

**Plán činnosti a rozpočet Správy úložišť radioaktivních odpadů
na rok 2006, tříletý plán a dlouhodobý plán**

listopad 2005

1.	ÚVOD	3
1.1.	Poslání a zásady činnosti Správy úložišť radioaktivních odpadů.....	3
1.2.	Současná situace v oblasti ukládání radioaktivních odpadů (RAO).....	3
1.3.	Plán činnosti.....	4
2.	UKLÁDÁNÍ NAO/SAO	5
2.1.	Provoz úložiště radioaktivních odpadů Dukovany	5
2.1.1.	Dílčí rozpočet - ÚRAO Dukovany	5
2.2.	Provoz úložišť radioaktivních odpadů Richard a Bratrství.....	5
2.2.1.	Dílčí rozpočet - ÚRAO Richard a Bratrství.....	6
3.	PŘÍPRAVA HLUBINNÉHO ÚLOŽIŠTĚ VAO A VJP	7
3.1.1.	Dílčí rozpočet - hlubinné úložiště VAO a VJP.....	9
4.	SPRÁVNÍ, ODBORNĚ-TECHNICKÉ, PRÁVNÍ A ADMINISTRATIVNÍ ČINNOSTI	10
	Povolovací řízení	10
	Vedení evidence převzatých radioaktivních odpadů a jaderných materiálů	10
	Správa odvodů na jaderný účet.....	10
	Kontrola rezervy držitelů povolení na vyřazování jejich zařízení z provozu	10
	Komunikace s veřejností	11
	Zahraniční spolupráce	11
	Zabezpečování a kontrola jakosti a bezpečnost.....	11
	Personální, materiální a technické zabezpečení.....	11
4.1.1.	Dílčí rozpočet - správní, odborně-technické a administrativní činnosti.....	12
5.	SOUHRNNÝ ROZPOČET NA ROK 2006	12
6.	PLNĚNÍ USNESENÍ VLÁDY.....	13
7.	TŘÍLETÝ PLÁN ČINNOSTI.....	13
7.1.	Ukládání NAO/SAO.....	13
7.1.1.	Úložiště radioaktivních odpadů Dukovany.....	13
7.1.2.	Úložiště radioaktivních odpadů Richard a Bratrství	14
7.2.	Ukládání VAO/VJP.....	14
7.3.	Předpokládané příjmy jaderného účtu a výdaje Správy v letech 2006 – 2008	14
7.3.1.	Předpokládané příjmy jaderného účtu	14
7.3.2.	Předpokládané výdaje SÚRAO	15
8.	DLOUHODOBÝ PLÁN ČINNOSTI	15
8.1.	Ukládání NAO/SAO.....	15
8.2.	Ukládání VAO/VJP.....	16
8.2.1.	Základní etapy programu vývoje hlubinného úložiště do roku 2015.....	16
8.3.	Předpokládané příjmy a výdaje.....	17

1. Úvod

1.1. Poslání a zásady činnosti Správy úložišť radioaktivních odpadů

Správa úložišť radioaktivních odpadů (SÚRAO) je organizační složkou státu zřízenou na základě § 26 zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. Posláním Správy je zajišťovat bezpečné ukládání radioaktivních odpadů dosud vyprodukovaných i budoucích v souladu s požadavky na jadernou bezpečnost a ochranu člověka i životního prostředí¹.

Roční, tříletý a dlouhodobý plán činnosti se předkládá ke schválení vládě prostřednictvím ministra průmyslu a obchodu v souladu s ustanovením § 30 odst. 1 písm. a) a b) atomového zákona. Rada Správy doporučuje ministrovi předložení plánu vládě podle § 29 odst. 5 písm. b) atomového zákona.

Činnost Správy je v průběhu roku kontrolována Radou Správy, v níž jsou zástupci MPO, MF, MŽP, hlavních původců radioaktivních odpadů a regionů měst a obcí s provozovanými úložišti a zástupce regionů projektovaných a budovaných úložišť RAO a širší veřejnosti. Svými usneseními a doporučeními se Rada Správy aktivně podílí na činnosti Správy.

Činnosti Správy jsou financovány z prostředků jaderného účtu, účelového zdroje vytvářeného původci radioaktivních odpadů, který je součástí státních finančních aktiv.

1.2. Současná situace v oblasti ukládání radioaktivních odpadů (RAO)

Krátkodobé nízkoaktivní odpady (NAO) a středněaktivní odpady (SAO) tvoří objemově nejrozsáhlejší třídu. Vznikají v kapalné či pevné formě při provozu a vyřazování jaderných reaktorů a při nakládání se zdroji ionizujícího záření. Tyto RAO přestávají být radioaktivními během několika set let a proto je lze ukládat do přípovrchových úložišť. Technologie jejich zpracování a úpravy před uložením jsou dostatečně propracované a jsou v ČR zavedeny.

NAO z jaderné energetiky jsou ukládány v povrchovém úložišti v areálu jaderné elektrárny Dukovany. Celkový objem úložných prostor 55 000 m³ (asi 180 000 sudů) je dostatečný k přijetí všech odpadů z elektráren Dukovany i Temelín, které splní podmínky přijatelnosti pro uložení, a to i v případě prodloužení provozu elektráren na 40 let.

Zneškodnění NAO z průmyslu, výzkumu a zdravotnictví je zajištěno jejich umístěním v úložištích Richard (u Litoměřic) a Bratrství (u Jáchymova), částečně může být využita i kapacita ÚRAO Dukovany.

Úložiště Richard je vybudováno v komplexu bývalého vápencového dolu Richard II (pod vrchem Bídnice). Od roku 1964 se v něm ukládají institucionální odpady. Celkový objem upravených podzemních prostor přesahuje 17 000 m³, kapacita pro ukládání odpadu je přibližně poloviční (zbytek tvoří obslužné chodby). Na základě poznatků získaných z hydrogeologického, inženýrsko-geologického, geotechnického a seismického průzkumu, stavebních expertíz a stavu uložených obalových jednotek lze konstatovat, že v celé lokalitě jsou dlouhodobě plněny veškeré požadavky radiační ochrany a jaderné bezpečnosti.

¹ §25 zákona č. 18/1997 Sb.: Stát ručí za podmínek stanovených tímto zákonem za bezpečné ukládání všech radioaktivních odpadů, včetně monitorování a kontroly úložišť po jejich uzavření.

Úložiště Bratrství je určeno výhradně k umístění odpadů 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. Úložiště je situováno ve zvodnělém krystaliniku, a proto je v okolí úložných prostor vybudován drenážní systém. Odváděné vody jsou monitorovány. Dlouhodobá bezpečnost úložiště byla prokázána bezpečnostní analýzou, v budoucnosti se předpokládá provedení doplňující kontroly stavu v minulosti uložených odpadů v jedné z ukládacích komor.

Provoz všech úložišť včetně monitorování již uzavřeného úložiště Hostim je zajišťován SÚRAO v souladu s příslušnými povoleními SÚJB, v případě důlních děl i v souladu s oprávněními a povoleními podle báňských předpisů. Kapacita úložišť je při stávající produkci RAO dostatečná ve výhledu několika desetiletí. Nepředpokládá se budování nových úložišť pro NAO, bude optimálně využita stávající kapacita úložišť zahrnující i úpravu dalších ukládacích komor v úložišti Richard.

V menší míře vznikají dlouhodobé NAO a SAO, které nejsou přijatelné k uložení do provozovaných přípovrchových úložišť. Pro tyto odpady jsou určeny požadavky na způsob a kvalitu jejich úpravy pro skladování a následné uložení v hlubinném úložišti. Tyto odpady skladují jak jejich původci tak i SÚRAO.

Vysoceaktivní odpady (VAO) a vyhořelé jaderné palivo (VJP) po jeho prohlášení za odpad nelze ukládat ve stávajících úložištích, konečné zneškodnění se předpokládá jejich uložení v hlubinném úložišti (HÚ). Do doby zprovoznění HÚ jsou tyto odpady skladovány u jejich původců.

1.3. Plán činnosti

Plán činnosti Správy na rok 2006, tříletý plán a dlouhodobý plán zohledňuje poslání Správy, požadavky atomového zákona a ostatních právních předpisů a vychází ze současné situace v oblasti nakládání s RAO. Roční plán činnosti je rozdělen do dílčích kapitol podle charakteru příslušných činností a jejich nákladového členění. Členění rozpočtu je upraveno dle vyhlášky MF ČR č. 323/2002 Sb., o rozpočtové skladbě. Plán je sestaven v souladu s Koncepcí nakládání s RAO a VJP v ČR, schválenou usnesením vlády č. 487 dne 15. 5. 2002 a v souladu s usnesením vlády č. 550 ze dne 2. 6. 2004, k výroční zprávě o činnosti Správy za rok 2003. Plán vychází z předmětu činnosti Správy, který je vymezen v § 26 odst. 3 zákona č. 18/1997 Sb., přičemž činnosti související s jadernou bezpečností a radiační ochranou jsou prováděny na základě povolení SÚJB podle § 9 odst. 1 atomového zákona.

2. Ukládání NAO/SAO

2.1. Provoz úložiště radioaktivních odpadů Dukovany

Provoz úložiště zajišťuje Správa v souladu s § 26 atomového zákona dodavatelsky, na základě smlouvy s ČEZ, a. s. Přejímka odpadů do úložiště a některé další, zejména kontrolní činnosti, jsou zajišťovány přímo Správou.

Správa předpokládá, že v roce 2006 bude uloženo cca 400 m³ upravených NAO/SAO z provozu jaderné elektrárny Dukovany a Temelín. V dalších letech pak toto množství vzroste na 450 - 600 m³ v závislosti na provozu obou jaderných elektráren a technologických linek pro zpracování RAO. Provoz úložiště bude zajišťován tak, aby RAO mohly být plynule přejímány k uložení.

V rámci běžného provozu úložiště je každoročně zajišťována kontrola stavu provozovaných stavebních objektů a technologických zařízení, prováděna běžná (provozní) údržba stavebních objektů, pozemků, údržba strojního a elektro zařízení, zajišťována radiační ochrana, fyzická ochrana, havarijní připravenost a jaderná bezpečnost.

2.1.1. Dílčí rozpočet - ÚRAO Dukovany

Pro zajištění provozu je požadována částka 14,4 mil. Kč, částka 1,5 mil. Kč je plánována na příspěvek obcím podle čl. I bod 54 zákona č. 13/2002 Sb. a v souladu s nařízením vlády č. 416/2002 Sb. a 46/2005 Sb. Pro provedení rekonstrukcí investiční povahy, zejména na ukládacích jímkách, je plánována částka 1,3 mil. Kč.

Stř.	Pol.	Název <i>tis. Kč</i>	Rozpočet 2006	Rozpočet 2005	Index <i>06/05</i>
2	5	BĚŽNÉ VÝDAJE	15900	15250	<i>1,04</i>
2	516	Nákup služeb	14400	13750	1,05
2	590	Ostatní neinvestiční výdaje	1500	1500	1,00
2	6	KAPITÁLOVÉ VÝDAJE	1300	1300	<i>1,00</i>
2	612	Pořízení dlouhodobého hmotného majetku	1300	1300	1,00
2		VÝDAJE CELKEM:	17200	16550	<i>1,04</i>

2.2. Provoz úložišť radioaktivních odpadů Richard a Bratrství

Úložiště radioaktivních odpadů Richard a Bratrství jsou provozována Správou v souladu s příslušnými povoleními SÚJB a ČBÚ. V roce 2006 přijme Správa do těchto úložišť cca 100 m³ upravených NAO/SAO.

V roce 2006 se předpokládá provádění prací k zajištění bezpečného nakládání s radioaktivními odpady uloženými v úložištích Richard a Bratrství podle předpisů platných do nabytí účinnosti atomového zákona (§ 28 atomového zákona) v souladu s rozhodnutím o poskytnutí dotace. Tyto práce spočívají v zajištění běžného provozu a údržby úložišť, v zajištění radiační ochrany, fyzické ochrany, havarijní připravenosti a jaderné bezpečnosti. Dále budou dokončovány rekonstrukce a opravy ve vstupním areálu úložiště Richard. V roce 2006 bude obdobně jako v minulých letech monitorováno uzavřené úložiště Hostim.

Dále bude na základě schválených projektů Phare realizována rekonstrukce horké komory v areálu ÚRAO Richard a provedeno uzavírání komory v úložišti Richard. V rámci činností při uzavírání komory budou upraveny příslušné prostory úložiště tak, aby byly zajištěny dostatečné skladovací kapacity pro RAO nepřijatelné k uložení.

2.2.1. Dílčí rozpočet - ÚRAO Richard a Bratrství

Pro zajištění nakládání s radioaktivními odpady uloženými v úložištích Richard a Bratrství podle předpisů platných do nabytí účinnosti atomového zákona podle § 28 atomového zákona, pro zajištění prozatímní správy podle § 26 odst. 3 písm. j) a k) atomového zákona a pro spolufinancování projektů Phare je požadována částka min. 13 mil. Kč (státní dotace). Správa předpokládá, že v roce 2006 budou na úložištích Richard a Bratrství probíhat práce hrazené dotací ze státního rozpočtu ve zvýšeném finančním rozsahu oproti roku 2005 vzhledem k realizaci projektů Phare, věcná náplň prací bude upřesněna po dohodě mezi MPO a Správou. Částka 3 mil. Kč je plánována na příspěvek obcím podle čl. I bod 54 zákona č. 13/2002 Sb. a v souladu s nařízením vlády č. 416/2002 Sb. a 46/2005 Sb. Pro úhradu nákladů investiční povahy v úložišti Richard je plánována částka 18,3 mil. Kč, zajišťující i spolufinancování projektů Phare.

Stř.	Pol.	Název <i>tis. Kč</i>	Rozpočet 2006	Rozpočet 2005	Index 06/05
3	5	BĚŽNÉ VÝDAJE	23800	18350	1,30
3	501	Platy	3540	3295	1,07
3	502	Ostatní platby za provedenou práci	230	215	1,07
3	503	Povinné pojistné placené zaměstnavatelem	1319	1180	1,12
3	513	Nákup materiálu	790	680	1,16
3	515	Nákup vody, paliv a energie	670	610	1,10
3	516	Nákup služeb	11600	6400	1,81
3	517	Ostatní nákupy	2580	2900	0,89
3	534	Převody vlastním fondům	71	70	1,01
3	590	Ostatní neinvestiční výdaje	3000	3000	1,00
3	6	KAPITÁLOVÉ VÝDAJE	18300	7800	2,35
3	612	Pořízení dlouhodobého hmotného majetku	18300	7800	2,35
3		VÝDAJE CELKEM:	42100	26150	1,61

Přehled projektů Phare a Transition Facility SÚRAO

Číslo	Název	Dodavatel	Časový plán		Financování		
			Zahájení	Konec	Phare (€)	ČR (€)	Uzávěrka
ZZ 632.02.03	Inovace zkušebny transportních obalových souborů	ŠKODA JS a.s. Dodavatel zařízení	01/09/2004	31/01/2006	250.000 250.000	100.000	30/11/2006
ZZ 632.02.04	Realizace uzavření komory v úložišti Richard	EREBOS, a. s.	/12/2005	15/11/2006	1,000.000	250.000	30/11/2006
5812.02.03 CZ	Dodávka měřicích přístrojů pro radiační monitorování a vstupní kontrolu RAO	ALLDECO.CZ a.s. ENVINET, a. s. + VF, a. s.	01/09/2004	30/06/2006	150.000 150.000	100.000	30/11/2006
CZ 0403.01	Rekonstrukce horké komory na ÚRAO Richard	Příprava výběrového řízení			300.000	100.000	30/11/2007
	Zavedení komplexního řídicího a informačního systému SÚRAO	Podán návrh projektu			400.000	25.000	
	Projekty SÚRAO celkem				3,300.000	575.000	

3. Příprava hlubinného úložiště VAO a VJP

Radioaktivní odpady, popř. vyhořelé jaderné palivo po jeho prohlášení za odpad, by měly být podle Konceptu nakládání s RAO a VJP v ČR konečným způsobem zneškodněny uložením v hlubinném úložišti. Základní varianta předpokládá vybudování hlubinného úložiště na území ČR. Bezpečnost uložení těchto odpadů je dosažena vytvořením systému umělých a přírodních bariér schopných izolovat v odpadech přítomné radionuklidy od životního prostředí do doby, než jejich koncentrace poklesne na úroveň neohrožující žádnou ze složek biosféry. Možná řešení hlubinného úložiště jsou popsána v Referenčním projektu HÚ, který je dostupný na informačních stránkách Správy (www.surao.cz). Příprava hlubinného úložiště byla ve vládou schválené Koncepti nakládání s RAO a VJP v ČR doporučena pro trvalé zneškodnění uvedených odpadů. S odkazem na konkrétní úkoly tohoto materiálu lze činnosti směřující k realizaci hlubinného úložiště rozdělit do následujících skupin:

- výběr vhodné lokality a zjištění jejích charakteristik, včetně ověřování stability a homogenity geologického prostředí,
- návrh projektového řešení úložiště, včetně materiálů a složení inženýrských bariér,
- bezpečnostní ověření a hodnocení úložného systému,
- související technický rozvoj a výzkum a vývoj.

ad a)

Koncepce nakládání s RAO a VJP v ČR ukládá zařadit dvě kandidátní lokality do územních plánů do roku 2015. Postup prací byl v obecné formě (bez zohlednění specifických požadavků jednotlivých lokalit) navržen a odborně posouzen v předchozích letech.

V návaznosti na ukončení etapy hodnocení celého území ČR², byly v druhé polovině roku 2003 zahájeny geologické práce na šesti relativně vhodnějších lokalitách, jejichž cílem bylo shromáždit podrobnější geologické údaje pro následné zúžení rozsahu lokalit. Prováděné práce jsou řízeny a kontrolovány Správou podle programu zajištění jakosti schváleného pro tuto činnost. Celý proces výběru lokalit je rozdělen do jednotlivých etap podle povahy prováděných prací i jejich návaznosti na příslušné zákonné normy. Základní charakteristika jednotlivých etap je uvedena v dlouhodobém plánu činnosti (kapitola 8). Práce prováděné do roku 2004 a vyhodnocované v průběhu roku 2005 byly charakterizovány jako geologický výzkum (zákon č. 62/1988 Sb., o geologických pracích). V roce 2006 nebudou prováděny žádné geologické práce v lokalitách, bude pouze dokončován výzkum na testovací lokalitě Melechov.

Výběr lokality pro hlubinné úložiště je prováděn podle komplexních technických kritérií a požadavků (hlubinné úložiště musí zajistit izolační funkci po dobu řádově 100 tisíc let). V případě většího množství lokalit s očekávaným splněním bezpečnostních a technických požadavků je možné při dalším zužování počtu lokalit uplatnit i netechnická kritéria (např. postoj veřejnosti ke stavbě). V současné době je ve všech zkoumaných lokalitách veřejnost převážně proti stavbě hlubinného úložiště. Vzhledem k převážně odmítavému postoji veřejnosti pozastavila SÚRAO geologické práce v lokalitách do roku 2009. Tento časový odklad by měl poskytnout prostor pro hledání vzájemně akceptovatelných podmínek mezi státem a obcemi k dalšímu pokračování prací. V druhé polovině roku 2004 uzavřela SÚRAO s několika obcemi v lokalitě Rohozná tzv. Memorandum o porozumění. Na základě tohoto Memoranda bude SÚRAO v této lokalitě spolupracovat s obcemi, připravovat a rozpracovávat modelový přístup a postup státu při budoucí realizaci této stavby. Podepsané obce jsou ochotné diskutovat problematiku umístění hlubinného úložiště v jejich katastrálních územích. SÚRAO bude při zkoumání možnosti umístění, výstavby a provozu hlubinného úložiště hledat řešení maximálně respektující zájmy obcí a ochrany přírody a krajiny a bude přiměřeným způsobem komunikovat s veřejností.

ad b)

Součástí programu přípravy HÚ je i vypracování celkového projektového řešení úložiště, včetně návrhu a ověření dlouhodobého chování inženýrských bariér (ukládací kontejnery, těsnicí a výplňové materiály). V této oblasti bude SÚRAO postupovat v souladu s dlouhodobými cíli uvedenými dále v kapitole 8. Přestože se předpokládá maximální využití zahraničních zkušeností, potřebné poznatky jsou získávány i z domácího výzkumu. Díky účasti českých pracovišť v projektech 6. rámcového plánu EC pro vědu a výzkum a díky dvoustranným kontaktům se podařilo navázat mezinárodní spolupráci umožňující jak efektivní získávání poznatků tak i rozvoj domácího výzkumu. Nezbytná mezinárodní spolupráce bude zachována i v dalších letech. V příštím roce budou pokračovat již zahájené projekty výzkumu výplňových a těsnicích materiálů.

² Výsledky etapy hodnocení území ČR byly uvedeny ve výroční zprávě SÚRAO za rok 2002, která byla schválena usnesením vlády č. č. 642 z 30. 6. 2003

ad c)

Rozhodování o vhodnosti úložného systému a jeho optimalizace se opírá o provedení bezpečnostních rozborů úložného systému. Ty vycházejí především z charakteristik hostitelských horninových těles a z vyhodnocení chování inženýrských bariér. Správa bude dále pokračovat v těchto pracích a využívat zejména zahraniční poznatky a výpočetní modely.

Data pro bezpečnostní rozbor budou získávána rovněž na základě studia přírodních systémů s vlastnostmi blízcími se budoucímu úložišti (přírodní analogy). Údaje získané z analýzy chování přírodních analogů budou využity i pro validaci výpočetních modelů sloužících k předpovědi dlouhodobého chování úložiště.

ad d)

Vedle programu přípravy hlubinného úložiště koordinuje v souladu s § 26 odst. 3 písm. g) atomového zákona Správa také výzkum a vývoj související s ukládáním radioaktivních odpadů. V souladu s konkrétními cíli, uvedenými v Koncepci nakládání s RAO a VJP, bude podporováno zapojení výzkumných pracovišť do vývoje a realizace nových technologií nakládání s RAO a přepracování vyhořelého jaderného paliva (transmutační technologie).

3.1.1. Dílčí rozpočet - hlubinné úložiště VAO a VJP

Položka 513 zahrnuje náklady na vybavení informačních kanceláří v lokalitách, položka 516 zahrnuje náklady na provozování informačních kanceláří a na realizaci zahraniční exkurze (připravované úložiště Gorleben – Německo) pro zastupitele a občany z lokalit, položka 611 zahrnuje náklady na provádění geologických prací na testovací lokalitě Melechov, projektových prací, výzkum přírodních analogů a přípravu bezpečnostních rozborů, výzkum a realizaci technologií v oblasti nakládání s RAO a v oblasti transmutačních technologií, položka 612 je plánována na rekonstrukce a investiční vybavení informačních středisek.

Stř.	Pol.	Název <i>tis. Kč</i>	Rozpočet 2006	Rozpočet 2005	Index 06/05
4	5	BĚŽNÉ VÝDAJE	2600	1600	<i>1,63</i>
4	513	Nákup materiálu	500	600	<i>0,83</i>
4	516	Nákup služeb	2100	1000	<i>2,10</i>
4	6	KAPITÁLOVÉ VÝDAJE	37900	38600	<i>0,98</i>
4	611	Pořízení dlouhodobého nehmotného majetku	37400	37300	<i>1,00</i>
4	6113.1	Výzk. a projektové práce pro lokalizaci HÚ	10500	15000	<i>0,70</i>
4	6113.2	Výzk. a proj. práce pro technologie HÚ	17300	15300	<i>1,13</i>
4	6113.3	Výzk. a vývoj práce - transmutační techn.	9600	7000	<i>1,37</i>
4	612	Pořízení dlouhodobého hmotného majetku	500	1300	<i>0,38</i>
4		VÝDAJE CELKEM:	40500	40200	<i>1,01</i>

4. Správní, odborně-technické, právní a administrativní činnosti

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

Povolovací řízení

Provoz úložišť a související činnosti Správy budou zajišťovány v souladu s příslušnými povoleními SÚJB vydanými na základě atomového zákona. V případě potřeby bude příslušná dokumentace aktualizována.

Vedení evidence převzatých radioaktivních odpadů a jaderných materiálů

Zajištění vedení evidence převzatých radioaktivních odpadů a jejich původců je úkolem SÚRAO podle § 26 odst. d) atomového zákona. Podrobněji tuto evidenci upravuje vyhláška č. 307/2002 Sb. Evidence převzatých RAO je vedena v listinné i elektronické podobě. V elektronické databázi ZISS jsou evidovány všechny RAO převzaté SÚRAO a databáze je postupně doplňována i o údaje historické, které byly vedeny pouze v listinné podobě. Provozován je digitální archiv průvodních listů, do kterého byly přenášeny údaje z listinných průvodních listů RAO převzatých k uložení před převodem úložišť na stát tj. před rokem 2000.

Kromě evidence převzatých RAO zpracovává SÚRAO i údaje o budoucí předpokládané tvorbě RAO. Evidence jaderných materiálů je vedena v souladu s vyhláškou č. 316/2002 Sb.

Správa odvodů na jaderný účet

Správa odvodů na jaderný účet se řídí § 27 atomového zákona, nařízením vlády č. 416/2002 Sb., o výši a způsobu odvádění prostředků původců radioaktivních odpadů na jaderný účet; zákonem č. 337/1992 Sb., o správě daní a poplatků ve znění pozdějších předpisů; statutem SÚRAO a postupem hospodaření s prostředky jaderného účtu vydaným MF dne 28. 4. 2000, pod č.j. 193/25 900/2000. V souladu s § 3 nařízení vlády č. 416/2002 Sb. je vedena detailní evidence jednotlivých plátců odvodů.

Volné prostředky jaderného účtu jsou v souladu s § 27 atomového zákona investovány MF na finančním trhu.

Kontrola rezervy držitelů povolení na vyřazování jejich zařízení z provozu

V souladu s § 26, odstavec 3, písmeno h) atomového zákona provádí Správa kontrolu tvorby rezerv na vyřazování zařízení z provozu u držitelů povolení, kteří jsou povinni pro zajištění vyřazování vytvářet rezervu podle § 18, odstavec 1, písmeno h) atomového zákona. Do kontrolního procesu jsou zařazeny organizace, kterým bylo vydáno ověření odhadu nákladů na vyřazování a u kterých obdržela SÚRAO sdělení od SÚJB, že příslušná organizace je držitelem povolení a má schválen návrh způsobu vyřazování.

Komunikace s veřejností

Dlouhodobým cílem Správy v oblasti komunikace s veřejností je zajišťování aktuálních a srozumitelných informací z oblasti nakládání s radioaktivními odpady. K poskytování informací přistupuje Správa aktivně s cílem zvýšení všeobecného povědomí o existenci radioaktivních odpadů v ČR a o nutnosti jejich zneškodňování. Z dostupných komunikačních nástrojů (brožury, exkurze, tiskové zprávy, články v médiích apod.) se využívá především internet a informační střediska. Prioritně je komunikace s veřejností zaměřena na obce v blízkosti lokalit uvažovaných pro hlubinné úložiště. Vzhledem k podepsanému Memorandu o porozumění bude zejména spolupracovat s obcemi v lokalitě Rohozná. Cílem je získat porozumění veřejnosti, odstranit psychologické bariéry a řešit veškeré případné budoucí střety zájmů. Součástí komunikace budou i organizované návštěvy domácích a zahraničních zařízení plánovaných pro ukládání odpadů (např. německý Gorleben či švédské Äspö). Návštěva švédské podzemní laboratoře Äspö bude zorganizována i pro Radu SÚRAO. SÚRAO dále předpokládá možnost zřízení menších informačních kanceláří v některých obcích. Pro vybavení informačních středisek a prezentaci SÚRAO budou nakupovány i drobné reklamní předměty s logem SÚRAO (např. tužky, bloky, kalendáře, čepice, trička apod.)

Zahraniční spolupráce

V každé zemi využívající zdroje ionizujícího záření je nutné uspokojivě řešit problém nakládání s radioaktivními odpady. Vzhledem ke své náročnosti a složitosti je tato problematika předmětem rozsáhlé mezinárodní spolupráce. Mezinárodní instituce jsou koordinátorem většiny akcí v oblasti nakládání s RAO, jsou iniciátorem legislativních a regulačních aktivit a v neposlední řadě vytvářejí prostor pro setkávání odborníků a vzájemnou výměnu informací. Nejdůležitější oblastí mezinárodní spolupráce je ověřování metod hodnocení bezpečnosti úložišť radioaktivních odpadů a demonstrace proveditelnosti hlubinných úložišť a vývoj nových technologií v této oblasti. Proto je pro SÚRAO nanejvýš důležité udržovat kontakty a v rozumné míře se do činnosti těchto organizací zapojovat.

Zabezpečování a kontrola jakosti a bezpečnost

SÚRAO má vytvořen a udržuje systém jakosti pro zajištění vlastních úkolů. Tento systém je vybudován v souladu s požadavky příslušných právních předpisů (atomový zákon a vyhláška SÚJB č. 214/1997 Sb., o zabezpečování jakosti při činnostech souvisejících s využíváním jaderné energie a činnostech vedoucích k ozáření a o stanovení kritérií pro zařazení a rozdělení vybraných zařízení do bezpečnostních tříd). Systém jakosti bude průběžně udržován a aktualizován.

Průběžně jsou dále zajišťována školení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), budou prováděny prověrky BOZP na všech pracovištích a bude prováděna revizní a kontrolní činnost vyžadovaná příslušnými předpisy. Dále budou prováděna cvičení požární ochrany, na důlních pracovištích v součinnosti s báňskými složkami.

Personální, materiální a technické zabezpečení

V roce 2005 měla SÚRAO celkem 37 systemizovaných míst, zahrnujících i místa pro zajištění fyzické ochrany úložišť Richard a Bratrství. Pro rok 2006 plánuje Správa zvýšení

počtu o 1 pracovníka. Jedná se o posílení útvaru provozu.

Od konce roku 2000 sídlí SÚRAO v rekonstruovaných prostorách v rozsahu jednoho patra a části přízemí a suterénu v budově Ministerstva vnitra v Dlážděné ulici v Praze 1 čp. 1004. Pro zajištění své činnosti je SÚRAO v potřebném rozsahu vybavena kancelářskou technikou i dopravními prostředky.

4.1.1. Dílčí rozpočet - správní, odborně-technické a administrativní činnosti

Dále uvedený rozpočet je navržen tak, aby pokrýval náklady na společné činnosti uvedené v této kapitole.

Sř.	Pol.	Název	Rozpočet 2006	Rozpočet 2005	Index 06/05
		<i>tis. Kč</i>			
1	5	BĚŽNÉ VÝDAJE	20700	19100	<i>1,08</i>
1	501	Platy	8610	8015	<i>1,07</i>
1	502	Ostatní platby za provedenou práci	560	555	<i>1,01</i>
1	503	Povinné pojistné placené zaměstnavatelem	3210	3220	<i>1,00</i>
1	513	Nákup materiálu	1078	1020	<i>1,06</i>
1	515	Nákup vody, paliv a energie	580	525	<i>1,10</i>
1	516	Nákup služeb	4180	3520	<i>1,19</i>
1	517	Ostatní nákupy	2310	2075	<i>1,11</i>
1	534	Neinvestiční převody vlastním fondům	172	170	<i>1,01</i>
1	6	KAPITÁLOVÉ VÝDAJE	500	500	<i>1,00</i>
1	611	Pořízení dlouhodobého nehmotného majetku	150	100	<i>1,50</i>
1	612	Pořízení dlouhodobého hmotného majetku	350	400	<i>0,88</i>
1		VÝDAJE CELKEM:	21200	19600	<i>1,08</i>

5. Souhrnný rozpočet na rok 2006

V této části je uveden souhrnný rozpočet Správy pro rok 2006 v členění na jednotlivá nákladová střediska a spolu s agregovanými údaji.

	<i>tis. Kč</i>	1 SÚ	2 ÚDU	3 ÚRB	4 HÚ	Celkem
5	BĚŽNÉ VÝDAJE	20700	15900	23800	2600	63000
501	Platy	8610		3540		12150
502	Ostatní platby za provedenou práci	560		230		790
503	Povinné pojistné placené zaměstnavatelem	3210		1319		4529
513	Nákup materiálu	1078		790	500	2368
515	Nákup vody, paliv a energie	580		670		1250
516	Nákup služeb	4180	14400	11600	2100	32280
517	Ostatní nákupy	2310		2580		4890
534	Převody vlastním fondům	172		71		243
590	Ostatní neinvestiční výdaje	0	1500	3000		4500
6	KAPITÁLOVÉ VÝDAJE	500	1300	18300	37900	58000
611	Pořízení dlouhodobého nehmotného majetku	150			37400	37550
612	Pořízení dlouhodobého hmotného majetku	350	1300	18300	500	20450
	VÝDAJE CELKEM:	21200	17200	42100	40500	121000

Legenda:

- 1) Správa – společné správní činnosti
2) Úložiště radioaktivních odpadů Dukovany
3) Úložiště Richard a Bratrství
4) Hlubinné úložiště

Agregované údaje rozpočtu Správy pro rok 2006 (tis.Kč)

Položka	Název položky	tis. Kč	R2006
	VÝDAJE		
5	Běžné výdaje		63000
501	Platy		12150
502	Ostatní platby za provedenou práci		790
503	Povinné pojistné placené zaměstnavatelem		4529
5342	Převody FKSP		243
6	Kapitálové výdaje		58000
61	Investiční nákupy a související výdaje		58000
	V ý d a j e c e l k e m :		121000
	PŘÍJMY		
411	Neinv. přijaté dotace od veřejných rozpočtů ústřední úrovně		63000
4119	Neinvestiční přijaté dotace od rozpočtů ústřední úrovně j. n.		13000
421	Invest. přijaté dotace od veřejných rozpočtů ústřední úrovně		58000
	P ř í j m y c e l k e m :		121000

Pozn: Položka 411 zahrnuje příjmy z jaderného účtu a ze státního rozpočtu (4119), položka 421 je příjem z jaderného účtu.

6. Plnění usnesení vlády

Usnesením vlády č. 1249 dne 8. 12. 2004 byl schválen rozpočet Správy na rok 2005 a plán činnosti Správy. Plnění úkolů v roce 2005 bude uvedeno ve výroční zprávě Správy, která bude předložena vládě ke schválení v 1. polovině roku 2006.

7. Tříletý plán činnosti

Plán na roky 2006 až 2008 vychází ze současné situace v provozu úložišť, která je uvedena v textu předchozích kapitol a z dlouhodobého plánu činnosti uvedeného v kapitole 8. V této kapitole uvádíme souhrnnou informaci a předpokládané příjmy a výdaje pro roky 2006 až 2008.

7.1. Ukládání NAO/SAO

7.1.1. Úložiště radioaktivních odpadů Dukovany

Provoz úložiště bude zajišťován dodavatelsky společností ČEZ, a. s. Činnost Správy se bude soustřeďovat zejména na přejímky radioaktivních odpadů do úložiště (plnění podmínek přijatelnosti) a na plánování oprav a údržby úložiště tak, aby trvale splňovalo

požadavky příslušných norem a vyhlášek. Provoz úložiště je dlouhodobě stabilní a bezpečný. V nadcházejících letech Správa nepředpokládá větší rozsah oprav či rekonstrukcí.

Náklady na zajištění bezpečného provozu úložiště Dukovany včetně dílčích rekonstrukcí jsou předpokládány v rozsahu cca 16 mil. Kč ročně.

7.1.2. Úložiště radioaktivních odpadů Richard a Bratrství

Provoz úložišť bude zajišťován jak vlastními silami Správy tak dodavatelsky. Budou pokračovat činnosti nezbytné k zajištění bezpečného provozu úložišť, v úložišti Richard se navíc předpokládá dokončení oprav a rekonstrukcí ve vstupním areálu. Ve vztahu k platné báňské legislativě a prováděnému geotechnickému sledování a měření se neočekává vznik závažnějších obtíží při provozu těchto podzemních děl.

V případě úložišť Richard a Bratrství budou probíhat projektové, přípravné a realizační práce na konečném uzavírání jednotlivých zaplněných komor úložišť.

Náklady na zajištění běžného provozu úložišť včetně úprav ukládacích komor jsou předpokládány ve výši do 20 mil. Kč ročně, náklady na dokončení rekonstrukcí a oprav jsou odhadovány v rozsahu 20 mil. Kč v příštích třech letech. Rovněž budou využity prostředky ze zdrojů Phare na dílčí projekty na úložištích (zejména uzavírání ukládací komory na úložišti Richard, rekonstrukce horké komory, dovybavení zkušebny obalových souborů apod.)

7.2. Ukládání VAO/VJP

V oblasti geologických průzkumných prací pro podrobnější charakterizaci lokalit HÚ byly práce od roku 2005 pozastaveny vzhledem k převážně odmítavému postoji obyvatelstva k budoucí výstavbě HÚ. Obnovení prací se předpokládá po roce 2009 na lokalitách, kde SÚRAO získá povolení k provádění průzkumu (průzkumné území).

Cílem projektových a technických činností bude získání dalších informací o chování inženýrských bariér s cílem poskytnout podklady pro bližší specifikaci úložného systému, jenž je koncepčně navržen referenčním projektem hlubinného úložiště. Dále budou probíhat práce na přípravě bezpečnostních rozborů a analýz, budou shromažďovány podklady pro zhodnocení proveditelnosti hlubinného úložiště, získávána reálná data pro validaci bezpečnostních výpočtů a v návaznosti na prohlubování znalostí o lokalitách bude také upřesňováno konkrétní řešení úložiště.

V oblasti přidruženého výzkumu a vývoje bude sledován vývoj nových technologií, popř. zavádění technologických postupů pro úpravu již existujících odpadů. Do této skupiny prací patří především rozvoj transmutačních technologií.

Finanční prostředky potřebné pro realizaci geologických prací pro vyhledávání lokality se budou odvíjet od jejich postupu, rozpočet prací je uveden v příslušných prováděcích projektech.

7.3. Předpokládané příjmy jaderného účtu a výdaje Správy v letech 2006 – 2008

7.3.1. Předpokládané příjmy jaderného účtu

Činnosti Správy jsou financovány z prostředků jaderného účtu, který je součástí státních finančních aktiv. Příjmy jaderného účtu tvoří odvody společnosti ČEZ, a. s. a ostatních původců stanovené nařízením vlády č. 416/2002 Sb., a výnosy z finančních investic.

Finanční investování prostředků jaderného účtu zajišťuje MF ČR. Příjmem Správy je dotace ze státního rozpočtu podle § 28 atomového zákona na nakládání s RAO uloženými do nabytí jeho účinnosti.

<i>(tis. Kč)</i>	2006	2007	2008
Odvody ČEZ	1 352 000	1 352 000	1 352 000
Odvody ostatní	3 000	3 000	3 000
Výnos z investování	140 000	170 000	200 000
Celkem	1 492 000	1 522 000	1 552 000

7.3.2. Předpokládané výdaje SÚRAO

Rok	Položka	Název položky <i>(tis. Kč)</i>	1 SÚ	2 ÚDU	3 ÚRB	4 HÚ	Celkem
2006	5	BĚŽNÉ VÝDAJE	20700	15900	23800	2600	63000
	6	KAPITÁLOVÉ VÝDAJE	500	1300	18300	37900	58000
		VÝDAJE CELKEM:	21200	17200	42100	40500	121000
2007	5	BĚŽNÉ VÝDAJE	23000	16500	18500	4500	62500
	6	KAPITÁLOVÉ VÝDAJE	800	3200	4500	36500	45000
		VÝDAJE CELKEM:	23800	19700	23000	41000	107500
2008	5	BĚŽNÉ VÝDAJE	23500	16500	18000	4700	62700
	6	KAPITÁLOVÉ VÝDAJE	800	3500	4500	36500	45300
		VÝDAJE CELKEM:	24300	20000	22500	41200	108000

Legenda:

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1) Správa – společné správní činnosti | 3) Úložiště Richard a Bratrství |
| 2) Úložiště radioaktivních odpadů Dukovany | 4) Hlubinné úložiště |

8. Dlouhodobý plán činnosti

Dlouhodobý plán činnosti vychází z "Koncepte nakládání s RAO a VJP v ČR" a upřesňuje zejména milníky činností související s přípravou hlubinného úložiště v ČR, které by mělo být uvedeno do provozu v roce 2065 a které bude schopno přijímat všechny kategorie radioaktivních odpadů.

8.1. Ukládání NAO/SAO

Provoz všech úložišť pro ukládání NAO/SAO (Dukovany, Richard, Bratrství) včetně monitorování již uzavřeného úložiště Hostim je a bude zajišťován Správou v souladu s příslušnými povoleními SÚJB, v případě důlních děl i v souladu s oprávněními a povoleními podle baňských předpisů. Kapacita úložišť je při stávající produkci RAO dostatečná ve výhledu několika desetiletí. Nepředpokládá se budování nových úložišť pro NAO/SAO optimálně bude využita stávající kapacita úložišť. V případě úložišť Richard a Bratrství budou

probíhat práce na postupném trvalém uzavírání zaplněných ukládacích komor úložišť, po uzavření komor bude další strategie provozu záviset na celkovém posouzení systému ukládání NAO/SAO a předpokládané produkci RAO.

Náklady na provoz úložišť se pohybují ve výši cca 35 mil. Kč ročně a budou každoročně upřesňovány. Pro úložiště Richard a Bratrství se počítá s poskytováním státní dotace k zajištění bezpečného provozu v souladu s atomovým zákonem.

8.2. Ukládání VAO/VJP

Pro splnění cíle Koncepce nakládání s RAO a VJP, tj. zařazení dvou lokalit do územních plánů do roku 2015, je v podstatě limitujícím faktorem získání souhlasu veřejnosti v dotčených lokalitách. V případě zahájení geologického průzkumu po roce 2009 budou geologické práce optimalizovány tak, aby bylo do roku 2015 získáno dostatečné množství dat k upřesnění geologického prostředí lokality. Podrobná charakterizace by byla provedena po roce 2015. Pro možnost zahájení geologických průzkumných prací je nezbytné získat schválení průzkumného území (vydává MŽP). Realizace průzkumu na více než dvou lokalitách umožňuje optimalizovat výběr lokalit z pohledu technických kritérií. V současné době má program charakterizace a výběru lokality pro HÚ dostatečné časové rezervy, které mohou být využity případně k vyjednávání souhlasu s umístěním stavby v lokalitách či na zpracování dalších podrobnějších technických či projektových podkladů.

8.2.1. Základní etapy programu vývoje hlubinného úložiště do roku 2015

Etapa zuřování rozsahu lokalit (2003 - 2009)

V oblasti geologických prací jsou práce této etapy prováděny v souladu s projektem „Výzkum homogenity vybraných granitoidních masívů - projekt prací na hypotetické lokalitě“ (Skopový J. a kol. 1999).“ – předrealizační etapa prací. Zahrnují zejména provedení aktualizací archivní rešerše geologických informací na zvolených lokalitách, založení geografických informačních systémů pro jednotlivé lokality, provedení leteckých geofyzikálních měření, vyhodnocení družicových snímků, terénní rekognoskaci a zjištění vlastníků pozemků. Jedná se vesměs o činnosti bez vstupu na pozemky. Tyto práce byly dokončeny a od roku 2005 do roku 2009 jsou další geologické práce v lokalitách pozastaveny.

Dále budou prováděny práce na testovací lokalitě Melechov, které budou dokončeny v roce 2006. V oblasti projektových prací budou zpracovány základní studie proveditelnosti HÚ ve zvolených lokalitách. Na konci etapy bude zpracována dokumentace k podání žádosti o průzkumná území na lokalitách. Dále budou prováděny výzkumné a vývojové práce v oblasti inženýrských bariér, bezpečnostních analýz a transmutačních technologií zejména v návaznosti na projekty 6. rámcového plánu EU pro vědu a výzkum.

Etapa charakterizace lokalit (2010 - 2015)

Geologické práce této etapy budou prováděny na schválených průzkumných územích. Pro splnění cílů Koncepce nakládání s RAO a VJP je potřeba ověřit vhodnost dvou lokalit, přičemž práce budou vhodným způsobem optimalizovány. Zahájení průzkumných prací na více než dvou lokalitách je vzhledem k převážně odmítavému postoji obyvatel nepravděpodobné. SÚRAO bude usilovat o vytvoření takových podmínek, aby získala souhlas s dalším průzkumem zejména v lokalitě Rohozná, kde uzavřela s několika obcemi

v roce 2004 tzv. Memorandum o porozumění, které umožňuje SÚRAO rozpracovat konkrétní řešení úložiště v této lokalitě a diskutovat možnosti jeho umístění s obcemi.

Geologické průzkumné práce zahrnují v takzvané rekognoskační etapě ověření hloubkového dosahu granitoidního tělesa, dálkový průzkum Země, geologické mapování, plošný geofyzikální průzkum, mělké vrty (vpichy), plošnou geochemii, zřízení hydrologické pozorovací sítě, monitoring látkových toků a kritických zátěží v malém povodí, hydrogeologický monitoring, inženýrsko-geologické mapování a základní geotechnickou charakteristiku povrchové části horninového masívu, interpretační geofyzikální profily, geochemické detaily. V realizační etapě pak následují zejména kopné práce, vrtné práce, karotáž, detailní geofyzikální průzkum, strukturně petrologická analýza, petrografické a mineralogické práce, pokračování hydrologického monitoringu a monitoringu látkových toků, hydrogeologie, geochemie, inženýrská geologie a geotechnika. Z těchto prací budou pro období 2010 až 2015 vybrány takové metody, které přinášejí pro stanovení příslušného chráněného území nejpodstatnější informaci, ostatní práce budou postupně dokončovány po roce 2015.

Projektovní činnosti budou zahrnovat projektové studie řešení HÚ ve zkoumaných lokalitách (vč. jeho povrchové části a komunikací). Výběr materiálů inženýrských bariér bude spočívat v přípravě metodik a experimentálního zařízení pro provedení testů, popř. v přípravě vzorků pro testování. Do roku 2015 připraví SÚRAO aktualizovaný projekt HÚ s kompletním bezpečnostním hodnocením.

Zařazení kandidátních lokalit do územního plánu (2015)

V lokalitách vyhodnocených geologickým průzkumem jako vhodné pro umístění HÚ je nutno zajistit omezení jejich nekontrolovaného využívání a provádění nekontrolovaných technických, zejména vrtných aktivit. K tomu účelu slouží stanovení chráněného území pro zvláštní zásah do zemské kůry podle zákona č. 44/1988 Sb., (horní zákon) ve znění pozdějších předpisů. Rozhodnutí o stanovení chráněného území pro zvláštní zásah do zemské kůry znamená zařazení lokality do územního plánu. Stanovení chráněného území se předpokládá na dvou lokalitách, které byly v souladu s projektem geologických prací charakterizovány. V případě souhlasu dotčených obcí je možno tímto způsobem zajistit ochranu zkoumaných lokalit i dříve. Tímto opatřením se předchází pozdějším střetům zájmů. Aktivit, které se soustředí k uvedenému milníku zahrnují shromáždění podkladů požadovaných příslušnými předpisy.

8.3. Předpokládané příjmy a výdaje

Předpokládané příjmy

Příjmy jaderného účtu tvoří zejména odvody společnosti ČEZ, a. s. stanovené nařízením vlády č. 416/2002 Sb. a výnosy z finančních investic a odvody od ostatních původců. Od uvedení Jaderné elektrárny Temelín do provozu činí roční odvody na jaderný účet od ČEZ, a. s. až 1,3 mld. Kč. S rostoucím majetkem jaderného účtu porostou i příjmy získané finančním investováním volných prostředků. Správa bude pravidelně hodnotit čerpání a tvorbu zdrojů jaderného účtu a použité předpoklady při stanovení odvodů. Podle současných propočtů Správy je stávající výše odvodu stanovená sazbou 50 Kč/MWh vyrobenou v jaderných elektrárnách dostatečná ve výhledu několika let. Značný vliv na výši odvodů má

reálný výnos z investičních operací, z tohoto pohledu je nutné věnovat finančnímu investování trvale pozornost (zajišťuje MF). V případě potřeby bude Správa iniciovat novelizaci příslušného nařízení vlády.

Předpokládané výdaje

Výdaje na zajištění provozu stávajících úložišť nízké a středně aktivních odpadů (Dukovany, Richard, Bratrství) nepřevyšují ročně 35 mil. Kč. Pokrývají zejména ukládací činnosti, údržbu pozemků, stavebních objektů, technologického zařízení a podzemních prostor (Richard a Bratrství), zajištění radiační ochrany, fyzické ochrany, požární bezpečnosti, technické bezpečnosti, havarijní připravenosti a monitorování vlivů na životní prostředí.

Úložiště radioaktivních odpadů jsou v provozu již několik desítek let a před nabytím platnosti atomového zákona nebyly vytvářeny rezervní prostředky na budoucí nákladově významné položky (především ukončení provozu a uzavření úložišť). Proto stát poskytuje prostředky na nakládání s těmito radioaktivními odpady. Břemeno státu zahrnuje především tyto položky:

- ◆ údržba důlních děl a opravy technologického zařízení
- ◆ monitorování vlivů na životní prostředí, a to při provozu úložišť a po jeho ukončení,
- ◆ příprava na ukončení provozu úložišť – vývoj technologie utěsnění úložných komor a uzavření částí úložišť,
- ◆ doplnění výzkumně vývojových prací.

Na základě předběžných projektových a ekonomických analýz byla celková finanční účast státu odhadnuta na 320 mil. Kč (v cenách roku 2001). Podstatná část těchto výdajů by měla být vynaložena na postupné trvalé uzavírání zaplněných ukládacích komor v úložištích Richard a Bratrství.

Výdaje na výstavbu, provoz a uzavření hlubinného úložiště, na úpravu vyhořelého jaderného paliva do formy vhodné k uložení a na uložení vyhořelého jaderného paliva či vysoce aktivních odpadů by měly nabíhat v rozhodující míře až po roce 2050. Výdaje na přípravu hlubinného úložiště do roku 2015 jsou odhadovány na přibližně 700 mil. Kč v cenové úrovni roku 2003 (zahrnují výdaje na geologické a projektové práce).