

RNDr. Lukáš Vondrovic, Ph. D.
ředitel

V Praze dne: 15. 6. 2026

Vážená paní ředitelko,

v návaznosti na Váš dopis ze dne 11. 05. 2026, ve kterém žádáte o poskytnutí informací a stanoviska k vybraným tématům problematiky nakládání s radioaktivním odpadem a vyhořelým jaderným palivem ve vazbě na Nový jaderný zdroj SMR v lokalitě Temelín SÚRAO poskytuje vyjádření v následujících oblastech:

- A. Zodpovědnost SÚRAO a úkoly vyplývající z Koncepce nakládání s RAO a VJP v ČR
- B. Zajištění kapacit pro ukládání RAO z provozu jaderných elektráren včetně nových jaderných zdrojů a SMR
- C. Nakládání s vyhořelým jaderným palivem
- D. Lokalita Janoch
- E. Financování oblasti nakládání s RAO

Poskytnuté informace vycházejí zejména z aktuálně projednávané aktualizace Koncepce nakládání s RAO a VJP v ČR, kterou vzala na vědomí vláda ČR usnesením č. 249/2025. Její definitivní schválení předpokládáme během tohoto roku.

Zároveň velmi děkuji za účast Vaší společnosti na společných jednáních na půdě MPO k problematice budoucího nakládání s VJP a RAO, kterých se jako budoucí držitel povolení účastníte. Věřím, že sdílení informací již v této fázi přípravy umožní budoucí efektivní nastavení systému nakládání s radioaktivním odpadem ze SMR

V případě jakýchkoli nejasností a potřeby dalšího doplnění stanoviska mě prosím informujte.

S pozdravem



Lukáš Vondrovic

Digitálně podepsal
RNDr. Lukáš Vondrovic
Ph.D.
Datum: 2026.06.15
16:02:24 +02'00'

Příloha č. 1 Stanovisko SÚRAO k vybraným tématům zjišťovacího řízení procesu EIA výstavby SMR v lokalitě Temelín.



Stanovisko SÚRAO k vybraným tématům zjišťovacího řízení procesu EIA výstavby SMR v lokalitě Temelín

A. Odpovědnost SÚRAO a úkoly vyplývající z koncepce nakládání s RAO a VJP

Správa úložišť radioaktivních odpadů (dále SÚRAO) je organizační složkou státu zřízenou na základě § 26 zákona č. 18/1997 Sb. (atomový zákon), pro zajišťování činností spojených s ukládáním radioaktivního odpadu. Nový atomový zákon č. 263/2016 Sb. v § 113 stanovuje činnosti, které SÚRAO zajišťuje. Činnost Správy je financována prostřednictvím státního rozpočtu z prostředků jaderného účtu. Hlavním předmětem činnosti SÚRAO je příprava, výstavba, uvádění do provozu, provoz a uzavření úložišť radioaktivního odpadu, monitorování vlivu úložišť radioaktivního odpadu na okolí a jejich institucionální kontrola po uzavření. Mezi další činnosti patří správa poplatků za ukládání radioaktivních odpadů a kontrola rezervy držitelů povolení na vyřazování z provozu jaderných zařízení. Svou činnost vykonává SÚRAO na základě vládou schváleného statutu a ročního, tříletého a dlouhodobého plánu činnosti a postupuje v souladu s Vládou ČR schválenou Koncepcí nakládání s radioaktivním odpadem (RAO) a vyhořelým jaderným palivem (VJP) v ČR.

V současné době SÚRAO zajišťuje provoz a bezpečné ukládání RAO ve třech úložištích (ÚRAO):

- ÚRAO Dukovany pro ukládání RAO z provozu jaderných reaktorů,
- ÚRAO Richard pro ukládání RAO z institucionální sféry (výzkum, průmysl, zdravotnictví) a
- ÚRAO Bratrství pro ukládání RAO s obsahem přírodních radionuklidů.

Koncepce nakládání s radioaktivními odpady (RAO) a vyhořelým jaderným palivem (VJP) v České republice byla po procesu strategického posuzování vlivů na životní prostředí (SEA) schválena usnesením vlády č. 597 ze dne 26. srpna 2019.

V současné době je připravována další aktualizace Koncepce nakládání s RAO a VJP v ČR, reflektující zejména legislativní vývoj, doporučení mezinárodních organizací a plánovaný rozvoj jaderné energetiky v České republice. Vláda České republiky vzala na vědomí návrh této aktualizace usnesením č. 249/2025, nyní proces pokračuje zjišťovacím řízením dle podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, včetně navazujícího procesu SEA.

Aktualizovaná koncepce plně reflektuje požadavky Směrnice Rady 2011/70/EURATOM a stanovuje strategické cíle pro oblast nakládání s RAO. Držitel povolení nakládání s RAO je pak podle § 111 zákona č. 263/2016 Sb. (atomový zákon) povinen mimo jiné vypracovat strategii nakládání s radioaktivním odpadem v souladu se státní koncepcí.



B. Zajištění kapacit pro ukládání RAO z provozu jaderných elektráren včetně nových jaderných zdrojů a SMR

Provozní odpady z jaderných elektráren jsou ukládány do ÚRAO Dukovany, které je v provozu od roku 1995. Celkový objem úložných prostor je 55 000 m³ (asi 180 000 sudů) v celkovém počtu 112 jímek uspořádaných ve dvou dvojřadech a dostačuje k uložení všech nízkoaktivních odpadů ze stávajících elektráren Dukovany a Temelín a jednoho NJZ, včetně RAO z vyřazování, které splňuje podmínky přijatelnosti (PP) tohoto úložiště. Z hlediska současných predikcí vývoje jaderné energetiky volná objemová kapacita dle návrhu aktualizované Koncepce nakládání s RAO a VJP v ČR postačuje pro průběžné zaplňování úložiště až do roku cca 2079 při realizaci 4 NJZ a 6 SMR, vyřazování EDU1-4 a vyřazování ETE1-2.

Z hlediska charakteru ukládaných odpadů jsou požadavky určeny platnými podmínkami přijatelnosti úložiště a pro jejich plnění je důležité zejména:

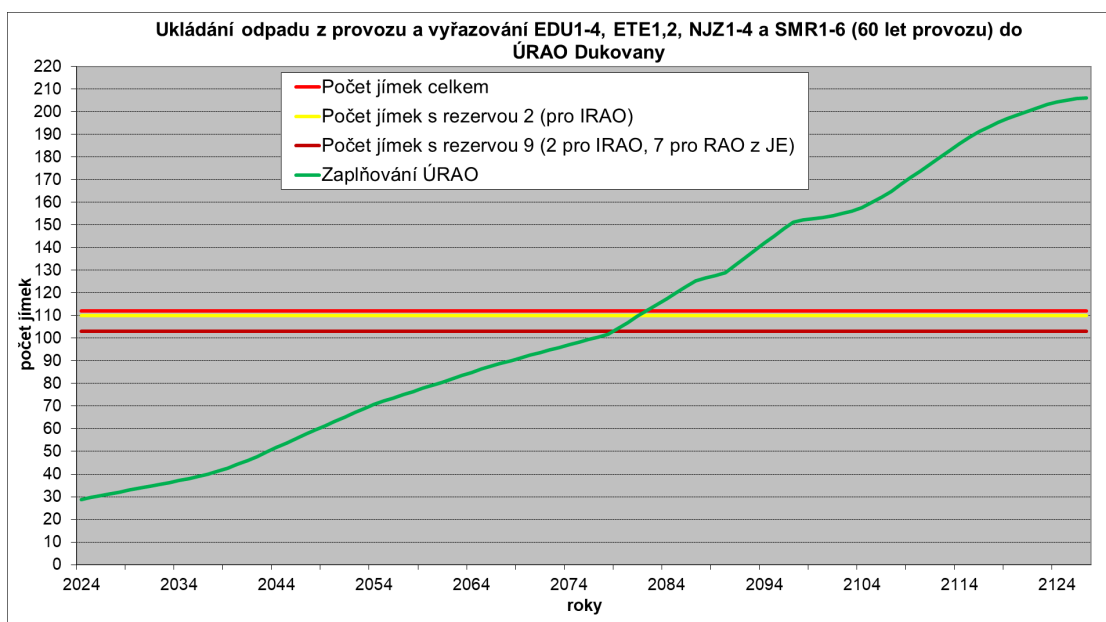
- Použití vhodné solidifikační matrice, nyní jsou pro zpevňování kapalných provozních RAO používány bitumenová a anorganická geopolymerní matrice s požadavky na pevnost takto zpevněného RAO a také na plnění kritéria loužitelného podílu z takto zpevněného RAO.
- Provozní RAO je standardně upravován do 200 l ocelového sudu, popř. je možné určitý typ odpadu uložit jako pevný kusový odpad bez OS za dodržení podmínek uvedených v PP.

Další podmínky jsou stanoveny ve vnitřním dokumentu SÚRAO, kdy rozhoduje platné znění v době úpravy odpadu.

Z předpokládaného inventáře ze všech nových jaderných zdrojů a SMR je zřejmé, že stávající kapacita úložiště nemusí být kapacitně dostačující po celou dobu životnosti všech NJZ a SMR (Obr. 1). Pro budoucí chybějící kapacitu k uložení provozního odpadu budou realizovány v návaznosti na charakter odpadu konkrétní opatření. Uvažovanými variantami jsou například:

- rozšíření stávající kapacity ÚRAO Dukovany výstavbou třetího dvojřadu, pro které na lokalitě existuje územní rezerva;
- příprava zařízení, které by mohlo pojmout větší objemy velmi nízkoaktivního odpadu z vyřazování jaderných elektráren;
- vybudováním nového úložiště obdobné konstrukce a jako ÚRAO Dukovany v nové lokalitě;
- ukládáním provozních RAO v komplexu připravovaného hlubinného úložiště

Aktualizace Koncepce ve svých milnících ukládá pravidelně hodnotit oblast provozního RAO a v případě potřeby činit nezbytná technická opatření v návaznosti na skutečný vývoj jaderné energetiky (viz tab. 1).



Obr. 1 Předpokládaný harmonogram zaplňování úložiště Dukovany

Vzhledem k Vámi poskytnutým datům o předpokládaných parametrech provozního odpadu ze SMR ETE přiloženým k dopisu ze dne 11.5.2026 je preferovanou variantou časově omezené ukládání provozního RAO splňující podmínky přijatelnosti platné v době ukládání ze SMR ETE v úložišti Dukovany a poté možné ukládání v hlubinném úložišti. Tato varianta je preferovaná z důvodu nutnosti souběžného ukládání provozního RAO ze všech stávajících a předpokládaných jaderných zdrojů (tedy EDU1-4, ETE1-2, 4 NJZ a 6 SMR) a předpokládanému charakteru odpadu s přihlédnutím k aktuálním podmínkám přijatelnosti úložiště Dukovany. Kapacita hlubinného úložiště bude dostatečná i pro kategorii provozních odpadů a VJP a v současné době je vyhledávána lokalita s dostatečnou objemovou rezervou. Vzhledem k nejistotám v harmonogramech všech souvisejících projektů výstavby, obecně doporučujeme původci RAO pro odpad, u něhož se předpokládá nesplnění podmínek přijatelnosti ÚRAO Dukovany, zajištění dostatečné rezervní skladovací kapacity v místě vzniku takového RAO pro produkci pokrývající cca 10 let.

Tab. 1 Vybrané milníky týkající se ukládání provozního RAO dle Aktualizace koncepce nakládání s RAO a VJP

5.1 Průběžně sledovat a aktualizovat inventář provozního RAO a VJP	5.1.1 Sledovat rychlost vyčerpávání kapacity ÚRAO Dukovany a v případě potřeby řešit dobudování další kapacity v návaznosti na skutečnou realizaci NJZ a SMR (a promítnout je do úprav odhadů nákladových řad a hypotéz).	Průběžně (alespoň jednou za 5 let) / SÚRAO
---	---	--



	5.1.3 Průběžně vést konzultace s pořizovateli Koncepce ohledně projektů nových JZ produkujících RAO a VJP	Trvale/investoři NJZ a SMR
6.1 Plány a technická řešení pro nakládání s NSRAO	6.1.3 Na základě strategických studií, skutečné realizaci NJZ a SMR a rychlosti zaplňování kapacity rozhodnout o dalším rozvoji ÚRAO Dukovany.	2036-2040/SÚRAO



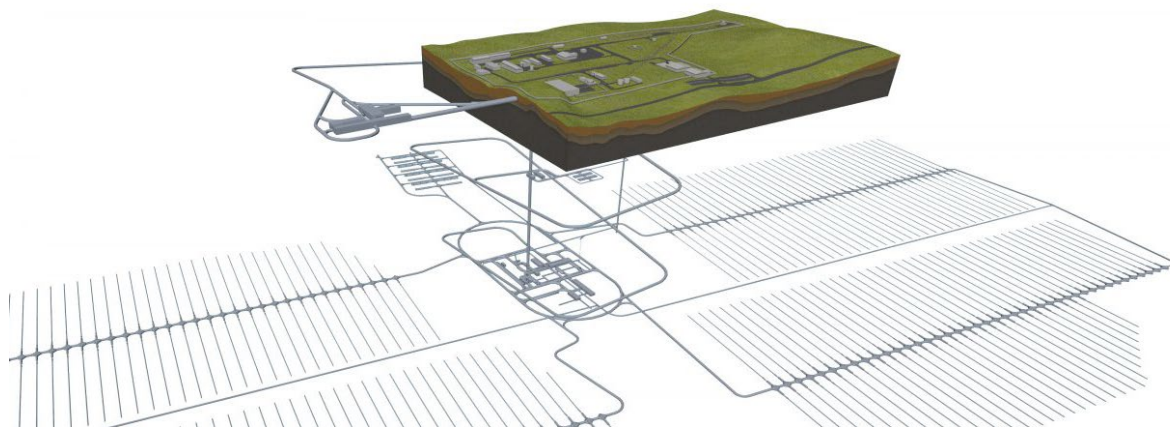
C. Nakládání s vyhořelým jaderným palivem

Nakládání (skladování) vyhořelého jaderného paliva je do jeho prohlášení za odpad povinen zajistit jeho původce. Do doby uvedení hlubinného úložiště do provozu je proto nezbytné zajistit jeho bezpečné dlouhodobé skladování u původce nebo v jím zajištěném režimu.

Po jeho prohlášení za odpad přechází odpovědnost za jeho konečné uložení do systému zajišťovaného státem prostřednictvím SÚRAO a konečným řešením je uložení v hlubinném úložišti (HÚ). Hlubinné úložiště radioaktivního odpadu v České republice (Obr. 2) je plánováno pro bezpečné a trvalé uložení všech typů radioaktivního odpadu, které nesplňují podmínky přijatelnosti do stávajících úložišť, včetně nepřepřacovaného VJP z jaderných reaktorů a VAO. Koncept HÚ vychází z požadavků na kapacitu na uložení provozních odpadů a paliva ze stávajících jaderných elektráren EDU a ETE, 4 bloků NJZ a až šesti bloků SMR. V návrhu aktualizované Koncepce nakládání s RAO a VJP v ČR je tedy s vyhořelým jaderným palivem z nových jaderných zdrojů a SMR uvažováno v rámci kapacitního i časového řešení hlubinného úložiště. Uvádění do provozu hlubinného úložiště se předpokládá od roku 2050.

Povolovací procesy pro výstavbu HÚ zahrnují několik klíčových kroků, které jsou řízeny různými právními předpisy. Hlavními právními normami jsou atomový zákon č. 263/2016 Sb., nový stavební zákon č. 283/2021 Sb., horní zákon č. 44/1988 Sb., zákon o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001 Sb. a zákon o řízeních souvisejících s hlubinným úložištěm radioaktivního odpadu č. 53/2024 Sb.

Technické řešení HÚ pro ukládání vyhořelého jaderného paliva je zajištěno modifikací švédského ukládacího konceptu KBS-3. Tento přístup zahrnuje ukládání jednotlivých ocelových úložných obalových souborů do vertikálně orientovaných vrtů, které jsou obklopeny inženýrskými bariérami, jako je bentonitový buffer. V případě ostatních odpadů se předpokládá jejich ukládání v příslušných obalových souborech (např. VBK) v separátní sekci.



Obr. 2 Schéma hlubinného úložiště, podzemního a povrchového areálu

Výběr lokalit pro umístění HÚ v ČR začal v 90. letech 20. století, kdy Český geologický ústav pod vedením MŽP zpracoval první posouzení geologických podmínek. V roce 1991 byla vytvořena studie identifikující 32 potenciálních oblastí v Českém masivu, která byla následně redukována na 27 geologických těles. Další výzkumy v letech 1993 a 1998 upřesnily



možnosti pro výběr a kritické rešerše identifikovaly 13 lokalit. Od počátku 90. let 20. století až do vzniku SÚRAO byl vývoj HÚ koordinován v rámci ÚJV Řež, a. s. Po založení SÚRAO, byla provedena analýza 11 lokalit vhodných pro HÚ. V letech 2003–2005 bylo provedeno podrobné hodnocení šesti vybraných lokalit, přičemž výsledky vedly k doporučení pro další výzkum; v letech 2011 až 2017 byly na seznam postupně přidány další tři lokality, mezi nimi i lokalita Janoch. Celkově tedy na devíti lokalitách probíhaly v letech 2014 až 2019 rozsáhlé geologické výzkumné a průzkumné práce. Na jejich základě vláda po provedení multikriteriálního hodnocení vybrala 4 lokality:

- Březový potok na Horažďovicku (Plzeňský kraj);
- Horka mezi Velkým Meziříčím a Třebíčí (Kraj Vysočina);
- Hrádek na Jihlavsku (Kraj Vysočina);
- Janoch u elektrárny Temelín (Jihočeský kraj).

Tyto čtyři lokality jsou v současné době zkoumány charakterizačními pracemi v režimu geologického průzkumu a výzkumu. Po jeho provedení (předpoklad v roce po roce 2030) SÚRAO doporučí vládě ČR finální a záložní lokalitu pro umístění HÚ v ČR, jak předpokládá § 4 zákona č. 53/2024 Sb. Hlubinné úložiště bude stavebně realizováno po roce 2030 na finální lokalitě.

Předpokládaný harmonogram přípravy, výstavby a provozu HÚ dle návrhu Koncepce nakládání s RAO a VJP v ČR je uveden v Tab. 2.

Tab. 2: Předpokládaný harmonogram přípravy a provozu hlubinného úložiště (Koncepce, 2025)

Milníky	Termín
Výběr finální a záložní lokality	2028 až 2030
Zahájení řízení stanovení chráněného území pro zvláštní zásah do zemské kůry	2031
Zahájení procesu hodnocení vlivu stavby na životní prostředí	2031
Umístění jaderného zařízení dle atomového zákona	2032
Zahájení realizace charakterizačního pracoviště (průzkum lokality hornickým způsobem)	2031 až 2036
Řízení pro vydání rámcového povolení	2033 až 2035
Povolení k výstavbě jaderného zařízení (podle atomového zákona)	2037
Povolení záměru a výstavba HÚ (s první ukládací sekci)	2040 až 2050
Povolení k uvádění jaderného zařízení do provozu (podle atomového zákona)	2046
Povolení na činnosti související s provozem jaderného zařízení	2046
Uvádění HÚ do provozu	2050
Předpokládané ukončení provozu HÚ	2167



D. Lokalita Janoch

Lokalita Janoch je jednou ze čtyř lokalit, které jsou v současné době v rámci přípravy hlubinného úložiště dále prověřovány pro možný budoucí výběr finální a záložní lokality. Samotné zařazení lokality Janoch mezi čtyři dále prověřované lokality nepředjímá rozhodnutí o umístění hlubinného úložiště v této lokalitě.

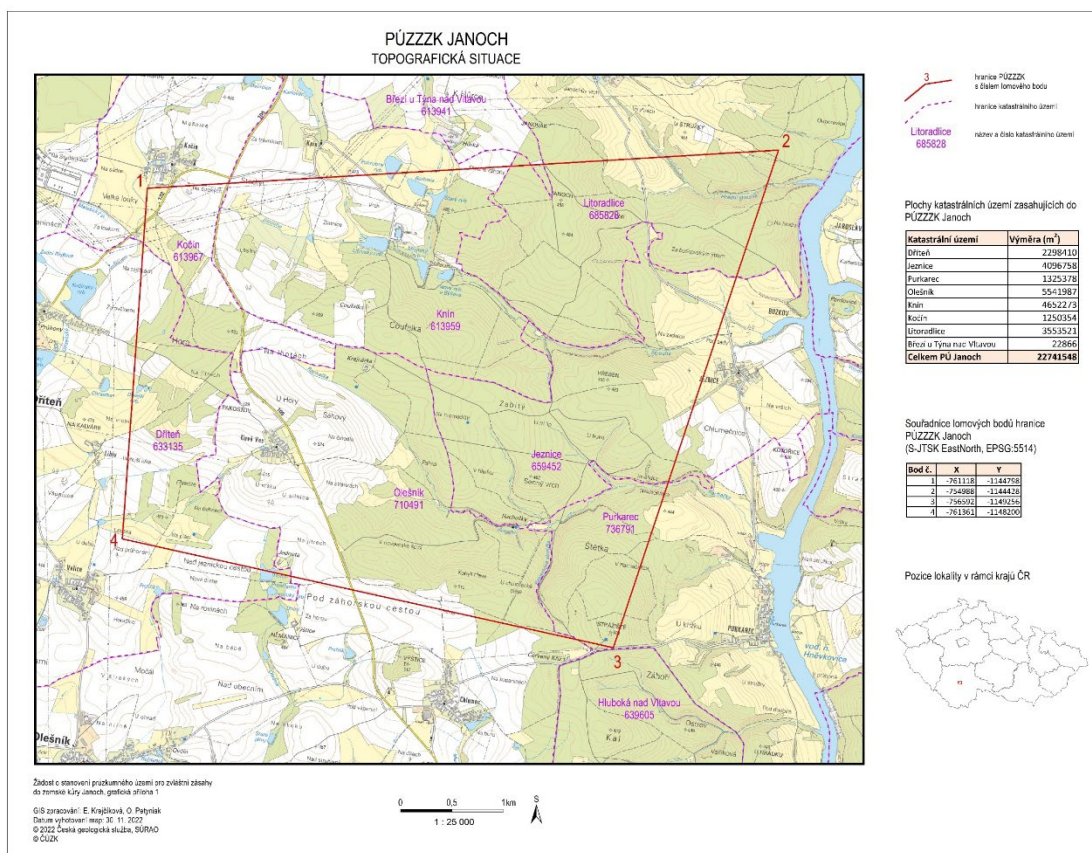
Její plošný rozsah je definován stanoveným průzkumným územím pro zvláštní zásahy do zemské kůry, v rámci, něhož jsou prováděny geologicko-průzkumné práce mimo jiné za účelem nalezení vhodného horninového bloku v hloubce cca 500 m pro ukládání VJP a RAO a umístění povrchového areálu hlubinného úložiště. Předběžně v rámci průzkumného území předpokládáme rozlohu podzemní části cca 3-4 km² a povrchového areálu HÚ do 15 ha. Předběžné umístění horninových bloků pro umístění HÚ se nachází přibližně v prostoru severně od Nové Vsi. Potenciální poloha povrchových areálů je variantně v blízkosti samoty Coufalka v prvním případě a statků Výšice ve druhém případě. Přesnější vymezení polohy povrchového areálu bude vymezeno na podzim 2026 a vymezení perspektivních horninových bloků pro podzemní část hlubinného úložiště bude možné až na základě výsledků probíhajících geologicko-průzkumných prací, předpokládané v období do roku 2030.

Na základě současného vymezení průzkumného území Janoch a dosud zvažovaných polygonů pro umístění SMR v lokalitě ETE nepředpokládáme významný územní střet těchto záměrů. Tento závěr se týká především souvislosti s umístěním jaderného zařízení podle vyhlášky č. 378/2016 Sb. Současně je však třeba posoudit i možné vlivy z hlediska zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Toto posouzení z pohledu SÚRAO vyplývá z platného harmonogramu uvedeného v návrhu aktualizované Koncepce nakládání s RAO a VJP v ČR, je součástí navazujícího procesu přípravy a je s ním uvažováno v roce 2031. Definitivní posouzení vzájemné slučitelnosti obou záměrů však bude možné až na základě jejich podrobnějšího technického a územního vymezení v navazujících fázích přípravy.“

Současně uvádíme, že toto konstatování nepředstavuje závazné vyjádření ve smyslu § 20 písm. b) vyhlášky č. 378/2016 Sb., neboť pozemek uvažovaný pro umístění SMR ETE se nenachází uvnitř stanoveného průzkumného území Janoch.

Tab. 3 Zeměpisné souřadnice vrcholů průzkumného území Janoch v souřadnicovém systému S-JTSK Křovák

Bod č.	X	Y
1	-761118	-1144798
2	-754988	-1144428
3	-756592	-1149256
4	-761361	-1148200



Obr. 3 Mapové vyobrazení průzkumného území pro zvláštní zásahy do zemské kůry lokalita Janoch



E. Financování oblasti nakládání s RAO

Podle atomového zákona nese původce veškeré náklady spojené s nakládáním s RAO, tzn. náklady v období od jejich vzniku až po uložení, včetně nákladů na monitorování úložišť po jejich uzavření, a dále náklady potřebné na výzkumné a vývojové práce. Činnosti před uložení RAO zajišťuje původce vlastními silami nebo využije specializované oprávněné organizace. V obou případech tyto činnosti plně hradí. Ukládání RAO a případnou úpravu a ukládání VJP po jeho prohlášení za RAO zajišťuje SÚRAO. Výše plateb je stanovena v zákoně č. 263/2016 Sb. A v nařízení vlády (NV) a původce je hradí formou poplatků na jaderný účet.

K zajištění finančního krytí všech aktivit souvisejících s ukládáním RAO a v budoucnu i VJP po jeho prohlášení za RAO byl na základě atomového zákona založen jaderný účet. Je zřízen u ČNB a jeho správu zajišťuje MF. Prostředky shromážděné na jaderném účtu mohou být použity výhradně prostřednictvím SÚRAO na plnění úkolů vymezených v atomovém zákoně a zahrnutých v Plánu činnosti SÚRAO na příslušný rok. Na správu finančních prostředků pro nakládání s RAO a VJP a vyřazování jaderných zařízení z provozu se vztahuje doporučení Evropské komise. Finanční prostředky jsou získávány z několika zdrojů. Mezi ty hlavní patří zejména:

- pravidelné poplatky od původců radioaktivního odpadu na základě ocenění činností souvisejících s úpravou a ukládáním vyhořelého jaderného paliva po jeho prohlášení za RAO a s ukládáním radioaktivního odpadu; dle nařízení vlády č. 98/2025 Sb., je sazba stanovena pro pětileté období na 88 Kč/MWhe a 35 Kč/MWht s účinností od 1. ledna 2026. V případě sazby za tepelnou energii bude novela atomového zákona předpokládat nejenom výzkumné reaktory, ale rovněž jaderná zařízení, jejichž hlavním účelem bude výroba tepelné energie (pro perspektivní teplárenské využití SMR reaktorů do budoucna).
- jednorázové poplatky od původců radioaktivního odpadu na základě ocenění činností souvisejících s ukládáním radioaktivního odpadu; dle § 1 nařízení vlády č. 35/2017 Sb. činila sazba jednorázového poplatku v roce 2017 145 000 Kč/m³ pro radioaktivní odpad ve formě standardní ukládací jednotky splňující limity a podmínky pro dané úložiště schválené SÚJB, nebo pro jiný radioaktivní odpad 174 000 Kč/m³, v každém dalším roce se tyto sazby zvyšují o 2 %; podle navrhované novely tohoto nařízení, resp. novely atomového zákona přijaté v roce 2025 může činit sazba jednorázového poplatku až 250 000 Kč/m³ pro radioaktivní odpad ve formě standardní ukládací jednotky splňující limity a podmínky pro dané úložiště schválené SÚJB, nebo 300 000 Kč/m³ pro jiný radioaktivní odpad;
- výnosy z operací s prostředky jaderného účtu na finančním trhu za podmínek stanovených atomovým zákonem, které zajišťuje ministerstvo financí;
- placené aktivity SÚRAO, granty a finanční platby přicházející ze zahraničí (projekty IAEA, EU).

Hospodaření s prostředky jaderného účtu je prováděno v souladu s pravidly stanovenými v atomovém zákoně, prostředky jsou uvolňovány na základě vládou schváleného Plánu činnosti SÚRAO a zákona o státním rozpočtu pro daný rok. Výši a způsob placení poplatků stanovuje atomový zákon a vláda svým nařízením. SÚRAO zajišťuje správu poplatků na jaderný účet a vypracovává podklady pro jejich stanovení. Hodnota majetku jaderného účtu ke konci roku 2025 byla 46,34 mld. Kč. Celkové náklady na výstavbu, provoz a uzavření



hlubinného úložiště a úložiště Dukovany dosahují 280 mld. Kč s předpokládaným inventářem k uložení z EDU 1-4, ETE 1-2, 4 NJZ a SMR a jsou uvažovány v odvodu pravidelných poplatků od původců radioaktivního odpadu dle nařízení vlády č. 98/2025 Sb.

Podstatná část plateb na jaderný účet má pokrýt náklady na činnosti, které budou probíhat v budoucnosti. Metodika pro stanovení výše poplatků vychází ze stávajících cenových relací a bere v úvahu známé odhady nákladů, rizika i další relevantní faktory (např. očekávaný vývoj národního hospodářství, úrokové míry, inflaci, předpokládané scénáře výstavby NJZ ve Státní energetické koncepci) a respektuje Koncepci nakládání s RAO a VJP v ČR a pravidelně se bude přizpůsobovat i zveřejněným plánům možných investorů plánujících výstavbu NJZ a v budoucnu perspektivně pro SMR. Tvorba prostředků jaderného účtu je v přiměřených, nejdéle pětiletých intervalech porovnávána s očekávanými budoucími výdaji a v případě významnějších odchylek bude upraveno příslušné nařízení vlády, respektive iniciována úprava příslušného ustanovení atomového zákona.

V Praze dne 15.06.2026

**SÚRAO**

Digitálně podepsal
RNDr. Lukáš
Vondrovic Ph.D.
Datum: 2026.06.15
16:03:15 +02'00'

RNDr. Lukáš Vondrovic, Ph.D.