



SÚRAO

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ
RADIOAKTIVNÍCH
ODPADŮ

Zpráva o činnosti

Správy úložišť radioaktivních odpadů v roce 2024

Poslání a zásady činnosti Správy úložišť radioaktivních odpadů

Správa úložišť radioaktivních odpadů je organizační složkou státu a její činnost a hospodaření jsou upraveny v § 113 zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon. Posláním Správy je zajišťovat bezpečné nakládání s radioaktivními odpady dosud vyprodukovanými i budoucími v souladu s vládou schválenou Koncepcí nakládání s radioaktivními odpady a vyhořelým jaderným palivem v ČR a s požadavky na jadernou bezpečnost a ochranu člověka i životního prostředí před nežádoucími vlivy uložených odpadů.

Výroční zpráva se předkládá ke schválení vládě prostřednictvím ministra průmyslu a obchodu v souladu s ustanovením § 210 písm. b) atomového zákona.

Projednáno Radou SÚRAO dne 11. 3. 2025

Schváleno Vládou ČR dne 28. 5. 2025 (usnesení č. 384)

Úvodní slovo ředitele

Rok 2024 znamenal připomínku dlouhé tradice bezpečného nakládání s radioaktivním odpadem v České republice, jejíž je SÚRAO nositelem. V tomto roce jsme oslavili 50 let bezpečného provozu úložiště Bratrství a 60 let provozu úložiště Richard. Obě naše zařízení využívají prostory, které byly původně určeny pro jiný účel. V případě úložiště Bratrství pro těžbu nerostných surovin, na které se podíleli také vězni komunistického režimu a v případě úložiště Richard pro výrobu zbraní v podzemní továrně, na které se mimo jiné podíleli vězni koncentračního tábora. SÚRAO tak pracuje v místech s historickou pamětí a je si tohoto odkazu plně vědoma. Jeho význam a důležitost problematiky nakládání s radioaktivním odpadem podtrhla návštěva prezidenta republiky a odhalení památníku na úložišti Richard.

Provozovaná úložiště Richard, Bratrství a Dukovany v roce 2024 přijala tak jako každý rok necelých 1400 obalových souborů do režimu ukládání a 38 do režimu skladování. Všechna provozovaná zařízení plní vysoké nároky z hlediska jaderné a báňské bezpečnosti a radiační ochrany. Z hlediska rozvojových aktivit je hlavní činností realizace souboru prací pro dlouhodobé zajištění dostatečné ukládací kapacity a aktualizace bezpečnostních rozborů.

V oblasti přípravy hlubinného úložiště je hlavní činností výběr finální a záložní lokality hlubinného úložiště. V roce 2024 jsme učinili významné kroky ke splnění tohoto cíle. Byl ustanoven Poradní panel expertů pro výběr finální a záložní lokality. Jedná se o nezávislé těleso odborníků, kteří garantují objektivní, nezávislý a odborně správný výběr lokality. Tři z devíti expertů byli nominováni kraji nebo dotčenými obcemi. Na čtyřech lokalitách Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch jsme také zahájili monitoring povrchových a podzemních vod, protože ochrana vodních zdrojů je a musí být naší prioritou.

Mezinárodní spolupráce patří mezi hlavní pilíře výzkumu a vývoje SÚRAO. Vedle podpory státu při bilaterálních schůzkách jsou SÚRAO a její partneři zapojeni v největším evropském projektu zaměřeném na problematiku nakládání s radioaktivními odpady EURAD. V rámci mezinárodních organizací a platforem, jakými jsou například IAEA/URF Network nebo OECD/NEA RWMC a IGSC, patří pracovníci SÚRAO mezi dlouhodobé a respektované členy. Od roku 2025 bude SÚRAO vést a koordinovat činnost technologické platformy pro ukládání radioaktivních odpadů (IGDTP), která sdružuje země s rozvinutým programem nakládání s RAO.

V oblasti komunikace SÚRAO kladla důraz především na připomenutí výročí provozovaných úložišť. V rámci oslav byla inovována informační střediska v našich objektech a odhalen památník obětem otrocké práce v podzemní továrně Richard. Dále proběhly úspěšně dny otevřených dveří, probíhá komunikace prostřednictvím formátu Občanských kontrolních a bezpečnostních komisí. V případě hlubinného úložiště nad rámec svých povinností nabízí SÚRAO možnost zapojení široké veřejnosti prostřednictvím Lokálních pracovních skupin a případně jiných komunikačních formátů.

Chtěl bych poděkovat všem kolegům, kteří v roce 2024 přispěli k šíření dobrého jména Správy úložišť, za všechny společné úspěchy, ale také za každodenní úsilí a snahu. Chtěl bych dále vyslovit uznání všem, pro které jsou činnosti na SÚRAO příležitostí pro to být kvalifikovaní, motivovaní a hrdí na instituci, ve které pracují a prožívají část svého života.

Lukáš Vondrovic
ředitel SÚRAO



Výroční zpráva

Výroční zpráva za rok 2024 informuje o činnostech Správy úložišť radioaktivních odpadů (dále „Správa“, „SÚRAO“) prováděných v návaznosti na usnesení vlády č. 738 ze dne 4. 10. 2023, k Plánu činnosti Správy úložišť radioaktivních odpadů na rok 2024, tříletému plánu a dlouhodobému plánu. Činnosti v roce 2024 byly vykonávány v souladu s předmětem činnosti Správy, který je vymezen v § 113 odst. 4 atomového zákona, přičemž činnosti související s jadernou bezpečností a radiační ochranou byly prováděny na základě povolení SÚJB. Činnosti Správy byly financovány prostřednictvím kapitoly MPO z prostředků jaderného účtu, který je součástí státních finančních aktiv a z prostředků státního rozpočtu poskytnutých podle § 113 odst. 6 atomového zákona.

Vize SÚRAO

Činnosti SÚRAO v roce 2024 reflektují vizi SÚRAO 2030+, která byla definována jejím vedením v rámci dlouhodobého plánování. SÚRAO chce být vysoce odbornou a profesionální organizací působící v oblasti ukládání radioaktivního odpadu, která se těší důvěryhodnosti a respektu ze strany partnerů v národním i mezinárodním měřítku. Chce být organizací stabilní a předvídatelnou, moderní v oblasti řízení lidí a procesů a ve způsobu využívání výsledků excelentního aplikovaného výzkumu.

SÚRAO musí být atraktivním, solidním a perspektivním zaměstnavatelem, který aktivně vytváří a podporuje vzájemně motivující atmosféru, založenou na fungujících hodnotách, respektu, otevřenosti a spolupráci.

Obsah

2	Poslání a zásady činnosti Správy úložišť radioaktivních odpadů
3	Úvodní slovo ředitele
5	Výroční zpráva
5	Vize SÚRAO
8	1 Současná situace v oblasti ukládání radioaktivního odpadu
11	2 Provoz úložiště radioaktivního odpadu Dukovany
14	3 Provoz úložišť radioaktivního odpadu Richard a Bratrství a monitorování úložiště Hostim
17	4 Příprava hlubinného úložiště
18	Výběr lokality hlubinného úložiště
19	Výzkum inženýrských bariér
19	Projektové řešení
20	Činnosti v oblasti hodnocení bezpečnosti HÚ
21	Tuzemské výzkumné, vývojové a demonstrační aktivity pro potřeby programu HÚ v podzemních laboratořích
22	Mezinárodní spolupráce
26	5 Komunikace s veřejností
30	6 Správní, odborně-technické, právní a administrativní činnosti
30	Povolovací řízení a radiační ochrana
31	Vedení evidence převzatého radioaktivního odpadu a jaderných materiálů
32	Ověřování odhadu nákladů na vyřazování z provozu pracovišť III. a IV. kategorie
32	Kontrola rezervy držitelů povolení na vyřazování jejich zařízení z provozu
33	Vnitřní kontrolní systém
34	Interní audit
34	Plnění interního protikorupčního programu a ochrana oznamovatelů
35	Integrovaný systém řízení
36	Báňská bezpečnost
36	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a požární ochrana
37	Zajištění provozu informačních a komunikačních technologií
37	Personální, materiální a technické zabezpečení
39	7 Hospodaření SÚRAO
42	8 Hodnocení roku 2024
44	9 Přílohy
44	Příloha A: Účetní závěrka
47	Příloha B: Komentář k účetní závěrce
49	Příloha C: Zpráva auditora s výrokem auditora (zkrácená verze)
51	Příloha D: Použité zkratky

1



1 | Současná situace v oblasti ukládání radioaktivního odpadu

Nízkoaktivní odpad z jaderné energetiky je ukládán v povrchovém úložišti v areálu jaderné elektrárny Dukovany, které bylo uvedeno do provozu v roce 1995. Celkový objem úložných prostor 55 000 m³ (asi 180 000 obalových souborů) je dostatečný k přijmutí veškerého odpadu z šedesátiletého provozu elektráren Dukovany i Temelín a jednoho nového jaderného zdroje, které splní podmínky přijatelnosti pro uložení.

Zneškodnění nízko a středněaktivního odpadu (NSRAO) z průmyslu, výzkumu a zdravotnictví (institucionální odpad) je zajištěno jeho ukládáním v podzemním úložišti Richard (u Litoměřic) a Bratrství (u Jáchymova), v malém množství může být využita i kapacita úložiště Dukovany.

Podzemní úložiště Richard je vybudováno v komplexu bývalého vápencového dolu Richard II (pod vrchem Bídnice). Od roku 1964 se v něm ukládá institucionální odpad. Po ukončené rekonstrukci podzemní části byl celkový objem upravených podzemních prostor navýšen o 9 800 m³ a nyní přesahuje 26 800 m³. Kapacita pro ukládání odpadu je přibližně poloviční (zbytek tvoří obslužné chodby). Současně mocnost přírodních bariér a existence dalších prostor po těžbě vápence vytváří vhodné podmínky pro ukládání RAO i v budoucnosti.

Podzemní úložiště Bratrství je určeno výhradně k umístění odpadu s přírodními radionuklidy. Vzniklo adaptací těžní štoly bývalého uranového dolu, kde bylo pro ukládání upraveno 5 komor o celkovém objemu přibližně 1 200 m³. Do provozu bylo uvedeno v roce 1974. Kapacita úložiště je již téměř vyčerpána a po případném zaplnění přístupové chodby odpadem se předpokládá jeho postupné uzavření.

Provoz všech úložišť včetně monitorování již uzavřeného úložiště Hostim je zajišťován Správou v souladu s příslušnými povoleními Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB), v případě důlních děl i v souladu s oprávněními a povoleními podle báňských předpisů.

Celková úložná kapacita

Úložiště radioaktivních odpadů Dukovany

55 000 m³

Úložiště radioaktivních odpadů Richard

26 800 m³

Úložiště radioaktivních odpadů Bratrství

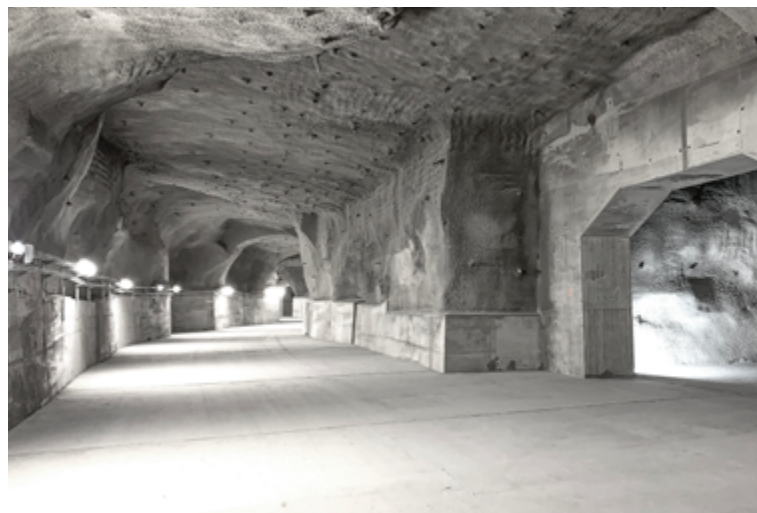
1 200 m³

V menší míře vzniká dlouhodobý NSRAO, který není přijatelný k uložení do provozovaných přípo-
vrchových úložišť. Pro tento odpad jsou určeny požadavky na způsob a kvalitu jeho úpravy pro
skladování a následné uložení v hlubinném úložišti (HÚ). Tento odpad skladují jak jeho původci,
tak i SÚRAO.

Vysokoaktivní odpad (VAO) a vyhořelé jaderné palivo (VJP) po jeho prohlášení za odpad nelze
ukládat ve stávajících úložištích, konečné zneškodnění se předpokládá jeho uložení do hlubin-
ného úložiště (HÚ). Do doby jeho zprovoznění je tento odpad skladován u jeho původců, držitelů
povolení SÚJB ke skladování tohoto materiálu.



Úložiště radioaktivních odpadů Dukovany



Úložiště radioaktivních odpadů Richard



Úložiště radioaktivních odpadů Bratrství



2

2 | Provoz úložiště radioaktivního odpadu Dukovany

Provoz jaderného zařízení, pracoviště IV. kategorie, ÚRAO Dukovany byl zajišťován z velké části dodavatelsky společností ČEZ, a. s. Přejímka odpadu do úložiště a některé další činnosti, zejména kontrolní a monitorovací, byly zajišťovány přímo Správou. Ukládání obalových souborů s RAO bylo prováděno v souladu s limity a podmínkami bezpečného provozu ÚRAO Dukovany a související dokumentací.

V rámci běžného provozu úložiště byla zajišťována kontrola stavu provozovaných stavebních objektů a technologických zařízení, prováděna údržba stavebních objektů, pozemků, strojního a elektro zařízení. V souladu s příslušnými povoleními SÚJB byla zajišťována a zvyšována úroveň jaderné bezpečnosti, radiační ochrany, technické bezpečnosti, monitorování radiační situace, zvládání radiační mimořádné události a zabezpečení.

V roce 2024 bylo uloženo celkem 1460 ks obalových souborů (OS) s RAO (305,6 m³) o celkové hmotnosti 431,7 t. Obalové soubory s RAO byly ukládány do prvních dvou jímek řady C. V říjnu 2024 byla trvale uzavřena jímka C26 a dále byly obalové soubory s RAO ukládány do jímky C27.

JE Dukovany předala v roce 2024 k uložení celkem 1051 OS s RAO (220,8 m³). Z toho bylo 150 obalových souborů s nezpevněným odpadem a 901 obalových souborů s použitými ionexy a kaly zpevněnými do aluminosilikátové matrice.

JE Temelín předala v roce 2024 k uložení celkem 398 obalových souborů s RAO (82,8 m³). Z toho bylo 78 obalových souborů s nezpevněným odpadem, 60 obalových souborů s použitými ionexy a kaly zpevněnými do aluminosilikátové matrice a 260 obalových souborů obsahujících bituménový produkt.

Z institucionální sféry bylo v roce 2024 přijato 11 obalových souborů s odpadem (2 m³). Z toho byly 4 ks OS typu MOZAIK s nezpevněným RAO, 6 ks nestandardních OS s nezpevněným RAO a 1 ks nestandardního OS s RAO zpevněným cementovou matricí.

Radiační a hydrogeologický monitoring ÚRAO Dukovany a jeho okolí probíhal v souladu se schváleným programem monitorování.

SÚJB provedl v roce 2024 na ÚRAO Dukovany 3 kontroly. Kontroloři neshledali žádné porušení předpisů.

Základní informace o uložených RAO v roce 2024 jsou uvedeny v následující tabulce:

ÚRAO Dukovany | Provoz v roce 2024

Objem uloženého odpadu	m ³ obalových souborů / OS	305,6 / 1460
z toho z EDU	m ³ / OS	220,8 / 1051
z toho z ETE	m ³ / OS	82,8 / 398
z toho institucionální RAO	m ³ / OS	2 / 11
Hmotnost přijatého odpadu	t	431,7

3



3 | Provoz úložišť radioaktivního odpadu Richard a Bratrství a monitorování úložiště Hostim

SÚRAO zajišťovala v roce 2024 provoz jaderného zařízení, pracoviště IV. kategorie, ÚRAO Richard a provoz pracoviště IV. kategorie ÚRAO Bratrství v souladu s příslušnými povoleními SÚJB a ČBÚ. V rámci běžného provozu úložišť byla zajišťována kontrola stavu důlních prostorů, prováděna běžná údržba stavebních objektů, technologií, strojního a elektro zařízení a pozemků. V souladu s příslušnými povoleními SÚJB byla zajišťována a zvyšována úroveň jaderné bezpečnosti, radiační ochrany, technické bezpečnosti, monitorování radiační situace, zvládání radiační mimořádné události a zabezpečení.

Do ÚRAO Richard bylo v roce 2024 uloženo 336 obalových souborů (73,6 m³) s radioaktivním odpadem o celkové hmotnosti 103,8 t. Ke skladování bylo přijato 38 obalových souborů s odpadem o objemu 8,2 m³. Do ÚRAO Bratrství nebyl v roce 2024 přijat žádný radioaktivní odpad.

V průběhu roku byly monitorovány geotechnické i hydrogeologické parametry obou důlních děl. Provozní zařízení bylo udržováno v souladu s požadavky na bezpečnou práci a požadavky orgánů státního odborného dozoru. Radiační monitorování pracovišť a jejich okolí probíhalo v souladu se schválenými programy monitorování. Rovněž bylo zajišťováno monitorování okolí uzavřeného úložiště Hostim.

Činnost Správy byla v roce 2024 kontrolována SÚJB (4 kontroly na ÚRAO Richard a 2 kontroly na ÚRAO Bratrství) a orgány báňského dozoru (1 kontrola dodržování báňských předpisů na ÚRAO Richard). Inspektoři SÚJB při kontrole na ÚRAO Richard identifikovali několik OS s RAO, jejichž vlastnosti sice odpovídaly limitům a podmínkám, ale obsahovaly velmi nízkou aktivitu uvedených radionuklidů. Na skutečnost problematického třídění a úpravy RAO na pracovišti původce upozornila sama SÚRAO. Nápravná opatření jsou zaváděna u původce i SÚRAO postupně a v úzké spolupráci všech zainteresovaných institucí. Dále inspektoři identifikovali jeden neaktuální dokument na ÚRAO Bratrství, který byl již SÚJB předložen v aktualizované verzi.

V areálu úložiště Richard provozuje SÚRAO rovněž zkušebnu obalových souborů a radioaktivních látek zvláštní formy (ZOS) určenou k provádění zkoušek OS pro přepravu, skladování nebo ukládání radioaktivní nebo štěpné látky, a to do celkové hmotnosti OS 3 200 kg a dále zkoušek radioaktivních látek zvláštní formy, podle příslušných zkušebních postupů. V roce 2024 byla provedena jedna zkouška obalových souborů. Inspektoři SÚJB provedli rovněž kontrolu dodržování předpisů ZOS, kontrolou nebyly shledány žádné závady.

V rámci provozu úložiště Richard byla zajišťována správa opuštěných zdrojů a radioaktivního odpadu v souladu s § 91 odst. 2 písm. b) a odst. 3) zákona č. 263/2016 Sb. SÚRAO se této povinnosti ujímá na základě oznámení SÚJB, že vlastník nebyl v zákonné lhůtě nalezen. Prostředky vynaložené na zpracování zachyceného odpadu do formy vhodné k uložení a jejich následné bezpečné uložení hradí MPO.

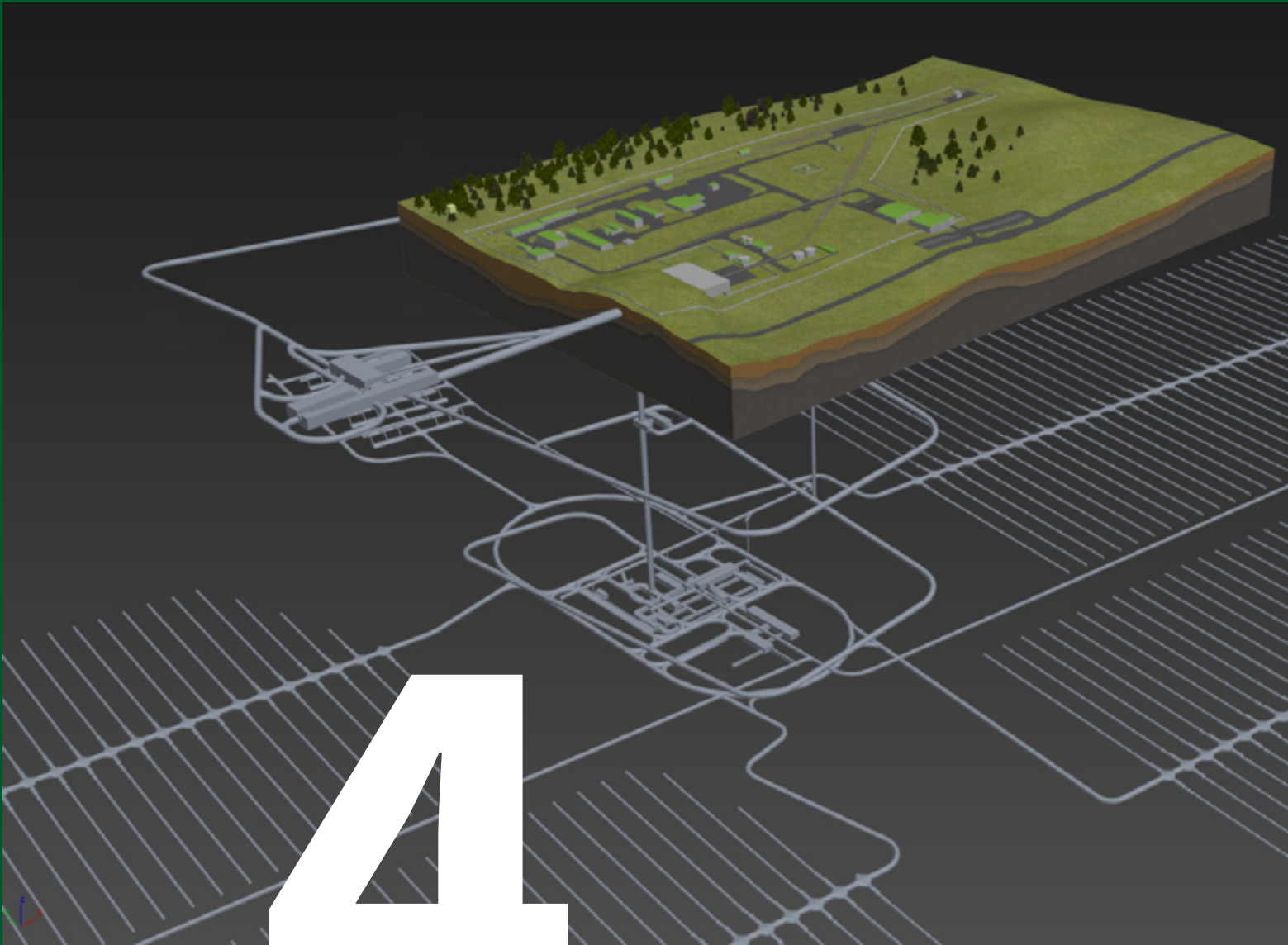
Základní informace o uložených RAO v roce 2024 jsou uvedeny v následujících tabulkách:

ÚRAO Richard | Provoz v roce 2024

Objem uloženého odpadu	m ³ / OS	73,6/ 336
Hmotnost přijatého odpadu	t	103,8
Počet jednotek odpadu přijatých do procesu ukládání	ks	38

ÚRAO Bratrství | Provoz v roce 2024

Objem uloženého odpadu	m ³ / OS	0 / 0
Hmotnost přijatého odpadu	t	0



4 | Příprava hlubinného úložiště

Hlubinné úložiště bude zařízení určené pro uložení odpadů, které nesplňují limity a podmínky provozovaných úložišť Richard, Bratrství a Dukovany. Předpokládaný termín jeho zprovoznění je rok 2050. V současné době probíhají práce na geologické charakterizaci a výběru finální a záložní lokality pro toto zařízení. Za tímto účelem SÚRAO v únoru 2023 podala žádosti na Ministerstvo životního prostředí o stanovení průzkumných území pro zvláštní zásah do zemské kůry (PÚ ZZZK) na 4 vybraných lokalitách – Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch. Stanovení proběhlo na konci roku 2024, nicméně některé obce ze všech 4 lokalit podaly proti těmto rozhodnutím rozklady.

Během roku 2024 byl dále plněn plán výzkumu a vývoje Správy. Hlavním cílem tohoto programu je do roku 2030 vybrat finální a záložní lokalitu, což obnáší zejména geologické charakterizace lokalit, hodnocení dlouhodobé bezpečnosti českého ukládacího konceptu v prostředí českého masivu, hodnocení vlivu hlubinného úložiště na životní prostředí a studie umístitelnosti hlubinného úložiště ve 4 lokalitách. V roce 2024 byl aktualizován Plán výzkumu a vývoje SÚRAO 2024–2028.



Výběr lokality hlubinného úložiště

Proces výběru lokality pro hlubinné úložiště v České republice probíhá již několik desetiletí. První vytipování potenciálně vhodných oblastí provedl Český geologický ústav v roce 1992. Po následném hodnocení podle tehdy platných kritérií bylo v roce 2002 určeno 11 lokalit ve třech typech hornin, přičemž Správa úložišť radioaktivních odpadů následně upřednostnila šest lokalit v krystalických horninách.

V následujících letech probíhaly další analýzy a v roce 2011 byla jako možná lokalita pro úložiště vymezena Kraví hora v oblasti bývalého uranového dolu Dolní Rožínka. S ohledem na požadavky Koncepce nakládání s radioaktivními odpady a vyhořelým jaderným palivem byly v roce 2014 zahájeny práce na vyhodnocení vhodnosti vybraných částí moldanubického masivu, zejména v širším okolí jaderných elektráren.

Na základě hodnocení technické proveditelnosti, dlouhodobé bezpečnosti a vlivu na životní prostředí bylo v roce 2020 rozhodnuto o zúžení výběru na čtyři prioritní lokality: Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch (ETE-jih). Ostatní lokality (Čertovka, Čihadlo, Na Skalném, Kraví hora a Magdaléna) byly ponechány jako záložní.

V roce 2024 byla připravena metodika výběru finální a záložní lokality hlubinného úložiště v ČR, která byla následně představena Poradnímu panelu expertů II, expertnímu poradnímu orgánu ředitele SÚRAO, dohlížejícímu na vědeckou správnost procesu výběru. Tato metodika vychází především z principu dlouhodobé bezpečnosti úložiště, která musí být prokázána až na období milionu let, což je klíčovým požadavkem bezpečnosti nejen české legislativy, ale i mezinárodních doporučení. Splňuje nejvyšší standardy hodnocení bezpečnosti, technické proveditelnosti a environmentální udržitelnosti. Přístup vychází z moderních mezinárodních postupů a reflektuje doporučení Mezinárodní agentury pro atomovou energii (IAEA). Metodiku vypracovali odborníci SÚRAO, kteří se dlouhodobě podílejí na vývoji výběrových kritérií pro hlubinná úložiště na globální úrovni a působí i jako konzultanti IAEA v této oblasti.

Výběr finální a záložní lokality probíhá v několika etapách. Každá etapa je založena na podrobném hodnocení podle stanovených kritérií a indikátorů, které vycházejí z české legislativy i mezinárodních doporučení Mezinárodní agentury pro atomovou energii (IAEA). Současná fáze je zaměřena na detailní geologickou charakterizaci vybraných lokalit, která zahrnuje geofyzikální měření, hluboké vrty a hydrogeologický monitoring. Dále probíhají analýzy environmentálních charakteristik a biologický screening.

Získaná data budou klíčová pro objektivní porovnání jednotlivých lokalit a následné doporučení finální a záložní lokality, což je nezbytné pro splnění požadavků evropské taxonomie a zajištění plánované výstavby hlubinného úložiště do roku 2050.

Výzkum inženýrských bariér

Koncept technického řešení HÚ včetně odhadu nákladů na výstavbu a provoz byl zpracován v Referenčním projektu HÚ a jeho aktualizaci. Jednou z důležitých inženýrských bariér je ukládací obalový soubor. Od roku 2013 probíhaly práce na projektu, jehož finálním výstupem v roce 2021 byl návrh materiálů a konstrukčního řešení ukládacího obalového souboru pro vyhořelé jaderné palivo včetně realizace vzorku. Program je nyní realizován ve formě přípravy bezpečnostního hodnocení konceptu ukládacího obalového souboru a realizace návazného programu VaV v této oblasti.

Problematika dalších inženýrských bariér, tj. výplňových a těsnicích materiálů ukládacích vrtů a chodeb, je řešena jak výzkumem v laboratoři, tak i v reálných horninových podmínkách. Klíčovým realizovaným projektem v této oblasti je projekt Výplně a ostatní inženýrské komponenty HÚ, který začal v roce 2021. Tento projekt je zaměřen na výběr finálních materiálů (výplní ukládacích vrtů a chodeb, zátek, výplní kaveren pro ostatní RAO v HÚ a ostatních inženýrských komponent) a podklady pro jejich bezpečnostní hodnocení. Cílem je primárně ověření stability českých bentonitů a stanovení jejich chování v podmínkách HÚ. V roce 2023 byl navržen kompletní systém inženýrských bariér v budoucím hlubinném úložišti, který bude následně podroben bezpečnostnímu hodnocení českého ukládacího konceptu v prostředí českého masivu. Toto hodnocení by mělo být dokončeno v roce 2026.

Mezi realizované projekty v oblasti ověření systému inženýrských bariér v současnosti patří Pilotní korozní experiment a Interakční experiment v PVP Bukov a jeho následný dismantling, Dismantling Mock-up Josef a EPSP zátka v podzemní laboratoři Josef, mezinárodní experiment HotBent a MaCoTe ve švýcarské podzemní laboratoři Grimsel, mezinárodní projekt EURAD 1 a navazující projekt EURAD 2 a projekty pod záštitou TAČR, kde je SÚRAO aplikačním garantem.

Projektové řešení

Hlubinné úložiště bude tvořeno dvěma samostatnými ukládacími celky – úložištěm vyhořelého jaderného paliva a úložištěm ostatních radioaktivních odpadů (RAO). První technické řešení bylo představeno v referenčním projektu hlubinného úložiště v roce 1999, následně aktualizováno v roce 2011, rozpracováno v lokalitních studiích v roce 2012 a dále ve studiích umístitelnosti na 9 lokalitách v roce 2020.

V roce 2022 byl zahájen projekt Výzkumná podpora pro projektové řešení hlubinného úložiště pro bezpečnostní hodnocení ukládacího konceptu, v jehož rámci byly v roce 2024 dokončeny studie ekonomických a sociodemografických přínosů a rizik hlubinného úložiště ve 4 vybraných lokalitách s ohledem na rozvoj dotčených regionů. Projekt se dále v roce 2024 zabýval aktualizací harmonogramu životního cyklu hlubinného úložiště v návaznosti na požadavky Taxonomie EU.

Projekt se nadále věnuje optimalizaci povrchových areálů hlubinného úložiště ve čtyřech lokalitách. V roce 2024 byla připravena jednotná metodika umístění povrchových areálů, která počítá se zapojením dotčených obcí. Tato metodika byla představena Poradnímu panelu expertů II, který měl možnost ji připomínkovat. V rámci projektu byly zpracovány a vyhodnoceny střety zájmů v jednotlivých lokalitách, přičemž v roce 2025 bude probíhat aplikace metodiky s cílem vymezit vhodná území pro umístění povrchového areálu ve čtyřech lokalitách.

Činnosti v oblasti hodnocení bezpečnosti HÚ

Bezpečnost hlubinného úložiště je klíčovým aspektem jeho přípravy, neboť úložiště musí zajistit spolehlivou izolaci radioaktivního odpadu na statisíce až milion let a zabránit jakémukoli nepřipustnému dopadu na lidské zdraví a životní prostředí. Dlouhodobá bezpečnost je proto hlavním kritériem výběru lokality i návrhu technického řešení, přičemž celý proces vychází z nejnovějších vědeckých poznatků a mezinárodních doporučení.

V souladu se Střednědobým plánem výzkumu a vývoje SÚRAO byl v roce 2020 ukončen šestiletý projekt Výzkumná podpora pro hodnocení bezpečnosti hlubinného úložiště. Projekt, zahájený v roce 2014, se zaměřil na interpretaci primárních dat získaných z geologické charakterizace lokalit a poskytl modely, analýzy a argumenty pro přípravu bezpečnostních rozborů, které jsou klíčové pro posouzení dlouhodobé bezpečnosti úložiště ve všech potenciálních lokalitách.

V roce 2021 na něj navázal projekt Výzkumná podpora pro bezpečnostní hodnocení technického řešení hlubinného úložiště, který pokračoval i v roce 2024 a dále se rozvíjí. Hlavním cílem tohoto projektu je hodnocení bezpečnosti stávajícího technického a bezpečnostního konceptu hlubinného úložiště, který je založen na ukládání vyhořelého jaderného paliva (VJP) v ocelovém ukládacím obalovém souboru (UOS), použití českého Ca-Mg bentonitu jako inženýrské bariéry a uložení v krystalinickém horninovém prostředí. Zvláštní pozornost je zde věnována také sekci ostatních radioaktivních odpadů.

V rámci projektu byly zpracovány FEP (Features, Events, and Processes) analýzy pro hlubinné úložiště a definovány scénáře vývoje úložiště. Současně se tým věnuje hodnocení dlouhodobé bezpečnosti bariér, především bentonitové výplně a ukládacího obalového souboru.

Plán činnosti do budoucna zahrnuje zahájení bezpečnostního hodnocení českého ukládacího systému – Safety Case 1, který bude představovat komplexní bezpečnostní analýzu českého hlubinného úložiště a poskytne podklad pro další etapy hodnocení a licenční procesy.

Tuzemské výzkumné, vývojové a demonstrační aktivity pro potřeby programu HÚ v podzemních laboratořích

Výzkumný program pro potřeby získání dat, argumentů a dalších vstupních podkladů pro ověření proveditelnosti HÚ na 4 vybraných lokalitách a pro potřeby průkazu jeho bezpečnosti probíhá jak v klasických laboratořích, tak i v podzemních laboratořích. Data pro potřeby vývoje HÚ nelze získat jiným způsobem než v podzemních laboratořích. Každý úspěšný program se opírá o experimenty a data získaná ve vlastních laboratořích.

SÚRAO získala metodické zkušenosti z participace na některých projektech v zahraničních podzemních laboratořích a postupným využíváním vlastních pracovišť v ČR. V minulosti byl využíván tunel Bedřichov, kde byl program podporovaný Správou již ukončen. Nadále probíhá podpora některých in-situ experimentů v podzemní laboratoři Josef, ale v současné době je největší část aktivit prováděná v Podzemním výzkumném pracovišti Bukov. Jedná se o vlastní podzemní laboratoř, která slouží Správě pro realizaci výzkumných, vývojových a demonstračních aktivit spojených s programem HÚ. Laboratoř se nachází v prostorách bývalého uranového dolu Rožná I a pro zajištění jejího provozu je využívána stávající infrastruktura dolu. Laboratorní prostory se nacházejí na 12. patře dolu poblíž jámy B-1 pod obcí Bukov, v hloubce okolo 500 m. Aktuálně také probíhá dokončení ražeb komplexu chodeb (PVP Bukov II), a to v blízkosti jam B-2 a R-7S na 12. patře.

Hlavní experimentální program probíhá od zprovoznění PVP Bukov I v roce 2017. Oblasti vlastního výzkumného programu byly definovány na základě strategických dokumentů Správy: Střednědobý plán výzkumu a vývoje pro potřeby umístění hlubinného úložiště v ČR 2015–2025 a Požadavky, indikátory vhodnosti a kritéria výběru lokalit pro umístění hlubinného úložiště, dále na základě legislativních požadavků (atomový zákon) a mezinárodních doporučení. Výzkumný program byl dále upřesňován v rámci plánu VaV Správy a plánu VaV pro PVP Bukov. V roce 2024 zde probíhaly činnosti na celkem osmi výzkumných projektech.

V prostorách laboratoře budou v nejbližších letech pokračovat výzkumné aktivity zaměřené na témata související s programem HÚ definovaná ve zmíněných dokumentech. Plán je plněn na základě těchto cílů a oblastí: 1. Stanovení přenositelnosti poznatků získaných z povrchových částí horninového prostředí PVP Bukov do hlubinných částí pro predikci vlastností lokalit v hloubce úložiště, 2. Ověření šíření teploty v úložišti od zdrojů simulujících vyhořelé jaderné palivo, 3. Ověření predikce transportu mobilních radionuklidů v izolační části úložiště, 4. Ověření vlastností materiálů ukládacích obalových souborů v reálných podmínkách horninového prostředí, 5. Ověření predikce THMC (termo-hydro-mechanicko-chemických) procesů v reálných podmínkách úložiště, 6. Ověření vlivu ražebních postupů na rozsah poškození horniny (oblast EDZ) a izolační schopnosti horniny.

V roce 2016 bylo Správě na základě usnesení vlády č. 50/2016, ze dne 25. ledna 2016, bodu IV, odstavce 1, kde je ministru průmyslu a obchodu uloženo zajistit plnění úkolů uvedených v kapitole 8 části III materiálu č.j.1617/15, mj. zadáno:

a) V rámci Výroční zprávy SÚRAO každoročně informovat vládu o zajištění financování výstavby na další období z příslušného operačního programu.

Prostředky z OPPIK nebyly v roce 2024 čerpány.

b) Zajistit ustanovení SÚRAO vlastníkem PVP a pověřit SÚRAO jeho řízením s odpovědností za naplňování cílů v souladu s příslušným zákonem a souvisejícími předpisy. V rámci Výroční zprávy SÚRAO každoročně informovat vládu o průběhu výstavby a provozu PVP.

V rámci ukončení těžebních aktivit v dole Rožná byla v režimu jednacího řízení bez uveřejnění mezi SÚRAO a DIAMO, s. p. v roce 2017 uzavřena smlouva k zajištění provozuschopnosti a běžné údržby PVP Bukov. Tato smlouva zajišťuje další fungování nezbytných částí dolu Rožná pro provoz PVP Bukov a řeší vztahy mezi vlastníkem PVP (SÚRAO) a provozovatelem dolu Rožná (DIAMO, s. p.). Smlouva byla uzavřena na období do 11/2019 a dodatkem prodloužena do roku 2020. V roce 2020 proběhlo intenzivní hodnocení dosavadního provozu PVP Bukov a jednání mezi SÚRAO a DIAMO. Výsledkem bylo uzavření smlouvy o provozu PVP Bukov do roku 2030 s možností prodloužení do roku 2035.

c) V rámci výroční zprávy SÚRAO informovat vládu o zajištění financování výstavby a provozu Podzemního výzkumného pracoviště v částech, u nichž nebude možné využít finanční prostředky příslušného operačního programu, z jaderného účtu vedeného u ČNB s tím, že bude zhodnocena účelnost a efektivita finančních prostředků poskytnutých v minulých letech a současně bude zdůvodněn objem finančních prostředků požadovaných (plánovaných) na další období.

V roce 2024 byly na základě dlouhodobých smluv veškeré stavební a výzkumné aktivity financovány z jaderného účtu. Na rozšíření PVP Bukov bylo v roce 2024 vynaloženo celkem 29,8 mil. Kč (zahrnuje přípravné práce i samotnou ražbu/výstavbu a související technické práce) a na provoz 182,6 mil. Kč. V rámci vlastních výzkumných projektů jsou závěry vědeckých činností zakázek plně kompatibilní s požadavky střednědobého plánu výzkumu a vývoje.

Mezinárodní spolupráce

Mezinárodní instituce jsou koordinátorem řady akcí v oblasti nakládání s radioaktivním odpadem, jsou iniciátorem legislativních a regulačních aktivit a v neposlední řadě vytvářejí prostor pro setkávání odborníků a vzájemnou výměnu informací. SÚRAO je aktivní v mezinárodní oblasti a její aktivity lze rozdělit do třech kategorií.

V prvním případě jde o činnosti v mezinárodních organizacích např. v Mezinárodní agentuře pro atomovou energii nebo v Agentuře pro jadernou energetiku OECD za účasti mimoevropských zemí, jako je USA, Kanada, Japonsko, Jižní Korea, Čína či Švýcarsko. SÚRAO participuje na činnos-

ti organizace Crystalline Club pod NEA/OECD. Tato pracovní skupina sdružuje více než 30 expertů ze 6 zemí, které uvažují krystalinické horniny jako potenciální hostitelské prostředí. Významná je účast také v technologické platformě IGD-TP (Implementing Geological Disposal – Technology Platform), která identifikovala strategické prioritní oblasti pro výzkum a vývoj v dalším období s vizí implementace prvního hlubinného úložiště v EU do roku 2025 (Švédsko, Finsko, Francie). SÚRAO má přímé a aktivní zastoupení v Executive Group IGD-TP, od roku 2025 předsedá této skupině po dobu 2 let.

V další skupině je spolupráce na mezinárodních projektech, které jsou jak pod hlavičkou (a tím i finanční podporou) Evropské komise, tak jde i o mezinárodní konsorcia založená za účelem řešení určité problematiky. Tyto projekty jsou většinou výzkumného či vývojového charakteru. Jedním z nejdůležitějších a nejrozsáhlejších projektů je EU projekt EURAD, ve kterém spolupracuje více jak 100 organizací. Projekt byl realizován v letech 2019–2024. Následně byl zahájen navazující projekt EURAD 2. V rámci EURAD 2 jsou řešena všechna aktuální témata spojená s problematikou ukládání radioaktivního odpadu. Evropská komise přikládá projektu mimořádný význam. Z tohoto hlediska je účast organizací z ČR nanejvýš žádoucí. SÚRAO je aktivním účastníkem a zároveň koordinátorem třetích stran (ČVUT v Praze, Univerzita Karlova, ÚJV Řež, a. s., Ústav Geoniky AV ČR, v. v. i., VŠCHT a Technická univerzita v Liberci).

Velmi hodnotné výsledky je také možno získat společnými experimenty v zahraničních podzemních laboratořích (například v laboratoři Grimsel ve Švýcarsku). Jejich hlavním cílem je porozumět procesům, které budou probíhat v hlubinném úložišti umístěném v krystalinických horninách, a získat data pro bezpečnostní rozbory. Jde zejména o dlouhodobý experiment zaměřený na zpomalení transportu radionuklidů jejich difúzí z puklin do matrice krystalinických hornin (experiment LTD podle anglického názvu Long Term Diffusion). Ve světě jde o ojedinělý experiment prováděný s radionuklidy v přírodním prostředí. Dalším významným experimentem v laboratoři Grimsel je Hotbent. V rámci tohoto projektu byla ověřena výstavba bentonitové bariéry v reálném měřítku HÚ a výroba komponent z českého bentonitu (v průmyslovém měřítku). Hlavním přínosem je však zhodnocení chování českého bentonitu v reálném horninovém prostředí a ověření korozních vlastností materiálu českého ukládacího obalového souboru v reálných podmínkách, tyto výsledky lze očekávat až po rozebrání experimentu (po roce 2025).

SÚRAO je aktivní v mnoha dalších mezinárodních projektech jako je např.: TDB 6 (Thermochemical Database Project), SKB Task Force EBS, SKB Task Force GWFTS, DECOVALEX 2027 a CIM.

Poslední kategorie je zaměřena na bilaterální spolupráci, při které SÚRAO sdílí své know-how s ostatními evropskými a světovými organizacemi působícími v oblasti nakládání s RAO (Waste Management Organisations, WMO) pomocí memorand o spolupráci.

Jedním z příkladů takové spolupráce je smlouva s finským konsorciem Posiva Oy se Saanio & Riekkola Oy. Cílem této spolupráce je posílení řídicí struktury projektu přípravy HÚ v ČR, s maxi-

málním zapojením zahraničních zkušeností do tohoto projektu, včetně zajištění vazeb a požadavků na související výzkumné a vývojové práce, a příprava technických řešení k prokázání proveditelnosti a bezpečnosti HÚ v podmínkách uvažovaných lokalit v ČR. Dále byla uzavřena memoranda o porozumění s mnoha dalšími organizacemi obdobného typu jako SÚRAO a je sdílena nejlepší praxe v příslušných tématech mezi oběma partnery. V roce 2024 bylo uzavřeno také memorandum o spolupráci s korejským partnerem KORAD.

5



5 | Komunikace s veřejností

Dlouhodobým cílem Správy je zvyšování všeobecného povědomí o existenci radioaktivního odpadu a o způsobech jejich bezpečného ukládání v ČR i v zahraničí. Dostupnost informací o radioaktivním odpadu a nakládání s ním je prvním předpokladem pro diskusi všech zainteresovaných stran o způsobu konečného zneškodnění radioaktivního odpadu a vyhořelého jaderného paliva v České republice.

Komunikační aktivity Správy úložišť se v roce 2024 opět soustředily na zvyšování informovanosti o existenci a vzniku radioaktivních odpadů v České republice a jejich bezpečném ukládání. Zvláštní důraz byl kladen také na aktuální témata, jako bylo stanovení průzkumných území pro zvláštní zásah do zemské kůry.

V okolí provozovaných úložišť Richard u Litoměřic, Bratrství u Jáchymova a Dukovany se komunikace týkala především poskytování informací o jejich bezpečném provozu prostřednictvím Občanských kontrolních komisí (Richard, Bratrství) a Občanské bezpečnostní komise (Dukovany). Členové OKK byli také pozváni na odbornou exkurzi do švýcarské podzemní laboratoře Grimsel Test Site.

V roce 2024 si SÚRAO připomněla 60. výročí bezpečného provozu ÚRAO Richard a 50. výročí ÚRAO Bratrství. V této souvislosti proběhla řada akcí, mj. expozice informačního střediska v Jáchymově prošla rekonstrukcí a byla slavnostně otevřena za velkého zájmu škol z okolí, veřejnosti i médií. Na ÚRAO Richard úspěšně proběhl další ročník Dne otevřených dveří a byl slavnostně odhalen památník vězňů nacistické diktatury, čímž SÚRAO jako státní organizace vyjádřila úctu lidem, kteří svou otrockou prací vybudovali prostory, jež stát už po mnoho let využívá.

Komunikace s veřejností, v souvislosti s přípravou hlubinného úložiště, se v roce 2024 soustředila zejména na stanovení průzkumných území a s nimi souvisejícími připravovanými průzkumnými a výzkumnými pracemi. Tématem se zabýval také zpravodaj Zprávy ze Správy.

Na všech čtyřech lokalitách byl podrobně představen projekt hydrogeologického, hydrologického a hydrochemického monitoringu včetně jeho zhotovitele; obce byly již od počátku informovány o vypsaní veřejné soutěže a byla jim také představena možnost využít v případě zájmu výsledky monitoringu ve prospěch obce. Zástupci dotčených obcí měli možnost podílet se na přípravě socioekonomických studií, její zpracovatelé vypořádali více než 100 připomínek ze strany měst a obcí.

Starosty dotčených obcí na společných schůzkách, ale i písemnou formou, pravidelně SÚRAO informuje o aktuálním dění v souvislosti s přípravou HÚ. V roce 2024 zahájil svou činnost Poradní panel expertů II, který bude na proces výběru finální a záložní lokality dohlížet. Mezi jeho deseti členy jsou zástupci několika odborných institucí, univerzit i tři členové nominovaní veřejností. Jako pozorovatelé se pak jednání účastní Státní úřad pro jadernou bezpečnost a nominovaní zástupci z lokalit.

Na lokalitě Janoch proběhla dvě jednání Lokální pracovní skupiny, kde byla řešena aktuální témata a představena možnost zapojení obcí do přípravy povrchového areálu. Lokalita Březový potok o jednání v roce 2024 neprojevila zájem. Zástupci SÚRAO se zúčastnili jednání Komunikační platformy Kraje Vysočina, jejímž zřizovatelem byl kraj.

Proběhl sedmý ročník Letní školy SÚRAO. Akce je určena studentům vysokých škol. Ze strany studentů byl opět dvakrát větší zájem, než byla možná kapacita. Akce se tentokrát zaměřila na průřez problematikou, kterou SÚRAO řeší.

SÚRAO opět vydala vlastní noviny „Zprávy ze Správy“. Zpravodaj je distribuován přímo do schránek obyvatel ve všech vytipovaných lokalitách pro HÚ, na obecní úřady obcí v těchto lokalitách. Zpravodaj je doručován také vybraným institucím a v elektronické podobě mnoha dalším zájemcům. První číslo se podrobně věnovalo povrchovým areálům, druhé pak stanovení průzkumných území (viz výše).

Jedním z cílů SÚRAO je poskytovat všem zájemcům maximum informací o radioaktivních odpadech a nakládání s nimi. SÚRAO proto využívá všech možných komunikačních kanálů – od vydávání vlastních novin, přes provoz webu a profilů na sociálních sítích až po provozování informačních středisek. SÚRAO také pravidelně pořádá přednášky pro základní a střední školy, aby i nejmladší generace měly povědomí o této problematice. SÚRAO také prezentuje tuto problematiku v médiích a seznamuje s ní tak širokou veřejnost. V roce 2024 se zájem médií soustředil především na výročí úložišť Richard a Bratrství, práce týkající se hydromonitoringu a problematiku stanovení průzkumných území pro zvláštní zásah do zemské kůry.

SÚRAO má povinnost také poskytovat informace veřejnosti dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím. V roce 2024 zaznamenala SÚRAO 3 žádosti o poskytnutí informací ve smyslu tohoto zákona.

Poskytování informací veřejnosti podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím v roce 2024:

Počet podaných žádostí o informace podle zákona č. 106/1999 Sb.	3
Počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
Počet podaných odvolání proti rozhodnutí	1
Výsledky řízení o sankcích za nedodržování tohoto zákona	-
Počet stížností podaných podle § 16a, důvody jejich podání a stručný popis způsobu jejich vyřízení: – Stížnosti na způsob vyřízení žádosti o informaci. – Odesláno na Úřad pro ochranu osobních údajů.	0
Další informace týkající se uplatňování zákona č. 106/1999 Sb.	-

Poskytování informací podle zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí v roce 2024:

Počet podaných žádostí o informace podle zákona č. 123/1998 Sb.	0
Počet podaných odvolání proti rozhodnutí	0
Výsledky řízení o sankcích za nedodržování tohoto zákona	0
Další informace týkající se uplatňování zákona č. 123/1998 Sb.	-

6



6 | Správní, odborně-technické, právní a administrativní činnosti

Kromě činností uvedených v předchozích kapitolách, zajišťuje SÚRAO i řadu dalších činností souvisejících s předmětem její činnosti, či prováděných na základě požadavků příslušných obecně závazných předpisů.

Povolovací řízení a radiační ochrana

Hlavním cílem činností souvisejících s povolovacím řízením a splněním podmínek radiační ochrany je zajistit provoz úložišť a nakládání s radioaktivním odpadem ve smyslu naplnění požadavků zákona č. 263/2016 Sb. (atomový zákon) a souvisejících předpisů; změny v dokumentaci se týkají především vyhlášky 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, a také vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.

Provozní povolení pro provozovaná úložiště Richard, Bratrství a Dukovany je třeba v roce 2026 obnovit prostřednictvím periodického hodnocení. V současné době probíhá příprava dokumentace pro vydání příslušných povolení. Další dokumentace popisující expoziční situace byla přizpůsobena nové legislativě do konce roku 2017 a programy systému řízení a ostatní dokumentace byla harmonizována do konce roku 2019. Dokumentace určená ke schválení podle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, byla schválena SÚJB. SÚRAO byla v roce 2024 držitelem celkem 11 povolení k činnostem podle § 9 atomového zákona.

Základním dokumentem prokazujícím bezpečnost úložišť ve vztahu k pracovníkům, obyvatelstvu a životnímu prostředí je bezpečnostní zpráva. Její rozsah je dán metodickým návodem SÚJB, který vychází z doporučení Mezinárodní agentury pro atomovou energii ve Vídni. Hodnocení radiační zátěže pracovníků, obyvatelstva a životního prostředí se provádí pravidelně ověřovanými postupy, i v rámci mezinárodních programů. V bezpečnostních rozborech se používají standardizované výpočetní nástroje a počítačové programy.

Požadovaná úroveň radiační ochrany pracovníků, obyvatelstva a okolí je zajištěna splněním limitů a podmínek bezpečného provozu, resp. nakládání s RAO, odvozených z výsledků bezpečnostních rozborů a schválených SÚJB.

Činnosti radiační ochrany jsou součástí systému ochrany osob a životního prostředí před nežádoucími účinky ionizujícího záření – jejich hlavní motivací je zabránit nedovolenému úniku radionuklidů do životního prostředí a zabránit vzniku radiační mimořádné události. Tento cíl je dosažen

systémem technických a organizačních opatření a jejich důsledným dodržováním a kontrolou. Maximální výše přijatelného rizika odpovídá limitům a ostatním omezením dávek, stanoveným ve vyhlášce č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně.

Požadavky radiační ochrany v souladu s vyhláškou č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje byly sledovány v průběhu provozního monitorování pro všechna provozovaná úložiště i u uzavřeného úložiště Hostim. Byla zajišťována osobní dozimetrie radiačních pracovníků Správy, ověřována odborná a zdravotní způsobilost pracovníků kategorie A, prováděna evidence dávek pracovníků a evidence zdrojů ionizujícího záření v majetku Správy. V roce 2024 nedošlo ke zjištění žádných skutečností důležitých z hlediska radiační ochrany. Byla zajišťována součinnost s dodavateli při radiačních činnostech na pracovištích Správy v rámci školení radiační ochrany a zvládání radiační mimořádné události a v rámci pravidelných kontrol dodržování požadavků radiační ochrany na pracovištích.

V rámci naplňování cílů radiační ochrany byla průběžně zajišťována součinnost se SÚJB při kontrolách na pracovištích a plnění požadavků kontrol SÚJB v oblasti dodržování limitů a podmínek bezpečného provozu úložišť a nakládání s RAO i v oblasti radiační ochrany. Rovněž byly naplňovány požadavky zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, a souvisejících prováděcích právních předpisů.

V roce 2024 nedošlo na žádném pracovišti Správy k žádné radiační mimořádné události.

Vedení evidence převzatého radioaktivního odpadu a jaderných materiálů

SÚRAO zajišťuje vedení evidence převzatého radioaktivního odpadu a jeho původců, jak stanoví zákon č. 263/2016 Sb. Evidence převzatých RAO je vedena v listinné i elektronické podobě. SÚRAO je držitelem povolení SÚJB k nakládání s jadernými materiály. Evidence jaderných materiálů byla vedena v souladu s vyhláškou SÚJB č. 374/2016 Sb., o evidenci a kontrole jaderných materiálů a oznamování údajů o nich a dalšími předpisy Evropských společenství. Jaderné materiály jsou skladovány v úložišti Richard a prostory, v nichž se nacházejí, jsou vybaveny odpovídající úrovní fyzické ochrany ve smyslu vyhlášky SÚJB č. 361/2016 Sb. SÚRAO pravidelně jednou měsíčně podává hlášení o stavu skladovaných jaderných materiálů Evropské komisi s kopií SÚJB. V roce 2024 se konaly dvě inspekce spojené s fyzickou inventurou jaderných materiálů za účasti zástupců SÚJB, EC a MAAE na ÚRAO Richard a jedna inspekce na ÚRAO Bratrství.

Správa poplatků na jaderný účet

Správa poplatků na jaderný účet se řídila v roce 2024 § 118-135 atomového zákona a nařízením vlády č. 35/2017 Sb., kterým se stanoví sazba jednorázového poplatku za ukládání radioaktivních odpadů a výše příspěvků obcím a pravidla jejich poskytování a zákonem č. 280/2009 Sb., daňový řád.

Pravidelný poplatek od původců RAO z jaderných a výzkumných reaktorů

V souladu s ustanovením § 122 atomového zákona uhradila společnost ČEZ, a. s., za účetní období 2024 částku ve výši 1 633 243 tis. Kč a organizace Centrum výzkumu Řež, s. r. o., částku ve výši 1 263 tis. Kč. Poplatek byl splácen v pravidelných měsíčních splátkách přímo na jaderný účet.

Poplatek od ostatních původců RAO

Ostatní původci platili poplatek jednorázově po převzetí RAO. Na základě uzavřené smlouvy s původcem o přebírání radioaktivního odpadu a potvrzeného průvodního listu o jejich převzetí byly vystaveny platební výměry poplatků. Výnosy z této činnosti za rok 2024 činily 14 758 tis. Kč. Jednorázové poplatky byly uhrazeny v souladu s platebními výměry.

Majetek jaderného účtu, k datu 31. 12. 2024, činil 43,57 mld. Kč v peněžních prostředcích a jmenovité hodnotě státních dluhopisů. Volné prostředky jaderného účtu byly MF v souladu s § 116 atomového zákona investovány na finančním trhu.

Ověřování odhadu nákladů na vyřazování z provozu pracovišť III. a IV. kategorie

SÚRAO provedla v roce 2024, v souladu s Přílohou č. 1 odst. 2. písm. b) bod 11. zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon a podle ustanovení § 13 odst. (4) vyhlášky SÚJB 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 a s přihlédnutím k § 3 vyhlášky MPO č. 250/2020 Sb. v platném znění, celkem 13 ověření odhadu nákladů na vyřazování pracovišť III. kategorie u 11 držitelů povolení k provozu těchto pracovišť. Dále bylo provedeno 5 ověření odhadu nákladů na vyřazování z provozu u 2 provozovatelů pracovišť IV. kategorie.

Ověření odhadu bylo prováděno na základě předložených podkladů jednotlivých držitelů povolení, zejména Plánu na vyřazování z provozu pracovišť.

Kontrola rezervy držitelů povolení na vyřazování jejich zařízení z provozu

Kontrola tvorby rezerv na vyřazování je jedním z úkolů SÚRAO stanovených zákonem č. 263/2016 Sb., atomový zákon. V souladu s § 113, odst. 4, písm. g) atomového zákona provádí SÚRAO kontrolu tvorby rezerv na vyřazování zařízení z provozu u držitelů povolení, kteří jsou povinni pro zajištění vyřazování vytvářet rezervu.

Výchozí předpoklady pro zahájení kontroly:

- na organizaci se vztahuje povinnost tvorby rezervy dle novely atomového zákona č. 263/2016 Sb.,
- ověřený odhad nákladů na vyřazování > 300 tis. Kč,
- organizaci bylo vydáno Ověření odhadu nákladů na vyřazování,
- příslušná organizace je držitelem povolení SÚJB a má schválen plán vyřazování z provozu pro dané pracoviště.

Kontrola tvorby rezerv navázala na kontrolní proces v předcházejících obdobích, týkala se 11 organizací a celkem 35 pracovišť. Ze strany kontrolovaných organizací byla poskytnuta potřebná součinnost, v rámci kontroly nebyly zjištěny žádné závažné nedostatky. O provedené kontrole byl pro každého držitele povolení vyhotoven protokol, komplexní zpráva o provedených kontrolách byla v souladu se Statutem SÚRAO předložena SÚJB.

Vnitřní kontrolní systém

Vnitřní kontrolní systém byl zaveden podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, a prováděcí vyhlášky č. 416/2004 Sb. Struktura vnitřního kontrolního systému respektuje specifický předmět činnosti Správy, strukturu organizace ve vztahu k zajišťovaným činnostem a schválený počet systemizovaných pracovních míst.

Vnitřní kontrolní systém zahrnuje kontrolu vykonávanou po řídicí linii zajišťovanou organizačními opatřeními a odpovědnými vedoucími zaměstnanci, tzv. řídicí kontrola, a kontrolu zajišťovanou pověřeným zaměstnancem organizačně odděleným od řídicích a výkonných struktur – interní audit.

K zajištění vnitřního kontrolního systému má SÚRAO zpracovanou směrnici S.28 Vnitřní kontrolní systém, ve které jsou definovány základní postupy provádění řídicí kontroly. Integrovaný systém řízení je definován formou základních řídicích předpisů, přičemž vrcholovými dokumenty jsou Politika systému řízení a bezpečnosti a Popis systému řízení Správy. Navazujícími řídicími dokumenty jsou Organizační řád, Pracovní řád, Rozhodnutí ředitele Pověření k výkonu funkce podle zákona o finanční kontrole. Tyto dokumenty vymezují působnost jednotlivých oddělení, stanovují odpovědnosti a pravomoci vedoucích a výkonných zaměstnanců, určují hlavní zásady a postupy kontroly vykonávané po řídicí linii vedoucími zaměstnanci. Na tyto dokumenty navazuje řada vnitřních pracovních postupů, které konkretizují pracovní činnosti v dílčích oblastech a doplňují proces řídicí kontroly.

Oblast ekonomického řízení je popsána v předpisech Příprava plánu a rozpočtu, Řízení zakázek, Hospodaření s majetkem, Hospodaření s rozpočtovými prostředky a oběh dokladů, Zpracování účetnictví.

Nedílnou součástí systému řízení je stanovení pravidel pro vedení dokumentace ve Spisovém řádu včetně Spisového a skartačního plánu.

Další řídicí dokumenty stanovují požadavky na způsob realizace základních procesů při nakládání s radioaktivním odpadem a provozem úložišť z hlediska zajišťování a zvyšování úrovně jaderné bezpečnosti, radiační ochrany, technické bezpečnosti, monitorování radiační situace, zvládnutí radiační mimořádné události a zabezpečení, integrovaného systému řízení a ochrany životního prostředí a způsob jejich naplňování. Tyto základní požadavky vycházejí z ustanovení atomového zákona a navazujících vyhlášek.

Interní audit

Interní audit v SÚRAO byl zřízen podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě. Útvar interního auditu je v souladu se zákonem přímo podřízen řediteli SÚRAO, v současné době představuje 1 systemizované pracovní místo. Činnost interního auditu je vykonávána v souladu s vyhláškou č. 416/2004 Sb., kterou se provádí zákon o finanční kontrole, respektuje Mezinárodní rámec profesní praxe interního auditu a Mezinárodní standardy pro profesní praxi interního auditu. Činnost interního auditu probíhala v souladu se schváleným ročním plánem, manuálem interního auditu a podle postupů uvedených v interním dokumentu útvaru program pro zabezpečení a zvyšování kvality interního auditu.

Plán činnosti interního auditu pro rok 2024 byl sestaven s ohledem na personální obsazení a zajišťovaný rozsah činnosti. V roce 2024 byly realizovány v souladu s plánem dva interní audity, audit účinnosti organizačního řádu a audit plnění opatření z kontroly NBÚ. Na základě navržených doporučení uvedených ve zprávách o provedených auditech byla stanovena jednotlivá opatření s uvedením zodpovědné osoby a termínu plnění.

Činnost útvaru interního auditu zahrnuje kromě agendy interního auditu také kontrolu tvorby rezerv na vyřazování podle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, agendu interního protikorupčního programu včetně agendy ochrany osob, které oznamují porušení práva Evropské unie (tzv. whistleblowing).

Plnění interního protikorupčního programu a ochrana oznamovatelů

V návaznosti na úkoly stanovené v Rámcovém rezortním protikorupčním programu byl zpracován a vydán vnitřní předpis Interní protikorupční program, v aktuálním znění byl zveřejněn na internetových stránkách SÚRAO. Úkoly stanovené v Akčním plánu boje s korupcí, tj. zveřejňování poradců a poradních orgánů, zveřejňování prodeje a pronájmu majetku státu a profesní životopisy vedoucích zaměstnanců od stanovené úrovně řízení a kontakty na vedoucí zaměstnance, byly průběžně plněny. Výchozím předpokladem pro vytváření protikorupčního prostředí v SÚRAO je dodržování

legislativy, vnitřních předpisů, dodržování etických zásad při výkonu práce, vyloučení střetu zájmů a možné podjatosti.

V roce 2019 byla na úrovni Evropské unie přijata Směrnice Evropského Parlamentu a Rady (EU) 2019/1937 ze dne 23. října 2019 o ochraně osob, které oznamují porušení práva Unie. Podle této Směrnice má být zaručena účinná a komplexní ochrana oznamovatelů, tj. osob, které oznámí protiprávní jednání. Hlavním cílem ochrany oznamovatelů je umožnit odhalování protiprávního jednání odehrávajícího se na pracovišti nebo při výkonu pracovní (či jiné obdobné) činnosti. K plnění uvedeného úkolu v SÚRAO byl zpracován a vydán metodický pokyn. V červnu 2023 byl schválen zákon č. 171/2023 Sb., o ochraně oznamovatelů, který nabyl účinnosti 1. 8. 2023. V návaznosti na tento zákon byl aktualizován vnitřní metodický pokyn a informace k zákonu byly zveřejněny na internetových stránkách SÚRAO. V roce 2024 SÚRAO neobdržela žádné oznámení o podezření ze spáchání protiprávního jednání ve smyslu zákona o ochraně oznamovatelů, které by muselo být prošetřováno.

Integrovaný systém řízení

K zajišťování hlavních, řídicích a podpůrných procesů a činností má SÚRAO zaveden a dokumentován Integrovaný systém řízení, který zohledňuje závazky Politiky systému řízení a bezpečnosti Správy. Politika systému řízení a bezpečnosti se vztahuje na položky, procesy a činnosti, vztahy a zaměstnance Správy a je také smluvně uplatňována u dodavatelů, jejichž produkty nebo služby ovlivňují bezpečnost. Zavedený Integrovaný systém řízení je průběžně udržován a zlepšován. Integrovaný systém řízení Správy je sestaven tak, aby zajišťování procesů a činností a jejich změn bylo prováděno řízeným a přezkoumatelným způsobem.

Nejvyšší prioritou systému řízení Správy je zaměření na jadernou bezpečnost, radiační ochranu, technickou bezpečnost, monitorování radiační situace, zvládání radiační mimořádné události, zabezpečení a zajištění kvality souvisejících výstupů z procesů a činností, podle atomového zákona č. 263/2016 Sb.

Požadavky Integrovaného systému řízení jsou aplikovány odstupňovaným přístupem podle významnosti jednotlivých procesů a činností. Tedy nasazením přiměřených finančních a personálních zdrojů podle velikosti rizika spojeného se selháním produktu nebo s nesprávně vykonanou činností. Hlavními činnostmi jsou:

- nakládání s RAO na třech provozovaných ÚRAO,
- provoz jaderných zařízení ÚRAO Richard a ÚRAO Dukovany,
- provoz pracovišť IV. kategorie na třech provozovaných ÚRAO,

→ nakládání s jaderným materiálem na ÚRAO Richard, pro které je SÚRAO držitelem příslušných povolení podle § 9 atomového zákona č. 263/2016 Sb.

Pro všechna provozovaná úložiště RAO, kde se nakládá s radioaktivním odpadem, jsou platné Programy systému řízení. Tyto PSŘ popisují systém řízení držitele povolení, dotčené procesy a činnosti, včetně definování odpovědností držitele povolení a jeho dodavatelů. PSŘ k popisu systému podle vyhlášky č. 408/2016 Sb. využívají výše uvedeného souboru řídicích dokumentů. V souladu s vyhláškou č. 408/2016 Sb. bylo provedeno hodnocení účinnosti integrovaného systému řízení SÚRAO za předchozí kalendářní rok.

Báňská bezpečnost

Provoz podzemních úložišť radioaktivního odpadu Bratrství a Richard je povolen na základě rozhodnutí o zvláštním zásahu do zemské kůry, vydaného podle horního zákona, a dalších rozhodnutí podle zákona o hornické činnosti.

V průběhu roku 2024 na podzemních úložištích radioaktivního odpadu Richard a Bratrství probíhal provoz v souladu s příslušnými legislativními předpisy a povoleními ČBÚ a SÚJB, interními provozními předpisy a limity a podmínkami.

Každoročně, a i v průběhu roku 2024 proběhla v rámci koordinace bezpečnosti práce havarijní cvičení na ÚRAO Richard a na ÚRAO Bratrství v součinnosti se ZBZS Libušín a v souladu s havarijními plány vydanými závodním dolu. Výsledky provedených cvičení a prověrek prokázaly, že podzemní díla jsou provozována v souladu s báňskou legislativou, že jsou dodržována veškerá opatření a rozhodnutí pro bezpečný provoz úložišť.

V roce 2024 rovněž proběhla jedna kontrola dodržování báňských předpisů na ÚRAO Richard za účasti inspektorů Obvodního báňského úřadu v Mostě.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a požární ochrana

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou součástí Integrovaného systému řízení a pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení. Ti jsou pravidelně školeni odborně způsobilými osobami. Cílem je bezpečný provoz bez negativního vlivu na zdraví a bezpečnost zaměstnanců v souladu s příslušnou legislativou a vnitřními předpisy.

Průběžně byla zajišťována vstupní a pravidelná školení zaměstnanců v BOZP a PO ve stanovených intervalech.

Pro jednotlivá pracoviště Správy jsou zpracovány požární řady, které upravují základní zásady zabezpečení požární ochrany. Činnost zaměstnanců, popřípadě dalších osob, při vzniku požáru je

vymezena v požární poplachové směrnici, která je přístupná každé osobě na pracovišti. Na úložištích Richard a Bratrství je zřízena funkce preventisty požární ochrany.

Provedeny byly komplexní prověrky BOZP a preventivní prohlídky PO na všech pracovištích. Průběžně probíhala revizní a kontrolní činnost pracovišť, na důlních pracovištích v součinnosti s báňskými složkami.

V roce 2024 nedošlo na žádném z pracovišť Správy k pracovním úrazům, mimořádným událostem, ani k odchylkám od požadavků stanovených obecně závaznými předpisy na bezpečnost práce a požární ochranu. Na pracovišti Dukovany probíhá postupné přebírání některých činností spojených s BOZP a PO od společnosti ČEZ, která je dosud zajišťovala v rámci celého areálu elektrárny.

Zajištění provozu informačních a komunikačních technologií

Základním cílem činností v oblasti ICT bylo zajistit spolehlivý a bezpečný provoz všech systémů nezbytných pro efektivní provoz Správy. Pozornost byla věnována implementaci opatření dle zákona o kybernetické bezpečnosti s cílem zvýšit fyzickou, logickou, komunikační, organizační a personální bezpečnost. Prioritou Správy je zachování integrity, důvěrnosti a dostupnosti dat. V rámci plánovaných cyklů byla obměněna část infrastruktury a uživatelských koncových zařízení.

V oblasti správy dat pokračovala spolupráce s OECD na projektu IDKM NEA, který si klade za cíl připravit obecná doporučení a postupy, které sjednotí postup správy dat, informací a znalostí o procesu uchovávání radioaktivního odpadu a jejich umístění do hlubinných úložišť.

Personální, materiální a technické zabezpečení

V roce 2024 měla SÚRAO 73 systemizovaných pracovních míst. SÚRAO dle potřeby uzavírá k zajištění některých prací, jednorázových úkolů či výpomocí dohody o pracovní činnosti a dohody o provedení práce. Zaměstnanci Správy byli průběžně školeni v souladu s obecně závaznými předpisy, a to v oblasti povinné odborné přípravy, další odborné přípravy k udržování a prohlubování kvalifikace a jazykové přípravy.

SÚRAO měla v souladu s vyhláškou č. 114/2002 Sb. zřízen fond kulturních a sociálních potřeb. Z prostředků fondu poskytuje svým zaměstnancům příspěvek na stravování, příspěvek na penzijní připojištění a příspěvek na kulturní a sportovní akce.

Od konce roku 2000 sídlí SÚRAO v rekonstruovaných prostorách v rozsahu jednoho patra, části přízemí a suterénu v budově Ministerstva vnitra v Dlážděné ulici v Praze 1 č. p. 1004/6 a od února 2019 v budově Na Florenci 7 a 9. Pro zajištění své činnosti je SÚRAO v potřebném rozsahu vybavena kancelářskou technikou i dopravními prostředky.



7 | Hospodaření SÚRAO

Činnosti SÚRAO jsou financovány zejména z prostředků jaderného účtu a dále z prostředků státního rozpočtu podle § 113 odst. 6 atomového zákona na nakládání s RAO uloženým před 1. červencem 1997, který představuje starou radiační zátěž.

SÚRAO vykonává právo hospodaření s majetkem státu a účtuje o něm ve svém účetnictví podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, dále dle vyhlášky č. 410/2009 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb. a dle zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech. Rozpočet Správy byl sestaven dle rozpočtové skladby stanovené vyhláškou MF č. 412/2021 Sb. ve znění pozdějších novel.

SÚRAO netvoří rezervy a odvádí veškeré příjmy za služby poskytované původcům radioaktivního odpadu na jaderný účet.

Čerpání rozpočtu v roce 2024

Pol.	Popis (v tis. Kč)	Schválený rozpočet	Rozpočet po změnách	Skutečnost	Plnění (%)
5	Běžné výdaje	480 090	480 090	334 277	69,6
6	Kapitálové výdaje	434 967	434 967	190 473	43,8
	Výdaje celkem:	915 057	915 057	524 750	57,4

Výdajová část rozpočtu je rozdělena na běžné výdaje a kapitálové výdaje. Do běžných výdajů jsou kromě položek uvedených v závazných ukazatelích zahrnuty výdaje na nákupy a služby spojené s provozem úložišť a PVP Bukov, výdaje na externí konzultační, poradenské a komunikační služby, příspěvky obcím a výdaje na administrativní a správní činnosti. Kapitálové výdaje obsahují zejména výdaje na program vývoje HÚ včetně výzkumných a vývojových prací, výdaje na rekonstrukce na úložištích a výdaje na další dílčí investiční nákupy. V oblasti běžných výdajů nebyly čerpány prostředky pro stabilizaci ukládacích komor v ÚRAO Bratrství, tyto činnosti byly posunuty do následujícího roku, a rezervy výdajů pro zajištění provozu PVP Bukov. V oblasti kapitálových výdajů byla realizace některých výzkumných projektů posunuta z důvodu zatím neukončeného správního řízení k povolení průzkumných činností v lokalitách HÚ. Podrobné čerpání prostředků rozpočtu podle jednotlivých položek včetně komentáře bylo předloženo Radě SÚRAO.

Zpráva auditora

Účetní závěrka Správy byla podrobena externímu auditu, který provedla auditorská společnost 22Hlav, s. r. o. zapsaná v seznamu auditorských společností vedeném Komorou auditorů ČR pod č. 277. Zpráva auditora je uvedena v příloze C.

8



8 | Hodnocení roku 2024

V roce 2024 zajistila SÚRAO v souladu s předmětem své činnosti podle atomového zákona bezpečný a plynulý provoz provozovaných úložišť radioaktivního odpadu. Dále pokračovala v programu přípravy vývoje hlubinného úložiště pro zajištění budoucího ukládání vysokoaktivního odpadu a vyhořelého jaderného paliva. Z hlediska zajištění efektivního a účelného vynakládání finančních prostředků na externí subdodávky z rozpočtu Správy bylo postupováno podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a vynaložené prostředky byly účelně využity pro plnění úkolů Správy podle schváleného rozpočtu a plánu činnosti.

9



9 | Přílohy

Příloha A: Účetní závěrka

Rozvaha k 31. 12. 2024 (v Kč)

Číslo pol.	Název položky	SÚČ	BRUTTO	KOREKCE	NETTO	MINULÉ OBDOBÍ
AKTIVA			2 881 589 495,80	1 177 385 599,13	1 704 203 896,67	1 647 248 837,63
A.	Stálá aktiva		2 862 682 317,40	1 177 350 717,13	1 685 331 600,27	1 623 845 388,33
A.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek		1 905 637 694,92	932 427 250,83	973 210 444,09	935 064 417,76
A.I.1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	012	1 330 720 720,32	882 158 756,00	448 561 964,32	530 030 149,50
A.I.2.	Software	013	36 769 974,29	31 106 337,00	5 663 637,29	4 000 984,49
A.I.5.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	018	2 943 080,83	2 943 080,83		
A.I.6.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	019	25 643 924,90	16 219 077,00	9 424 847,90	12 198 819,90
A.I.7.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	041	509 559 994,58		509 559 994,58	388 834 463,87
A.II.	Dlouhodobý hmotný majetek		957 030 662,48	244 923 466,30	712 107 196,18	688 767 010,57
A.II.1.	Pozemky	031	31 557 385,00		31 557 385,00	31 557 385,00
A.II.2.	Kulturní předměty	032	873 015,00		873 015,00	389 015,00
A.II.3.	Stavby	021	604 070 791,68	148 187 988,00	455 882 803,68	465 921 379,68
A.II.4.	Samostatné hmotné movité věci a soubory	022	103 686 226,84	71 590 352,70	32 095 874,14	34 194 631,32
A.II.6.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	028	25 145 125,60	25 145 125,60		
A.II.7.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	029	145 950,00		145 950,00	145 950,00
A.II.8.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	042	191 552 168,36		191 552 168,36	156 558 649,57
A.III.	Dlouhodobý finanční majetek					
A.IV.	Dlouhodobé pohledávky		13 960,00		13 960,00	13 960,00
A.IV.3.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy	465	13 960,00		13 960,00	13 960,00
B.	Oběžná aktiva		18 907 178,40	34 882,00	18 872 296,40	23 403 449,30
B.I.	Zásoby		277 780,04		277 780,04	426 995,59
B.I.2.	Materiál na skladě	112	277 780,04		277 780,04	426 995,59
B.II.	Krátkodobé pohledávky		2 133 826,76	34 882,00	2 098 944,76	1 544 981,74
B.II.1.	Odběratelé	311				65 801,00
B.II.4.	Krátkodobé poskytnuté zálohy	314	38 900,00		38 900,00	90 568,00
B.II.5.	Jiné pohledávky z hlavní činnosti	315	491 685,00		491 685,00	
B.II.9.	Pohledávky za zaměstnanci	335				8 808,80
B.II.30.	Náklady příštích období	381	1 008 904,90		1 008 904,90	1 379 803,94
B.II.33.	Ostatní krátkodobé pohledávky	377	594 336,86	34 882,00	559 454,86	
B.III.	Krátkodobý finanční majetek		16 495 571,60		16 495 571,60	21 431 471,97
B.III.5.	Jiné běžné účty	245	12 643 331,00		12 643 331,00	16 565 703,33
B.III.10.	Běžný účet FKSP	243	1 393 725,64		1 393 725,64	1 678 439,34
B.III.14.	Běžné účty fondů organizačních složek státu	225	2 458 514,96		2 458 514,96	3 187 329,30

Číslo pol.	Název položky	SÚČ	BĚŽNÉ OBDOBÍ	MINULÉ OBDOBÍ
PASIVA			1 704 203 896,67	1 647 248 837,63
C.	Vlastní kapitál		1 631 382 856,46	1 596 888 895,25
C.I.	Jmění účetní jednotky a upravující položky		860 770 070,37	860 770 070,37
C.I.1.	Jmění účetní jednotky	401	1 110 085 052,13	1 110 085 052,13
C.I.5.	Oceňovací rozdíly při prvotním použití metody	406	-249 314 981,76	-249 314 981,76
C.II.	Fondy účetní jednotky		3 862 333,10	4 980 649,64
C.II.2.	Fond kulturních a sociálních potřeb	412	1 403 818,14	1 793 320,34
C.II.4.	Rezervní fond z ostatních titulů	414	2 458 514,96	3 187 329,30
C.III.	Výsledek hospodaření		-3 571 094 213,98	-3 081 956 830,94
C.III.1.	Výsledek hospodaření běžného účetního období		-489 137 383,04	-526 260 447,32
C.III.2.	Výsledek hospodaření ve schvalovacím řízení	431		
C.III.3.	Výsledek hospodaření předcházejících účetních období	432	-3 081 956 830,94	-2 555 696 383,62
C.IV.	Příjmový a výdajový účet rozpočtového hospodaření		4 337 844 666,97	3 813 095 006,18
C.IV.1.	Příjmový účet organizačních složek státu	222		
C.IV.2.	Zvláštní výdajový účet	223	524 749 660,79	588 712 993,22
C.IV.3.	Účet hospodaření státního rozpočtu	227		
C.IV.4.	Agregované příjmy a výdaje předcházejících účetních období	404	3 813 095 006,18	3 224 382 012,96
D.	Cizí zdroje		72 821 040,21	50 359 942,38
D.I.	Rezervy			
D.II.	Dlouhodobé závazky		9 657 399,64	6 647 660,58
D.II.7.	Ostatní dlouhodobé závazky	459	9 657 399,64	6 647 660,58
D.III.	Krátkodobé závazky		63 163 640,57	43 712 281,80
D.III.5.	Dodavatelé	321	39 506 057,67	27 133 647,47
D.III.10.	Zaměstnanci	331	3 733 118,00	4 177 344,00
D.III.11.	Jiné závazky vůči zaměstnancům	333	354 545,00	188 315,00
D.III.12.	Sociální zabezpečení	336	1 540 677,00	1 643 218,00
D.III.13.	Zdravotní pojištění	337	653 927,00	708 754,00
D.III.16.	Ostatní daně, poplatky a jiná obdobná peněžitá plnění	342	6 352 357,00	574 497,00
D.III.17.	Daň z přidané hodnoty	343	1 227 876,90	124 420,00
D.III.19.	Závazky k vybraným ústředním vládním institucím	347	5 651 683,00	8 717 587,33
D.III.20.	Závazky k vybraným místním vládním institucím	349	3 791 900,00	
D.III.37.	Dohadné účty pasivní	389	345 000,00	438 000,00
D.III.38.	Ostatní krátkodobé závazky	378	6 499,00	6 499,00

Výkaz zisku a ztráty k 31. 12. 2024 (v Kč)

Číslo pol.	Název položky	SÚČ	Hlavní činnost (běžné období)	Hlavní činnost (minulé období)
A.	NÁKLADY CELKEM		507 781 479,76	552 467 018,76
I.	Náklady z činnosti		469 699 561,89	502 601 812,30
1.	Spotřeba materiálu	501	2 391 996,12	2 090 294,06
2.	Spotřeba energie	502	2 308 442,89	2 301 899,78
8.	Opravy a udržování	511	7 439 557,58	6 920 876,33
9.	Cestovné	512	2 556 250,32	2 290 101,19
10.	Náklady na reprezentaci	513	1 663 419,86	862 820,23
12.	Ostatní služby	518	235 656 243,02	274 112 206,58
13.	Mzdové náklady	521	45 955 837,00	45 095 681,00
14.	Zákonné sociální pojištění	524	15 475 892,00	15 089 482,00
16.	Zákonné sociální náklady	527	2 165 940,98	2 405 113,25
20.	Jiné daně a poplatky	538	11 618 365,00	5 867 907,00
23.	Jiné pokuty a penále	542	76 000,00	
24.	Dary a jiná bezúplatná předání	543	7 509,00	34 280,00
28.	Odpisy dlouhodobého majetku	551	140 329 015,50	141 970 398,56
33.	Tvorba a zúčtování opravných položek	556		2 036,60
35.	Náklady z drobného dlouhodobého majetku	558	1 798 010,62	3 306 428,72
36.	Ostatní náklady z činnosti	549	257 082,00	252 287,00
II.	Finanční náklady		86 998,21	76 931,13
3.	Kurzové ztráty	563	86 998,21	76 931,13
III.	Náklady na transfery		37 994 919,66	49 788 275,33
1.	Náklady vybraných ústředních vládních institucí na transfery	571	37 994 919,66	49 788 275,33
IV.	Náklady ze sdílených daní a poplatků			
V.	Daň z příjmů			
B.	VÝNOSY CELKEM		18 644 096,72	26 206 571,44
I.	Výnosy z činnosti		18 598 866,66	25 843 063,33
2.	Výnosy z prodeje služeb	602	186 190,66	
3.	Výnosy z pronájmu	603	2 284 363,00	2 285 976,00
8.	Jiné výnosy z vlastních výkonů	609	14 758 221,00	22 719 661,00
9.	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	641	50 000,00	837 426,33
16.	Čerpání fondů	648	1 213 200,00	
17.	Ostatní výnosy z činnosti	649	106 892,00	
II.	Finanční výnosy		45 230,06	363 508,11
3.	Kurzové zisky	663	45 230,06	23 010,11
6.	Ostatní finanční výnosy	669		340 498,00
III.	Výnosy z daní a poplatků			
IV.	Výnosy z transferů			
C.	VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ			
1.	Výsledek hospodaření před zdaněním	-	-489 137 383,04	-526 260 447,32
2.	Výsledek hospodaření běžného účetního období	-	-489 137 383,04	-526 260 447,32

Příloha B: Komentář k účetní závěrce

SÚRAO sestavuje účetní závěrku v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví. Účetní závěrku tvoří rozvaha, výsledovka a příloha. Tyto výkazy SÚRAO předává v souladu s vyhláškou č. 383/2009 Sb. do centrálního systému účetních informací státu. Účetní závěrku schvaluje podle vyhlášky č. 220/2013 Sb. ministerstvo průmyslu a obchodu. Účetnictví je vedeno v souladu s vyhláškou č. 410/2009 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, pro některé vybrané účetní jednotky a v souladu s českými účetními standardy č. 701–710.

Dlouhodobý nehmotný majetek

obsahuje zejména nehmotné výsledky výzkumu a vývoje, software, databáze a ocenitelná práva s dobou použitelnosti delší než jeden rok, u kterých ocenění převyšuje částku 60 000 Kč. Dlouhodobý nehmotný majetek se odpisuje rovnoměrně po předpokládanou dobu životnosti. Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje zahrnují zejména výdaje na pořízení výzkumných a projektových dat a informací pro potřeby přípravy hlubinného úložiště. V průběhu realizace jsou výdaje na tyto činnosti zachyceny na účtu 041 Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek, po dokončení jednotlivých technických zpráv jsou tato nehmotná aktiva zařazena na příslušný účet nehmotného majetku a odpisována po dobu 8 let.

Dlouhodobý hmotný majetek

obsahuje pozemky a stavby bez ohledu na výši ocenění a dobu použitelnosti a samostatné hmotné movité věci, u kterých doba použitelnosti je delší než jeden rok a ocenění převyšuje částku 40 000 Kč. Pořizovací cena dlouhodobého hmotného majetku zahrnuje cenu pořízení a související náklady na přípravu a zabezpečení pořizovaného majetku, zejména odměny za poradenské služby a zprostředkování, správní poplatky, platby za poskytnuté záruky, expertízy, předprojektové přípravné práce, průzkumné, geologické, geodetické a projektové práce, dopravné a montáž. Stavby jsou odpisovány 50–80 let, samostatné movité věci podle druhu a doby užívání 5–30 let.

Krátkodobý finanční majetek

je tvořen zůstatky na účtech SÚRAO. Položka B.III.5. je tzv. účet cizích prostředků, na který jsou dočasně převáděny prostředky na výplatu mezd pro následující měsíc a shromažďovány příjmy SÚRAO, které jsou čtvrtletně převáděny na jaderný účet. Položka B.III.10. představuje zůstatek fondu kulturních a sociálních potřeb. Položka B.III.14. představuje zůstatek rezervního fondu SÚRAO, na kterém jsou shromažďovány účelově určené prostředky z projektů spolufinancovaných Evropskou unií, zejména z programu H2020.

Náklady z činnosti:

Položka A.I.12. Ostatní služby zahrnuje zejména služby poskytované pro zajištění provozu PVP Bukov (187,6 mil. Kč), služby pro zajištění provozu ÚRAO Dukovany (22,3 mil. Kč), služby pro zajištění provozu úložišť Richard a Bratrství (3,2 mil. Kč) a ostatní služby potřebné pro činnost SÚRAO. Položka A.III.1 Náklady vybraných ústředních vládních institucí na transfery představuje převody příspěvku obcím v lokalitách provozovaných úložišť (18,9 mil. Kč) a převody příjmů SÚRAO na jaderný účet.

Výnosy z činnosti:

Položka B.I.3. Výnosy z pronájmu představuje výnosy z pronajatých prostor v budově Na Florenci 7 a 9. Položka B.I.8. Jiné výnosy z vlastních výkonů představuje výnosy za ukládání RAO od původců, kteří nejsou plátcí pravidelného poplatku na jaderný účet.

Příloha C: Zpráva auditora s výrokem auditora (zkrácená verze)

Výrok auditora

Provedli jsme audit přiložené účetní závěrky organizace Správa úložišť radioaktivních odpadů (dále také „Organizace“) sestavené na základě českých účetních předpisů, která se skládá z rozvahy k 31. 12. 2024, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2024, a přílohy této účetní závěrky, která obsahuje popis použitých podstatných účetních metod a další vysvětlující informace.

Podle našeho názoru účetní závěrka podává věrný a poctivý obraz aktiv a pasiv organizace Správa úložišť radioaktivních odpadů k datu 31. 12. 2024 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící datem 31. 12. 2024 v souladu s českými účetními předpisy.

Základ pro výrok

Audit jsme provedli v souladu se zákonem o auditorech, nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 537/2014 a standardy Komory auditorů České republiky pro audit, kterými jsou mezinárodní standardy pro audit (ISA), případně doplněné a upravené souvisejícími aplikačními doložkami. Naše odpovědnost stanovená těmito předpisy je podrobněji popsána v oddílu Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky. V souladu se zákonem o auditorech a Etickým kodexem přijatým Komorou auditorů České republiky jsme na Organizaci nezávislí a splnili jsme i další etické povinnosti vyplývající z uvedených předpisů. Domníváme se, že důkazní informace, které jsme shromáždili, poskytují dostatečný a vhodný základ pro vyjádření našeho výroku.

Ostatní informace uvedené ve výroční zprávě

Ostatními informacemi jsou v souladu s § 2 písm. b) zákona o auditorech informace uvedené ve výroční zprávě mimo účetní závěrku a naši zprávu auditora. Za ostatní informace odpovídá ředitel Organizace.

Odpovědnost ředitele Organizace za účetní závěrku

Ředitel Organizace odpovídá za sestavení účetní závěrky podávající věrný a poctivý obraz v souladu s českými účetními předpisy a za takový vnitřní kontrolní systém, který považuje za nezbytný pro sestavení účetní závěrky tak, aby neobsahovala významné (materiální) nesprávnosti způsobené podvodem nebo chybou.

Odpovědnost auditora za audit účetní závěrky

Naším cílem je získat přiměřenou jistotu, že účetní závěrka jako celek neobsahuje významnou

(materiální) nesprávnost způsobenou podvodem nebo chybou a vydat zprávu auditora obsahující náš výrok.

Naší povinností je identifikovat a vyhodnotit rizika významné (materiální) nesprávnosti účetní závěrky způsobené podvodem nebo chybou, navrhnout a provést auditorské postupy reagující na tato rizika a získat dostatečné a vhodné důkazní informace, abychom na jejich základě mohli vyjádřit výrok. Naší povinností je i posoudit vhodnost použitých účetních pravidel, přiměřenost provedených účetních odhadů a informace, které v této souvislosti ředitel Organizace uvedl v příloze účetní závěrky.

V Praze dne 14. března 2025

22Hlav, s.r.o., evidenční číslo KAČR 277

Ing. Jan Černý

evidenční číslo KAČR 2455

Příloha D: Použité zkratky

BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CIM	Výzkumný projekt zaměřený na migraci uhlíku a jódu v cementu realizovaný v GTS, https://www.grimsel.com/gts-phase-vi/
ČBÚ	Český báňský úřad
DECOVALEX	Výzkumný projekt zaměřený na modelování (DEvelopment of COupled models and their VALidation against EXperiments), https://decovalex.org/
EBS	Engineered Barrier System, systém inženýrských/konstrukčních bariér
EDU	Jaderná elektrárna Dukovany
ETE	Jaderná elektrárna Temelín
EU	Evropská unie
HotBent	Výzkumný projekt High Temperature Effects on Bentonite Buffers, https://www.grimsel.com/gts-phase-vi/
HÚ	Hlubinné úložiště
ICT	Informační a komunikační technologie
IGD-TP	Implementing Geological Disposal of radioactive waste Technology Platform, https://igdtp.eu/
in-situ	na místě (lokálně)
IDKM	Projekt NEA/OECD zaměřený na správu a uchovávání informací (information, data and knowledge management), https://www.oecd-nea.org/jcms/pl_29865/idkm-of-radioactive-waste-management
ISA	International Standards on Auditing, mezinárodní standardy pro audit
MAAE	Mezinárodní agentura pro atomovou energii, https://www.iaea.org/
MaCoTe	Výzkumný projekt Material Corrosion Test, https://www.grimsel.com/gts-phase-vi/macote-the-material-corrosion-test/macote-introduction
MF	Ministerstvo financí
Mock-up Josef	Výzkumný projekt, https://ceg.fsv.cvut.cz/vyzkum/projekty/2011-2015-mock-up-josef

MPO	Ministerstvo průmyslu a obchodu
NSRAO	Nízko a středněaktivní radioaktivní odpad
OBK	Občanská bezpečnostní komise
OBÚ	Obvodní báňský úřad
OECD/NEA	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj/ Agentura pro jadernou energetiku, https://www.oecd-neo.org/
OS	Obalový soubor
PO	Požární ochrana
PSŘ	Program systému řízení
PVP	Podzemní výzkumné pracoviště
RAO	Radioaktivní odpad
SKB	Švédská společnost pro nakládání s RAO
Správa / SÚRAO	Správa úložišť radioaktivních odpadů
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
TDB	Výzkumný projekt Thermochemical Database, https://www.oecd-neo.org/dbtdb/
ÚRAO	Úložiště radioaktivních odpadů
VAO	Vysokoaktivní odpad
VaV	Výzkum a vývoj
VJP	Vyhořelé jaderné palivo
VVÚD	Výzkumný a vývojový ústav dřevařský
WMO	Waste Management Organisation, organizace nakládající s RAO a VJP
ZBZS	Závodní báňská záchranná stanice (Libušín), https://bzs.pku.cz/
ZOS	Zkušebna obalových souborů a radioaktivních látek zvláštní formy





V roce 2025 vydala SÚRAO
Správa úložišť radioaktivních odpadů
Dlážděná 6, 110 00 Praha 1

www.surao.gov.cz