

# HOSPODAŘENÍ S RADIOAKTIVNÍM ODPADEM V ČR 2025

## 1. Úvod

Povinnost Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (dále jen SÚJB) informovat veřejnost o své činnosti je zakotvena v zákoně č. 263/2016 Sb., atomový zákon. Tento dokument je součástí plnění povinnosti uložené SÚJB v § 208 písm. o) zákona č. 263/2016 Sb., poskytovat informace v oblasti nakládání s radioaktivním odpadem a vyhořelým jaderným palivem.

## 2. Množství radioaktivního odpadu uloženého v ČR v roce 2025

Přehled uloženého radioaktivního odpadu (dále jen RAO) v zařízeních Správy úložišť radioaktivních odpadů (dále jen SÚRAO) v roce 2025:

### 2.1 ÚRAO Dukovany

V roce 2025 bylo do ÚRAO Dukovany uloženo celkem 1 670 ks obalových souborů s RAO (především sudy o objemu 200 l) o celkové hmotnosti 461 t a objemu 334,4 m<sup>3</sup>.

Z Jaderné elektrárny Dukovany bylo uloženo celkem 1 329 jednotek (374 t; 265,8 m<sup>3</sup>), z toho bylo 66 obalových souborů s nezpevněným odpadem, 1 004 obalových souborů s použitými ionexy a kaly zpevněnými do aluminosilikátové matrice a 259 obalových souborů s bitumenovým produktem.

Z Jaderné elektrárny Temelín bylo uloženo 343 obalových souborů s odpadem (87,6 t; 68,6 m<sup>3</sup>), z toho 200 obalových souborů s bitumenovým produktem, 92 obalových souborů s použitými ionexy a kaly zpevněnými do aluminosilikátové matrice a 51 obalových souborů s nezpevněným odpadem.

V roce 2025 nebyly na ÚRAO Dukovany uloženy žádné obalové soubory s institucionálními odpady.

Tab. 1: Aktivita limitovaných radionuklidů

Radionuklid	Aktivita uložená v roce 2025 [Bq]	Celková aktivita* [Bq]
<sup>14</sup> C	$2,81 \times 10^{10}$	$3,84 \times 10^{11}$
<sup>41</sup> Ca	$1,55 \times 10^7$	$4,13 \times 10^8$
<sup>59</sup> Ni	$1,17 \times 10^9$	$1,47 \times 10^{10}$
<sup>63</sup> Ni	$3,15 \times 10^{11}$	$2,84 \times 10^{12}$
<sup>90</sup> Sr	$9,22 \times 10^9$	$1,45 \times 10^{11}$
<sup>94</sup> Nb	$4,14 \times 10^8$	$5,36 \times 10^9$
<sup>99</sup> Tc	$1,93 \times 10^6$	$1,64 \times 10^9$
<sup>129</sup> I	-	$5,61 \times 10^8$
<sup>137</sup> Cs	$1,19 \times 10^{12}$	$2,45 \times 10^{13}$
<sup>139</sup> Pu	$8,96 \times 10^6$	$2,22 \times 10^8$
<sup>241</sup> Am	$3,96 \times 10^7$	$8,80 \times 10^8$

\* bez korekce na poločas přeměny

## 2.2 ÚRAO Richard

Do ÚRAO Richard bylo v roce 2025 uloženo 484 obalových jednotek (tj. 104,5 m<sup>3</sup>) radioaktivního odpadu o celkové hmotnosti 158,6 t. Do procesu ukládání (tj. skladování) bylo v roce 2025 přijato 6 obalových jednotek (1,3 m<sup>3</sup>) s radioaktivním odpadem o celkové hmotnosti 2,0 t.

Tab. 2: Přehled aktivit v uložených obalových souborech s RAO v ÚRAO Richard

Nuklid	Aktivita uložená v roce 2025 [Bq]	Celková aktivita* [Bq]
<sup>3</sup> H	1,69 × 10 <sup>12</sup>	4,57 × 10 <sup>13</sup>
<sup>14</sup> C	1,28 × 10 <sup>8</sup>	1,05 × 10 <sup>13</sup>
<sup>36</sup> Cl	4,10 × 10 <sup>6</sup>	9,06 × 10 <sup>9</sup>
<sup>90</sup> Sr	2,27 × 10 <sup>10</sup>	6,40 × 10 <sup>12</sup>
<sup>99</sup> Tc	3,59 × 10 <sup>4</sup>	4,35 × 10 <sup>9</sup>
<sup>129</sup> I	1,02 × 10 <sup>6</sup>	2,23 × 10 <sup>7</sup>
<sup>137</sup> Cs	2,17 × 10 <sup>11</sup>	2,81 × 10 <sup>14</sup>
<sup>241</sup> Am	9,32 × 10 <sup>8</sup>	1,02 × 10 <sup>13</sup>
<sup>239</sup> Pu	9,20 × 10 <sup>6</sup>	3,78 × 10 <sup>12</sup>
Celková aktivita ostatních radionuklidů alfa	7,08 × 10 <sup>9</sup>	1,11 × 10 <sup>12</sup>

\* přeměna započítána ke dni 31. 12. 2025

Tab. 3: Přehled aktivit obalových souborů s RAO přijatých do procesu skladování

Nuklid	Aktivita přijatá v roce 2024 [Bq]	Celková aktivita* [Bq]
<sup>137</sup> Cs	-	6,24 × 10 <sup>12</sup>
<sup>239</sup> Pu	-	2,20 × 10 <sup>12</sup>
<sup>241</sup> Am	-	1,29 × 10 <sup>12</sup>
Ostatní radionuklidy alfa	2,33 × 10 <sup>10</sup>	4,01 × 10 <sup>11</sup>

\* přeměna započítána ke dni 31. 12. 2025

Tab. 4: Počty obalových souborů od jednotlivých původců

	Původce	Počet jednotek
Převzaté k uložení	ÚJV Řež, a.s.	476
	ISOTREND spol. s r.o.	2
	ZAM-SERVIS	2
	UJP PRAHA a.s.	4
Převzaté do procesu ukládání (skladované)	ZAM-SERVIS	1
	ÚJV Řež, a.s.	5

### 2.3 ÚRAO Bratrství

Do ÚRAO Bratrství nebyly v roce 2025 uloženy žádné obalové soubory s RAO.

Tab. 5: Přehled aktivit uložených RAO v ÚRAO Bratrství

Nuklid	Aktivita uložená v roce 2025 [Bq]	Celková aktivita [Bq]
<sup>226</sup> Ra	-	$1,36 \times 10^{12}$
<sup>232</sup> Th	-	$3,20 \times 10^9$
U	-	$6,38 \times 10^{11}$
Ostatní radionuklidy alfa	-	$2,04 \times 10^{12}$

### 3. Původci radioaktivního odpadu v ČR v roce 2025

Původci radioaktivního odpadu v ČR jsou držitelé povolení k nakládání se zdroji ionizujícího záření (radionuklidovými zářiči) podle § 9 odst. 2 písm. f) zákona č. 263/2016 Sb.

### 4. Přeprava radioaktivního odpadu od jeho původců do úložišť

Přeprava radioaktivního odpadu v ČR je regulována zákonem č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcím předpisem, vyhláškou č. 379/2016 Sb., o schválení typu některých výrobků v oblasti mírového využívání jaderné energie a ionizujícího záření a přepravě radioaktivní nebo štěpné látky.

Vzhledem k tomu, že se přeprava radioaktivního odpadu v ČR provádí po silnici, podléhá též zákonu č. 111/1994 Sb., o silniční přepravě, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcím předpisům, zejména vyhlášce č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 32/2018 Sb. m. s., o přijetí změn a doplňků Přílohy A – Všeobecná ustanovení a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů a Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

V roce 2025 se uskutečnilo 34 sledovaných vnitrostátních přeprav radioaktivního odpadu z ČEZ, a. s., Jaderná elektrárna Temelín do areálu Jaderné elektrárny Dukovany. Rovněž proběhlo pět mezinárodních silničních přeprav radioaktivního odpadu z ČEZ a.s., Jaderné elektrárny Dukovany a Temelín ke zpracování do spalovny Studsvik Sweden AB a jedna zpětná přeprava zpracovaného radioaktivního popela. Dále se uskutečnila jedna mezinárodní silniční přeprava radioaktivního odpadu z ČEZ, a.s. jaderné elektrárny Dukovany a Temelín do firmy JAVYS EBO ke snížení jejich objemu a následně jedna zpětná přeprava zpracovaného radioaktivního odpadu.

## 5. Držitelé povolení k nakládání s radioaktivním odpadem

Každý kdo chce nakládat s radioaktivním odpadem, musí být držitelem povolení dle § 9 odst. 3 zákona č. 263/2016 Sb. Zákon č. 263/2016 Sb. a prováděcí předpisy k tomuto zákonu, zejména vyhláška č. 377/2016 Sb., definují požadavky na bezpečné nakládání s radioaktivním odpadem. V současné době jsou držiteli povolení k nakládání s radioaktivním odpadem následující právnické a fyzické osoby:

Jméno organizace, adresa	Rozsah povolení	Povolení platné do	Kontakt
ZAM-SERVIS s.r.o. Lipová 64 747 16 Hať	shromažďování, třídění, zpracování, úprava a skladování	<b>Neomezeno</b>	zam@zam.cz
ČEZ, a.s. – JE Dukovany 676 50 Dukovany	shromažďování, třídění, zpracování, úprava a skladování	<b>Neomezeno</b>	cez@cez.cz
UJP Praha a. s. Nad Kamínkou 1345 156 10 Praha-Zbraslav	shromažďování, třídění, zpracování, úprava a skladování (pouze přírodní radionuklidy)	<b>Neomezeno</b>	rao@ujp.cz
ÚJV Řež, a. s. 250 68 Řež	shromažďování, třídění, zpracování, úprava a skladování	<b>Neomezeno</b>	waste@ujv.cz
Isotrend s.r.o. Radiová 1 102 00 Praha 10	shromažďování, třídění, zpracování, úprava a skladování	<b>Neomezeno</b>	Isotrend_sales@ezag.com
ČEZ, a. s. – JE Temelín 373 05 Temelín	shromažďování, třídění, zpracování, úprava a skladování	<b>Neomezeno</b>	cez@cez.cz
SÚRAO Dlážděná 6 110 00 Praha 1	skladování a ukládání	<b>01. 01. 2027</b>	podatelna@suraogov.cz
VF, a. s. Svitavská 588 679 21 Černá Hora	shromažďování, třídění, zpracování, úprava a skladování	<b>Neomezeno</b>	info@vfnuclear.cz

## 6. Závěr

Z kontrolní činnosti SÚJB u držitelů povolení k nakládání s radioaktivním odpadem vyplynulo, že nakládání s RAO v České republice probíhalo v roce 2025 v souladu s atomovým zákonem a vyhláškou č. 377/2016 Sb.