezpečnostních standardů, jež jsou většinou členských států přebírány do vnitrostátních právních předpisů. Jedná se mj. o tyto orgány MAAE: Výbor pro standardy jaderné bezpečnosti (NUSSC, Nuclear Safety Standards Committee), Výbor pro standardy v radiační ochraně (RASSC, Radiation Safety Standards Committee), Výbor pro přepravní bezpečnostní standardy (TRANSSC, Transport Safety Standards Committee), Výbor pro standardy nakládání s radioaktivním odpadem (WASSC, Waste Safety Standards Committee), Výbor pro bezpečnostní standardy v oblasti havarijní připravenosti (EPReSC, Emergency Preparedness and Response Standards Committee) a Výbor pro standardy v oblasti zabezpečení jaderných zařízení a jaderných materiálů (NSGC, Nuclear Security Guidance Committee).

Pracovní skupiny MAAE

Pro rok 2025 lze jako příklad uvést podíl českých odborníků na činnosti pracovních skupin v rámci širšího programu zabývajících se shromažďováním a vyhodnocováním zkušeností se stárnutím komponent a struktur jaderných zařízení (IGALL, International Generic Ageing Lessons Learned), zaměřených na přípravu dvou dokumentů sumarizujících dozoré praxe členských zemí v oblasti inspekce a hodnocení připravenosti držitelů povolení k dlouhodobému provozu jaderných zařízení. Cílem byla odborná diskuse k jednotlivým programům řízeného stárnutí pro dílčí komponenty a struktury jaderného zařízení (AMP, Ageing Management Programme) tak, aby odpovídaly nejnovějšímu poznání vědy a techniky. Zástupci SÚJB pokračovali v práci na úkolech pracovních skupin WG3 zaměřené na řízení stárnutí stavebních konstrukcí a WG4 zabývajících se dozorou praxí členských zemí v oblasti řízeného stárnutí a připravenosti držitelů povolení k dlouhodobému provozu.

Zástupce SÚJB s podporou TSO je také dlouhodobě zapojen do činnosti sekce EESS (External Event Safety Section). Přispěl aktivní účastí s prezentacemi na pravidelném ročním zasedání sekce, či na technických jednáních a mezinárodních konferencích, např. Technical Meeting on Probabilistic Safety Assessment of Nuclear Installations in Relation to External Events and their Combinations, Workshop on the Safety Assessment of Nuclear Installations for Combinations of External Hazards.

SÚJB se dále podílel aktivní účastí v projektu RER9163, v rámci kterého byly organizovány dva workshopy, a to ve Vídni v Rakousku a v Luxoru v Egyptě. První meeting byl zaměřen na implementaci požadavků na vzdělávání a odbornou přípravu pro NORM a druhý se věnoval osvědčeným postupům pro ochranu pracovníků a bezpečné nakládání s materiály NORM. Úřad zpracovává dílčí zprávu o pokroku plnění cílů daného čtyřletého projektu, která se stává podkladem pro výroční zprávu projektu.

V rámci vedení týmu projektu RER9159 je úřad odpovědný za zpracování výroční a závěrečné zprávy za celý projekt zaměřený na expozici obyvatelstva na základě podkladů zapojených států a na základě své zkušenosti. V rámci tohoto projektu se odborník SÚJB aktivně podílel na přípravě a vedení závěrečného pracovního jednání v Coimbre v Portugalsku. Jednání se účastnily dvě odbornice, které svojí aktivní účastí přispěly k reprezentování správné praxe v oblasti radiační ochrany a podílely se na přípravě nového projektu, který by měl být zahájen v roce 2027.

Spolupráce v oblasti SMR

V roce 2025 pokračoval SÚJB v aktivní účasti na mezinárodních iniciativách zaměřených na SMR.

Především se v rámci iniciativy MAAE zaměřené na harmonizaci a standardizaci (NHSI, Nuclear Harmonization and Standardization Initiative) aktivně podílel na druhé fázi NHSI poté, co byla finalizována první sada dokumentů zaměřených na:

- rámec pro sdílení informací (TECDOC 2105, publikován 2025),
- využívání výstupů hodnocení jiného jaderného dozoru (TECDOC 2098, publikován 2025)
- mezinárodní před-licenční hodnocení SMR (bude publikován 2026).

Druhá fáze NHSI se soustředí na rozvoj dalších nástrojů pro praktickou implementaci výstupů 1. fáze. Konkrétně: sada nástrojů pro účinnou spolupráci jaderných dozorů (Regulatory Cooperation Toolkit) a nástroj pro sdílení informací souvisejících s hodnocením a licencováním SMR (SMR Regulation and Cooperation Hub). Rovněž pokračuje práce v nově zřízené pracovní skupině zaměřené na aspekty týkající se zabezpečení. V souladu s cílem NHSI usnadnit globální nasazení SMR prostřednictvím harmonizovaných regulačních přístupů představila MAAE koncem roku strategický plán pro globální hodnocení pokročilých jaderných reaktorů (Blueprint for Development of the Global Framework for Advanced Reactor Reviews). SÚJB se na přípravě této strategie bude dále aktivně podílet.

SÚJB je rovněž od roku 2022 aktivním členem Fóra jaderných dozorů pro malé modulární reaktory (SMR RF, SMR Regulator's Forum). SMR RF je samostatnou platformou při MAAE, která poskytuje jaderným dozorům členských států možnost navzájem sdílet znalosti a zkušenosti týkající se licencování SMR a dalších souvisejících aspektů jejich regulace. Otázky, jimiž se zabývají pracovní skupiny SMR RF, mají průřezový charakter a pokrývají rozličné aspekty týkající se SMR. Fórum je neocenitelným zdrojem informací a zkušeností od států v pokročilejší fázi uvádění SMR do provozu a platformou pro řešení nových výzev v souvislosti s licencováním nových technologií, zejména v oblasti jaderné bezpečnosti. Pro státy s expandujícím jaderným programem, jakým je i ČR, je zajištění bezpečného a zároveň efektivního nasazení SMR prostřednictvím moderního dozorového rámce klíčem k jejich využívání. Zkušenosti s licencováním SMR jsou zatím napříč celým světem velmi omezené. Spolupráce a sdílení zkušeností na mezinárodní úrovni umožní efektivní využití výstupů práce ostatních jaderných dozorů.

SÚJB se spolu se zástupci MPO aktivně účastní činnosti SMR RF v rámci tří pracovních skupin (LWG, Licensing; MCO, Manufacturing, Construction, Commissioning and Operations; DSA, Design and Safety Assessment). Diskuse v pracovních skupinách se soustředí na průřezová témata specifická pro

SMRs, zejména modularizaci, výrobu komponent mimo zemí výstavby, vícenásobné nasazení identických návrhů a související regulatorní dozor.

V rámci SMR RF byly v roce 2025 v pracovní skupině MCCO dokončeny dva klíčové výstupy IV. fáze Fóra zaměřené na výrobu komponent a modulů bez přímé vazby na držitele povolení a na flotilové nasazování SMR; třetí dokument věnovaný dozoru nad výstavbou je dále rozpracováván s cílem jeho projednání v roce 2026. Současně byly zahájeny přípravy témat V. fáze, která se zaměří na oblasti s omezenými provozními zkušenostmi, jako jsou nové modely uvádění SMRs do provozu, certifikace modulů pro více jurisdikcí, dohled nad provozem v odlehlých lokalitách a režimy řízení výkonu podle zatížení sítě. Pracovní skupina zaměřená na licencování byla i nadále během roku 2025 propojena s pracovní skupinou NHSI zaměřenou na tvorbu praktických nástrojů pro usnadnění spolupráce mezi jadernými dozory při hodnocení projektů a licencování (Regulatory Cooperation Toolkit). Ke konci roku 2025 bylo dosaženo plánovaných výsledků této pracovní skupiny a licenční skupina SMR RF se tak znovu osamostatnila. Pracovní skupina DSA dokončila ke konci roku práci na zprávě ke stanovení zdrojového člena založeném na fyzikálně realistických mechanismech úniku radionuklidů do prostředí a začátkem roku 2026 by měla finalizovat zprávu k aspektům umístování SMR do odlehlých lokalit. Aktivní zapojení SÚJB, včetně vedení pracovní skupiny MCCO, přispívá k tomu, že je úřad vnímán jako významný účastník mezinárodní diskuse o budoucím regulatorním rámci pro SMR. Finální výstupy pracovních skupin jsou zveřejněny na webu SMR RF.

V roce 2024 byla oznámena také nová iniciativa ATLAS (Atomic Technologies Licensed for Applications at Sea) zaměřená na rozličné právní a technické aspekty aplikace jaderných reaktorů na mořích a oceánech, jako jsou plavidla s jaderným pohonem a plovoucí JE, především hodnocení jejich bezpečnosti, licencování, odpovědnosti za jadernou škodu, klasifikace atd. Tato nová iniciativa by podle všeho měla být oficiálně zahájena v 1. polovině roku 2026.

Mezinárodní hodnotící mise

Odborníci SÚJB se účastní mezinárodních hodnotících misí, které MAAE vysílá do svých členských států, což je další příklad zahraničními partnery vysoce ceněné angažovanosti v jaderné oblasti. Jedná se zejména o mise integrované služby přezkumu regulace (IRRS, Integrated Regulatory Review Service), mise v oblasti nakládání s radioaktivním odpadem a vyhořelým jaderným palivem, vyřazování z provozu a sanace (ARTEMIS, Assessment of Radioactive Waste and Spent Fuel Management, Decommissioning and Remediation) a mise zaměřené na zabezpečení, tj. oblast nuclear security (IPPAS, International Physical Protection Advisory Service) - v roce 2025 se experti SÚJB účastnili např. mise IPPAS v Bangladéši a přípravných misí IPPAS pro Filipíny a Japonsko.

Systém hlášení mimořádných událostí pro jaderná zařízení (IRS, Incident Reporting Systems for Nuclear Installations)

IRS je globální systém sdílení informací o událostech v jaderných elektrárnách a dalších zařízeních, provozují ho společně MAAE a NEA OECD. Cílem IRS je zvýšit jadernou bezpečnost tím, že státy a provozovatelé sdílejí hlášení o událostech (incidenty, poruchy, „near misses“), analýzy příčin, doporučení k prevenci opakování a zkušenosti a ponaučení. Národní koordinátor IRS a dva pozorovatelé se i v roce 2025 účastnili pravidelného technického jednání IRS národních koordinátorů. Během těchto pravidelných jednání jednotliví IRS koordinátoři IRS členských zemí prezentují nejzávažnější provozní události, které byly v jejich zemi zaznamenány v databázi MAAE IRS.

Program technické spolupráce

Pod hlavičkou Programu technické spolupráce (TCP) pomáhá ČR méně rozvinutým zemím regionu posilovat jadernou bezpečnost a související infrastrukturu státního dozoru, zkvalitňovat onkologickou péči, zlepšovat radiační ochranu a zdokonalovat zabezpečení jaderných materiálů a zařízení proti možnému zneužití. Vhodné projekty TCP pomáhají identifikovat, koordinovat a v některých případech i realizovat odborníci SÚJB.

SÚJB se ve spolupráci s MAAE významně podílí na:

- vzdělávání zahraničních specialistů na odborných pracovištích v ČR a na zabezpečení zahraničních stáží a krátkých vědeckých cest. V roce 2025 SÚJB ve spolupráci s ÚJV Řež, ČVUT/Katedrou jaderných reaktorů a Katedrou dozimetrie a aplikace ionizujícího záření a SÚRO zorganizoval krátké vědecké stáže pro 28 zahraničních expertů; současně zabezpečil prohlídku JE Dukovany pro 10 odborníků z Ugandy a 3 doprovázející zaměstnance z MAAE;
- organizaci odborných seminářů a kurzů. V roce 2025 byly v ČR odborné semináře pořádány v rámci meziregionálního projektu Interregional Training Course on Fundamentals of Safe, Secure and Sustainable Nuclear Power Generation (6.–18. října 2025) prostřednictvím Intercontinental Nuclear Institute v Praze, v rámci regionálního projektu Regional Workshop on Strengthening Severe Accident Management through Risk-Informed Practices (18.–21. listopadu 2025) v ÚJV Řež a regionálního projektu Regional Training Course on Nitrate Isotopes Analysis and Applications (1.–5. prosince 2025) v Biologickém centru AV v Českých Budějovicích;
- vysílání českých expertů na zahraniční stáže a krátké vědecké cesty v rámci národního projektu TC/MAAE. Podle plánu bylo v roce 2025 vysláno 7 studentů a 4 mladí experti na zahraniční stáže. Realizace 2 stáží probíhala i v roce 2024, ale protože se jednalo o dlouhodobé stáže v délce 6 měsíců (USA, Německo), jejich ukončení spadá do jarních měsíců roku 2025. Jedna ze stáží, 6měsíční stáž ve Finsku pro studenta FJFI, bude dokončena až na konci února 2026. Současně byla ve spolupráci s TCP realizována i virtuální stáž v USA pro vzdělávajícího pracovníka z ČVUT/Katedra dozimetrie a aplikace ionizujícího záření, a to v délce 5 dnů se zaměřením na tzv. RESRAD kódy;
- regionálních a meziregionálních projektech. V roce 2025 se ČR aktivně zapojila do projektů, pořádaných MAAE, kdy např. díky účasti ČR v meziregionálním projektu Supporting Member States Introducing or Expanding Nuclear Power Programmes to Develop a National Infrastructure for a Safe, Secure and Peaceful Nuclear Power Programme bylo 2 studentům (ze Západočeské univerzity v Plzni a Vysokého učení v Brně) plně uhrazeno stipendium na dvouletém magisterském studiu (2025-2027) na KEPCO International Nuclear Graduate School (KINGS); díky účasti ČR v regionálním projektu Improving Efficiency in Water and Soil Management získala Karlova univerzita, Přírodovědecká fakulta, dron DJI Mavic 3M a odpovídající software pro výzkumné účely.

Financování

V souladu se svými zahraničně-politickými prioritami a zájmy ČR dlouhodobě poskytuje z rozpočtové kapitoly MZV dobrovolné příspěvky na podporu vybraných činností MAAE. Tato podpora pokračovala i v roce 2025, kdy ČR prostřednictvím MZV přispěla: částkou 1 mil. Kč na podporu tzv. Peaceful Uses Initiative (PUI) MAAE ve prospěch arménského národního projektu zaměřeného na zlepšení dozorné infrastruktury v Arménii, částkou 1,6 mil. Kč na podporu zajištění bezpečného provozu ukrajinských jaderných elektráren a částkou 100 000 Kč na podporu Výboru pro zkoumání účinků atomového záření. Strategicky velmi vhodně volené dobrovolné příspěvky ČR mají nejen významný zahraničně-politický dopad, ale jsou velmi často také realizovány českými firmami (významná účast českého jaderného průmyslu na modernizaci JE Metsamor v souvislosti s prodloužením jejího provozu). Jako dárce se tak ČR řadí mezi vyspělé země a může daleko lépe prosazovat své zájmy v MAAE, případně usilovat o plnohodnotné členství v UNSCEAR.

Kromě příspěvků do řádného rozpočtu MAAE a výše uvedené podpory konkrétních projektů poskytuje ČR každoročně, rovněž z rozpočtu MZV, příspěvky do Fondu technické spolupráce (TCF) MAAE, z něhož jsou projekty TCP financovány. V roce 2025 uhradila ČR částku 324 380 EUR. Výši příspěvků vyčísluje sekretariát MAAE podle stupnice OSN založené na ekonomické výkonnosti země. V rámci TCP udržuje a čerpá ČR i nadále z jednoho národního projektu zaměřeného na rozvoj vzdělávání zejména mladších odborníků z veřejných institucí (nemocnice, univerzity, výzkumné ústavy apod.) působících v širokém spektru aplikací jaderných věd a technologií.

9.2.2 Ostatní mezinárodní organizace a sdružení

9.2.2.1 Agentura pro jadernou energii při OECD (NEA OECD)

Zástupci SÚJB jsou v NEA OECD členy jednotlivých výborů a pracovních skupin pod těmito výbory, tj. pod Výborem pro bezpečnost jaderných zařízení (CSNI, Committee on the Safety of Nuclear Installations), Výborem pro aktivity dozorných orgánů (CNRA, Committee on Nuclear Regulatory Activities), Výborem pro jaderné právo (NLC, Nuclear Law Committee) a Výborem pro radiační ochranu a veřejné zdraví (CRPPH, Committee on Radiological Protection and Public Health). Každoročně se účastní zasedání těchto skupin a spolupracují na různých mezinárodních aktivitách. Tato aktivní činnost bývá různého charakteru, jedná se například o výběr témat k diskusím a případnému následnému detailnějšímu rozpracování formou prezentací, dotazníků, mezinárodních srovnání, výpočtových benchmarků (kde SÚJB participuje jako aktivní účastník nebo pozorovatel), přípravu konferencí nebo workshopů nebo o účast s přednesením příspěvků na mezinárodních akcích k aktuálně řešeným tématům. Práce některých skupin v sobě zahrnuje kromě hlavního (ročního) jednání rovněž jedno nebo více dalších průběžných jednání, která se většinou konají online formou.

Zvláštní pozornost byla na půdě NEA OECD věnována spolupráci zemí provozujících reaktory typu VVER, mezi něž patří i ČR. V minulosti tradičně působící VVER fórum v rámci MAAE je od roku 2022 paralyzováno v důsledku probíhající války Ruska proti Ukrajině, proto byla v roce 2025 započata obdobná spolupráce dotčených zemí pod hlavičkou NEA, tj. bez přímého zapojení Ruské federace. Účelem je výměna informací a zkušeností s provozem a regulací této osvědčené jaderné technologie východního původu, u níž se nad to předpokládá další provoz v řádu desítek let.

V rámci výboru CNRA se, vedle jeho plenárního zasedání konaného dvakrát ročně, pracovníci SÚJB v roce 2025 účastnili na jednáních zejména těchto odborných pracovních skupin:

Pracovní skupina pro radiační havárie (WPNEM, Working Party on Nuclear Emergency Matters)

Jednání WPNEM v roce 2025 se soustředilo především na otázky připravenosti na radiační mimořádné události v kontextu nových technologií, mezinárodní harmonizace a praktických zkušeností z cvičení. Významným tématem byla oblast EPR u SMR, kde nově založená skupina EGEPMSMR analyzuje možnosti odstupňovaného přístupu k havarijnímu plánování a mapuje připravenost států prostřednictvím dotazníku zaměřeného na dozorné rámce a národní strategie. Na tuto oblast navazuje i probíhající revize bezpečnostního standardu MAAE GSR Part 7, jejímž cílem je zpřehlednění a aktualizace požadavků na připravenost a odezvu s ohledem na SMR, fúzní zařízení a další nové výzvy. Diskutovány byly závěry cvičení INEX-6 a potřeba dalšího rozvoje tématu dlouhodobé obnovy po havárii, včetně záměru vytvořit novou pracovní skupinu zaměřenou na nápravu po radiační havárii. Praktická rovina byla řešena v souvislosti s ochrannými opatřeními pro obyvatelstvo a zasahující personál, referenčními úrovněmi ozáření pro „emergency workers“, problematikou evakuace, přesídlení, jódové profylaxe a informování veřejnosti. V evropském kontextu byl zdůrazněn přínos projektu Country Fact Sheet pod HERCA, který zlepšuje přehlednost a srozumitelnost národních systémů EPR a podporuje přeshraniční koordinaci při haváriích. Pozornost byla věnována také mezinárodní koordinaci v oblasti mimořádných událostí, zejména roli NEA OECD ve spolupráci s MAAE, ICRP, EURATOM a dalšími organizacemi, a fungování mechanismů jako IACRNE a společný plán EPR-JPLAN, které zajišťují jednotný postup, komunikaci a mezinárodní pomoc při radiačních haváriích.

Pracovní skupina pro politiku a licencování (WGPL, Working Group on Policy and Licensing)

V roce 2025 pokračovala pracovní skupina ve své činnosti formou korespondenční komunikace a dvou pravidelných zasedání. Pracovní skupina se aktuálně zabývá několika tématy. Prvním tématem je řízení konfigurace jaderných elektráren v průběhu jejich životního cyklu. Za účelem získání informací na toto téma z jednotlivých zemí, jejichž jsou členové WGPL zástupci, byl vytvořen dotazník a aktuálně probíhá analýza dat získaných tímto průzkumem. Dále pokračovaly práce v rámci tématu odstupňovaného přístupu k technickým změnám jaderných elektráren. V současné době je finalizována závěrečná zpráva.

Další činností WGPL je organizování workshopu na téma efektivního a účinného licencování nových jaderných elektráren, který se uskuteční v dubnu 2026 ve Varšavě.

Členové WGPL identifikovali potřebu věnovat se v budoucnu také tématu outsourcingu a sdílení činností prováděných držitelem povolení, stejně jako vymezení aktivit, které je vhodné ponechat v rámci vlastní organizace (in-house).

Pracovní skupina pro nové technologie (WGNT, Working Group on New Technologies)

Pracovní skupina sleduje dění se vztahem k novým technologiím jak v jednotlivých členských státech, tak i v dalších organizacích, jako je MAAE, další orgány NEA OECD, GIF, atp. kde se také vzhledem k probíhajícímu úkolu na zjišťování pozic regulátorů na neelektrické aplikace jaderné energie plánuje účast na jimi pořádaném workshopu. Toto téma stále více rezonuje vzhledem k rostoucímu zájmu o SMR. V roce 2025 byl rozeslán dotazník zaměřující se na zkušenosti z nově postavených jaderných elektráren. Na základě tohoto dotazníku budou vytvořena témata pro workshop plánovaný na září roku 2026. Zároveň skupina připravila dvě aktivity na schválení na meetingu CNRA. Jedná se o Hodnocení demonstrace bezpečnosti digitálních I&C systémů a Regulační požadavky na vyřazování z provozu nových typů reaktorů. Stále se aktualizuje mapa zájmu o nové technologie, aby bylo možné vybrat další úkoly a směr působení skupiny.

Pracovní skupina pro dodavatelský řetězec (WGSUP, Working Group on Supply Chain)

V roce 2025 pracovní skupina pokračovala ve vzájemném informování o probíhajících inspekcích dodavatelských řetězců, hlavních zjištěních z těchto inspekcí a plánování inspekcí a auditů pro další pololetí. Kromě uvedených činností probíhalo pod vedením ČR zpracování tzv. společné pozice pro oblast podezřelých, podvodných a padělaných položek (CFSI). Pokračuje sledování a vyhodnocování plnění akčního plánu přijatého k závěrům z posledního workshopu k managementu dodavatelských řetězců a příprava CFSI workshopu 2026 v Turecku. Při zasedání skupiny v říjnu 2025 česká strana referovala o zřízení příslušných funkcí pro zavádění záznamů o kultuře bezpečnosti dodavatelských řetězců v existující databázi KB. Přínosy skupiny se projevují příchodem nových stálých členů – skupina v roce 2025 uvítala Švédsko a Švýcarsko.

Jednou z hlavních úloh skupiny je i zvyšování transparentnosti dozorných procesů nad výrobními činnostmi klíčových produktů produkovaných v zemích OECD. Na základě mandátu skupiny, neopomenutelné pozice expertů WG SUP i zúročením zkušeností z účasti z inspekcí u JSW a dále i auditu u KHNP, KEPCO a DOOSAN v roce 2024 byla domluvena účast české strany při pravidelném auditu korejského dozoru (s podporou KINS) u DOOSAN v únoru 2026.

Pracovní skupina pro dohled nad reaktory (WGRO, Working Group on Reactor Oversight)

Rok 2025 byl druhým rokem tříletého mandátu této pracovní skupiny, jejíž náplní je zvyšování efektivity kontrolních činností u dozorných orgánů členských zemí. V roce 2025 se uskutečnila 2 pravidelná (prezenční) jednání.

Cílem obou jednání bylo zejména připravit témata pro v pořadí druhý workshop této pracovní skupiny, který se uskuteční v závěru r. 2026 ve Spojených arabských emirátech. Workshop se zaměří na výměnu informací, znalostí a zkušeností v dále uvedených tematických skupinách: v první skupině se budou diskutovat témata a zkušenosti zástupců dozorných orgánů spojených s tréninkem a kompetencemi inspektorů dozorných orgánů. Ve druhé skupině bude probíhat diskuze zaměřená na tvorbu plánu kontrol dozoru provozovaných jaderných zařízení, a to i s ohledem na kulturu bezpečnosti. Pro třetí skupinu je jako diskuzní téma zvolen vývoj programu kontrol dozoru pro nově budovaná jaderná zařízení.

Na druhém jednání pracovní skupiny se kromě výše uvedeného prezentoval mj. průběh společné kontroly jaderného zařízení na Slovensku (Mochovce), které se účastnili zástupci ČR, Kanady, Nizozemí a Velké Británie, a průběh společné kontroly jaderného zařízení ve Finsku (Loviisa), které se účastnili zástupci Japonska, Turecka, Španělska a Švédska.

Členové WGRO rovněž odsouhlasili pokračování těchto společných kontrol v následujících letech. Naplánovány jsou v dalších členských zemích WGRO, a to ve Španělsku a Švédsku.

Během obou jednání pracovní skupiny bylo na základě zmíněných společných kontrol v členských zemích rovněž formulováno několik návrhů osvědčených postupů kontrolní činnosti pro sdílení mezi členskými zeměmi WGRO, které lze nadále považovat za velmi inspirativní i vzhledem k úsilí souvisejícím se zvýšením efektivity dozorní činnosti SÚJB.

Expertní skupina pro provozní zkušenosti (EGOE, Expert Group on Operating Experience)

Úkolem skupiny je podporovat WGRO a CNRA při plnění jejich mandátů hodnocením provozních zkušeností na jaderných zařízeních s cílem identifikovat, co by se dalo udělat pro zvýšení jaderné bezpečnosti a prevenci opakování událostí na jaderných zařízeních na celém světě. V roce 2025 měla EGOE dvě setkání, jedno ve Vídni a jedno v Paříži. Hlavním bodem zájmu této expertní skupiny je již pravidelně shromažďování tzv. OTOs (Opex for Oversight) – doporučení a dobrá praxe pro postup dozorních orgánů na základě poučení z aktuálních provozních zkušeností na jaderných zařízeních z celého světa.

V rámci výboru CSNI se v roce 2025 pracovníci SÚJB účastnili následujících pracovních skupin.

Pracovní skupina pro lidské a organizační faktory (WGHOE, Working Group on Human and Organizational Factors)

V roce 2025 pokračovali dva zástupci SÚJB v aktivní činnosti pracovní skupiny. Jsou součástí Task Group B WGHOE věnující se HOF in Event Analysis (lidské a organizační faktory v analýzách provozních událostí). Nadále se řeší témata spojená s novými výzvami spojenými se SMR, AI, kulturou bezpečnosti a dalšími.

Pracovní skupina pro hodnocení rizik (WGRISK, Working Group on Risk Assessment)

V roce 2025 se uskutečnilo pravidelné každoroční jednání pracovní skupiny WGRISK. Zástupci členských států informovali ostatní účastníky o pokroku ve využívání a dalším rozvoji PSA v jejich zemích. Témata, kterými se skupina WGRISK v daném roce zabývala, jsou následující:

- využití a další rozvoj PSA, s cílem aktualizovat zprávu vydávanou skupinou ve zpravidla pětiletých intervalech s důrazem na vývoj, současné problémy a aplikace;
- dynamická PSA;
- digitální systémy kontroly a řízení.;
- řešení nejistot u nových aspektů analýz rizik;
- porovnání modelů a vybraných výsledků PSA 3. úrovně reflektující rozdílný stav legislativních a jiných požadavků, životních návyků a klimatických podmínek v jednotlivých zemích;
- modelování pasivních bezpečnostních systémů;
- zvyšující se komplexnost PSA modelů.

Pracovní skupina zabývající se problematikou integrity a stárnutí komponent a konstrukcí (WGIAGE, Working Group on Integrity and Ageing of Components and Structures)

V pracovní skupině WGIAGE pracují 3 samostatné podskupiny – pro strojní komponenty (pokrývající hodnocení integrity včetně materiálů, kontrol, příčin a projevů stárnutí, s průběžným rozšiřováním záberu na kompozity, pokročilé modelování a využití umělé inteligence např. při kontrolách komponent), pro stavební konstrukce a pro seizmické ohrožení (pro oblast podloží i odezvy stavby a zařízení na seizmické zatížení). Na jednání pracovní skupiny a jejích podskupin v březnu 2025 byly mj. prodiskutovány další aktivity, např. pro problematiku zpevnění při předehtátí (WPS, warm prestressing) s možným dopadem na hodnocení integrity tlakové nádoby reaktoru, pro problematiku prodlužování životnosti za

60 let provozu a pro využití znalostí o proběhlých událostech při validaci výpočtových modelů. Byl diskutován projekt „LTO beyond 60 Years“ a v této souvislosti byla prezentována struktura zprávy a hlavní závěry.

Na jednání podskupin pro stavební konstrukce a pro seizmické ohrožení byly prodiskutovány další aktivity:

Jednotliví členové prezentovali zejména dosavadní vývoj v této oblasti, aktivní výzkumné projekty a plánovaný výhled na další aktivity, což přispívá k celkovému rozšiřování znalostí v odborné komunitě.

Jako příklad velmi zajímavých projektů lze uvést prezentaci zástupců finské firmy VTT o projektu zkoumání dopadů vysokorychlostních projektilů na stavební betonové konstrukce. Dále byly představeny a diskutovány změny v normě EN 1998 – seizmické posouzení staveb, které dozná v blízké budoucnosti významných změn.

Z předchozích let byly dokončeny dva porovnávací benchmarky na ocelové oblicovky a smykovou únosnost, u kterých byly vydány finální reporty. Diskutovala se nová témata digitálních dvojčat nebo vlivů vysokých teplot na konstrukce, které by mohly přinést poznání, jak se k těmto problematikám staví jednotlivé země zastoupené členy pracovních skupin.

Pracovní skupina pro externí ohrožení (WGEV, Working Group on External Events)

V roce 2025 neměl SÚJB v této skupině přímé zapojení, neboť neměl obsazenou příslušnou pozici pro řešení odborných otázek pracovní skupiny. Informace o dění v pracovní skupině jsou zprostředkovány přes zprávy člena WGEV, z řad zaměstnanců zřízené organizace SÚRO. V průběhu sledovaného období byla představena a finalizována Závěrečná zpráva projektu CAPS Uncertainties in the Assessment of Natural Hazards, kterou zpracoval zástupce organizace GRS (Německo). Současně byla schválena Souhrnná zpráva projektu CAPS Local Intense Precipitation (LIP) a rovněž sborník příspěvků z odborného workshopu.

V pracovní skupině WGEV jsou aktuálně diskutována dvě nová témata programu CAPS, na nichž bude skupina pracovat v následujících letech. Prvním z nich je projekt zaměřený na hodnocení dopadů změny klimatu na vnější ohrožení jaderných zařízení (Assessment of Climate Change Impacts on External Hazards for Nuclear Facilities), přičemž samotné vyplňování dotazníku je plánováno v období přibližně od listopadu 2025 do února 2026.

Druhým diskutovaným tématem je projekt Identification of Specific External Hazards and Related Siting and Transportation Issues for Small Modular Reactors (SMR). Pro tuto oblast byly vybrány dvě tematické oblasti, které budou řešeny formou případových studií, konkrétně umístění SMR v blízkosti průmyslových oblastí a problematika transportu. Česká republika se prostřednictvím organizací ČEZ, ÚJV a SÚRO přihlásila k účasti na případové studii zaměřené na interakce s blízkými průmyslovými zařízeními.

SÚJB se účastnil pravidelných zasedání Výboru pro jaderné právo a jeho pracovních skupin, které slouží jako fórum pro výměnu informací členských států NEA OECD v oblasti jaderného práva, zejména v oblasti odpovědnosti za jadernou škodu, licencování jaderných zařízení a otázek práva životního prostředí spjatých s využíváním jaderné energie. V roce 2025 došlo v rámci této platformy k fyzickému plenárnímu setkání dne 14. a 15. května a k několika dalším interakcím online formou. Na plenárním setkání zástupce SÚJB prezentoval tomuto výboru novelizaci českého atomového práva spočívající v novele atomového zákona a jeho prováděcích právních předpisů.

Výbor pro jaderné právo (NLC, Nuclear Law Committee)

SÚJB se rovněž účastnil pracovních skupin tohoto výboru, a to konkrétně Pracovní skupiny pro jadernou odpovědnost a přepravu (WPNLT, Working Party on Nuclear Liability and Transport), Pracovní skupiny pro jadernou odpovědnost a zařízení pro ukládání radioaktivního odpadu (WPLDF, Working Party on Nuclear Liability and Radioactive Waste Disposal Facilities), která se koncem roku 2025 přetransfor-

movala v Expert Group on Nuclear Liability and Radioactive Waste Disposal Facilities (EGLDF) a Pracovní skupiny pro právní aspekty jaderné bezpečnosti (WPLANS, Working Party on the Legal Aspects of Nuclear Safety).

Pracovníci SÚJB se podíleli na přípravě a konání workshopu pořádaného NEA OECD a Švédskem zabývajícím se právními otázkami výstavby a provozu SMRs – Bridging Law and Technology: International Workshop for the Deployment of Small Modular Reactors – ve dnech 8.–10. prosince 2025.

Zástupce ČR byl i v roce 2025 zvolen do pětičlenného byra Výboru pro jaderné právo a nadále se intenzivněji podílí na fungování tohoto výboru a mezinárodní spolupráci v oblasti jaderného práva v rámci NEA OECD. Zároveň zástupce ČR zůstává místopředsedou jedné z pracovních skupin výboru a význam ČR ve Výboru pro jaderné právo tak zůstává na vysoké úrovni.

9.2.2.2 Asociace západoevropských jaderných dozorných orgánů (WENRA)

Činnost WENRA probíhá v rámci jednání řídicího výboru a tří pracovních skupin – pracovní skupiny pro harmonizaci reaktorů (RHWG, Reactor Harmonisation Working Group), pracovní skupiny pro odpad a vyřazování z provozu (WGWD, Working Group on Waste and Decommissioning) a pracovní skupiny pro výzkumné reaktory (WGRR, Working Group on Research Reactors).

V roce 2025 asociace WENRA navázala na své předchozí aktivity. Její řídicí výbor, jakožto koncepční orgán koordinující činnosti pracovních skupin, pokračoval v aktivitách vztahujících se k tématům povolání dlouhodobého provozu jaderných zařízení, použití standardizovaných (komerčních) položek jako systémů, konstrukcí nebo komponent v jaderných zařízeních, ale i k novým výzvám souvisejícím s budoucím nasazováním nových jaderných technologií (SMR a ASMR) a AI. Pravidelná pozornost a diskuze byly věnovány situaci na Ukrajině a udržení a podpoře jaderné bezpečnosti v zemi sužované válkou. Relativně novými tématy k hledání společných přístupů se staly využívání periodického hodnocení bezpečnosti (PSR) a zapojení veřejnosti do něj (v návaznosti na dřívější rozhodnutí smluvních států Aarhuské úmluvy) a generický přístup k hodnocení konceptu reaktoru (Generic Approach to Reactor Concept Review), jakožto možná forma harmonizace a spolupráce při povolování nových typů jaderných reaktorů, včetně SMR. Aktivity WENRA v uplynulém roce pokračovaly také v tématech bezpečnostních cílů pro nová jaderná zařízení, zejm. SMR, a sjednocování starších referenčních úrovní.

WENRA se rovněž zabývala možnou užší spoluprací s jinými odbornými organizacemi, např. ENSRA, ENISS, EUR a ENSREG. V případě ENSREG se na fóru řídicího výboru i některých pracovních skupin hledala možná témata pro nadcházející běh tematického hodnocení bezpečnosti (Topical Peer Review) na základě směrnice EURATOM o jaderné bezpečnosti. SÚJB se aktivně zúčastňuje práce v několika pracovních podskupinách výše uvedených skupin

Pracovní skupina pro harmonizaci reaktorů (RHWG, Reactor Harmonisation Working Group)

V roce 2025 pokračovala pracovní skupina v projednávání plánovaných revizí bezpečnostních cílů, zejména ve vztahu k novým jaderným zdrojům. Současně se věnovala přípravě metodických dokumentů v oblasti regulatorních požadavků na využívání SMR a dokončila ověřování implementace revizovaných referenčních úrovní pro stávající jaderné elektrárny do národních právních rámců. Další významnou činností byla harmonizace referenčních úrovní pro energetické a výzkumné reaktory. Pracovní skupina se rovněž zabývala tématy, jako je zohlednění klimatických změn v rámci pravidelného prokazování bezpečnosti jaderných zařízení a sběr informací o národních přístupech a praxích při využívání položek komerční třídy (HQIGI).

Pracovní skupina pro výzkumné reaktory (WGRR, Working Group on Research Reactors)

V oblasti sebehodnocení, vzájemného hodnocení a benchmarkingu referenčních úrovní WGRR došlo k významnému pokroku a jedna ze tří podskupin, jejímž členem je i Česká republika, dokončila cyklus sebehodnocení a následného přezkumu.

Za účelem docílení vzájemné harmonizace mezi RHWG a WGRR pokračovala pracovní skupina WGRR v práci na aktualizaci textu referenčních úrovní, jejichž obsah/znění byl identifikován jako „stejný“ nebo „drobně se lišící“ vůči textu referenčních úrovní RHWG.

Pracovní skupina pro odpad a vyřazování z provozu (WGWD, Working Group on Waste and Decommissioning)

Zástupce ČR se v roce 2025 účastnil na 53. a 54. zasedání této pracovní skupiny.

První jednání se soustředilo zejména na diskusi k vývoji bezpečnostních referenčních úrovní a jejich harmonizaci a na projednávání připravovaných dokumentů skupiny. Zástupce ČR informoval o závěrech plenárního zasedání WENRA, o aktuálním stavu české jaderné legislativy a národních projektů. Aktivně se zapojil do diskusí, mimo jiné k otázkám posouzení výsledků sebehodnocení souladu legislativy v členských zemích s bezpečnostními referenčními úrovněmi a k přípravě dokumentů WGWD. V průběhu jednání rovněž poskytl aktualizaci dokumentu ke zpracování a úpravě RaO týkající se ČR.

Druhé jednání navázalo na předchozí aktivity WGWD a zaměřilo se především na dokončení návodů k ukládání RaO a na pokračující benchmarking referenčních úrovní ke zpracování a úpravě RaO. V úvodu jednání opět zazněly informace o situaci v jednotlivých státech, přičemž zástupce ČR představil stav české legislativy, průběh projektů nových jaderných zdrojů, stav vývoje hlubinného úložiště a české aktivity v oblasti SMR. Aktivně se účastnil debaty k přípravě dokumentu o nakládání s RaO a vyřazování SMR, kde upozornil na potřebu podrobnějšího přehledu projektů SMR v členských zemích. Dále se účastnil závěrečného benchmarkingu českého sebehodnocení referenčních úrovní ke zpracování a úpravě RaO, které bylo uzavřeno bez identifikovaných nesouladů. ČR tímto uzavřela sebehodnocení všech referenčních úrovní ke skladování, ukládání a zpracování RaO a vyřazování JZ z provozu bez toho, že by byla identifikována jakákoli neshoda legislativních požadavků s definovanými referenčními úrovněmi.

Obě cesty tak přispěly k intenzivnímu zapojení ČR do činnosti WGWD jak odbornými vstupy, tak přímým podílem na přípravě a revizi klíčových dokumentů.

9.2.2.3 Sdružení zástupců dozorů v oblasti radiační ochrany (HERCA)

Zástupci SÚJB se nadále aktivně podíleli na činnosti této organizace, jež vznikla v roce 2007 a ČR jí v letech 2017–2021 předsedala, a zúčastnili se virtuálních i prezenčních jednání pracovních skupin pro přírodní zdroje, pro lékařské aplikace, pro veterinární aplikace, havarijní připravenost a průmyslové aplikace.

Pracovní skupina pro přírodní zdroje záření (HERCA WG NAT) je zaměřena na sdílení zkušeností v oblasti regulace radonu a přírodních radionuklidů na pracovištích typu NORM. Zástupce SÚJB s dlouholetou zkušeností aktivně vystupuje a ovlivňuje působení skupiny. V roce 2025 se zástupce SÚJB aktivně účastnil jednání v Bonnu, kde probíhalo standardní jednání a zároveň workshop zaměřený na implementaci radonových dávkových konverzních faktorů ICRP 2017. Česká zástupkyně byla vybrána mezi třemi odborníky do panelové diskuse, kde jasně formulovala přístup k hodnocení rizika z radonu spolu se zástupcem ICRP a Evropské komise. Česká republika organizovala jednání HERCA v září 2025 v Praze. Součástí jednání bylo předvedení přístupu k hodnocení Národních akčních plánů pomocí společných indikátorů. ČR se dále přihlásila k organizaci workshopu na toto téma v roce 2027 v Praze. V rámci jednání HERCA jsou sdíleny zkušenosti a hledány cesty, jak povinné osoby motivovat k měření radonu na pracovišti a provádět ozdravná opatření.

Pracovní skupina pro zdravotnické aplikace ionizujícího záření (HERCA WG MA) měla v roce 2025 dvě pravidelná jednání. SÚJB v této skupině aktivně zastupují vedoucí Oddělení pro lékařské ozáření a vedoucí Oddělení pro nukleární medicínu a otevřené radionuklidy. Skupina pokračovala v přípravách stanoviska HERCA k radionuklidové terapii a zapojila se do projektu na harmonizaci kritérií pro propouštění pacientů po radionuklidové terapii, který se připravuje pod projektem SAMIRA. Skupina byla velmi aktivní v rámci příprav projektů SAMIRA JointAction, které financuje Evropská unie a má za

cíl pomoci vyřešit největší nedostatky členských zemí v rámci implementace požadavků směrnice 2013/59/EURATOM v oblasti lékařského ozáření v praxi. Dále se skupina intenzivně zabývala přípravou stanoviska k nelékařskému ozáření, v rámci které identifikovala četné nedostatky v regulaci tohoto typu ozáření, jak je formulovaná ve směrnici 2013/59/EURATOM. Skupina také připravuje stanovisko k radiační ochraně osob, které poskytují pomoc fyzické osobě podstupující lékařské ozáření. Skupina připravila a HERCA oficiálně znovu spustila kampaň propagující správné zdůvodnění v radiologii, ČR se této kampaně také aktivně účastní – zveřejněním jejího překladu na stránkách SÚJB a v roce 2026 se plánuje další prohloubení zapojení se do kampaně v úzké spolupráci s Ministerstvem zdravotnictví.

Pracovní skupina pro veterinární aplikace ionizujícího záření (HERCA WG Vet) v průběhu roku 2025 měla pouze virtuální jednání. Zabývala se reakcí HERCA na doporučení ICRP 153 „Radiological protection in veterinary practice“. Tento dokument obsahuje některá kontroverzní doporučení týkající se konkrétních nástrojů radiační ochrany zvířat před stochastickými účinky záření, která jsou zavedená v případě lékařského ozáření, a ICRP doporučuje jejich zavedení i do veterinární medicíny. V roce 2025 probíhalo několik jednání s ICRP na toto téma. HERCA z pozice Board of Heads předala ICRP stanovisko vyjadřující nesouhlas s takovými požadavky.

Na pravidelném jednání Výboru pro zkoumání účinků atomového záření (UNSCEAR) byly diskutovány nové technické dokumenty týkající se epidemiologických studií, účinků záření na oběhový systém a rovněž na nervový systém. Dále byl projednáván výhled aktivit pro budoucí období (2025–2029). Bude pokračovat vyhodnocování celoživotních dopadů ozáření včetně prenatálního. Nově budou zkoumány např. účinky záření na imunitní systém. Hlavní výstup z předchozí činnosti se týká dlouhodobých účinků ozáření po radioterapii (Report on Second Primary Cancers after Radiotherapy).

Jednání Pracovní skupiny pro radiační havárie (HERCA WGE) bylo zaměřeno na výměnu aktuálních informací a koordinaci evropských přístupů k připravenosti a zvládnutí radiačních mimořádných událostí. Diskuse se soustředila zejména na činnost jednotlivých task groups, které se věnují klíčovým oblastem EPR, včetně provedených dotazníkových šetření, harmonizace přístupů a identifikace rozdílů v národních systémech havarijního plánování. Významná pozornost byla věnována plánování mimořádných opatření pro nové zdroje, a to jak pro velké jaderné elektrárny, tak pro SMR a další nové technologie. Část jednání se zabývala zkušenostmi z mezinárodních hodnotících misí IRRS a EPREV, které poskytují zpětnou vazbu k národní připravenosti. Diskutována byla situace na Ukrajině z pohledu radiační ochrany a její dopady na evropskou připravenost. Další tematické okruhy zahrnovaly otázky veřejné komunikace v mimořádných událostech, zejména boj s dezinformacemi a využití AI v rámci dozorných orgánů.

9.2.2.4 Evropské sdružení dozorných orgánů pro jaderné zabezpečení – ENSRA

V roce 2004 bylo zřízeno Evropské sdružení dozorných orgánů pro jaderné zabezpečení – ENSRA (původně neformální skupina evropských dozorných orgánů a přidružených, vládou jmenovaných, veřejných poradních orgánů). Cílem sdružení je vytvořit fórum pro výměnu informací a zkušeností v oblasti zabezpečení jaderných zařízení a jaderných materiálů, vytvořit vzájemnou odbornou kapacitu pro zkoumání zabezpečení jaderných materiálů a jaderných zařízení a snaha nalézt společný přístup k jadernému zabezpečení v Evropě, při zachování respektu k národním odlišnostem mezi jednotlivými státy. V rámci sdružení jsou vytvořeny 3 pracovní skupiny:

- Pracovní skupina pro zabezpečení transportu jaderných materiálů;
- Pracovní skupina pro zabezpečení jaderných zařízení a jaderných materiálů v etapě vyřazování z provozu;
- Pracovní skupina pro počítačové zabezpečení.

V současnosti má ENSRA 16 stálých členů, včetně České republiky, a jednoho člena se statutem pozorovatele.

Virtuální plenární zasedání se konalo dne 7. května 2025. Řádné plenární zasedání ENSRA se konalo ve dnech 12. a 13. listopadu 2025, hostitelskou zemí byla v roce 2025 Česká republika.

9.2.2.5 Electric Power Research Institut – EPRI

SÚJB je již několik let členem Integrated Risk Technologies Users Group (IRT UG) EPRI. Členství v dané pracovní skupině umožňuje, mimo jiné, přístup k programovému balíku Phoenix Architect, který se na obou českých JE nově využívá k vytváření, údržbě a kvantifikaci PSA modelů. Rovněž má k dispozici programové prostředí Phoenix Risk Monitor, které představuje nástroj pro průběžné monitorování rizika provozu českých JE, což mu v principu umožňuje kontrolovat výstupy týkající se provozního rizika poskytované SÚJB držitelem povolení. V roce 2025 se SÚJB stal též členem FTREX UG, v důsledku čehož získal možnost využívat programový nástroj FTREX, který umožňuje provádět výpočty rozsáhlých modelů PSA.

9.2.3 Rámcové úmluvy

9.2.3.1 Úmluva o jaderné bezpečnosti

Úmluva o jaderné bezpečnosti je jediným celosvětovým smluvním nástrojem, který umožňuje hodnotit dodržování zásad jaderné bezpečnosti JE v souladu s ustanoveními této úmluvy. Toto hodnocení se provádí pravidelně na hodnotící konferenci, která je vždy zakončením tříletého hodnotícího cyklu.

SÚJB v průběhu roku 2025 ve spolupráci s dalšími subjekty připravil národní zprávu ČR, v níž deklaroval, že ČR plní závazky vyplývající z úmluvy. V září 2025 byla národní zpráva prostřednictvím MAAE postoupena členským státům úmluvy k posouzení a následně bude předložena na 10. hodnotící konferenci v dubnu 2026. SÚJB se od září rovněž podílel na posuzování národních zpráv ostatních členských států a zahájil přípravu odpovědí na dotazy, které obdržel ke své národní zprávě.

9.2.3.2 Společná úmluva o bezpečnosti při nakládání s vyhořelým palivem a o bezpečnosti při nakládání s radioaktivním odpadem (Společná úmluva)

ČR prostřednictvím SÚJB již v roce 2024 v souladu se závazky vyplývajícími ze Společné úmluvy vypracovala pro účely hodnotícího zasedání smluvních stran již osmou národní zprávu ČR, ve které je popsán systém nakládání s VP a RaO v rozsahu požadovaném vybranými články Společné úmluvy. Na přelomu 2024–2025 pracoval SÚJB na zodpovězení otázek položených v rámci hodnotícího procesu ostatními smluvními stranami. Národní zpráva byla následně spolu s odpověďmi předložena a diskutována na 8. hodnotící konferenci, která uzavřela tento hodnotící cyklus a která proběhla v březnu 2025. Na základě výsledků této a předchozích hodnotících konferencí smluvních stran Společné úmluvy lze opět konstatovat, že v ČR je stávající praxe nakládání s VP a RAO plně v souladu s požadavky Společné úmluvy.

9.2.3.3 Přípravný sekretariát Organizace Smlouvy o všeobecném zákazu zkoušek jaderných zbraní (CTBTO)

SÚJB v roce 2025 pokračoval v plnění funkce Národního úřadu podle Smlouvy o všeobecném zákazu jaderných zkoušek (CTBT) a podílel se na zajišťování plnění povinností, které pro ČR ze CTBT vyplývají.

Kromě plnění finančních závazků ČR, které hradí MZV, provozuje Masarykova univerzita (Ústav fyziky země – ÚFZ) ve shodě se závazky vyplývajícími ze CTBT pomocnou seismologickou stanicí (stanice VRAC ve Vranově u Brna) zařazenou do Mezinárodního monitorovacího systému (IMS – International Monitoring System) CTBTO. Provoz stanice je zajišťován Národním datovým centrem (NDC – National Data Centre) zřízeným na ÚFZ. To poskytuje data Mezinárodnímu datovému centru ve Vídni (IDC – International Data Center) a vybraným nekomerčním organizacím. V rámci činnosti seismické sítě IMS je stanice VRAC rutinně využívána jak při zpracování regionálních, tak i vzdálených otřesů. SÚJB hradí náklady spojené s provozem stanice VRAC a v roce 2025 mimo jiné financoval i investiční požadavky

ÚFZ důležité pro bezporuchový provoz seismologické stanice a kontinuální satelitní přenos dat mezi stanicí VRAC a IDC.

Stanice VRAC zaznamenala v roce 2025 více než 8700 seismických jevů. Evidování seismických jevů (regionálních i s epicentry v jiných zónách), jejich měření a následná vyhodnocení jsou nedílnou součástí činnosti IMS a ilustrují význam CTBT a potřebu jejího urychleného vstupu v platnost.

Zástupci SÚJB pravidelně sledují činnost Prozatímního technického sekretariátu (PTS) Přípravné komise (PC) CTBTO, který pokračuje v budování kapacit IMS pro monitorování dodržování zákazu jaderných zkoušek (celosvětová síť seismických, hydroakustických, infrazvukových a radionuklidových stanic včetně laboratoří pro detekci vzácných plynů). Zástupci České republiky se také pravidelně účastní všech aktivit na podporu univerzalizace CTBT.

Průběžně pokračuje budování a certifikace stanic IMS – podle aktuálních informací bylo v roce 2025 nainstalováno již více než 90 % jejich celkového počtu 321 stanic (celkem 337 zařízení, vč. 16 laboratoří). Největší důraz je však kladen na seismickou síť, která má být složena ze 170 seismických stanic. Aktuálně je pro plné začlenění do rutinního monitorování v rámci CTBTO certifikováno 155 seismických stanic. S ohledem na zvyšující se stáří jednotlivých stanic IMS (v některých případech již desetiletí), jejich velmi nákladnou údržbu a skutečnost, že není nijak systematicky zajištěno financování jejich obnovy z řádného rozpočtu CTBTO, který má navíc dlouhodobě nulový reálný růst, pokračovala v roce 2025 diskuse ohledně možného řešení udržitelnosti zařízení IMS. Ačkoliv mezi signatáři CTBT panuje všeobecná shoda ohledně přínosu IMS a potřeby obnovy jeho zařízení, je v současnosti jakýkoliv návrh na řešení situace spojený s navyšováním řádných členských příspěvků (např. formou zřízení zvláštního fondu údržby, nebo navýšením některého ze stávajících fondů) zřejmě nepřijatelný. Finální rozhodnutí, které by měla v souvislosti s diskusí o rozpočtu na další období, přijmout PC, bylo v listopadu 2025 odloženo na neurčito.

Ke konci roku 2025 CTBT podepsalo 187 členských států OSN ze 196 (žádný nový signatář) a ratifikovalo ji 178 států (poslední ratifikující zemí byla v březnu 2024 Papua-Nová Guinea). Smlouvu stále nepodepsalo 9 států a neratifikovalo 18. Rusko svoji ratifikaci stáhlo v roce 2023, nadále zůstává signatářským státem a deklaruje dodržování moratoria na jaderné testy. ČR ratifikovala CTBT již 11. září 1997.

9.2.3.4 Účast na mezinárodních aktivitách souvisejících s ochranou životního prostředí

SÚJB v průběhu roku 2025 participoval na mezinárodních aktivitách jiných resortů, které souvisejí s ochranou životního prostředí, jmenovitě Ministerstva životního prostředí ve spolupráci s Ministerstvem zahraničních věcí. Především se, jako již v minulých letech, věnoval případům nedodržení Úmluvy o posuzování vlivů na životní prostředí přesahujících hranice států (Espoo, Finsko, 1991) neprovedením posuzování vlivů na životní prostředí při prodlužování provozu jaderných zařízení nad původně plánovanou životnost, konkrétně se vztahem k jaderné elektrárně Dukovany, a povolením k jejímu dalšímu provozu vydaným v letech 2016 až 2018. Návrh rozhodnutí konstatujícího nesoulad s Úmluvou při prodlužování provozu JE Dukovany byl schválen na zasedání smluvních stran Úmluvy dne 10. prosince 2024. Vedle Úmluvy z Espoo spolupracoval SÚJB s Ministerstvem životního prostředí i na řešení případu prodlužování provozu Jaderné elektrárny Dukovany ve vztahu k naplňování Úmluvy o přístupu k informacím, účasti veřejnosti na rozhodování a přístupu k právní ochraně v záležitostech životního prostředí (Aarhus, Dánsko, 1998). V tomto případě, v němž se vedle elektrárny v Dukovanech řešily i další záměry a koncepce nesouvisející s jadernými zařízeními, byl v roce 2021 na Meeting of the Parties této úmluvy v několika bodech konstatován nesoulad českého právního řádu s touto úmluvou (Decision VII/8e of the Meeting of the Parties on compliance by Czechia with its obligations under the Convention). K tomuto rozhodnutí vypracovalo Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci se SÚJB v roce 2022 Akční plán. Na základě tohoto akčního plánu je nesoulad s Úmluvou na národní úrovni řešen novelou atomového zákona, která nabyla účinnosti dne 1. července 2025 a posiluje účast veřejnosti a její informovanost v procesech vedených SÚJB souvisejících s jadernými zařízeními.

9.3 Evropská unie a EURATOM

9.3.1 Pracovní skupina Rady pro jaderné otázky (PS AQG)

SÚJB, jako gestor pracovní skupiny pro jaderné otázky (PS AQG), do jejíž působnosti spadá v rámci Rady EU a EURATOM problematika mírového využívání jaderné energie a ionizujícího záření, zajišťoval a koordinoval v roce 2025 přípravu národních pozic k jednotlivým bodům jednání této pracovní skupiny. Předsednictví PS AQG, stejně jako celé Rady EU a EURATOM, měly v roce 2025 Polsko a Dánsko. Skupina se sešla celkem dvanáctkrát. Bodem, který se objevil na každém setkání zástupců členských států EURATOM, byla informace o aktuální situaci na Ukrajině, co se jaderné bezpečnosti a radiální ochrany týče.

Hlavním tématem polského předsednictví byla příprava pozice EURATOM na březnové zasedání Hodnotící konference ke Společné úmluvě. Společné prohlášení EURATOM podpořilo na hodnotící konferenci 26 členských států EURATOM a 13 podobně smýšlejících smluvních států Společné úmluvy. V červnu 2025 představila Evropská komise Sdělení Komise Jaderný ukázkový program předložený podle článku 40 Smlouvy o EURATOM ke stanovisku Evropskému hospodářskému a sociálnímu výboru. EK přislíbila, že na základě vstupů od Evropské průmyslové aliance pro malé modulární reaktory (SMR) připraví pro SMR samostatné sdělení Komise. Projednáván byl také návrh zprávy EURATOM pro účely 10. hodnotící konference Úmluvy o jaderné bezpečnosti. Zástupce Společného výzkumného střediska (JRC) informoval o aktivitách JRC v oblasti lékařských radioizotopů. Komise seznámila členské státy s průběhem dubnového zasedání Výboru na vysoké úrovni, který koordinuje spolupráci mezi EURATOM a MAAE. V červnu 2025 bylo v Úředním věstníku EU zveřejněno nařízení Komise (EURATOM) 2025/974 ze dne 26. května 2025 o uplatňování záruk v rámci EURATOM. Evropská komise v rámci PS AQG informovala členské státy o stavu příprav vodítek k jeho provádění.

Hlavními prioritami dánského předsednictví bylo projednávání dvou legislativních návrhů, a to návrhu nařízení Rady k nástroji pro spolupráci v oblasti jaderné bezpečnosti a vyřazování jaderných zařízení z provozu pro období 2028-2034 a návrhu nařízení Rady, kterým se zavádí program pomoci pro vyřazování jaderných zařízení z provozu týkající se jaderné elektrárny Ignalina v Litvě na období 2028–2034. Zástupce JRC představil probíhající aktivity v lokalitách Karlsruhe, Ispra a Petten. Zástupce Evropské zásobovací agentury (ESA) prezentoval výroční zprávu za rok 2024 obsahující informace o vývoji trhu s jaderným palivem a také informace o aktuálním stavu bezpečnosti dodávek radioizotopů pro lékařské použití. Zástupce ESA dále představil aktivity Evropské observatoře pro dodávky lékařských radioizotopů, která přispívá k provádění akčního plánu SAMIRA. Jedním z hlavních cílů je koordinace plánů údržby výzkumných reaktorů s cílem zabránit přerušení dodávek lékařských radioizotopů. Dále EK informovala delegáty o zasedání Valného shromáždění Evropské průmyslové aliance pro malé modulární reaktory v září v Bruselu. Zástupci EK, členských států a stakeholderů diskutovali o rozvoji SMR technologií v EU, přičemž byl prezentován pokrok v činnosti jednotlivých technických a projektových pracovních skupin Aliance. Byl zde také představen návrh prvního strategického akčního plánu, který byl sestaven na základě prací těchto pracovních skupin. EK avizovala vydání EU strategie pro SMR do konce roku 2025. Strategie by měla vycházet ze zmíněného strategického akčního plánu. Koncem roku 2025 začaly práce na přípravách pozice EURATOM pro účely 10. hodnotící konference Úmluvy o jaderné bezpečnosti. EK připravila návrh připomínek a dotazů k národním zprávám ostatních smluvních států (národní zprávy byly smluvními státy předloženy pro účely 10. hodnotící konference).

Záznamy z jednání PS AQG, včetně klíčových dokumentů, jsou vkládány do databáze DAP spravované Úřadem vlády ČR.

9.3.2 Technická spolupráce v rámci Evropského společenství pro atomovou energii (EURATOM)

9.3.2.1 Projekt TREASURE

Projekt HORIZON-EURATOM-2023-NRT-01 nesoucí název TREASURE představuje výzkumnou a inovační akci zaměřenou na propojení evropských vývojářů demonstrátorů plynem chlazeného rychlého

reaktoru (GFR). Hlavními cíli projektu TREASURE jsou optimalizace konstrukce paliva GFR a palivového cyklu, zkoumání možností dalšího snížení produkovaného odpadu a dalšího zvýšení odolnosti GFR z hlediska záruk, demonstrace bezpečnostní koncepce ALLEGRO, včetně rozsáhlého experimentálního ověření. V neposlední řadě je cílem další zvyšování bezpečnosti systému ALLEGRO pomocí pasivních a redundantních bezpečnostních systémů.

GFR, a zejména ALLEGRO jako první demonstrační jednotka svého druhu, se vyznačují mnoha inovativními prvky a průlomovými technologiemi a přístupy. Vzhledem k tomu, že tato technologie již dosáhla poměrně pokročilého stadia vývoje, je nutné zahájit výměnu informací s příslušnými dozornými orgány a jejich technickými podpůrnými organizacemi, což by umožnilo harmonizaci projektového a bezpečnostního přístupu k systému GFR/ALLEGRO a jaderné legislativy. Za tímto účelem se budou konat pravidelná setkání mezi projektanty a dozornými orgány, na nichž budou výsledky projektu projednávány. Bude zřízen „poradní sbor dozorných orgánů“. Cílem je výměna informací o aktuálním stavu bezpečnostních zlepšení a vývoje systému ALLEGRO. Rada bude složena z odborníků ze slovenského (ÚJD SR), českého (SÚJB) a francouzského (ASNR) dozorného orgánu. Skupina bude vydávat připomínky a doporučení, která bude muset konsorcium zohlednit. SÚJB zastává v rámci tohoto poradního sboru vedoucí roli.

Projekt byl zahájen koncem roku 2024 a bude trvat 4 roky.

9.3.2.2 Podpora tureckého dozoru

V roce 2024 SÚJB zahájil spolupráci na podpoře tureckého dozoru v rámci unijního projektu realizovaného ve spolupráci se SÚRO. Tento projekt je zaměřen na rozvoj odborných kapacit tureckého dozoru, aby mohl efektivně vykonávat své povinnosti v oblasti bezpečnosti jaderných zařízení a radiační ochrany v souladu s evropskou dobrou praxí. Spolupráce zahrnuje čtyři hlavní oblasti: regulaci prvního zavážení paliva a odstávek na výměnu paliva, hodnocení a zlepšení dozorného rámce pro uvádění do provozu, zavádění principů rozhodování na základě rizik a posuzování systémů kontroly a řízení. Praktické aktivity zahrnují tematické workshopy, například s tématem metodiky hodnocení bezpečnostních analýz prvního zavážení paliva, a školení na téma využívání evropských postupů a nástrojů při rozhodování. Zahrnuti jsou i pracovní stáže odborníků tureckého dozoru v evropských dozorných orgánech a jejich technických podpůrných střediscích, kde získávají praktické zkušenosti s hodnocením a dozorem. Tento projekt umožňuje tureckému dozoru nejen využívat ověřené postupy a zkušenosti SÚJB, ale také přístup k osvědčeným praxím dalších členských států zapojených do projektu. Díky této spolupráci se posiluje jeho schopnost samostatně a efektivně regulovat bezpečnost nových jaderných zařízení na JE Akkuyu a zajišťovat jejich provozní spolehlivost.

V roce 2025 proběhl v oblasti regulace jaderného paliva klíčový workshop v České republice, kdy turecký dozor navštívil jadernou elektrárnu Temelín a účastnil se zde inspekcí jaderného paliva. Workshop pokračoval prezentacemi na témata nezávislé ověření bezpečnosti a výpočetní programy a po něm byly předány poslední slíbené výstupy. Nad rámec projektu byla pracovním týmem zkontrolována vzniklá metodika tureckého dozoru a celá oblast byla úspěšně v srpnu 2025 ukončena.



Obrázek č. 12 – Návštěva tureckého dozoru na JE Temelín v rámci workshopu realizovaného v České republice v rámci unijního projektu realizovaného ve spolupráci se SÚRO

9.3.3 Evropská skupina kompetentních orgánů systému (ECURIE)

Jednání ECURIE Competent Authorities Meeting bylo zaměřeno na fungování a další rozvoj evropského systému včasného oznamování při radiačních mimořádných událostech a na jeho provázání s dalšími krizovými a informačními mechanismy EU. Hlavní část diskuse se soustředila na cvičení ECURIE, zejména na zkušenosti z proběhlých ECUREX cvičení, účast členských států a přípravu dalšího cvičení ECUREX 2026, včetně role hostitelských zemí a využití školicí platformy ECURIE pro zvyšování připravenosti členských států. Významným bodem byl přehled skutečných aktivací systému ECURIE a národních notifikací v roce 2025, kde byly prezentovány konkrétní případy notifikací ze Španělska a Nizozemska, což umožnilo sdílení praktických zkušeností s reálným využitím systému ECURIE při reálných situacích.

Pozornost byla věnována vazbám ECURIE na další evropské krizové a informační nástroje, zejména platformu Safety Gate, a jejich roli při ochraně obyvatelstva v přeshraničních událostech. V informační části byly představeny technické novinky WebECURIE, zejména v oblasti správy uživatelů a přechodu na novou cloudovou infrastrukturu, které mají zvýšit spolehlivost a dostupnost systému v krizových situacích. Jednání se dále dotklo širšího krizového rámce EU, včetně stavu European Crisis Management Platform, situačního přehledu k situaci na Ukrajině a nástrojů pro situační přehled, jako je např. Global Situation System DG ECHO. Z hlediska EPR byl důležitý i závěrečný dokument k benchmarkingovému cvičení zaměřenému na výpočet radiačních následků potenciální závažné havárie v Záporožské jaderné elektrárně, který podporuje sjednocování přístupů k hodnocení dopadů.

9.3.4 Evropská skupina jaderných regulátorů (ENSREG)

Rozhodnutím EK 2007/530/EURATOM byla v roce 2007 zřízena Evropská skupina jaderných regulátorů – ENSREG (původně Skupina na vysoké úrovni pro jadernou bezpečnost a nakládání s radioaktivním odpadem). V rámci ENSREG působí tři pracovní skupiny. Řádná plenární zasedání ENSREG za účasti zástupců SÚJB se konala ve dnech 1. dubna a 30. října 2025.

Významným tématem jednání ENSREG byla i v roce 2025 ruská okupace Ukrajiny, zejména s ohledem na jadernou bezpečnost a radiační ochranu ve vztahu k jaderným zařízením na jejím území (okupace Záporožské jaderné elektrárny, poškození střechy ochranné konstrukce nad reaktorem černobylské elektrárny ruským dronem atd.). Jednání ENSREG probíhala za účasti zástupců SNRIU (ukrajinský národní regulační orgán pro jadernou bezpečnost) s tím, že skupina v souvislosti s ruskou agresí vůči Ukrajině nadále SNRIU podporuje, a to v návaznosti na jeho cíl převzít opět kontrolu nad ukrajinskými jadernými zařízeními a materiály v souladu s mezinárodně uznanými standardy jaderné bezpečnosti a jaderného zabezpečení.

ENSREG se zabývá výzvami pro jadernou bezpečnost vyplývajícími z ozbrojených konfliktů také z obecnějšího hlediska v kontextu snah MAAE o zpracování dokumentu, který by zahrnoval poznatky z terénu (včetně jaderné bezpečnosti a zabezpečení a nehod, které by mohly být vyvolány bezpečnostními událostmi) a semináře na téma „Přezkum rámce jaderného zabezpečení v případě ozbrojeného konfliktu“ (Lublaň, 14.–15. listopadu 2024), jehož cílem bylo analyzovat, které nástroje existují pro předcházení takovým situacím a které z nich by měly být modernizovány nebo pozměněny. ENSREG je do práce na těchto tématech zapojen a k tématu jaderné bezpečnosti v kontextu ozbrojených konfliktů zřídil reflexní skupinu (Reflection group, RG) vedenou zástupcem Švédska. RG zahájila svou činnost v únoru 2025. Cílem skupiny je dokončit analýzu v souladu s časovým rámcem pracovního programu, a to pro podzimní plenární zasedání v roce 2026. RG se zaměřuje na dva základní scénáře, a to zajištění jaderné bezpečnosti v situaci, kdy by bylo nutné zařízení odstavit, například v důsledku okupace., a zajištění jaderné bezpečnosti v podmínkách, kdy výroba elektrické energie v jaderné elektrárně pokračuje i během ozbrojeného konfliktu.

ENSREG přijal rozhodnutí připravit vlastní prohlášení k bezpečnostní situaci v Záporožské jaderné elektrárně pro hodnotící konferenci Úmluvy o jaderné bezpečnosti, která se bude konat v dubnu 2026.

ENSREG pokračoval v diskuzi na téma misí IRRS, resp. jejich opakování v členských státech tak, aby byla zachována jejich hodnota a smysl a aby nedocházelo k nadbytečné zátěži regulátorů. Byl schválen návrh vzešlý z WG1, aby bylo s MAAE potvrzeno, že by měly být upraveny pokyny pro mise IRRS s upraveným rozsahem, a to tak, aby zahrnovaly dodatečné klíčové technické oblasti (ETAs) pro členské státy EU a lépe tak odrážely soulad s požadavky Směrnice o jaderné bezpečnosti (NSD).

ENSREG pokračoval v projednávání tématu interpretace tzv. nejlepších dostupných technologií (BAT) k definování paliva odolného vůči haváriím (ATF), a to v návaznosti na nejasnosti ohledně významu pojmů užitých v taxonomii EU (v rámci doplňkového aktu v přenesené pravomoci pro oblast klimatu). Byl schválen dokument ENSREG k technickým parametrům BAT v rámci taxonomie EU, téma ATF bylo v souladu s předchozími rozhodnutími plenárního zasedání ENSREG odloženo, respektive očekává se revize taxonomie prostřednictvím expertní skupiny pro taxonomii.

ENSREG projednával v předchozím roce představený grantový program na podporu dozorních orgánů pro jadernou bezpečnost – EK po zveřejnění výzvy k předložení obdržela čtyři projektové návrhy, které jsou v současné době předmětem hodnocení a případné žádosti o upřesnění mají být žadatelům co nejdříve zaslány s cílem posoudit možnost jejich financování - pokud Komise nebude schopna financovat všechny projekty, bude postupovat podle pořadí stanoveného na základě výsledků hodnocení až do vyčerpání dostupných finančních prostředků a neúspěšné projektové návrhy mohou mít možnost podat žádost znovu v rámci nové výzvy v příštím roce - práce na projektových návrzích, které nebudou v této fázi vybrány k financování, by tak neměla přijít vniveč.

Významným odborným tématem ENSREG bylo i v roce 2025 tzv. tematické hodnocení bezpečnosti (Topical Peer Review – TPR II) podle Směrnice Rady 2009/71/EURATOM ze dne 25. června 2009, kterou se stanoví rámec Společenství pro jadernou bezpečnost jaderných zařízení (tématem byla požární ochrana jaderných zařízení s povolením národního dozorného orgánu). V roce 2025 proběhlo připomínkové hodnocení návrhů Summary Report a Country Review Report s termínem 5. února 2025. Nový návrh Summary Report, verze 3.3, byl následován dalším kolem připomínek v období březen-duben 2025. Konečná verze „Reportů“ byla upravena podle návrhu ČR – sjednocením informace o poslání HZSp jaderných elektráren. Zpráva byla zveřejněna po schválení výboru v květnu a plánované veřejné jednání se uskutečnilo 18. června 2025 formou vzdáleného přístupu (s nutnou registrací účastníků). ENSREG v listopadu 2025 schválil šablonu, respektive rozeslal návod na přípravu akčního plánu, který má vycházet ze zjištění z vlastních Národních zpráv a Country Review Report. ENSREG také doporučil všem národním koordinátorům zhodnotit zkušenosti jiných účastnických zemí a zvážit doplnění dalších vybraných postupů z praxe požární ochrany jaderných zařízení, pokud by to bylo vhodné z hlediska zvyšování požární bezpečnosti. Téma pro TPR III, jež bude zahájeno v roce 2029, by mělo být v souladu s dosavadní praxí vybráno do konce roku 2026. ENSREG zmocnil svého předsedu, aby zaslal předsedovi WENRA formální žádost o přípravu seznamu témat, z nichž bude možné téma pro TPR III vybrat.

ENSREG se shodl, že plenární zasedání ENSREG by mělo zůstat úzce zapojeno do zajištění toho, aby turecký jaderný dozor připravil a provedl NAcP na základě vzájemného hodnocení (peer review) zátěžových testů.

Ve své činnosti pokračovala Evropská průmyslová aliance pro malé modulární reaktory, kterou EK založila 8. února 2024 s cílem v rámci aliance pomáhat projektům malých modulárních reaktorů v Evropě koordinací činností a podporou studií. Alianci poskytuje podklady pracovní skupina ENSREG pro SMR (účastní se i zástupce SÚJB), jejíž činnosti ENSREG vyjádřil podporu i pro další období, přičemž připomněl klíčový princip nezávislosti orgánů dozoru nad jadernou bezpečností. Sekretariát pracovní skupiny zajišťuje EK (DG ENER). ENSREG vyhověl žádosti Švýcarska o umožnění jeho účasti, spolu s dalšími pozorovateli ENSREG, na činnosti skupiny (se statusem pozorovatele). Aliance se v roce 2025 zaměřila na přípravu a přijetí svého strategického akčního plánu jako prvního klíčového výstupu, a to po zřízení technických pracovních skupin zaměřených na umožnění včasného zavádění SMR a po identifikaci devíti projektů, které jsou v souladu s cílem Aliance dosáhnout nasazení SMR na počátku 30. let tohoto století. Tento strategický akční plán zahrnuje soubor deseti konkrétních klíčových opatření, jejichž cílem je v průběhu následujících čtyř let podpořit devět identifikovaných projektů. Členové ENSREG v souvislosti s činností pracovní skupiny pro SMR diskutovali, jak docílit rovnováhy mezi proaktivním zapojením a rolí pozorovatele v různých nových iniciativách v oblasti předlicenčních činností (SMR), jaké nároky by měly být kladeny na zapojený regulační orgán a jak maximálně využít grantový program EK pro předlicenční činnosti v oblasti SMR.

Předseda ENSREG, předsedové pracovních skupin a místopředsedové ENSREG jednali v rámci přípravy nového sdělení o jaderném ukázkovém programu (PINC) v říjnu 2025 s Evropským hospodářským a sociálním výborem (EHSV). Jednání, o které EHSV požádal za účelem konzultace před předložením svého stanoviska Komisi, bylo hodnoceno jako uspokojivé. Diskuze se týkala mj. role ENSREG a jeho postojů k PINC, zejména z hlediska podpory rozvoje a zavádění jaderných technologií v celé Evropě za současného zajištění silných regulačních rámců. ENSREG zdůrazňuje potřebu investic do budování kapacit v oblasti regulačních rámců a vyzval k zvážení finančních modelů pro řízení činností v závěrečné fázi životního cyklu jaderného paliva. PINC by mohl sloužit i jako impuls k přilákání nových talentů do tohoto odvětví.

Předseda ENSREG představil iniciativu GO4Fusion, která byla zahájena v lednu 2025 a je financována EK. Iniciativa urychluje rozvoj jaderné fúze prostřednictvím budování partnerství veřejného a soukromého sektoru. Projekt sdružuje klíčové aktéry z průmyslu a výzkumu s cílem řešit technologické výzvy a posunout fúzní energetiku směrem ke komerčnímu provozu prostřednictvím společně navržených strategických cílů. V rámci úvodní fáze projektu je zřizována Evropská platforma zúčastněných stran v oblasti fúze (European Fusion Stakeholder Platform, EFSP), která bude sdružovat zástupce průmyslu,

startupů, akademické sféry, výzkumných center i regulačních orgánů a další relevantní subjekty. Tato platforma má napomoci vymezování priorit a identifikaci klíčových nedostatků. Pozvánku obdržel i předseda ENSREG, který na této platformě bude ENSREG zpočátku zastupovat. Diskutovány byly hlavní výsledky online konzultačního jednání ke strategii EU v oblasti jaderné fúze, které se konalo 24. září 2025. EK připravuje strategii EU pro oblast jaderné fúze, její přijetí se očekává na začátku roku 2026. ENSREG rozhodl zřídit v roce 2026 pracovní skupinu (task force) pro fúzní energetiku.

ENSREG přijal rozhodnutí zavést nový přístup a související postupy pro plenární zasedání. Nový přístup je zaměřen na soustředění činnosti plenárního zasedání ENSREG na strategická témata významná pro regulaci jaderné bezpečnosti v Evropě. Smyslem je umožnit pracovním skupinám samostatně plnit své úkoly a v průběhu jejich přípravy vyhledávat metodické vedení plenárního zasedání v klíčových otázkách, namísto toho, aby se na plenární zasedání obracely až ve fázi finalizace. Byla rovněž schválena nová struktura programu plenárního zasedání ENSREG, která zahrnuje tři hlavní části: administrativní záležitosti a schvalování bodů bez námitek, body pro informaci a body k věcné diskusi, tj. témata nespádající do části 1 nebo 2.

ENSREG přijal rozhodnutí schválit obnovení druhého dvouletého mandátu svého předsedy (J. C. Lentijo), které potrvá od 1. ledna 2026 do 31. prosince 2027.

ENSREG schválil termín své 8. konference o jaderné bezpečnosti (16.–17. června 2026) s tím, že jejím mottem bude „Regulace jaderné bezpečnosti v rychle se měnícím a náročném prostředí“.

9.3.5 Výbor pro spolupráci v oblasti jaderné bezpečnosti se třetími zeměmi (INSC)

SÚJB se jako gestor za ČR podílí na činnosti výboru INSC, jenž byl zřízen Nařízením rady (EURATOM) 2021/948 jako evropský nástroj pro mezinárodní spolupráci v oblasti jaderné bezpečnosti. Na základě tohoto nařízení byl v únoru 2025 projednán a schválen Roční akční program 2025 (AAP 2025), včetně jednotlivých projektů. Rozpočet AAP 2025 činí téměř 63 mil. EUR a pro rok 2025 byly stanoveny priority v oblasti:

- podpora účinné kultury jaderné bezpečnosti a uplatňování nejvyšších standardů jaderné bezpečnosti a radiační ochrany v Arménii a Ukrajině;
- bezpečnost nakládání s radioaktivním odpadem a vyhořelým jaderným palivem (zaměřeno na Ukrajinu a západní Balkán), včetně sanace životního prostředí v místech bývalé těžby uanu v centrální Asii;

Na podzim roku 2025 představila Evropská komise nové nařízení, kterým se zřizuje evropský nástroj pro spolupráci v jaderné bezpečnosti a vyřazování z provozu pro období 2028–2034 (INSC-D). Došlo tak ke sloučení dvou existujících nástrojů, nicméně činnost výboru by neměla být dotčena.

9.3.6 9.3.6 Evropský projekt pro aplikace ionizujícího záření v medicíně (SAMIRA)

Ředitelka sekce radiační ochrany a krizového řízení je zástupkyní SÚJB v Steering Group on Quality and Safety patřící pod zastřešující projekt Evropské komise SAMIRA (Strategic Agenda for Medical Ionising Radiation Applications). Proběhla dvě jednání této skupiny, kde byly prezentovány zejména připravované a běžící projekty v rámci SAMIRA, a dále byla identifikována témata, na něž by se tato skupina měla zaměřovat. Skupina se zabývala zejména projekty zaměřenými na kvalitní zdůvodnění lékařského ozáření, klinické audity, diagnostické referenční úrovně a nukleárně medicínskou terapii. Byl ukončen projekt Preparatory Joint Action, který vytipovával témata, jimiž by se SAMIRA projekt měl v budoucnu zabývat a byla spuštěna příprava šesti Joint Action projektů, v rámci nichž by mělo dojít ke zlepšení praktické implementace vytipovaných požadavků směrnice 2013/59/EURATOM. SÚJB v tomto projektu nominoval svého zástupce.

10 POSKYTOVÁNÍ INFORMACÍ PODLE ZÁKONA Č. 106/1999 SB., O SVOBODNÉM PŘÍSTUPU K INFORMACÍM

V souladu s ustanovením § 18 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, je do výroční zprávy o výsledcích činnosti SÚJB začleněna i výroční zpráva o poskytování informací, kterou je SÚJB povinen podle tohoto zákona zveřejňovat.

V období od 1. ledna do 31. prosince 2025 úřad obdržel celkem 15 podání označených jako žádosti o informace dle zákona č. 106/1999 Sb.

- Na 12 podání byla požadovaná informace poskytnuta.
- 1 žádost byla odmítnuta na základě § 14 odst. 5 písm. b) zákona č. 106/1999 Sb. Z žádosti nebylo zřejmé, jaká informace byla požadována, a žadatel svou žádost neupřesnil ani po obdržení výzvy.
- 1 žádost byla odmítnuta pro neexistenci požadované informace.
- 1 žádost byla odložena, protože požadovaná informace nespádala do působnosti SÚJB.

Žádosti o informace většinou souvisely s fungováním SÚJB jako orgánu státní správy (např. s platy a odměnami, s úhradami nároku na základě odpovědnosti státu za nezákonné rozhodnutí a nesprávný úřední postup nebo s počtem zaměstnanců). Menší část se týkala témat spadajících do oblasti působnosti SÚJB (radonový index pozemku, RTG a bezpečnostní rámy na letišti, radiační situace).

V roce 2025 nebyl vydán žádný rozsudek ve sporu, který by se týkal poskytování informací dle zákona č. 106/1999 Sb. Úřad také neměl poskytnutou žádnou výhradní licenci.

Všechny informace o úřadu a o výstupech činnosti úřadu jsou běžně dostupné v češtině na internetových stránkách SÚJB, většina základních informací i v angličtině na anglické verzi internetových stránek. Nejširší veřejnost má jejich prostřednictvím přístup jak k aktualitám o činnosti SÚJB, tak k základním informacím o postavení SÚJB ve státní správě, organizační struktuře úřadu, právním rámci, ve kterém SÚJB pracuje, a o protikorupčních opatřeních. Dále jsou zveřejněny zákonem požadované informace „Vnitřní oznamovací systém – Whistleblowing“ a „Povinně zveřejňované informace“. Uvedeny jsou rovněž nejdůležitější kontaktní adresy. Od 1. července 2025 v souladu s novelou atomového zákona SÚJB zveřejňuje (kromě již dříve platné povinnosti zveřejňovat informace o vydaných povoleních) na svých webových stránkách informace o zahájených řízeních o vydání povolení k činnosti související s využíváním jaderné energie.

Internetová stránka dále nabízí řadu dokumentů a zpráv z oblastí, jimiž se SÚJB zabývá. SÚJB v rámci své cesty k co největší transparentnosti a otevřenosti při poskytování informací umožňuje veřejnosti sledovat odborné informace v působnosti SÚJB členěné po oblastech působnosti SÚJB, jako např. jaderná bezpečnost (jaderná zařízení, hodnocení jaderné bezpečnosti, radioaktivní odpad), radiační ochrana (radon, přírodní zdroje ionizujícího záření, lékařské ozáření), monitorování radiační situace, krizové řízení a nešíření zbraní hromadného ničení. V neposlední řadě SÚJB zveřejňuje všechny soukromoprávní smlouvy (s výjimkou smluv založených objednávkami s hodnotou plnění nižší než 50 000 Kč bez DPH) v celostátním registru smluv.

Pro lepší informovanost veřejnosti využívá SÚJB i své profily na sociálních sítích – Facebooku a X a za účelem lepšího zacílení komunikace na různé cílové skupiny a stakeholdery založil SÚJB v roce 2025 profil také na sociální síti LinkedIn.

Hojně je využívána tzv. konference, tj. komunikační platforma, kterou úřad provozuje přímo na svých webových stránkách. Do konference může kdokoli položit dotaz, který v krátké době zodpoví odborník z úřadu. Veřejnost tuto platformu využívá převážně k pokládání dotazů týkajících se využívání ionizujícího záření ve zdravotnictví.

Nejdůležitějšími tématy, kterými se úřad v roce 2025 v komunikaci zabýval, bylo pravidelné informování o radiační situaci na území celé Evropy nebo o významných mezinárodních jednáních, jichž se SÚJB účastnil. Velká pozornost byla věnována komunikaci po záchytu radioaktivního lutecia v okolí benzínové stanice na Břeclavsku, po naměření zvýšených hodnot dávkového příkonu na stavbě dálnice D11, situaci v Záporožské jaderné elektrárně, jejíž chlazení bylo od 23. září do 23. října závislé na dieselgenerátorech, a samozřejmě také úmrtí dlouholeté předsedkyně SÚJB Dany Drábové.

Velkou část svých komunikačních aktivit SÚJB zaměřuje na získávání nových zaměstnanců.

11 VĚDECKO-TECHNICKÁ PODPORA ODBORNÉ ČINNOSTI SÚJB V OBLASTI JADERNÉ BEZPEČNOSTI A RADIČNÍ OCHRANY

11.1 Vědecko-technická podpora odborné činnosti SÚJB v oblasti jaderné bezpečnosti

Vědeckotechnická podpora SÚJB pro oblast jaderné bezpečnosti byla v roce 2025 zajišťována v SÚRO úsekem náměstka pro jadernou bezpečnost. V souladu s přijatou strategií a požadavky SÚJB se i v roce 2025 podařilo získat nové kvalitní odborníky a tím rozšířit portfolio a navýšit kvalitu poskytované podpory. Vzhledem k očekávanému rozvoji jaderné energetiky v ČR je plnění této strategie pro SÚRO velkou výzvou i v dalších letech. Úsek tvoří dva odbory a jedno samostatné oddělení:

- odbor výzkumu a hodnocení jaderné bezpečnosti,
- odbor podpory výkonu státního dozoru nad jadernou bezpečností,
- oddělení expertní podpory.

Přímá podpora SÚJB v roce 2025 představovala zejména níže uvedené činnosti:

- podpora při přípravě na licencování nových jaderných zdrojů, včetně implementace nových jaderných technologií,
- podpora v rámci mezinárodní spolupráce,
- plnění role technického experta při hodnocení v rámci správních řízení,
- plnění role technického experta při hodnocení bezpečnosti provozovaných jaderných zařízení v ČR,
- plnění role technického experta při kontrolní činnosti,
- příprava výzev a koordinace výzkumných projektů v TA ČR, eventuálně MV ČR,
- tvorba legislativy a souvisejících norem,
- monitoring výzkumu, vývoje a správné praxe v jaderné energetice na mezinárodní úrovni a jejich uplatňování na národní úrovni.

Mimo podporu SÚJB se pracovníci úseku podíleli na řešení významných evropských výzkumných projektů EURAD 2, EU Conversion, SASPAM-SA a na podpoře rozvoje jaderného dozoru Ukrajiny, Jordánska a Turecka.

11.2 Vědecko-technická podpora odborné činnosti SÚJB v oblasti radiační ochrany

V roce 2025 byla podpora odborné činnosti SÚJB v oblasti radiační ochrany zajišťována v SÚRO, úsekem náměstka pro radiační ochranu.

Vycházela především z úkolů, které úřad zadává SÚRO v oblastech ozáření z přírodních zdrojů ionizujícího záření, v lékařském ozáření a v oblasti monitorování radiační situace a zvládnutí radiační mimořádné události.

Jedná se o:

technickou podporu při

- výběru a specifikaci investic do přístrojů a zařízení v SÚRO,
- výběru materiálového zabezpečení pro další činnost SÚRO,
- navrhování modernizace přístrojového vybavení v souladu s aktuální úrovní znalostí

vědeckou podporu při:

- vydávání vnitřní dokumentace úřadu, doporučení a metodik úřadu, stanovisek,
- posuzování a podávání návrhů v oblasti technických norem, a to i mezinárodních,
- shromažďování a dlouhodobém uchovávání informací a znalostí,
- provádění studií a expertních posouzení,
- zpracování dat (o lékařském ozáření, přírodních zdrojích ozáření obyvatelstva).

Do oblasti vědecko-technické podpory SÚJB lze zařadit také přípravu vzdělávacích nástrojů pro inspektory úřadu a jejich další vzdělávání formou odborných seminářů pořádaných ústavem nebo Českou společností ochrany před zářeními za technické podpory SÚRO.

SÚRO zajišťuje ve vybraných oblastech mezinárodní spolupráci a výměnu dat s organizacemi MAAE a EU, účast na přípravě mezinárodních vědeckých projektů a informuje úřad v pravidelných hlášeních o vlastní činnosti v odborných mezinárodních platformách.

Kromě této přímé podpory jsou do praktické podpory úřadu směřovány i výsledky výzkumu Státního ústavu radiační ochrany financovaného institucionální podporou ze strany Ministerstva vnitra nebo Technologickou agenturou ČR. Příkladem jsou technologie v oblasti velmi pokročilých metod monitorování kontaminace ovzduší a včasné detekce a identifikace zdroje kontaminace nebo v netechnické oblasti podpora úřadu v oblasti včasného varování před dezinformačními jevy v médiích. Praktickým příkladem implementace výsledků výzkumu SÚRO do podpory kontrolní činnosti úřadu byly například požadavky úřadu při radiačních mimořádných událostech směřované na budovanou laboratoř biologické dozimetrie SÚRO nebo dopracování metod měření ventilace v objektech s pobytem obyvatelstva a jejich zařazení do standardních požadavků úřadu na další činnost SÚRO. Dlouhodobý vývoj radonové diagnostiky budov a jeho využívání při odborné podpoře úřadu uplatnil úřad i v roce 2025. Do přímého zájmu úřadu spadají řešená výzkumná témata lékařského ozáření. Tato oblast je stále více zastoupena v požadavcích úřadu na vědecko-technickou podporu.

12 VÝZKUM A VÝVOJ

Státní úřad pro jadernou bezpečnost je ústředním správním orgánem, jehož výkon působnosti je dlouhodobě spjat s využíváním aktuálních poznatků výzkumu a vývoje. Potřeba systematické vědeckotechnické podpory činnosti úřadu je zdůrazňována jak Mezinárodní agenturou pro atomovou energii, tak právními předpisy Evropské unie a EURATOM.

V této souvislosti byl úřad zřizovatelem dvou veřejných výzkumných institucí – Státního ústavu radiační ochrany a Státního ústavu jaderné, chemické a biologické ochrany, kteří jsou nejčastějšími řešiteli výzkumných potřeb úřadu, na kterých se však podílejí i univerzity a soukromé společnosti. V září 2025 přešla zřizovatelská role k SÚJCHBO na Ministerstvo vnitra.

Významná část výzkumných projektů s požadovanými výsledky je získávána prostřednictvím programu veřejných zakázek v aplikovaném výzkumu a inovacích pro potřeby státní správy BETA3, dále v rámci programu veřejných soutěží na podporu aplikovaného výzkumu a inovací THÉTA1 a THÉTA2, programů bezpečnostního výzkumu IMPAKT1 a IMPAKT2, SECTECH a OPSEC a rovněž programu bezpečnostního výzkumu pro potřeby státu SECPRO.

Poskytovateli podpory jednotlivých programů výzkumu jsou Technologická agentura České republiky a Ministerstvo vnitra. SÚJB v projektech vystupuje v roli konečného uživatele výsledků nebo aplikačního garanta.

V roce 2025 SÚJB zpracoval 28 žádostí a návrhů k projektům. Z toho bylo 7 návrhů projektů do veřejných zakázek a 21 žádostí o aplikační garanci projektům do veřejných soutěží. Zároveň již probíhalo 23 projektů s účastí úřadu.

Tabulka č. 12.1 Výzkumné projekty realizované na podporu činnosti SÚJB v roce 2025

Poskytovatel	Program	Počet žádostí	Počet probíhajících projektů
TA ČR	BETA 3	3	1
	Théta 1	0	5
	Théta 2	7	8
MV ČR	SecPro	4	5
	Impakt 1	0	2
	Sectech	0	1
	Opsec	10	1
	Impakt 2	4	0
	CELKEM		28



Na výzkumných projektech v těchto, ale i mezinárodních programech se podílely především organizace SÚRO a SÚJCHBO.

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

V roce 2025 byla odborná pracoviště SÚJCHBO v rámci své hlavní činnosti zapojena do řešení 15 národních výzkumných projektů, a to 11 výzkumných projektů řešených v programech bezpečnostního výzkumu MV ČR – programy SECTECH, SECPRO, OPSEC a IMPAKT 1. Další dva národní výzkumné projekty byly řešeny v rámci programu OPTAK (MPO ČR), resp. dva výzkumné projekty v programech TA ČR.

Projekty řešené v roce 2025 odbornými pracovišti SÚJCHBO byly zaměřeny převážně na problematiku detekce a identifikace nebezpečných CBRN látek, jejich dekontaminaci, na ochranu člověka a životního prostředí před působením těchto látek a na vývoj specifických technických prostředků umožňujících bezpečnou práci, manipulaci či transport nebezpečných CBRN látek a materiálů. Výsledky výzkumné činnosti SÚJCHBO jsou využitelné v resortu SÚJB při provádění kontrolní a inspekční činnosti a rovněž jsou aplikovatelné v rámci plnění úkolů základních složek IZS.

SÚJCHBO byl v průběhu roku 2025 dále zapojen do řešení 1 mezinárodního výzkumného projektu, ve kterém zastával roli odborného pracoviště pro oblast specificky zaměřenou na problematiku radonu.

SÚJCHBO rovněž v průběhu roku usiloval o získání dalších výzkumných úkolů v dostupných programech, jejichž tematické zaměření koresponduje se schopnostmi a specializací odborných pracovišť ústavu.

12.1.1 Projekty bezpečnostního výzkumu MV ČR

V rámci programu OPSEC – Otevřené výzvy v bezpečnostním výzkumu 2023–2029 poskytovatele MV ČR bylo ve 2. kole veřejné soutěže podáno celkem 14 návrhů výzkumných projektů. SÚJCHBO se v této soutěži zúčastnil v roli hlavního řešitele, resp. spoluřešitele.

Hlavní řešitel

- Pokročilé mobilní systémy pro rychlou detekci a identifikaci B-agens a nebezpečných chemických látek na principu Ramanovy spektroskopie
- Mobilní plazmová jednotka pro účinnou dekontaminaci C a B agens in situ
- Vývoj a optimalizace nových dekontaminačních prostředků a postupů založených na aplikaci modifikovaných směsných sorbentů
- Vývoj nových látek pro dekontaminaci a ochranu proti biologickým hrozbám
- Laserový dekontaminační systém

Spoluřešitel

- Modulární systém pro podporu výcviku operátorů bezpilotních prostředků při pátrání a záchrane osob
- Chytrá příkrývka pro sledování životních funkcí a ochranu zraněného při evakuaci
- Vývoj přenosného elektrochemického senzoru pro detekci fentanylu, nitazenu a dalších vysoce účinných neznámých opioidů
- Výcvikové pracoviště s 3D hybridním radiačním polem
- Snížení zdravotních rizik při práci v OOP prostřednictvím on-line aplikace pro predikci tepelné zátěže
- Elektrosorbenty pro dezaktivaci radioaktivních odpadních vod
- CBRN terénní přívěs rychlého nasazení
- Inovativní technologie na dočištění odpadních vod či dekontaminaci následných polutantů
- Z odolnění budov kritické infrastruktury formou bezpečných prostor s přesahem do ochrany obyvatel

Vyhlášení výsledků 2. veřejné soutěže programu OPSEC bylo zveřejněno dne 14. listopadu 2025; SÚJCHBO se bude účastnit řešení jednoho výzkumného projektu s názvem *Modulární systém pro podporu výcviku operátorů bezpilotních prostředků při pátrání a záchraně osob*, kód projektu VK02020039.

12.1.2 Projekty Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy

V rámci Operačního programu Jan Amos Komenský poskytovatele MŠMT ČR byl podán jeden návrh projektu s názvem „Systém podpory výzkumných pracovníků v souvislosti s kariérní přestávkou v SÚJCHBO, v.v.i.“ Tento návrh byl schválen k realizaci a v současné době jsou v přípravě příslušné právní náležitosti.

12.1.3 Projekty Technologické agentury ČR

V rámci programu THÉTA 2 poskytovatele TA ČR byl v závěru roku 2025 připraven návrh výzkumného projektu pod názvem Výzkum a vývoj v oblasti aplikace zárukových opatření na nových typech jaderných zařízení.

Dále byl v programu BETA 3 poskytovatele TA ČR připraven návrh projektu s názvem Vývoj a tvorba národní jaderně-forenzní databáze pro účely vyšetřování incidentů s jaderným materiálem a zdroji ionizujícího záření na území ČR.

12.1.4 Mezinárodní projekty

V oblasti mezinárodních projektů byl v roce 2025 v programu Horizon Europe předložen návrh výzkumného projektu AI, Food and Security (AIFOSEC); návrh projektu však nebyl akceptován.

12.2 Státní ústav radiální ochrany, v. v. i. (SÚRO)

SÚRO byl v roce 2025 zapojen do řešení celkem 21 národních a 11 mezinárodních výzkumných projektů. V případě 9 národních projektů byl SÚRO hlavním příjemcem finanční podpory a v dalších 12 v roli partnerského pracoviště. V 10 mezinárodních projektech byl SÚRO členem konsorcia výzkumných institucí a 1 mezinárodní projekt vedl jako hlavní řešitelské pracoviště.

Poskytovatelem podpory bylo MV ČR v rámci programů Bezpečnostního výzkumu IMPAKT, OPSEC a SecPro, dále Technologická agentura ČR v programech BETA a THÉTA, MPO a MŠMT. Řešeny byly především projekty spojené s radiální ochranou obyvatelstva, lékařským ozářením a jadernou bezpečností.

V roce 2025 podal ústav 13 návrhů nových projektů do národních soutěží a 2 návrhy na mezinárodní projekty. Dva projekty z veřejných soutěží v ČR byly přijaty k řešení, u 4 projektů probíhá jejich hodnocení. Z mezinárodních projektů byl jeden projekt vybrán k řešení a jeden je ve fázi hodnocení.

12.2.1 Projekty bezpečnostního výzkumu MV ČR

V Programu bezpečnostního výzkumu ČR 2023-2029 OPSEC, Podprogram 2 – Krizová připravenost bezpečnostních a záchranných sborů, byly v roce 2025 řešeny či dokončeny následující projekty, ve kterých má SÚRO roli hlavního řešitele či spoluřešitele:

Hlavní řešitel

- Komplex metod biologické a fyzikální retrospektivní dozimetrie pro radiální mimořádné události
- Upgrade solného detektoru – projekt dokončen
- Realizace nové generace monitorovacích technologií pro zvládnutí radiálních incidentů, havárií a katastrof s určením pro globální trh – projekt prodloužen do března 2026
- Mezilaboratorní porovnání dicentrického chromozomového testu pro radiální biodozimetrii – projekt dokončen

Spoluřešitel

- Pozemní a letecké výcvikové středisko pro týmy radiační havarijní připravenosti

Do 2. otevřené výzvy v bezpečnostním výzkumu 2023-2029 OPSEC vyhlášené v roce 2025 byly podány návrhy osmi projektů, vybrán k financování byl však jen jeden:

Hlavní řešitel

- Upgrade retrospektivní dozimetrie pro nukleární nehody a incidenty
- Kontinuální analýza kontaminace alfa a beta vodních zdrojů
- Aplikace umělé inteligence (AI) pro automatickou detekci dicentrických chromosomů v biologické dozimetrii
- Analýza genové exprese FDXR jako účinný nástroj pro triáž osob v případě radiační mimořádné události

Spoluřešitel

- Výcvikové pracoviště s 3D hybridním radiačním polem
- Inovativní přístup k výcviku dekontaminačních postupů v prostředí virtuální reality
- Dopravní řešení evakuace obyvatelstva při radiační havárii s podporou umělé inteligence
- Detektory ionizujícího záření s indikací dávky na základě změny barvy, hlavní příjemce VŠCHT – vybrán k řešení

V rámci programu IMPAKT 1 – Strategická podpora rozvoje Bezpečnostního výzkumu ČR 2019-2025 pokračovala spolupráce partnerských pracovišť na dokončení řešení projektu:

- Centrum pro podporu obyvatelstva pro případ skutečného nebo domnělého vzniku mimořádných jaderných a radiačních událostí – spoluřešitel SÚRO

V rámci programu IMPAKT 2 – Strategická podpora rozvoje bezpečnostního výzkumu ČR 2026-2031 byl v prosinci 2025 podán návrh projektu, jehož hodnocení stále probíhá:

- Centrum pro radiační a jaderné události, komunikaci a vzdělávání

V programu SecPro – Bezpečnostní výzkum pro potřeby státu 2022-2027 probíhalo dokončování a předávání výsledků zakázky:

- Posílení a rozvoj nástrojů, schopností a dovedností pro zajištění efektivního řízení odezvy na radiační havárii ve všech fázích včetně zohlednění požadavků Národního radiačního havarijního plánu ČR

12.2.2 Projekty Technologické agentury ČR

V roce 2025 byl řešen projekt financovaný v rámci programu SIGMA (dílčí cíl 4. Bilaterální spolupráce):

- Strategie stabilizace coria ex-vessel využívaná při dodatečném vybavení elektráren s tlakovodními reaktory – spoluřešitel SÚRO

V rámci programu THÉTA 1 pokračovalo nebo bylo dokončeno řešení pěti projektů:

- Studie variantních technických řešení hlubinného ukládání radioaktivního odpadu – dokončeno
- Vývoj spojeného systémového a deterministicky neutronového modelu jaderné elektrárny Temelín v kódech TRACE a PARCS pro simulaci abnormálních stavů s nesymetrickým neutronovým tokem – dokončeno
- Regulace reaktivity jaderného reaktoru bez použití kyseliny borité – pokračuje
- Vývoj metody určení původu přírodního uranu prostřednictvím stanovení ultra nízkých koncentrací U-236 – pokračuje

- Radiační následky postulovaných havárií SMR – pokračuje

Byly řešeny úkoly projektu ze 2. veřejné soutěže Programu na podporu aplikovaného výzkumu a inovací THÉTA 2:

- Posílení schopností TSO ve využívání kódu ASTEC pro potřeby dozorného orgánu ČR

V rámci 3. veřejné soutěže programu THÉTA 2 byl podán návrh projektu:

- Tvorba metodiky pro validaci termomechanických analýz palivových proutků na základě dat z HRP – probíhá hodnocení návrhu projektu

V programu Národní centra kompetence byl řešen projekt:

- Centrum pokročilých jaderných technologií II

Do výzvy programu BETA 3 – veřejné zakázky byly podány nabídky na projekty:

- Výzkum vzniku kardiotoxicity po radioterapii prsu – projekt byl vybrán k řešení
- Sjednocení přístupu ke kybernetické bezpečnosti jaderných zařízení v České republice – probíhá hodnocení nabídky

12.2.3 Projekty MŠMT

V rámci projektů Velkých výzkumných infrastruktur probíhaly práce na projektu

- Laboratoire Souterrain de Modane – účast ČR, spoluřešitel SÚRO

Pokračuje také řešení projektu OP JAK Výzkumné infrastruktury

- Podzemní laboratoř LSM – účast ČR, spoluřešitel SÚRO

12.2.4 Projekty MPO

V rámci 10. soutěže TAČR TREND, Podprogram 1 "Technologičtí lídři" byly řešeny dva projekty

- Komplexní inovace zařízení pro odstranění radioaktivních plynů ze vzduchu
- Systém pro homogenizaci rozložení dávky na kůži při celotělovém ozáření elektronovým svazkem – projekt dokončen

12.2.5 Projekty MŽP

V lednu 2025 začalo řešení projektu vybraného v rámci 1. VS programu Prostředí pro život 2

- Stanovení úrovní antropogenních radionuklidů pro mapování a kontrolu kontaminace životního prostředí

12.2.6 Mezinárodní projekty

V srpnu 2025 bylo dokončeno řešení projektu v rámci programu EU/HORIZON 2020

- Towards effective radiation protection based on improved scientific evidence and social considerations – focus on radon and NORM – RadoNorm

Dalšími projekty dokončenými v roce 2025 v rámci výzev HORIZON-EURATOM

- Harmonized practices, regulations and standars (in waste management and decomissioning)
- Towards harmonisation in licensing of future nuclear power technologies in Europe

Pokračovalo řešení projektů v rámci výzev HORIZON-EURATOM

- Partnership for European research in radiation protection and detection of ionising radiation: towards a safer use and improved protection of the environment and human health – tento projekt bude prodloužen o 2 roky do 31. května 2029
- Awareness and resilience through European multi sensor system
- Safety of operating nuclear power plants and research reactors: Safety Analysis of SMR with PAssive Mitigation strategies – Severe Accident

Ve výzvě EURATOM-2023-RADIOWASTE-IBA

- European Partnership on Radioactive Waste Management – 2

Ve výzvě HORIZON-EURATOM-2023

- EU-Conversion „Supplying the European Research Reactors with Safe Low-Enriched Uranium Fuels for Their Conversion and Long-Term Operation to Secure the Supply of Medical Radioisotopes

Probíhalo řešení dvou projektů podaných do 1. otevřené výzvy na projekty PIANOFORTE

- CITISTRA „Citizen measurements as complementary radiation monitoring strategy in threats due to armed conflict or natural disasters“
- SONORA „Towards safe, optimized and personalized radiology and radiotherapy procedures for pregnant patients“

Do interní výzvy k financování doktorských projektů PIANOFORTE partnerství byl podán návrh projektu

- Rapid assessment of internal exposure risks – projekt byl přijat k řešení

Do výzvy HORIZON-CL3-2025-01, Topic: HORIZON-CL3-2025-01-DRS-03 byl podán návrh projektu

- AI driven sensor system for early forecasting and immediate warning of geological hazards and radioactive fallout – Artemis2 – probíhá hodnocení projektu

PRIORITY STÁTNIHO ÚŘADU PRO JADERNOU BEZPEČNOST PRO ROK 2026

Základním posláním Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB) je výkon regulace při mírovém využívání jaderné energie a při ochraně před negativními účinky ionizujícího záření a v zájmu nešíření zbraní hromadného ničení s cílem ochrany jednotlivce, společnosti a životního prostředí a naplňování mezinárodních závazků České republiky vyplývajících z příslušných mezinárodních smluv.

Priority SÚJB pro rok 2026 vycházejí z prvořadého významu 3 S (bezpečnost, zabezpečení a záruky nešíření zbraní hromadného ničení) a vize úřadu: být nezávislou, profesionální, respektovanou a důvěryhodnou regulační institucí, garantem bezpečného mírového využívání jaderné energie a ochrany před ionizujícím zářením.

Hlavní priority SÚJB pro rok 2026

- Pokračování v přípravě na povolování nových jaderných zdrojů (velkých konvenčních reaktorů i malých a středních modulárních reaktorů) a hodnocení bezpečnosti provozovaných jaderných zařízení, včetně výzkumných.
- Pokračování procesu novelizace legislativy v působnosti SÚJB (kromě novelizace všech zbývajících prováděcích předpisů k novele atomového zákona, která nabyla účinnosti k 1. 7. 2025, se jedná např. o novelizaci vyhlášky k chemickému zákonu) a navazující aktualizace příslušných bezpečnostních navedů.
- Příprava na mezinárodní hodnotící follow-up mise, které proběhnou v roce 2027 a letech následujících – IRRS, IPPAS a ARTEMIS (naplnění závazků plynoucích ze Směrnice Rady 2009/71/EURATOM ze dne 25. června 2009, kterou se stanoví rámec Společenství pro jadernou bezpečnost jaderných zařízení – povinnost členských států zajistit pravidelné hodnocení svých vnitrostátních rámců a příslušných dozorných orgánů).
- Nadále zvýšená pozornost věnována problematice lékařského ozáření a zdrojů záření v medicíně, zejména v oblasti radioterapie a v souvislosti s využíváním nových druhů radiofarmak a zaváděním nástrojů umělé inteligence. V roce 2026 bude dokončena publikace Hodnocení lékařského ozáření, která je zpracovávána s využitím dat poskytnutých zdravotními pojišťovnami o provedených vyšetřeních spojených s použitím ionizujícího záření ve všech oblastech medicíny.
- Dokončení komplexní revize Národního radiačního havarijního plánu, jejímž cílem je zapracování nových poznatků a praktických zkušeností z národních cvičení ZÓNA 2023/2025.

Personální zajištění priorit

Naplňování výše uvedených cílů je podmíněno dostupností kvalifikovaných odborných kapacit. To zahrnuje jak zajištění potřebného počtu odborných pracovníků, tak i využívání externí odborné podpory v oblastech, kde je to nutné, účelné a efektivní.

SÚJB se proto vedle systematického a kontinuálního rozvoje stávajících lidských zdrojů zaměří na cílený nábor nových pracovníků. Klíčovým úkolem bude vytváření podmínek pro jejich efektivní zapracování, zajištění přenosu zkušeností a odborných znalostí, jakož i posilování a rozvíjení kultury bezpečnosti a důsledné uplatňování konceptu vedení pro bezpečnost napříč celým úřadem. To se týká všech klíčových oblastí činnosti úřadu.

SEZNAM TABULEK

TABULKA Č. 1.1 PŘEHLED ZAMĚSTNANCŮ PODLE JEDNOTLIVÝCH ÚTVARŮ SÚJB	11
TABULKA Č. 1.2 PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH ROZPOČTOVÝCH UKAZATELŮ (TIS. KČ, %)	14
TABULKA Č. 1.3 VÝVOJ ZÁKLADNÍCH UKAZATELŮ ROZPOČTOVÉHO HOSPODAŘENÍ SÚJB ZA UPLYNULÉ OBDOBÍ (TIS. KČ)	15
TABULKA Č. 1.4 ODVĚTVOVÉ URČENÍ VÝDAJŮ (TIS. KČ, INDEX, %)	16
TABULKA Č. 1.5 PLNĚNÍ PŘÍJMŮ (TIS. KČ, %)	18
SR – SCHVÁLENÝ ROZPOČET	18
TABULKA Č. 1.6 MAJETKOVÁ BILANCE SÚJB (TIS. KČ, INDEX, %)	19
TABULKA Č. 1.7 POČET VYDANÝCH SPRÁVNÍCH ROZHODNUTÍ (MIMO UVEDENÝCH V TABULKÁCH NÍŽE)	24
TABULKA Č. 1.8 POČET ROZHODNUTÍ O PŘESTUPCÍCH (VČETNĚ PŘÍKAZŮ NA MÍSTĚ), KTERÝMI BYLY UDĚLENY POKUTY V CELKOVÉ VÝŠI 331 TISÍC KČ	24
TABULKA Č. 1.9 POČET VYDANÝCH OPRAVNĚNÍ VYBRANÝCH PRACOVNÍKŮ K VYKONÁVÁNÍ ČINNOSTI ZVLÁŠTĚ DŮLEŽITÉ Z HLEDISKA JADERNÉ BEZPEČNOSTI A RADIČNÍ OCHRANY	24
TABULKA Č. 1.10 POČET REGISTRACÍ A OHLÁŠENÍ.....	24
TABULKA Č. 2.1 POČET HODNOCENÝCH UDÁLOSTÍ A AUTOMATICKÝCH RYCHLÝCH ODSTAVENÍ REAKTORU JE DUKOVANY	39
TABULKA Č. 2.2 POČET HODNOCENÝCH UDÁLOSTÍ A AUTOMATICKÝCH RYCHLÝCH ODSTAVENÍ REAKTORU JE TEMELÍN.....	39
TABULKA Č. 5.1 POČTY ZAŘÍZENÍ S UZAVŘENÝMI RADIONUKLIDOVÝMI ZDROJI (URZ)	59
TABULKA Č. 5.2 POČTY GENERÁTORŮ ZÁŘENÍ	60
TABULKA Č. 5.3 VÝVOJ POČTU GENERÁTORŮ V RADIODIAGNOSTICE	61
TABULKA Č. 5.4 PŘEHLED POČTU OBJEKTŮ, U KTERÝCH BYLA NA PROVEDENÍ PROTIRADONOVÝCH OZDRAVNÝCH OPATŘENÍ PŘIDĚLENA DOTACE ZE STÁTNÍHO ROZPOČTU PODLE ÚDAJŮ MF ČR	79
TABULKA Č. 7.1 POROVNÁVACÍ MĚŘENÍ V ROCE 2025	87
TABULKA Č. 7.2 PROVOZ MONITOROVACÍCH SÍTÍ – REALIZOVANÉ NÁKLADY V ROCE 2024 V TIS. KČ.....	89
TABULKA Č. 12.1 VÝZKUMNÉ PROJEKTY REALIZOVANÉ NA PODPORU ČINNOSTI SÚJB V ROCE 2025	127

SEZNAM GRAFŮ

GRAF Č. 1.1 VĚKOVÁ PYRAMIDA PODLE POHLAVÍ (MUŽI/ŽENY).....	12
GRAF Č. 1.2 VÝVOJ FLUKTUACE V MĚSÍCÍCH	12
GRAF Č. 1.3 VÝVOJ PŘÍJMŮ A VÝDAJŮ KAPITOLY 375 SÚJB 2020–2025	15
GRAF Č. 1.4 VÝVOJ VYBRANÝCH VÝDAJŮ KAPITOLY 375 SÚJB 2020–2025	16
GRAF Č. 1.5 ODVĚTOVÁ STRUKTURA VÝDAJŮ 2025	17
GRAF Č. 2.1 PROVOZ BLOKŮ EDU	28
GRAF Č. 2.2 PROVOZ BLOKŮ ETE	30
GRAF Č. 2.3 CELKOVÝ POČET KONTROL U JEDNOTLIVÝCH SUBJEKTŮ	45
GRAF Č. 2.4 EDU – CELKOVÝ POČET ZJIŠTĚNÍ V JEDNOTLIVÝCH OBLASTECH	45
GRAF Č. 2.5 ETE – CELKOVÝ POČET ZJIŠTĚNÍ V JEDNOTLIVÝCH OBLASTECH	46
GRAF Č. 5.1 VÝVOJ POČTU GENERÁTORŮ V RADIODIAGNOSTICE	60
GRAF Č. 5.2 VÝVOJ POČTU VYBRANÝCH AKTIVNĚ POUŽÍVANÝCH ZIZ V LETECH 2004 – 2024	62
GRAF Č. 5.3 PŘEHLED OBLASTÍ MIMOŘÁDNÝCH PŘÍPADŮ ZA ROK 2025	65
GRAF Č. 5.4 ROZDĚLENÍ MAXIMÁLNÍ HODNOTY RADONU NA PRACOVÍŠTÍCH VYHODNOCENÝCH V ROCE 2024/2025	69
GRAF Č. 5.5 HODNOCENÍ KONTROL PROVEDENÝCH V LETECH 2014 – 2024 STUPNI 1 – 3 V %	70
GRAF Č. 5.6 DÁVKOVÁ DISTRIBUCE V LETECH 2010 – 2024	73
GRAF Č. 5.7 POČTY RADIOLOGICKÝCH VÝKONŮ CELKEM V LETECH 2009 – 2024 (ROKY 2009 - 2015 BYLY INTERPOLOVÁNY Z DAT VZP, V TIS. VYŠETŘENÍ).....	76

SEZNAM OBRÁZKŮ

OBRÁZEK Č. 1 – REAKTOROVÝ SÁL JADERNÉ ELEKTRÁRNY DUKOVANY	317
OBRÁZEK Č. 2 – TURBOGENERÁTOR JADERNÉ ELEKTRÁRNY TEMELÍN PŘI ODSTÁVCE	31
OBRÁZEK Č. 3 – JADERNÁ ELEKTRÁRNA TEMELÍN	3131
OBRÁZEK Č. 4 – VYSOKOTLAKÉ HAVARIJNÍ ČERPADLO SAOZ.....	33
OBRÁZEK Č. 5 – NÁCVIK S MOBILNÍMI PROSTŘEDKY.....	40
OBRÁZEK Č. 6 – PŘEPRAVA VJP DO SKLADU V JE DUKOVANY.....	544
OBRÁZEK Č. 7 – WEBINÁŘ SÚJB – NÁRODNÍ RADONOVÁ DATABÁZE.....	777
OBRÁZEK Č. 8 – UKÁZKA Z PRŮVODCE RADONOVOU STEZKOU V NĚMECKÉM JAZYCE	799
OBRÁZEK Č. 9 – KOMENTOVANÁ PROHLÍDKA RADONOVÉ STEZKY JÁCHYMOV	8080
OBRÁZEK Č. 10 – ÚČASTNÍCI JEDNÁNÍ HERCA WAGNAT V PRAZE	81
OBRÁZEK Č. 11 – POZEMNÍ MONITOROVÁNÍ V OKOLÍ TŘEBÍČE DNE 8. 10. 2025	877
OBRÁZEK Č. 12 – NÁVŠTĚVA TURECKÉHO DOZORU NA JE TEMELÍN V RÁMCI WOKSHOPU REALIZOVANÉHO V ČESKÉ REPUBLICE V RÁMCI UNIJNÍHO PROJEKTU REALIZOVANÉHO VE SPOLUPRÁCI SE SÚRO	1199