



SÚRAO

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ
RADIOAKTIVNÍCH
ODPADŮ

Zpráva o činnosti

Správy úložišť radioaktivních odpadů v roce 2023

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 12. 3. 2024

Schváleno vládou ČR dne 10. 7. 2024 (usnesení č. 482)

Úvodní slovo ředitele

Rok 2023 byl pro Správu úložišť ve znamení jak bezpečného ukládání nízko a středně aktivního radioaktivního odpadu, tak pokračujících aktivit souvisejících s přípravou hlubinného úložiště.

V rámci provozovaných úložišť Richard, Bratrství a Dukovany bylo uloženo celkem přes třináct set obalových souborů s radioaktivními odpady. Bezpečnost úložišť a vysokou úroveň jejich provozu potvrdilo celkem 14 kontrol dozorových orgánů. Rozvojové aktivity se týkaly zejména zvýšení úrovně fyzického zabezpečení úložiště Dukovany a po mnoha letech došlo i k náročnému přesunu portálového jeřábu. Pro všechna tři provozovaná úložiště byly připravovány aktualizace bezpečnostních rozborů tak, aby byla včas zpracována dokumentace pro periodické hodnocení bezpečnosti, které proběhne u Státního úřadu pro jadernou bezpečnost v roce 2026. Tento projekt využívá zkušeností a nejmodernějšího know-how, které bylo získáno při vývoji hlubinného úložiště.

V oblasti přípravy hlubinného úložiště SÚRAO podala žádosti o stanovení průzkumných území pro zvláštní zásah do zemské kůry, což je nutnou podmínkou pro zahájení prací vedoucích k výběru finální a záložní lokality. Na lokalitách probíhaly v roce 2023 přípravné práce, zejména geologické a hydrogeologické mapování. Před zahájením prací představili naši specialisté na každé z potenciálních lokalit široké veřejnosti svoji činnost a všechny plánované práce, a to společně se svým odborným partnerem Českou geologickou službou. Pro vývoj úložného konceptu a technického řešení kolegově pokračovali v projektech, jejichž výsledkem má být, podobně jako v jiných státech, zhodnocení podmínek účinnosti zvoleného technického řešení v předpokládaných podmínkách horninového prostředí České republiky.

SÚRAO věnuje také zvláštní pozornost mezinárodní spolupráci. Vedle podpory státu při bilaterálních schůzkách je také aktivní v největších evropských projektech zaměřených na problematiku nakládání s RAO EURAD a Predis. 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 2024 bude SÚRAO prostřednictvím vedení sekretariátu koordinovat činnost technologické platformy pro ukládání radioaktivních odpadů (IGDTP), která sdružuje země s rozvíjeným programem nakládání s RAO.

V oblasti komunikace SÚRAO klade důraz na prezentaci problematiky nakládání s radioaktivními odpady jak široké, tak odborné veřejnosti. V oblasti provozovaných úložišť pořádá úspěšné dny otevřených dveří a komunikuje prostřednictvím formátu Občanských kontrolních a bezpečnostních komisí. V případě hlubinného úložiště nad rámec svých povinností nabízí možnost zapojení široké veřejnosti prostřednictvím Lokálních pracovních skupin.

Rok 2023 pro SÚRAO přinesl také výzvy v oblasti lidských zdrojů. Po letech personální stagnace došlo k významnému navýšení počtu pracovních míst a nových specialistů. Absolutní prioritou je úspěšné zapojení nových kolegů do činnosti SÚRAO a získání nových pohledů a impulzů pro naši činnost.

Za všechny úspěchy a činnosti v roce 2023 bych chtěl ze srdce poděkovat a vyslovit uznání všem kolegům, pro které jsou činnosti na SÚRAO příležitostí pro to být kvalifikovaní, motivovaní a hrdí na instituci, ve které pracují a prožívají část svého života.

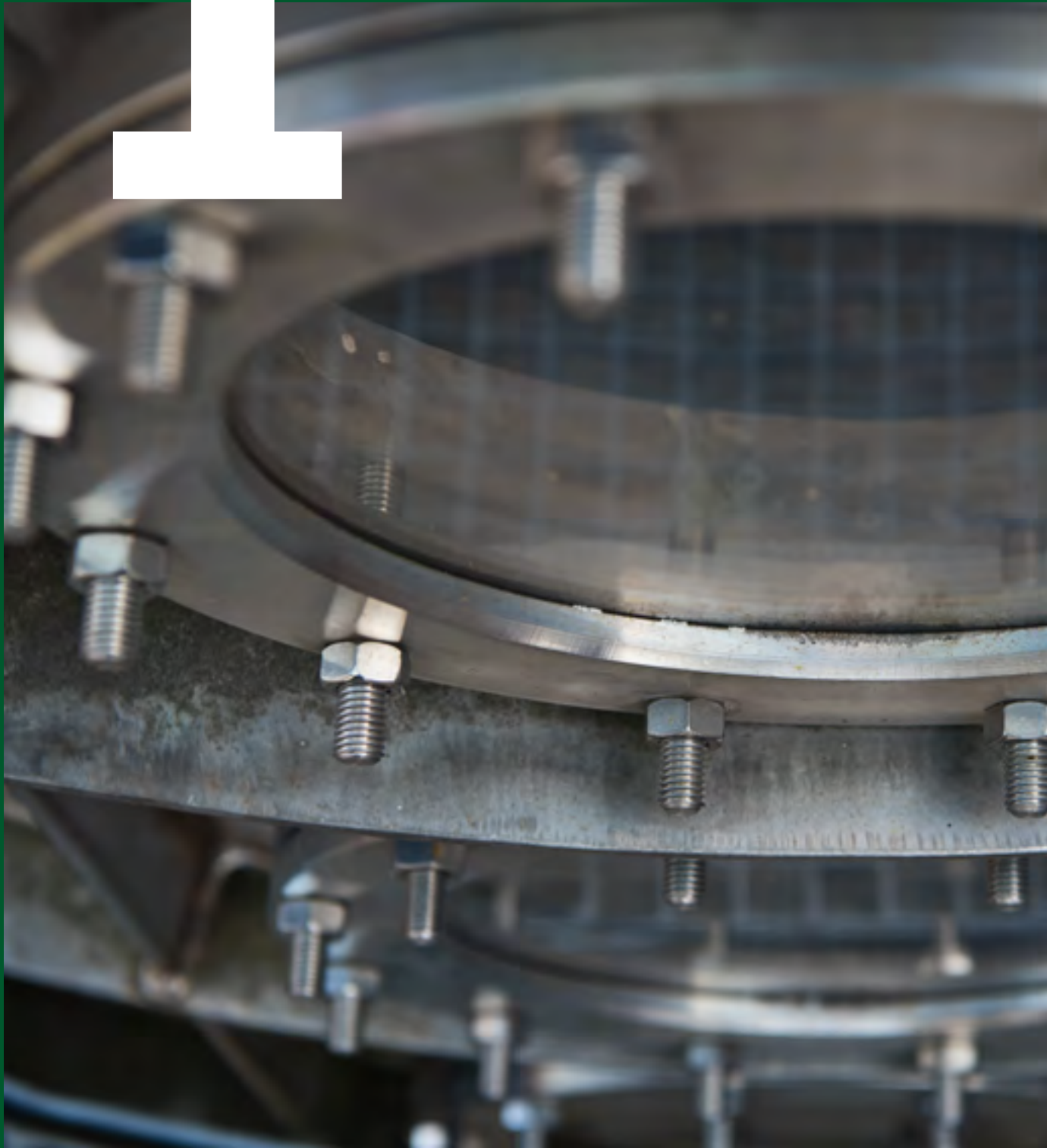
Lukáš Vondrovic
ředitel SÚRAO

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Lukáš Vondrovic', is centered on a light yellow rectangular background.

Obsah

2	Poslání a zásady činnosti Správy úložišť radioaktivních odpadů
3	Úvodní slovo ředitele
7	1 Současná situace v oblasti ukládání radioaktivního odpadu
10	2 Provoz úložiště radioaktivního odpadu Dukovany
13	3 Provoz úložišť radioaktivního odpadu Richard a Bratrství a monitorování úložiště Hostim
16	4 Příprava hlubinného úložiště
17	Výběr lokality hlubinného úložiště
18	Výzkum inženýrských bariér
18	Projektové řešení
19	Činnosti v oblasti hodnocení bezpečnosti HÚ
19	Tuzemské výzkumné, vývojové a demonstrační aktivity pro potřeby programu HÚ v podzemních laboratořích
21	Mezinárodní spolupráce
24	5 Komunikace s veřejností
28	6 Správní, odborně-technické, právní a administrativní činnosti
28	Povolovací řízení a radiační ochrana
29	Vedení evidence převzatého radioaktivního odpadu a jaderných materiálů
30	Ověřování odhadu nákladů na vyřazování z provozu pracovišť III. a IV. kategorie
31	Kontrola rezervy držitelů povolení na vyřazování jejich zařízení z provozu
31	Vnitřní kontrolní systém
32	Interní audit
33	Plnění interního protikorupčního programu a ochrana oznamovatelů
33	Integrovaný systém řízení
34	Báňská bezpečnost
34	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a požární ochrana
35	Zajištění provozu informačních a komunikačních technologií
35	Personální, materiální a technické zabezpečení
37	7 Hospodaření SÚRAO
40	8 Hodnocení roku 2023
42	9 Přílohy
42	Příloha A: Rozvaha k 31. 12. 2023 (v Kč)
43	Příloha B: Výkaz zisku a ztráty k 31. 12. 2023 (v Kč)
44	Příloha C: Zpráva auditora s výrokem auditora (zkrácená verze)
46	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 středně aktivního 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 vyčerpaná 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 HÚ. Do
doby zprovoznění HÚ je tento odpad skladován u jeho původců, držitelů povolení SÚJB ke skla-
dování 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 2023 bylo uloženo celkem 806 ks obalových souborů (OS) s RAO (174,4 m³) o celkové hmotnosti 237,7 t. Obalové soubory s RAO byly ukládány do poslední jímky řady D. V dubnu 2023 byla jímka D4 trvale uzavřena a zaplněna je nyní čtvrtina úložiště. V květnu a v červnu probíhaly práce na přesunu portálového jeřábu z řady D na řadu C včetně revizí a zkoušek. V červnu byl uložen první odpad do jímky C26 a dále je odpad ukládán do této jímky.

JE Dukovany předala v roce 2023 k uložení celkem 685 OS s RAO (147,6 m³). Z toho bylo 109 obalových souborů s nepevněným odpadem, 272 obalových souborů s bitumenovým produktem a 304 obalových souborů s použitými ionexy a kaly zpevněnými do aluminosilikátové matrice.

JE Temelín předala v roce 2023 k uložení celkem 121 obalových souborů s RAO (26,8 m³). Z toho bylo 22 obalových souborů s nepevněným odpadem, 59 obalových souborů s použitými ionexy a kaly zpevněnými do aluminosilikátové matrice a 40 obalových souborů obsahujících bitumenový produkt.

Z institucionální sféry nebyl v roce 2023 přijat žádný obalový soubor s odpadem.

V roce 2023 došlo k realizaci projektu zvýšení úrovně zabezpečení, který spočíval v rekonstrukci oplocení s prvky zabezpečení odpovídajícími požadavkům legislativy.

Radiační a hydrogeologický monitoring ÚRAO Dukovany a jeho okolí probíhal v souladu se schváleným programem monitorování a nebylo zjištěno žádné překročení limitů a podmínek bezpečného provozu ÚRAO Dukovany.

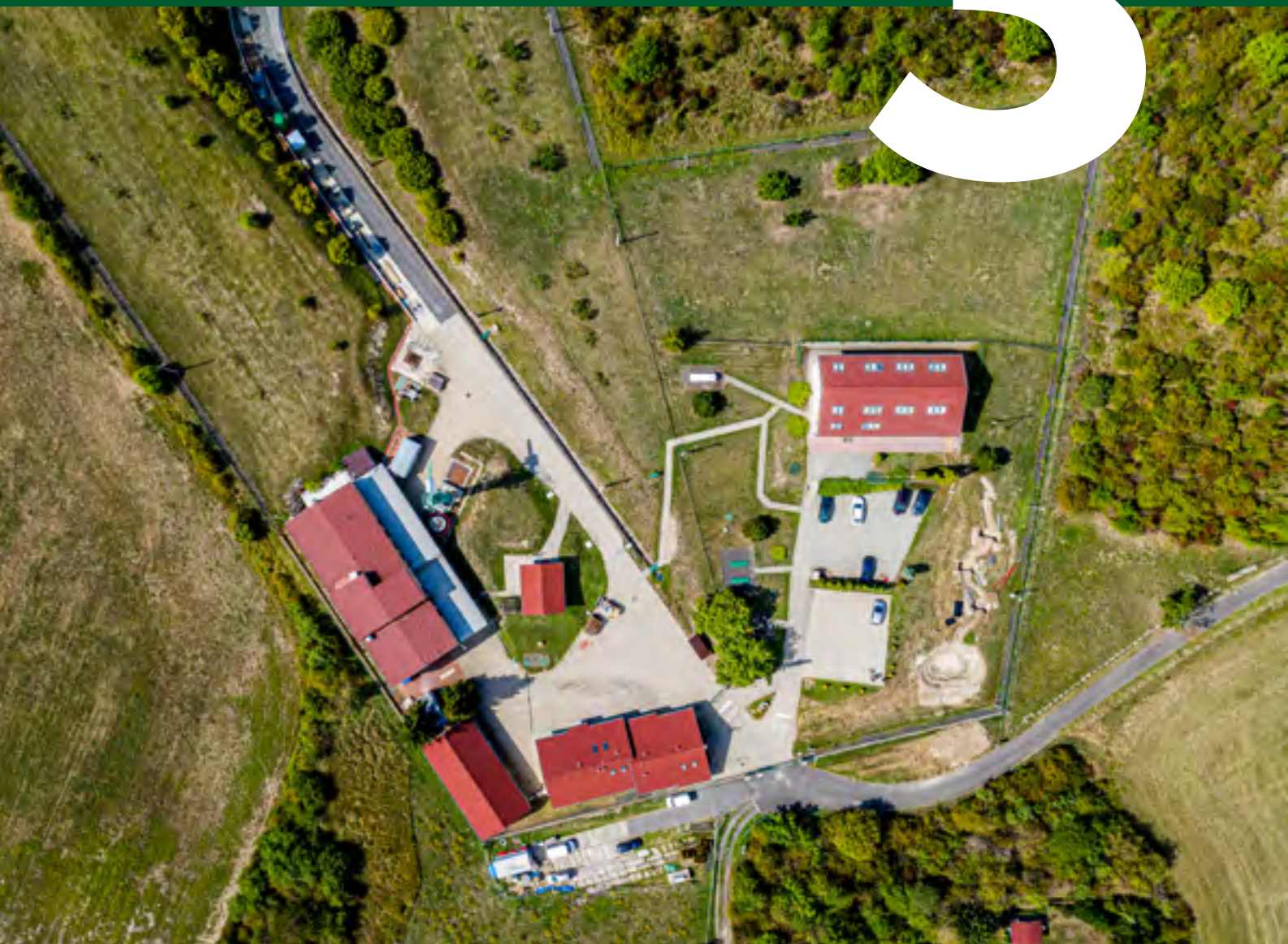
SÚJB provedl v roce 2023 na ÚRAO Dukovany 5 kontrol. Dílčí zjištěné nedostatky v oblasti aktuálnosti dokumentace byly odstraněny.

Základní informace o uložených RAO v roce 2023 jsou uvedeny v následující tabulce:

ÚRAO Dukovany | Provoz v roce 2023

Objem uloženého odpadu	m ³ obalových souborů / OS	174,4 / 806
z toho z EDU	m ³ / OS	147,6 / 685
z toho z ETE	m ³ / OS	26,8 / 121
z toho institucionální RAO	m ³ / OS	0 / 0
Hmotnost přijatých odpadů	t	237,7

3



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

SÚRAO zajišťovala v roce 2023 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, zvládnání radiační mimořádné události a zabezpečení.

Do ÚRAO Richard bylo v roce 2023 uloženo 563 obalových souborů (125,2 m³) s radioaktivním odpadem o celkové hmotnosti 183,7 t. Ke skladování bylo přijato 39 obalových souborů s odpadem o objemu 8,4 m³. Do ÚRAO Bratrství nebyl v roce 2023 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 2023 kontrolována SÚJB (5 kontrol na ÚRAO Richard a 3 kontroly na ÚRAO Bratrství) a orgány báňského dozoru (1 kontrola dodržování báňských předpisů na ÚRAO Richard). Inspektoři SÚJB shledali některé neaktuální dokumenty, které jsou postupně revidovány.

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 2023 nebyly provedeny žádné zkoušky obalových souborů.

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 jeho následné bezpečné uložení hradí MPO.

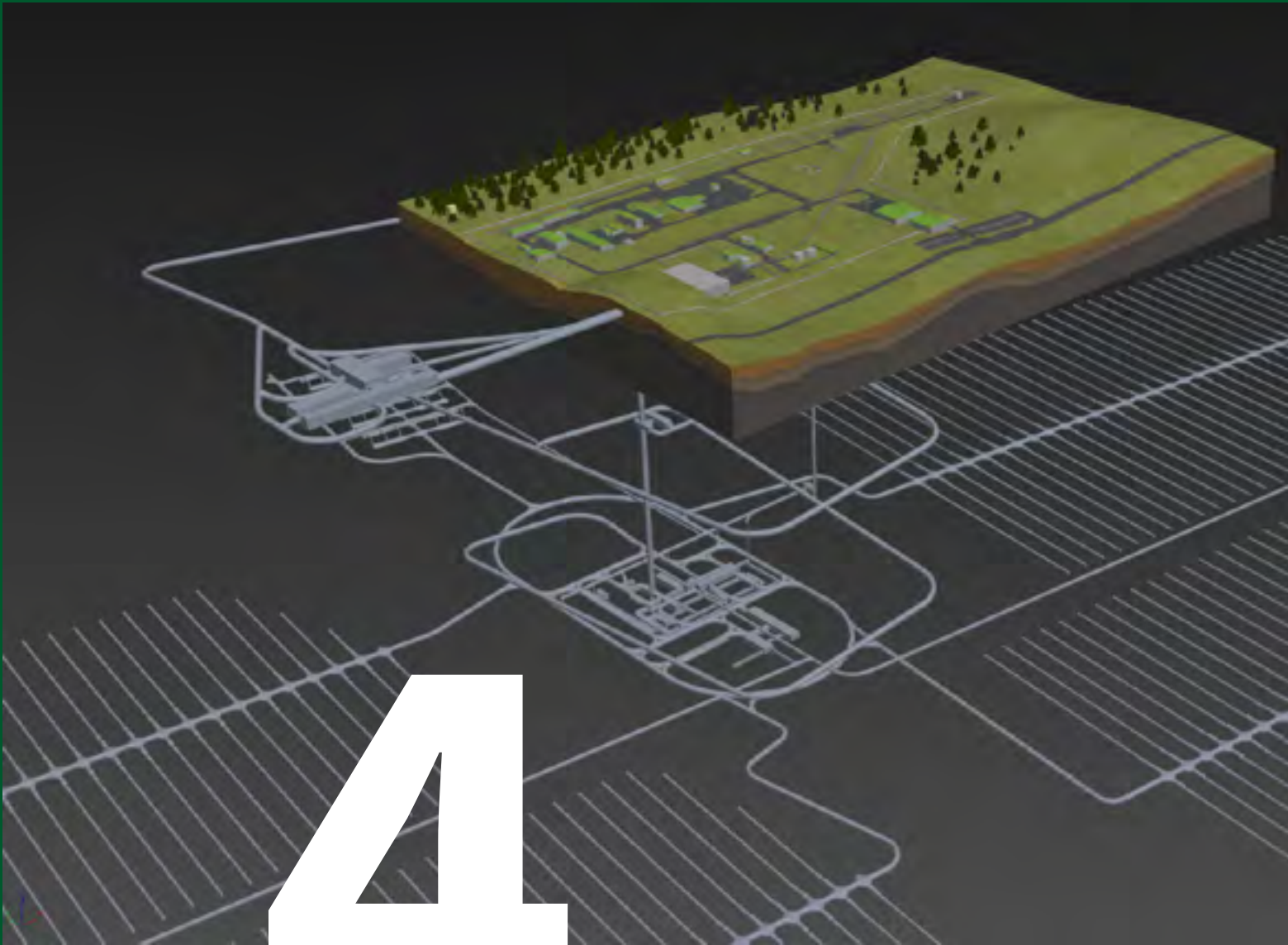
Základní informace o uložených RAO v roce 2023 jsou uvedeny v následujících tabulkách:

ÚRAO Richard | Provoz v roce 2023

Objem uloženého odpadu	m ³ / OS	125,2 / 563
Hmotnost přijatého odpadu	t	183,7
Počet jednotek odpadu přijatých do procesu ukládání	ks	39

ÚRAO Bratrství | Provoz v roce 2023

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



4

4 | Příprava hlubinného úložiště

Cílem prací v roce 2023 v oblasti přípravy hlubinného úložiště byla (po zúžení počtu lokalit v roce 2020) příprava geologických charakterizačních prací pro výběr finální a záložní lokality pro umístění hlubinného úložiště. V únoru 2023 podala SÚRAO žádosti na Ministerstvo životního prostředí o stanovení průzkumných území pro zvláštní zásah do zemské kůry (PÚ ZZZK) na čtyřech vybraných lokalitách – Horka, Hrádek, Březový potok a Janoch. Průzkumná území nebyla do konce roku 2023 stanovena. Během roku 2023 byl dále plněn plán výzkumu a vývoje Správy. Hlavním cílem tohoto programu je do roku 2028 vybrat finální a záložní lokalitu, což obnáší zejména geologické charakterizace lokalit, hodnocení dlouhodobé bezpečnosti na lokalitách, hodnocení vlivu hlubinného úložiště na životní prostředí a projektové řešení zasazené do daných lokalit. Na konci roku 2023 byla zahájena aktualizace plánu výzkumu a vývoje, která bude dokončena v první polovině roku 2024.

V roce 2023 došlo k aktualizaci zprávy SÚRAO shrnující aktuální technické řešení hlubinného úložiště.

V oblasti strategického plánování probíhala intenzivní aktualizace harmonogramu životního cyklu hlubinného úložiště ve spojitosti s přijetím podmínek taxonomie.



Výběr lokality hlubinného úložiště

Potenciálně vhodné oblasti pro umístění hlubinného úložiště vybral Český geologický ústav již v roce 1992. Po dalším hodnocení vytipovaných oblastí z hlediska vylučujících a podmiňujících kritérií daných v té době platnou vyhláškou SÚJB č. 215/1997 Sb. a dalších zákonných a jiných požadavků (např. zákon o ochraně přírody a krajiny) bylo v roce 2002 vybráno 11 potenciálních lokalit ve třech různých typech hornin. SÚRAO z těchto navržených lokalit upřednostnila 6 lokalit, které se nacházely ve stabilním krystalinickém horninovém podloží.

Koncem roku 2008 zahájila SÚRAO na základě vládou schváleného plánu činnosti ověřování území vojenských újezdů z hlediska umístění hlubinného úložiště. Podrobněji byl posuzován vojenský újezd Boletice, kde byla vymezena záložní lokalita Chlum. Další práce na této lokalitě neproběhly a lokalita je dle platné Koncepce nakládání s radioaktivními odpady a vyhořelým jaderným palivem v ČR lokalitou záložní. Další zkoumanou lokalitou bylo území v blízkosti uranového dolu v Dolní Rožínce, kde byla vymezena v roce 2011 lokalita Kraví hora.

Na základě požadavků Koncepce byly v roce 2014 zahájeny práce na projektu Zhodnocení geologických a dalších informací vybraných částí moldanubika z hlediska potenciální vhodnosti pro umístění HÚ s cílem nalezení vhodných horninových bloků pro umístění HÚ v okolí obou jaderných elektráren. V roce 2017 byly ukončeny terénní výzkumné práce a navrženy předběžně vhodné horninové bloky v širším okolí obou jaderných elektráren.

Počet lokalit byl zúžen v roce 2020 na základě vyhodnocení podle kritérií technické proveditelnosti, dlouhodobé a provozní bezpečnosti a z hlediska možných vlivů výstavby a provozu úložiště na životní prostředí. Výsledkem hodnocení bylo doporučení preferovaných lokalit Březový potok, Horka, Hrádek a Janoch (ETE-jih) pro další fázi hodnocení. Ostatní lokality (Čertovka, Čihadlo, Na Skalním (EDU-západ), Kraví hora a Magdaléna) jsou pak lokalitami záložními.

Výběr lokality vhodné pro umístění HÚ je prováděn v několika dílčích etapách. V průběhu každé etapy jsou lokality hodnoceny podle souboru kritérií a indikátorů shrnutých v řídicím dokumentu SÚRAO MP.22. Tato kritéria vychází jak z požadavků české legislativy, tak z doporučení MAAE. V minulé etapě hodnocení byla vypracována metodika použití těchto kritérií, která byla při posuzování a porovnávání lokalit aplikována.

Následná etapa prací bude zaměřena na získání znalostí z předpokládané hloubky úložiště a širšího okolí lokality a jejich interpretaci pro nalezení finální a záložní lokality pro potenciální umístění HÚ. Hlubší poznání lokalit na základě získaných informací pomocí technických prací a postupujícího výzkumu a vývoje umožní pak hodnocení a vzájemné porovnání a následně doporučení finální a záložní lokality. Z hlediska prací v roce 2023 probíhala příprava projektů souvisejících s geologickou charakterizací čtyř vybraných lokalit (geofyzikální průzkum lokalit, hluboké vrty a další), probíhaly práce geologického mapování lokalit a proběhla příprava projektu dlouhodobého

hydrogeologického monitoringu. Rovněž probíhaly projekty související s popisem environmentálních charakteristik a biologického screeningu potenciálních lokalit.

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.

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

Projektové řešení

Hlubinné úložiště se technicky bude skládat ze dvou samostatných ukládacích celků – úložiště vyhořelého jaderného paliva a úložiště ostatních RAO. První technické řešení hlubinného úložiště bylo publikováno v referenčním projektu HÚ v roce 1999, dále v jeho aktualizaci v roce 2011, samostatných lokalitních studiích v roce 2012, studiích umístitelnosti na 7 lokalitách v roce 2020 (Čertovka, Čihadlo, Hrádek, Horka, Březový potok, Kraví hora a Magdaléna) a studiích proveditelnosti v lokalitě Janoch a lokalitě Na Skalním také v roce 2020.

V roce 2015 byl vypsán projekt Výzkumná podpora projektového řešení hlubinného úložiště. V rámci tohoto projektu (od roku 2016 do roku 2020) probíhaly práce na optimalizaci technického řešení důležitých technologických celků hlubinného úložiště z pohledu technické proveditelnosti, provozní bezpečnosti a ekonomické náročnosti. V roce 2020 byl projekt ukončen.

V roce 2022 byl zahájen projekt Výzkumná podpora pro projektové řešení hlubinného úložiště pro bezpečnostní hodnocení ukládacího konceptu, v rámci něhož byly zahájeny práce na studii ekonomických a sociodemografických přínosů a rizik HÚ ve vybraných lokalitách pro rozvoj dotčených regionů, a dále např. aktualizací harmonogramu životního cyklu hlubinného úložiště. Od roku 2023 je dále řešeno finální umístění povrchových areálů ve čtyřech lokalitách, jehož součástí je také aktualizace objektové skladby povrchového areálu. Projekt se bude v následujících letech zabývat také aktualizací projektového řešení překládacího uzlu HÚ a jeho ostatních komponent.

Činnosti v oblasti hodnocení bezpečnosti HÚ

V souladu se zpracovaným Střednědobým plánem výzkumu a vývoje pro potřeby umístění hlubinného úložiště byl v roce 2020 ukončen šestiletý projekt Výzkumná podpora pro hodnocení bezpečnosti hlubinného úložiště. Hlavním výstupem tohoto projektu, který byl zahájen v roce 2014, byla interpretace primárních dat získaných z geologické charakterizace lokalit a získání informací, modelů a dalších argumentů pro přípravu bezpečnostních rozborů, na jejichž základě bude posouzena dlouhodobá bezpečnost umístění úložiště ve všech potenciálních lokalitách. V roce 2021 byl zahájen navazující projekt Výzkumná podpora pro bezpečnostní hodnocení technického řešení hlubinného úložiště. Jeho hlavním cílem je bezpečnostní hodnocení stávajícího technického a bezpečnostního konceptu HÚ založeného na ukládání VJP v ocelovém UOS, použití Ca-Mg bentonitu a uložení v krystalinickém horninovém prostředí. Zvláštní pozornost je také věnována úložišti ostatních RAO. Projekt pokračoval i v roce 2023.

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 zvažovaných 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 prováděna 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 ražba nového 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 (TZ SÚRAO 525/2020) a plánu VaV pro PVP Bukov (TZ SÚRAO 546/2021). V roce 2023 pak proběhlo zpracování aktualizace plánu VaV PVP Bukov (TZ SÚRAO 636/2023). V roce 2023 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 čj. 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 2023 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 jednacního 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 2023 byly na základě dlouhodobých smluv veškeré stavební a výzkumné aktivity financovány z jaderného účtu. Na rozšíření PVP Bukov bylo v roce 2023 vynaloženo celkem 43,2 mil. Kč (zahrnuje přípravné práce i samotnou ražbu/výstavbu a související technické práce) a na provoz 207 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. V roce 2017 byl zástupce Správy zvolen předsedou expertní skupiny 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 bude této skupině předsedat.

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 než 100 organizací. Projekt byl zahájen v roce 2019 a jeho ukončení se předpokládá v roce 2024. V rámci EURAD 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 svých třetích stran (ČVUT v Praze, Univerzita Karlova, ÚJV Řež, a. s., Ústav Geoniky AV ČR, v. v. i., Technická univerzita v Liberci). Dalším projektem EU, kde je SÚRAO zapojena, je PREDIS, ve kterém je

primárně řešena úprava radioaktivního odpadu před jeho uložením. V roce 2023 probíhala intenzivní příprava pro zapojení do navazujícího projektu EURAD 2, jehož zahájení se předpokládá na podzim 2024. Žádost o projekt byla evropské komisi zaslána v listopadu 2023. Pro tento navazující projekt se předpokládá podobný tým za ČR, který bude doplněn navíc VŠCHT.

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 rozbor. 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. V roce 2023 byl ukončen projekt za účasti Správy zaměřený na dlouhodobé hodnocení rychlosti a mechanismu koroze materiálů obalových souborů v reálných podmínkách horninového masivu (experiment MaCoTe podle anglického názvu Material Corrosion Test). V experimentu byly použity materiály navržené v programu Výzkumu a vývoje obalového souboru. 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 2023 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 maximálním 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.

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 se proto v roce 2023, stejně jako každý rok, soustředily na zvyšování informovanosti o existenci radioaktivního odpadu v České republice a jeho bezpečném ukládání.

V okolí provozovaných úložišť Richard u Litoměřic, Dukovany a Bratrství u Jáchymova se komunikace týkala především poskytování informací o jejich bezpečném provozu. Tradiční akcí, o kterou má veřejnost trvalý zájem, je Den otevřených dveří na ÚRAO Richard. V roce 2023 proběhla na ÚRAO Richard rovněž akce Místo přátelské seniorům, kde měli senioři z Litoměřic možnost dozvědět se více o problematice, kterou SÚRAO řeší.

Při provozovaných úložištích Richard a Bratrství fungují již několik let Občanské kontrolní komise, jejichž úkolem je provádění nezávislé kontroly provozu úložišť, jejich srovnání s odpovídající mezinárodní praxí a informování veřejnosti o těchto poznatcích. Členy komisí jsou zástupci dotčených a okolních obcí, příslušného kraje a tým je dále doplněn o specialisty z řad Správy a z OBÚ. Setkání obou Občanských kontrolních komisí proběhla i v roce 2023.

SÚRAO je také členem Občanské bezpečnostní komise Dukovany (OBK), zástupci Správy se pravidelně účastní setkání této komise a akcí jí pořádaných.

Dalším klíčovým komunikačním úkolem Správy je poskytování informací lokalitám vytipovaným pro možné umístění hlubinného úložiště pro budoucí trvalé ukládání vysokoaktivního odpadu a vyhořelého jaderného paliva. Komunikace s veřejností, v souvislosti s přípravou hlubinného úložiště, se v roce 2023 soustředila zejména na podání žádostí o stanovení průzkumných území a s nimi související přípravou průzkumných a výzkumných prací. Na všech čtyřech lokalitách proběhly dopředu avizované prezentace geologických prací se zaměřením na konkrétní lokalitu. Akce trvaly po celý den a byly koncipovány do dvou částí – pro školy i veřejnost. Na dvou lokalitách – Janoch a Horka, se školy zúčastnily, na dalších neměly o akci zájem. Akcí se účastnili také zástupci médií.

Kvůli zvýšení informovanosti nabídla SÚRAO po zúžení v roce 2020 všem čtyřem lokalitám založení Lokálních pracovních skupin, které by měly sloužit právě jako přímá informační platforma ve složení SÚRAO, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, dotčená města a obce a jim příslušné kraje. Pozvání do Lokálních pracovních skupin přijaly obce a nově také Jihočeský kraj v lokalitě Janoch a dvě obce a kraj v lokalitě Březový potok. Dvě jednání Lokálních pracovních skupin proběhla na

každé ze zmíněných lokalit také v roce 2023 a zaměřila se na aktuální činnosti, podání informací a SÚRAO představila také možnosti jednání a zapojení obcí do podoby povrchových areálů. SÚRAO se také účastnila jednání s lokalitami Horka a Hrádek v Kraji Vysočina, kde setkání nad problematikou hlubinného úložiště iniciuje právě kraj. Důležitou součástí činností roku 2023 byly i socio-technické analýzy zaměřené na jednotlivé lokality a jejich okolí. Zástupci dotčených měst, městysů a obcí měli možnost v rámci jejich přípravy se s nimi blíže seznámit přímo na lokalitách či příslušných krajích.

Nedílnou součástí komunikace SÚRAO byla také mezinárodní spolupráce, v této souvislosti se kladl důraz na představení zemí, které rovněž plánují či staví hlubinné úložiště, a na mezinárodní projekty, kterých se SÚRAO účastní.

SÚRAO už po šesté pořádala Letní školu SÚRAO – týdenní akci pro studenty technických a přírodovědných oborů, která se opět setkala s velkým zájmem studentů. Tématem byly geologické průzkumy.

SÚRAO pokračovala ve vydávání vlastního časopisu Zprávy ze Správy. Zpravodaj je distribuován přímo do schránek obyvatel ve všech vytipovaných lokalitách pro HÚ a na jejich obecní úřady. K dispozici je také na webu SÚRAO a zájemcům je zasílán do e-mailových stránek.

SÚRAO využívá různé komunikační kanály – provozuje své webové stránky i sociální sítě (Facebook, LinkedIn, Instagram, YouTube), pravidelně komunikuje s médii. V roce 2023 přinesla také sérii podcastů Kam s ním zaměřenou na radioaktivní odpad.

SÚRAO také pravidelně pořádá přednášky pro základní a střední školy, aby i nejmladší generace měly povědomí o této problematice. Některé ze škol využily možnosti přijít do informačního střediska v Praze, za jinými pak SÚRAO s prezentací přijela přímo do jejich měst a obcí. Jako každý rok byl o prezentace velký zájem.

Kromě akcí, které pořádá SÚRAO, se organizace a její pracovníci účastní i dalších aktivit. Jednou z těch tradičních jsou například Jaderné dny na Západočeské univerzitě v Plzni.

SÚRAO má povinnost také poskytovat informace veřejnosti dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím. V roce 2023 zaznamenala SÚRAO 7 žádosti o poskytnutí informací ve smyslu tohoto zákona.

Poskytování informací veřejnosti podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím v roce 2023:

Počet podaných žádostí o informace podle zákona č. 106/1999 Sb.	7
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.	2
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 2023:

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.

Povolovací řízení pro provozovaná úložiště Richard, Bratrství a Dukovany platí do konce roku 2026. 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 2023 držitelem celkem 11 povolení k činnostem podle § 9 atomového zákona.

V dubnu 2023 bylo SÚJB schváleno nové vydání dokumentu Vnitřní havarijný plán ÚRAO Bratrství, v říjnu 2023 bylo schváleno nové vydání dokumentu Vnitřní havarijný plán ÚRAO Dukovany. V červenci 2023 bylo SÚJB schváleno nové vydání dokumentu Vymezení sledovaného pásma a kontrolovaného pásma ÚRAO Dukovany a v prosinci 2023 bylo SÚJB předloženo ke schválení nové vydání dokumentu Plán vyřazování z provozu a uzavření ÚRAO Bratrství.

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 2023 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 zvládnutí 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 2023 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 vybavené 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. Jedenkrát ročně se také koná inspekce spojená s fyzickou inventurou jaderných materiálů za účasti zástupců SÚJB, EC a MAAE.

Správa poplatků na jaderný účet

Správa poplatků na jaderný účet se řídila v roce 2023 § 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 2023 částku ve výši 1 672 519 tis. Kč a organizace Centrum výzkumu Řež, s. r. o., částku ve výši 1 295 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 2023 činily 22 720 tis. Kč. Jednorázové poplatky byly uhrazeny v souladu s platebními výměry.

Majetek jaderného účtu, k datu 31. 12. 2023, činil 40,16 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 2023, v souladu s Přílohou č. 1 odst. 2. písm. b) bod 11. zákona č. 63/2016 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 12 ověření odhadu nákladů na vyřazování pracovišť III. kategorie u 11 držitelů povolení k provozu těchto pracovišť. Z tohoto počtu 4 ověření odhadu nákladů na vyřazování z provozu byla provedena 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 schválený plán vyřazování z provozu pro dané pracoviště.

Kontrola tvorby rezerv navázala na kontrolní proces v předcházejících obdobích, týkala se 10 organizací a celkem 34 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 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 vyko-

návané 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 předpis Bezpečnostní politika a dále 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 2023 byl sestaven s ohledem na personální obsazení a zajišťovaný rozsah činnosti. Činnost útvaru IA 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 Unie (tzv. whistleblowing). V roce 2023 byly realizovány v souladu s plánem dva interní audity, audit zaměřený na správu poplatků za přebírání radioaktivního odpadu a následný personální audit. Přehled o stavu plnění opatření přijatých na základě zjištění z provedených auditů je zpracován v monitoringu plnění přijatých opatření.

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.

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 zajištění uvedeného úkolu byl zpracován a vydán Metodický pokyn MP.57 k transpozici směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1937 o ochraně osob, které oznamují porušení práva Unie. Současně byla na internetových stránkách SÚRAO uveřejněna Informace o opatřeních s oznamováním podezření ze spáchání protiprávního jednání. V roce 2023 SÚRAO neobdržela žádné oznámení tohoto charakteru, 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 Správy. Politika systému řízení 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, zvládnutí 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 2023 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 2023, proběhla v rámci koordinace bezpečnosti práce havarijní cvičení na ÚRAO Richard a na ÚRAO Bratrství v součinnosti s HBZS Ostrava a 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 2023 rovněž proběhla komplexní prověrka 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 řády, 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 2023 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.

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 2023 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, kterou SÚRAO získala na základě smlouvy s WVÚD, Praha, s. p., o úplatném převodu příslušnosti hospodařit s touto nemovitostí. 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 o 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 2023

Pol.	Popis (v tis. Kč)	Schválený rozpočet	Rozpočet po změnách	Skutečnost	Plnění (%)
5	Běžné výdaje	464 649	464 649	385 140	82,9
6	Kapitálové výdaje	322 680	322 680	203 573	63,1
	Výdaje celkem:	787 329	787 329	588 713	74,8

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 prodloužení přípravy zadávacích řízení. 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 2023

V roce 2023 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 na plnění úkolů Správy podle schváleného rozpočtu a plánu činnosti.

9



9 | Přílohy

Příloha A: Rozvaha k 31. 12. 2023 (v Kč)

		období běžné		období minulé	
		brutto	korekce	netto	
AKTIVA		2 683 512 252,57	1 036 263 414,94	1 647 248 837,63	1 600 278 599,69
A.	Stálá aktiva	2 660 073 921,27	1 036 228 532,94	1 623 845 388,33	1 561 985 298,48
I.	Dlouhodobý nehmotný majetek	1 741 499 747,15	806 435 329,39	935 064 417,76	929 624 284,41
II.	Dlouhodobý hmotný majetek	918 560 214,12	229 793 203,55	688 767 010,57	632 347 054,07
III.	Dlouhodobý finanční majetek				
IV.	Dlouhodobé pohledávky	13 960,00		13 960,00	13 960,00
B.	Oběžná aktiva	23 438 331,30	34 882,00	23 403 449,30	38 293 301,21
I.	Zásoby	426 995,59		426 995,59	595 112,37
II.	Krátkodobé pohledávky	1 579 863,74	34 882,00	1 544 981,74	1 517 112,05
III.	Krátkodobý finanční majetek	21 431 471,97		21 431 471,97	36 181 076,79
PASIVA				1 647 248 837,63	1 600 278 599,69
C.	Vlastní kapitál			1 596 888 895,25	1 533 902 289,62
I.	Jmění účetní jednotky a upravující položky			860 770 070,37	860 788 187,37
II.	Fondy účetní jednotky			4 980 649,64	4 428 472,91
III.	Výsledek hospodaření			-3 081 956 830,94	-2 555 696 383,62
IV.	Příjmový a výdajový účet rozp. hospodaření			3 813 095 006,18	3 224 382 012,96
D.	Cizí zdroje			50 359 942,38	66 376 310,07
I.	Rezervy				
II.	Dlouhodobé závazky			6 647 660,58	2 548 279,53
III.	Krátkodobé závazky			43 712 281,80	63 828 030,54

Příloha B: Výkaz zisku a ztráty k 31. 12. 2023 (v Kč)

č. pol.	Název položky	Běžné období Hlavní činnost	Minulé období Hlavní činnost
A.	Náklady celkem	552 467 018,76	554 883 760,98
I.	Náklady z činnosti	502 601 812,30	507 894 154,65
II.	Finanční náklady	76 931,13	298 038,27
III.	Náklady na transfery	49 788 275,33	46 691 568,06
IV.	Náklady ze sdílených daní a poplatků	0	0
B.	Výnosy celkem	26 206 571,44	29 988 325,45
I.	Výnosy z činnosti	25 843 063,33	29 783 488,06
II.	Finanční výnosy	363 508,11	204 837,39
III.	Výnosy z daní a poplatků	0	0
IV.	Výnosy z transferů	0	0
V.	Výnosy ze sdílených daní a poplatků	0	0
C.	VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ		
1.	Výsledek hospodaření před zdaněním	-526 260 447,32	-524 895 435,53
2.	Výsledek hospodaření běžného účetního období	-526 260 447,32	-524 895 435,53

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. 2023, výkazu zisku a ztráty za rok končící 31. 12. 2023, 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. 2023 a nákladů a výnosů a výsledku jejího hospodaření za rok končící datem 31. 12. 2023 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 26. února 2024

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.grimself.com/gts-phase-vi/
ČBÚ	Český báňský úřad
DECOVALEX	Výzkumný projekt zaměřený na modelování (DEvelopment of COupled models and their VALidation against EXperiments), https://decovallex.org/
EBS	Engineered Barrier System, systém inženýrských/konstrukčních bariér
EDU	Jaderná elektrárna Dukovany
ETE	Jaderná elektrárna Temelín
EU	Evropská unie
HBZS	Hlavní báňská záchranná stanice (Ostrava), https://www.hbzs-ov.cz/
HotBent	Výzkumný projekt High Temperature Effects on Bentonite Buffers, https://www.grimself.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 uchování 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.grimself.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-nea.org/
OKK	Občanská kontrolní komise
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-nea.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 záchraná stanice (Libušín), https://bzs.pku.cz/
ZOS	Zkušebna obalových souborů a radioaktivních látek zvláštní formy





V roce 2024 vydala SÚRAO
Správa úložišť radioaktivních odpadů
Dlážděná 6, 110 00 Praha 1

www.surao.cz