

Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.



JZ pre nakladanie s VJP a RAO

- JZ TSÚ RAO
- JZ FS KRAO
- JZ IS RAO
- JZ RÚ RAO Mochovce
- Zariadenie na nakladanie s IRAO a ZRAM
- JZ MSVP



Prehľad výkonov nakladania s RAO v roku 2025

JZ TSÚ RAO	MJ	Spracovanie 2025	Plán na rok 2026	Spracovanie od začiatku prevádzky	Ročná sprac. kapacita
Spaľovanie PRAO	t	67,81	76,7	2490,17	480
VT lisovanie	t	694,6	757,4	7 969,9	1 000
Pretavovanie kovových RAO	t	186,5	365	561,6	4 500
Množstvo zacementovaných VBK	ks	236	385	6 607	-



Z dôvodu potreby efektívneho využitia personálnych a technologických kapacít JZ FS KRAO sú v tomto JZ realizované okrem nakladania s KRAO z EMO1,2 a MO3 aj činnosti úpravy cementáciou do VBK nasledovných druhov RAO pochádzajúcich z vyradovania JE A1 a JE V1 a prevádzky JE V2:

- veľkorozmerných kovových RAO z vyradovania V1,
- sudov s RAO fixovaným v cementovej matrici z vyradovania JE A1,
- sudov s RAO fixovaným v Sial matrici z vyradovania JE V1 a z prevádzky JE V2 a EMO
- pevné RAO upravené vysokotlakým lisovaním



Prehľad výkonov nakladania s RAO v roku 2025

Činnosť	MJ	Spracovanie 2025
Spracovanie KC	m3	101,064
Úprava RAO cementáciou	m3	233,711



Množstvo zacementovaných VBK: 95 ks, celkovo od začiatku prevádzky 1612 ks

Povolenie na prevádzku s maximálnou aktivitou skladovaného RAO – $1 \times 10E+18$ Bq – 09.03.2021.

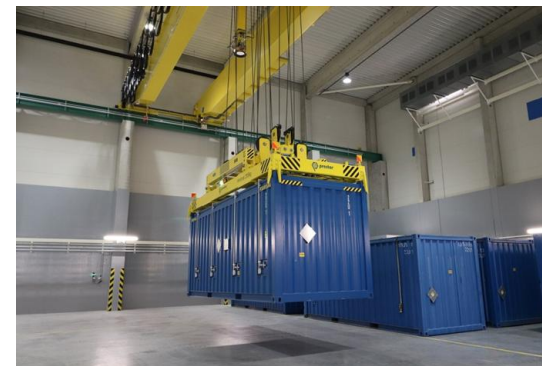
Povolené typy obalových súborov pre skladovanie RAO

- VBK,
- 20` ISO kontajner,
- 200 l MEVA sud,
- 200 l MEVA sud v paleta,
- kontajner 2 EM 01,
- ohradová paleta.

Stav skladovania RAO k 31.12.2025

- 200 l MEVA sud – 8 817 ks
- ohradová paleta – 532 ks
- ISO kontajner 20“ – 1ks
- VBK – 71 ks (11ksVBK-TK210, 20ksVBK-TK150, 30ksVBK- TK080, 10ksVBK)

Skladovaná aktivita RAO k 31.12.2025 – $1,78E+16$ Bq



JZ RÚ RAO	MJ	Stav k 31.12.2025	Uloženie v roku 2025	Plán na rok 2026	Od začiatku prevádzky
Ukladanie NAO	ks	332	332	385	8 134
Ukladanie VNAO	m ³	3 107	3 103	718	28 297

Úložisko NAO

Počet dvojradov v prevádzke/celková úložná kapacita: 3 dvojrad / 10 800 ks VBK

Zaplnenie úložných kapacít NAO k 31.12.2025:

1. dvojrad – 3 599 ks VBK
2. dvojrad – 3 599 ks VBK
3. dvojrad – 936 ks VBK

Bolo vydané rozhodnutie na povolenie užívania a prevádzku zariadenia 4. dvojradu

Úložisko VNAO

V prevádzke je 1. a 2.etapa:

20 000 m³ + 9 000 m³

Zaplnenie úložných kapacít VNAO k 31.12.2025 :

28 297 m³

Prebieha príprava realizácie dobudovania úložných štruktúr VNAO 39 000 m³ :

- je vypracovaný realizačný projekt dobudovania VNAO,
- je vydané platné stavebné povolenie na úložisko VNAO,
- čaká sa na získanie povolenie odstránenie stavby modelu prekrytia.



Zariadenie na nakladanie s IRAO a ZRAM

Stav skladovaných IRAO a RMNP k 31.12.2025:

Skladovanie RMNP: 167 sudov

Skladovanie IRAO: 76 sudov

V roku 2021 bol uskladnený 1 sud s IRAO

V roku 2022 bolo uskladnených 7 sudov s IRAO a 12 sudov s RMNP

V roku 2023 bol uskladnený 1 sud s IRAO a 3 sudy s RMNP

V roku 2024 bol uskladnený 1 sud s IRAO a 3 sudy s RMNP

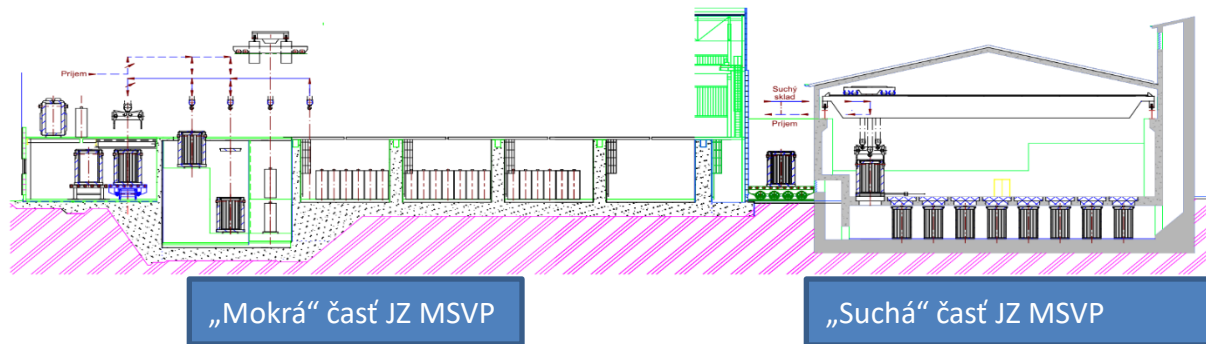
V roku 2025 bolo uskladnených 1 sud s IRAO



JZ Medzisklad vyhoretého paliva

- 2023 ÷ 2024 – Realizácia skúšok PKV, NKV, AKV a skúšobnej prevádzky
- 10.05.2024 – Uvedenie nových skladovacích kapacít VJP do prevádzky





K 31.12.2025 bolo v JZ MSVP skladovaných 14 370 ks VJP z toho:

- 13 860 ks VJP v „mokrej“ časti JZ MSVP,
- 510 ks VJP v „suchej“ časti JZ MSVP.

Celková projektovaná skladovacia kapacita „mokrej“ časti JZ MSVP - 14 112 ks VJP.

Aktuálna skladovacia kapacita „mokrej“ časti JZ MSVP - 14 046 ks VJP.

Celková projektová skladovacia kapacita „suchej“ časti JZ MSVP - 10 115 ks VJP.

Ďalšie kroky v oblasti nakladania s VJP:

- dodávka OS VJP
- príprava a začiatok realizácie investičnej akcie „Dobudovanie skladovacích kapacít vyhoretého jadrového paliva v lokalite Jaslovské Bohunice“ - 2. etapa (cca v roku 2040)



Kód PU	Názov udalosti	INES
JZV1_E01_01_2025	Poškodenie napäťových meničov v 15R6-713W2 počas skúšok PKV 6kV vývodu 15R6-713W2	Nedostatky projektu – nesprávne zapojenie a následné poškodenie napäťových meničov
TSU_P08_02_2025	Porucha regulácie výkonu taviacej pece	Riadiaca elektronika
JZA1_P06_03_2025	Výpadok zdroja nepererušovaného napájania UPS-cmm1-TIS-A1 a VZT systému O-21	Zlyhanie zariadenia – porucha batérie UPS

Kód PU	Názov udalosti bez následkov
UBN_001_2025_2000	Korózia bezpečnostného zábradlia ventilačného komína SO46
UBN_002_2025_4000	Vyčistenie vyústenia zadržanej časti a oprava zábradlia v tejto časti kanála Manivier
UBN_003_2025_4000	Sanácia erózných výmoľov kanála Manivier
UBN_004_2025_4000	Porucha vyzumievacieho zariadenia v SO 636:V1 a v SO 90:A1
UBN_005_2025_4000	Poškodené schodisko medzi vonkajším oplotením a objektom 377

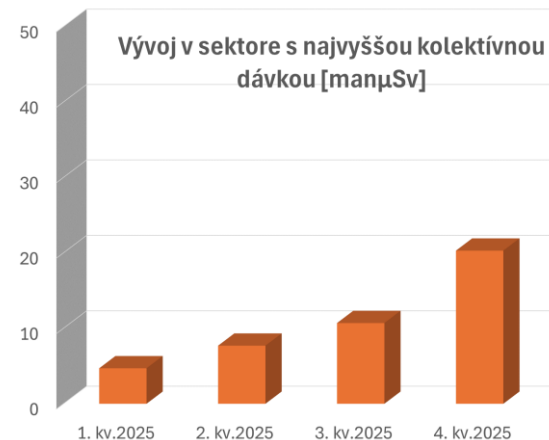
Vplyv výpustí z JAVYS, a.s. na obyvateľov k 31. 12. 2025

	Vývoj IED počas roka [nSv]	Čerpanie limitu pre JAVYS [28μSv]	Vývoj KED počas roka [manμSv]
1. kv. 2025	0,4*	0,0014%	4,7**
2. kv. 2025	1,2*	0,0044%	7,7**
3. kv. 2025	1,9*	0,0068%	10,7**
4. kv. 2025	3,1*	0,0111%	20,3**

Rádionuklid	C-14	Cs-137	H-3	RN α	Sr-90	Co-60	Ostatné RN
Vplyv na IED [%]	12,3	30,4	19,1	25,1	0,9	11,9	0,3



*obec: Ratkovce,
veková kupina:
16 a viac rokov



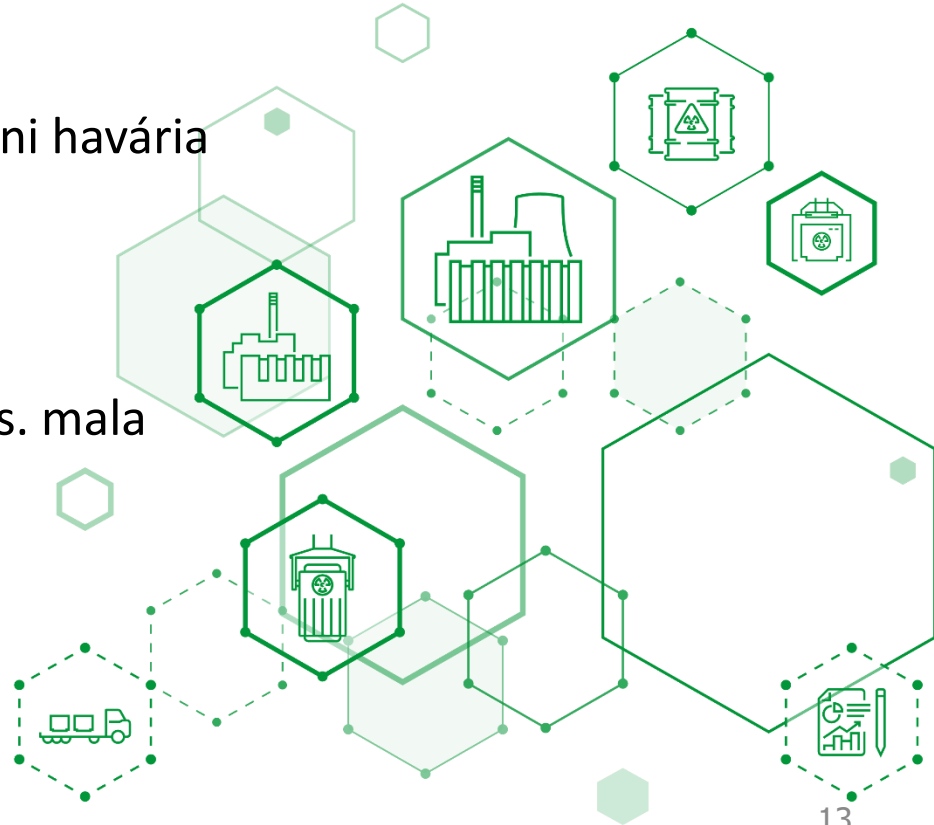
** obec: Trnava
Výpočet uskutočnený
SW ESTE AI, ver. 4.14

FS KRAO Mochovce	Zmes RN β,γ [kBq]	Zmes RN α [kBq]
1.Q 2025	15,82	1,30
2.Q 2025	12,55	3,91
3.Q 2025	14,55	3,91
4.Q 2025	12,63	3,48
Rok 2025	55,55	12,60
Ročná referenčná úroveň	73 600	920 000
Čerpanie ročnej referenčnej úrovne	0,075%	0,0014%

- Na FS KRAO bolo v 4Q do komína SE - EMO vypustených $77,0 \times 10^6$ m³ vzdušiny.
- FS KRAO nevypúšťa do životného prostredia kvapalnú výpust.

Povolená limitná efektívna dávka reprezentatívnej osoby spôsobená limitnými výpustami z FS KRAO j 10 μ Sv/rok, môžeme z uvedených výpustí do atmosféry odvodiť dávku reprezentatívnej osoby z obyvateľstva: **menej ako 10 nSv/štvrtrok.**

- Nevyskytla sa žiadna radiačná nehoda ani havária
- Neboli prekročené limity výpustí
- Prevádzka jadrových zariadení JAVYS, a.s. mala minimálny vplyv na okolie



Pracovné úrazy v spoločnosti JAVYS, a.s. za rok 2025

	Počet pracovných úrazov	Registrovan é pracovné úrazy	Evidované pracovné úrazy
Zamestnanci JAVYS, a.s.	5	2	3
Zamestnanci dodateľských organizácií	5		

Na jadrových zariadeniach JAVYS, a.s. nebol v hodnotenom období zaznamenaný žiadny požiar

V lokalite Jaslovské Bohunice bolo zaznamenaných 36 výjazdov ZHÚ na signalizáciu EPS, 3 technické zásahy a 7 výjazdov sanitného vozidla

V lokalite Mochovce bol jeden výjazd ZHÚ na taktické cvičenie



**Ďakujem Vám
za pozornosť**

