javys
jadrová
a vyraďovacia
spoločnosť, a.s.

VÝROČNÁ SPRÁVA 2016

OBSAH

1. Príhovor predsedu predstavenstva a generálneho riaditeľa **04**
2. Orgány spoločnosti **06**
3. Organizačná štruktúra a ľudské zdroje **07**
4. Stratégia a zabezpečovanie kvality **09**
5. Rok v skratke **11**
6. Vyraďovanie jadrových zariadení **13**
   - Vyraďovanie JE V1 a BIDSF 13
   - Vyraďovanie JE A1 17
7. Nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi **18**
   - Spracovanie a úprava RAO 18
   - Ukladanie RAO 19
   - Nakladanie s IRAO a ZRAM 20
8. Nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom **21**
9. Bezpečnosť **22**
10. Ochrana životného prostredia **25**
11. Medzinárodné aktivity **27**
12. Výkon akcionárskych práv **28**
13. Výsledky hospodárenia **29**
   - Správa o podnikateľskej činnosti a stave majetku 29
   - Obchod a služby 30
   - Súvaha 31
   - Výkaz ziskov a strát 35
   - Správa nezávislého audítora **37**

01

POSLANIE

PRÍHOVOR PREDSEDU PREDSTAVENSTVA A GENERÁLNEHO RIADITEĽA

POSLANIE

- prevádzkovanie, udržiavanie a vyraďovanie jadrových zariadení
- nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom a realizácia prepráv čerstvého a vyhoretého jadrového paliva
- nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a realizácia prepráv rádioaktívnych odpadov

POVERENIE MH SR NA VÝKON ČINNOSTÍ

Na základe ustanovení zákona č. 350/2011, ktorým sa dopĺňa Atómový zákon č. 541/2004, Ministerstvo hospodárstva SR poverilo spoločnosť JAVYS, a. s., na národnej úrovni za všetkých prevádzkovateľov jadrových zariadení výkonom činností súvisiacich s ukladaním rádioaktívnych odpadov a vyhoretého jadrového paliva.

Spoločnosť JAVYS, a. s., ako jediná disponuje odborne kompetentným personálom, príslušnými technickými prostriedkami, vybudovanými zariadeniami na výkon týchto činností a je držiteľkou oprávnení vydávaných dozornými orgánmi.

Všetky činnosti realizuje v zmysle schválenej Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a s rádioaktívnymi odpadmi v SR a v súlade so zásadami smernice EK 2011/70/Euratom.

Vážené dámy, vážení páni.

Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s., si v roku 2016 pripomenula desiate výročie svojej činnosti a napriek zmenám, ktoré sa jej v uplynulom roku dotkli, opätovne potvrdila nielen svoju nezastupiteľnú pozíciu v záverečnej časti jadrovej energetiky, ale zostala naďalej v oblasti vyraďovania jadrových zariadení lídrom v stredoeurópskom regióne. Opierajúc sa o piliere, ktorými sú vysoká odbornosť a kvalita, zostala naša spoločnosť relevantným partnerom pre domáce aj zahraničné spoločnosti, pričom naši partneri oceňujú najmä garantovaný odborný prístup s dlhoročnými profesionálnymi skúsenosťami.

Som rád, že pri obzretí sa za uplynulým rokom môžem skonštatovať, že sme opätovne dosiahli kladné hospodárske výsledky, druhé najlepšie za ostatných šesť rokov a zisk po zdanení za rok 2016 na úrovni 12,9 mil. €.

Za dôležité považujem tiež uviesť skutočnosť, že v júli uplynulého roka prešla naša spoločnosť významnou zmenou, a to preradením JAVYS, a. s., do sektora verejnej správy. Rozhodnutie Štatistického úradu SR sme boli povinní rešpektovať a upravili sme všetky postupy, ktoré nám z tohto preradenia do verejnej správy vyplývali.

Som rád, že máme za sebou aj štatisticky najlepší rok za uplynulých desať rokov v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarmi. Som presvedčený, že uvedené pozitíva sa nám darí dosahovať vďaka vysokej profesionalite v kompatibilite s efektívnym systémom riadenia spoločnosti.

V oblasti vyraďovania JE A1 sme v roku 2016 dosiahli významný míľnik, keď sme k 30. 9. 2016 ukončili realizáciu 2. etapy, ktorá sa začala v roku 2009, pričom sme všetky činnosti, ktoré boli definované v pláne 2. etapy, splnili v plnom rozsahu. Tie sa sústreďovali predovšetkým na vyraďovanie vonkajších objektov JE A1. Významným krokom spoločnosti bolo v rámci nakladania so zeminami z JE A1 vybudovanie úložiska veľmi nízko aktívnych odpadov v RÚ RAO pre odpady z vyraďovania JE A1, ktoré sme v júni 2016 uviedli do prevádzky. V rámci zachovania kontinuity vyraďovania JE A1 a v súlade s plánom Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR boli vykonané všetky prípravné kroky tak, aby od 1. 10. 2016 pokračovali činnosti vyraďovania na základe vydaných povolení na realizáciu 3. a 4. etapy vyraďovania JE A1.

Dôležitou súčasťou naplňania poslania našej spoločnosti v záverečnej časti jadrovej energetiky je aj nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi. V roku 2016 bolo na dlhodobé skladovanie do Medziskladu vyhoretého paliva v Jaslovských Bohuniciach prepravených 88 ks palivových článkov z JE V2 a 144 ks palivových článkov z jadrovej elektrárne EMO 1,2. Aby mohla byť prevádzka jadrových blokov v SR bezpečná, je nevyhnutnou podmienkou, aby bola v budúcom období zabezpečená na skladovanie VJP dostatočná skladovacia kapacita. Proces posudzovania projektu vybudovania nových skladovacích kapacít VJP v lokalite Jaslovské Bohunice ukončila spoločnosť JAVYS, a. s., vo februári 2016 v zmysle zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie získaním Záverečného stanoviska Ministerstva životného prostredia SR k navrhovanej činnosti a začala proces prípravy realizácie tohto projektu tak, aby nové skladovacie kapacity VJP boli k dispozícii od roku 2020.

Ďalšou z významných činností, ktoré zabezpečujeme je nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi. Spracovanie a úprava rádioaktívnych odpadov tým najmodernejším a najbezpečnejším spôsobom sa realizuje na technologických linkách jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach a v Mochovciach. V roku 2016 bolo po spracovaní a úprave rádioaktívnych odpadov v uvedených jadrových zariadeniach prepravených a uložených v Republikovom úložisku RAO v Mochovciach 420 ks kontajnerov s rádioaktívnymi odpadmi z prevádzky a vyraďovania jadrových zariadení na Slovensku. Pre zabezpečenie dostupnosti čo najmodernejších technológií na spracovanie rádioaktívnych odpadov v budúcnosti, začala naša spoločnosť v roku 2016 budovať Pracovisko na pretavbu kovových rádioaktívnych materiálov v lokalite Jaslovské Bohunice. Pre potreby dlhodobého alebo prechodného uskladnenia rádioaktívnych odpadov z vyraďovania jadrových zariadení pokračovalo budovanie Integrálneho skladu RAO v Jaslovských Bohuniciach s cieľom sprevádzkovať skladovacie kapacity v roku 2017.

Do portfólia činností našej spoločnosti patrí aj zabezpečenie a bezpečné nakladanie so zachytenými rádioaktívnymi materiálmi neznámeho pôvodu a bezpečné nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi z oblasti zdravotníctva, priemyslu, ale i výskumných zariadení. Zastrešením týchto činností plníme celospoločenskú zodpovednú úlohu, spočívajúcu predovšetkým v ochrane životného prostredia a zdravia obyvateľov. Veľmi dôležitým medzníkom bolo sprevádzkovanie špecializovaného Zariadenia na nakladanie s inštitucionálnymi rádioaktívnymi odpadmi a zachytenými rádioaktívnymi materiálmi v Mochovciach vo februári 2016, kde boli následne preskladnené inštitucionálne rádioaktívne odpady a zachytené rádioaktívne materiály dovtedy skladované v certifikovaných skladoch RAO v lokalite Jaslovské Bohunice.

V uplynulom roku sme úspešne napredovali aj vo vyraďovaní jadrovej elektrárne V1. Pokračovali sme v demontáži izolácií v kontrolovanom pásme a v separácii odpadu na kontaminovaný materiál a konvenčný odpad, ktorý bol následne uvoľnený do životného prostredia. Do životného prostredia sme uvoľnili 24 852 kg hliníkových plechov a 30 123 kg izolácie vo forme minerálnej vlny. Kontaminovanou izoláciou sme naplnili 3 520 MEVA sudov a budeme ju postupne spracovávať v TSÚ RAO. Zrealizovaním uvedeného projektu sme vytvorili v kontrolovanom pásme priaznivé podmienky na realizáciu nadväzujúcich projektov vyraďovania JE V1.

V minulom roku sme začali s prípravnými prácami v lokalite pre demontáž chladiacich veží. Začiatkom decembra 2016 sme zhotoviteľovi odovzdali stavenisko za účelom monitorovania azbestových materiálov a začali sa prípravné demontážne práce na odstránenie vnútornej vostavby chladiacich veží. V súčasnosti sa realizujú v zmysle odsúhlasenej projektovej dokumentácie prípravné práce a po získaní povolenia budú chladiace veže zdemolované.

Proces vyraďovania JE V1 zahŕňal aj finálne spracovanie všetkých historických odpadov pochádzajúcich z prevádzky JE V1. Historické kvapalné rádioaktívne odpady – kaly a sorbenty vznikli počas prevádzky JE V1 a boli skladované v nádržiach v budove pomocných prevádzok JE V1. Úrad jadrového dozoru SR, na základe odporúčaní MAAE, žiadal ich spracovanie do pevnej formy ako podmienku na začatie samotného vyraďovania JE V1. Túto problematiku riešil projekt BIDSF „Spracovanie historických odpadov – kalov a sorbentov" v rokoch 2012 – 2015 a v rámci jeho realizácie sa spracovalo 972 m^3 sorbentov, kalov a rozpustených kryštalických sedimentov. Tento rádioaktívny odpad bol fixovaný do sialovej matrice v 200 litrových sudoch pomocou špeciálneho certifikovaného zariadenia, ktoré boli následne kontinuálne prepravované do zariadení JZ TSÚ RAO, cementované do VBK a následne prepravované na finálne uloženie do RÚ RAO Mochovce. Posledný sud so zafixovaným historickým kvapalným rádioaktívnym odpadom bol uložený v RÚ RAO 12. 12. 2016.

V roku 2016 pokračoval aj projekt výstavby nového Integrálneho skladu v lokalite Jaslovské Bohunice, ktorý slúži na bezpečné skladovanie pevných, resp. spevnených RAO so sumárnou aktivitou skladovaných RAO do 10e18 Bq (vrátane stredne aktívnych odpadov). Realizácia projektu sa začala 7. 1. 2014, v súčasnosti je objekt stavebne ukončený a realizujú sa skúšky komplexného vyskúšania v zmysle zmluvného harmonogramu. Projekt bude ukončený prevzatím objektu od zhotoviteľa v auguste 2017.

Skutočnosť, že Slovensko má významný rozsah skúseností s vyraďovaním JE a spracovávaním rádioaktívnych odpadov, potvrdzuje aj pokračujúca spolupráca na projektoch v Českej republike, v Iraku a v Taliansku, ale aj aktivity zamerané na posilnenie pozície a expanziu na európskom trhu. Spoločnosť JAVYS, a. s., pokračovala vo viacerých medzinárodných tendroch v oblasti spracovania rádioaktívnych odpadov a poskytovania konzultantských služieb pre vyraďovanie jadrových zariadení a nakladania s RAO a VJP. Po úspešnom tendri bola podpísaná zmluva so spoločnosťou Isotop na poskytovanie služieb podpory pri transportoch zdrojov ionizujúceho žiarenia cez územie Slovenskej republiky. Rok 2016 potvrdil, že na medzinárodnom trhu je priestor pre komerčné aktivity spoločnosti JAVYS, a. s., a rozšírenie ponuky služieb predstavuje ďalšiu možnosť rastu spoločnosti a etablovania sa na trhu v dôležitom segmente jadrového priemyslu. Záujem o služby našej spoločnosti potvrdzujú aj návštevy zahraničných delegácií na našich pracoviskách v uplynulom roku. Ako príklad uvediem návštevu z japonskej Fukušimy, Iraku, Chorvátska, Poľska, Maďarska, Bieloruska, Česka, či zástupcov medzinárodných organizácií OECD a MAAE.

Spoločnosť JAVYS, a. s., aj vďaka účasti na medzinárodných projektoch nie je financovaná výlučne z verejných zdrojov, ale naopak, zo svojich komerčných aktivít generuje zisk, riadne si plní daňové a odvodové povinnosti a z vytváraného zisku odvádza štátu dividendy.

Nemenej dôležité je uviesť, že o všetkých našich pripravovaných ako aj realizovaných aktivitách a skutočnostiach informujeme zástupcov samosprávy, a to pravidelnou účasťou zástupcov našej spoločnosti na stretnutiach Občianskych informačných komisií, pričom oceňujem korektnosť, ústretovosť a vecný prístup predstaviteľov dotknutých obcí. Laickej verejnosti sprístupňujeme informácie o našich činnostiach prostredníctvom Informačných centier v Jaslovských Bohuniciach a od roku 2016 aj v novom infocentre v Mochovciach. Som rád, že sme zástupcov samosprávy a laickú verejnosť mohli informovať, že v uplynulom roku sa nevyskytla na našich pracoviskách žiadna udalosť podliehajúca hláseniu dozorným orgánom, na žiadnej prevádzkovej udalosti sa nepodieľal ľudský faktor a maximálne hodnoty ožiarenia jednotlivca vplyvom výpustí rádioaktívnych látok do životného prostredia boli 100 krát nižšie než je autorizovaný ročný limit pre obyvateľa.

Spoločnosť JAVYS, a. s., rešpektuje právo zamestnancov na kolektívne vyjednávanie prostredníctvom príslušného odborového orgánu, čoho výsledkom bolo v roku 2016 uzatvorenie novej podnikovej kolektívnej zmluvy. Záväzky zamestnávateľa voči zamestnancom, ktoré sú v nej zakotvené, si riadne plníme a prípadné požiadavky zamestnancov JAVYS, a. s., alebo sporné otázky riešime v rámci sociálneho partnerstva formou sociálneho dialógu, s cieľom dosiahnutia optimálneho riešenia pre oboch partnerov.

Na záver sa chcem touto cestou poďakovať zamestnancom spoločnosti, ktorí sa významnou mierou podieľali na dosiahnutí pozitívnych výsledkov a verím, že aj rok 2017 bude rokom, kedy sa nám bude dariť napĺňať ciele a záväzky tak voči našim obchodným partnerom ako aj voči spoločnosti a našou činnosťou prispievať k vytváraniu optimálnych životných podmienok pre súčasné a budúce generácie.

Ing. Peter Čižnár, MBA
predseda predstavenstva
a generálny riaditeľ

02

ORGÁNY SPOLOČNOSTI

PREDSTAVENSTVO JAVYS, a. s.

Predseda
Ing. Peter Čižnár, MBA

Podpredseda
Ing. Anton Masár

Členovia
Ing. Ján Horváth
Ing. Miroslav Božik, PhD.

DOZORNÁ RADA JAVYS, a. s.

Predseda
RNDr. Ing. Pavol Švec, CSc.

Členovia
Ing. Rastislav Sedmák
Ing. Marián Zimmermann
Ing. Miroslav Obert
JUDr. Jozef Červenka
RNDr. Roman Jakubec
Mgr. Helena Hlubíková (do 23.9.2016)
Ing. Marián Vrtoch (od 24.9.2016)
Ing. Daniel Vašina

03

ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA A ĽUDSKÉ ZDROJE

ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA

ĽUDSKÉ ZDROJE

K 31. 12. 2016 mala spoločnosť JAVYS, a. s., 808 zamestnancov, čo je o 11 zamestnancov menej v porovnaní so stavom zamestnancov k rovnakému obdobiu predchádzajúceho roka.

Štruktúra zamestnancov

	k 31. 12. 2016	Podiel v %
Robotníci	150	18,56
Technicko-správni zamestnanci	658	81,44
Spolu	**808**	**100,00**

Štruktúra zamestnancov podľa vzdelania

	k 31. 12. 2016	Podiel v %
Základné	1	0,12
Stredoškolské	491	60,77
Vysokoškolské	316	39,11
Spolu	**808**	**100,00**

PRÍPRAVA A VZDELÁVANIE ZAMESTNANCOV

Odborná príprava a vzdelávanie zamestnancov JAVYS, a. s., je proces riadený a udržiavaný dokumentáciou kvality a kontrolovaný štátnym dozorným orgánom – Úradom jadrového dozoru SR v súlade s legislatívou – Zákonom SR č. 541/2004 Z. z. (Atómový zákon) a Vyhláškou Úradu jadrového dozoru SR č. 52/2006 Z. z. o odbornej spôsobilosti v znení Vyhlášky č. 34/2012 Z. z. Spoločnosť JAVYS, a. s., ktorá je držiteľkou povolenia na prevádzku a vyraďovanie jadrových zariadení, definuje v Príručke integrovaného systému manažérstva Politiku odbornej prípravy, kde je stanovený hlavný cieľ spoločnosti: **Pripraviť a udržiavať kompetentný personál na zabezpečenie bezpečnej, spoľahlivej, ekologickej a ekonomickej prevádzky výrobných a technologických zariadení spoločnosti v zmysle zásad princípov kultúry bezpečnosti a princípov ALARA s minimálnym vplyvom ľudského faktora na vznik prevádzkových udalostí.**

V roku 2016 bol tento cieľ úspešne naplnený v zmysle plánovaných harmonogramov odbornej prípravy a požiadaviek odborných útvarov.

V zmysle dokumentácie schválenej Úradom jadrového dozoru SR, Systémom odbornej prípravy zamestnancov, boli realizované všetky druhy odbornej prípravy zamestnancov (základná príprava, príprava na zmenu pracovnej funkcie a periodická príprava) na dosiahnutie odbornej spôsobilosti zamestnancov na výkon pracovných činností s vplyvom na jadrovú bezpečnosť.

Odborná príprava a vzdelávanie v profesijných činnostiach, v zmysle Zákona SR č. 124/2006 Z. z., Vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z. a ostatnej odbornej legislatívy, boli zabezpečené s cieľom efektívneho a bezpečného plnenia pracovných činností na jadrových zariadeniach držiteľa povolení JAVYS, a. s.

Pre rast odbornej úrovne zamestnancov boli zabezpečené školenia, kurzy a semináre nad rámec legislatívy. Uprednostňované boli vzdelávacie aktivity zamerané na vyraďovanie jadrových zariadení, manažérske a projektové riadenie alebo školenia pri zmene legislatívy SR.

Z hľadiska prípravy a vzdelávania zamestnancov boli jadrové zariadenia JAVYS, a. s., prevádzkované kvalifikovaným personálom, ktorý zabezpečoval bezpečnú, spoľahlivú, ekologickú a ekonomickú prevádzku bez negatívneho vplyvu na jadrovú bezpečnosť.

04

STRATÉGIA A ZABEZPEČOVANIE KVALITY

STRATÉGIA

Stratégiou JAVYS, a. s., je napĺňať víziu a poslanie spoločnosti pri rešpektovaní Stratégie energetickej bezpečnosti SR a Návrhu vnútroštátnej politiky a vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR.

Spoločnosť JAVYS, a. s., implementovala stratégiu v roku 2016 v týchto oblastiach:

a) oblasť nakladania s RAO a VJP a prepráv RAO a VJP

V tejto oblasti boli realizované úlohy na zabezpečenie efektívneho nakladania s RAO a VJP, prepráv RAO a VJP vyprodukovaných v jadrových zariadeniach v SR; zber, nakladanie a prepravy inštitucionálnych RAO, zachytených rádioaktívnych materiálov, ako i poskytovanie služieb v prednej a zadnej časti jadrového palivového cyklu na komerčnej báze.

b) oblasť vyraďovania jadrových zariadení

Realizovali sa úlohy, ktoré súviseli s bezpečným, efektívnym a spoľahlivým vyraďovaním JE A1 v súlade s Aktualizovaným koncepčným plánom vyraďovania JE A1 (v súčasnosti Plán III. a IV. etapy vyraďovania JE A1) a JE V1 v súlade s Detailným plánom vyraďovania V1.

c) oblasť prevádzky jadrových a ostatných zariadení

Jadrové zariadenia na nakladanie s RAO, IRAO, ZRAM a VJP boli prevádzkované bezpečne, efektívne a spoľahlivo pri dodržaní podmienok jadrovej bezpečnosti, radiačnej ochrany, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia tak, že nedošlo k porušeniu limít a podmienok počas prevádzky týchto zariadení.

d) oblasť bezpečnosti a ochrany životného prostredia

Boli vykonávané podporné služby, ktoré trvalo zabezpečujú všetky činnosti súvisiace s jadrovou, radiačnou a klasickou bezpečnosťou, ochranou a obranou, ochranou životného prostredia, havarijným plánovaním v súlade s rozhodnutiami dozorných orgánov SR pre procesy prevádzkovania a vyraďovania JZ a nakladania s RAO a VJP.

e) oblasť ekonomiky a služieb

V súlade so stratégiou ekonomicky stabilnej spoločnosti bolo zabezpečené plnenie EBITDA na úrovni stanovenej v obchodnom pláne a finančnom rozpočte 2016. Obstarávanie zákaziek na tovary, služby a stavebné práce bolo zabezpečované priebežne na základe Ročného plánu verejného obstarávania JAVYS, a. s., a súhrnný objem tržieb z predaja nepotrebného majetku, demivody a zhodnotiteľného materiálu bol v súlade s plánom.

f) oblasť rozvoja spoločnosti

Realizovali sa úlohy v súvislosti s modernizáciou technológií na spracovanie a úpravu RAO, rozširovaním skladovacích kapacít RAO a VJP a úložísk RAO.

g) oblasť riadenia spoločnosti a ľudských zdrojov

Dňa 12. 9. 2016 bola na zasadnutí Predstavenstva JAVYS, a. s., schválená Organizačná štruktúra a funkčná schéma Jadrovej a vyraďovacej spoločnosti, a. s., k 1. 1. 2017, ktorá zohľadňovala požiadavky pre naplnenie cieľov stanovených v stratégii spoločnosti a v obchodnom pláne a finančnom rozpočte na rok 2017 a v strednodobom obchodnom pláne na roky 2017 – 2021.

Dôvodom zmeny organizačnej štruktúry a funkčnej schémy spoločnosti JAVYS, a. s., k 1. 1. 2017 bolo usporiadanie organizačných útvarov a zabezpečenie výkonu jednotlivých procesov a činností tak, aby zodpovedalo požiadavkám a potrebám spoločnosti pre ďalší postup realizácie vyraďovania JE V1 a činnostiam, súvisiacich s prechodom do III. a IV. etapy vyraďovania JE A1 a pokračovať v uplatňovaní optimalizácie a zvyšovania efektivity riadenia spoločnosti.

Odborná príprava personálu bola realizovaná v súlade s plánovaným rozvojom a potrebami spoločnosti.

h) oblasť komerčných aktivít

Spoločnosť sa podieľala na medzinárodných projektoch, zameraných na spracovanie a úpravu RAO a IRAO, konzultantské služby v oblasti vyraďovania JZ a nakladania s RAO a VJP.

ZABEZPEČOVANIE KVALITY

V roku 2016 si spoločnosť JAVYS, a. s., zabezpečila na základe výsledkov recertifikačného auditu vykonaného spoločnosťou DNV-GL medzinárodne uznávané certifikáty podľa noriem ISO 9001 (systém manažérstva kvality), ISO 14001 (systém environmentálneho manažérstva) a OHSAS 18001 (systém manažérstva BOZP).

Certifikáty sú platné pre nasledujúci rozsah činností:

„Vyraďovanie jadrových zariadení a nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom".

Spoločnosť si tak upevnila svoje postavenie na národnom aj medzinárodnom trhu práce najmä v súvislosti s rozvojom komerčných aktivít v zahraničných tendroch formou účasti v jednotlivých projektoch týkajúcich sa predmetu činnosti JAVYS, a. s.

Certifikáty udelené certifikačnou spoločnosťou DNV-GL potvrdzujú, že procesné riadenie manažérskych systémov v oblasti zabezpečovania kvality, ochrany životného prostredia, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci spĺňa kritériá a požiadavky uvedených medzinárodných noriem.

Spoločnosť JAVYS, a. s., má tiež zavedený certifikovaný systém manažérstva v zmysle normy ISO/IEC 20000-1:2011 (systém manažérstva služieb IT v súlade s katalógom služieb kancelárskych a podporných informačných služieb).

Dôsledné plnenie požiadaviek uplatneného integrovaného systému manažérstva má nesporne pozitívny vplyv i na zvyšovanie kultúry bezpečnosti, ktorá je jedným z nástrojov riadenia jadrovej bezpečnosti v spoločnosti JAVYS, a. s.

05

ROK V SKRATKE

2. februára delegácia veľvyslanectva Ruskej federácie na Slovensku, ktorú viedol veľvyslanec Alexej Fedotov, navštívila lokalitu Mochovce. Ruskí hostia sa zaujímali o ukladanie rádioaktívnych odpadov na republikovom úložisku.

11. februára na základe výsledkov zákonného procesu posudzovania navrhovanej činnosti na životné prostredie Ministerstvo životného prostredia SR vydalo záverečné stanovisko, v ktorom odporučilo realizáciu dobudovania skladovacej kapacity vyhoretého jadrového paliva v lokalite Jaslovské Bohunice.

25. februára spoločnosť JAVYS, a. s., po úspešnom kolaudačnom procese a zabezpečení povolenia na vykonávanie príslušných činností, uviedla do užívania Zariadenie na nakladanie s inštitucionálnymi rádioaktívnymi odpadmi a zachytenými rádioaktívnymi materiálmi v Mochovciach.

10. marca v novom informačnom centre JAVYS, a. s., v Mochovciach sa uskutočnilo spoločné zasadnutie Občianskych informačných komisií Bohunice a Mochovce. Predstavitelia jadrových spoločností pôsobiacich v oboch lokalitách informovali členov komisií o dosiahnutých výsledkoch a plánovaných aktivitách. Po zaujímavých prezentáciách nasledovala prehliadka areálu Republikového úložiska rádioaktívnych odpadov vrátane priestorov úložiska pre veľmi nízko aktívne odpady a druhého dvojradu úložných boxov pre nízko aktívne odpady.

V prvom štvrťroku spoločnosť JAVYS, a. s., realizovala tri prepravy vyhoretého jadrového paliva z reaktorových blokov Slovenských elektrární, a. s., pričom do Medziskladu vyhoretého jadrového paliva v Jaslovských Bohuniciach prepravila 232 palivových kaziet vyhoretého jadrového paliva.

19. – 21. apríla na žiadosť Slovenského jadrového poisťovacieho poolu sa konala v JAVYS, a. s., inšpekcia v oblasti poistného krytia zodpovednosti za jadrovú škodu a majetku spoločnosti. Počas záverečného stretnutia poisťovací experti vysoko hodnotili uplatňované postupy, odbornosť personálu, stav objektov a technologických zariadení.

31. mája navštívil Republikové úložisko RAO v lokalite Mochovce generálny riaditeľ Agentúry pre jadrovú energiu (NEA) Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (OECD), William D. Magwood. Po prehliadke celého areálu pozitívne hodnotil prístup Slovenska k ukladaniu rádioaktívnych odpadov s prihliadnutím na bezpečnosť a ekológiu.

20. – 27. júna v súlade s volebným poriadkom sa ukutočnili v spoločnosti JAVYS, a. s., voľby členov Dozornej rady z radov zamestnancov. Podľa stanov obchodnej spoločnosti JAVYS, a. s., boli zvolení traja zamestnanci na päťročné obdobie.

Júl

Rozhodnutím Štatistického úradu Slovenskej republiky bola spoločnosť JAVYS, a. s., preradená do sektora verejnej správy.

6. – 9. júla na pôde spoločnosti JAVYS, a. s., v Jaslovských Bohuniciach sa konala monitorovacia misia za účasti zástupcov spoločnosti JAVYS, a. s., Ministerstva hospodárstva SR, Európskej komisie, Európskej banky pre obnovu a rozvoj, Slovenskej elektrizačnej prenosovej sústavy, Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry, Úradu jadrového dozoru SR a Národného jadrového fondu. Jej cieľom bolo posúdiť progres vo vyraďovaní JE V1 za predchádzajúce obdobia, ako aj celkový progres vyraďovania.

7. júla Úrad jadrového dozoru SR povolil ukladanie veľmi nízko aktívnych rádioaktívnych odpadov v nových úložných priestoroch, ktoré boli vybudované v južnej časti areálu Republikového úložiska RAO v rámci projektu Výstavba úložiska veľmi nízko aktívnych odpadov – 1. etapa.

12. augusta Úrad jadrového dozoru SR vydal povolenie na III. a IV. etapu vyraďovania jadrového zariadenia JE A1 z prevádzky a povolenie na nakladanie s RAO v JE A1.

3. októbra pri príležitosti 11. zasadnutia Európskeho jadrového fóra v Bratislave navštívil lokalitu Bohunice Gerassimos Thomas, zástupca generálneho riaditeľa DG Energy v Európskej komisii. Počas prehliadky JE V1 si prezrel strojovňu, blokovú dozorňu a vonkajší areál elektrárne V1.

6. a 7. októbra za účasti členov Európskej komisie sa uskutočnila monitorovacia návšteva s cieľom posúdenia progresu vo vyraďovaní JE V1.

13. októbra v lokalite jadrovoenergetického komplexu v Jaslovských Bohuniciach sa uskutočnilo pravidelné celoareálové havarijné cvičenie JASEŇ 2016, ktoré bolo zamerané na previerku činností Organizácie havarijnej odozvy JAVYS, a. s., v súčinnosti so spoločnosťou JESS, bezpečnostnými a záchrannými zložkami. Súčasťou cvičenia bolo aj vyhľadanie nezvestnej osoby, prevoz zdravotne postihnutej osoby a riadená samovoľná evakuácia zamestnancov z úkrytu civilnej ochrany.

18. októbra za účasti zástupcov vedenia spoločnosti JAVYS, a. s., sa konala konferencia odborovej organizácie ZO JAVYS.

20. októbra navštívila päťčlenná japonská delegácia z oblasti Fukušimy v sprievode zástupcov Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu a Úradu jadrového dozoru SR jadrové zariadenia spoločnosti JAVYS, a. s., s cieľom získania teoretických aj praktických skúseností z oblasti vyraďovania jadrových elektrární a nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi.

3. novembra sa konalo v Informačnom centre spoločnosti JAVYS, a. s., v Jaslovských Bohuniciach stretnutie vedenia spoločnosti so starostami obcí z jadrovoenergetickej lokality Jaslovské Bohunice. Jeho cieľom bolo informovanie zástupcov samosprávy o aktuálnych projektoch v procese vyraďovania JE A1 a V1, nakladania s RAO a vyhoretým jadrovým palivom ako i v oblasti komerčných aktivít spoločnosti.

1. decembra sa v Informačnom centre spoločnosti JAVYS, a. s., v Mochovciach uskutočnilo neformálne pracovné stretnutie vedenia spoločnosti s predstaviteľmi samosprávy regiónu Mochovce. V rámci prehliadky RÚ RAO spolu s členmi vedenia mali následne možnosť nahliadnuť aj do novovybudovaných objektov určených na ukladanie veľmi nízko aktívnych RAO a nakladanie s IRAO a ZRAM.

12. – 15. decembra audítori certifikačnej spoločnosti DNV GL posudzovali okrem plnenia požiadaviek medzinárodnej normy OHSAS 18001:2007 v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä plnenie požiadaviek nových noriem ISO 9001:2015 v oblasti zabezpečovania kvality a ISO 14001:2015 v oblasti ochrany životného prostredia.

21. decembra vedenie spoločnosti JAVYS, a. s., podpísalo so zástupcami Základnej odborovej organizácie JAVYS na obdobie 2017 – 2018 novú kolektívnu zmluvu.

December

V roku 2016 spoločnosť JAVYS, a. s., zabezpečila 9 prípadov záchytu rádioaktívnych materiálov neznámeho pôvodu. Išlo najmä o rôzne súčiastky poľnohospodárskej a vojenskej techniky.

Okrem prepravy vyhoretého jadrového paliva spoločnosť JAVYS, a. s., sa podieľala na piatich prepravách čerstvého jadrového paliva do prevádzkovaných blokov SE, a. s., pričom v štyroch prípadoch išlo o cestnú prepravu a v jednom prípade sa transport realizoval železničnou prepravou.

06

VYRAĎOVANIE JADROVÝCH ZARIADENÍ

VYRAĎOVANIE JE V1 A BIDSF

Vyraďovanie jadrovej elektrárne (JE) V1 je naplánované v 2 etapách od 20. 7. 2011 do 31. 12. 2025. Cieľom vyraďovania JE V1 je dosiahnuť vyňatie jadrového zariadenia spod pôsobnosti Atómového zákona prostredníctvom demontáží zariadení, demolácií budov, manažmentu odpadov z vyraďovania JE V1, vrátane spracovania a bezpečného uloženia rádioaktívnych odpadov (RAO) v Republikovom úložisku RAO v Mochovciach, resp. ich bezpečného skladovania v Integrálnom sklade RAO v lokalite Jaslovské Bohunice.

Lokalita JE V1 bude po ukončení vyraďovania uvoľnená na nejadrové priemyselné využitie.

Úrad jadrového dozoru SR vydal 23. 12. 2014 rozhodnutie č. 900/2014, na základe ktorého sa začala v roku 2015 realizácia 2. etapy vyraďovania jadrového zariadenia JE V1. Jeho súčasťou bolo aj povolenie na nakladanie s RAO, povolenie na nakladanie s jadrovými materiálmi v jadrovom zariadení JE V1.

Počas roku 2016 pokračovala realizácia činností vyraďovania JE V1 v zmysle Plánu na 2. etapu vyraďovania a v súlade s rozhodnutím ÚJD SR na Povolenie na 2. etapu vyraďovania JE V1 č. 900/2014.

Hlavné činnosti vyraďovania JE V1 v roku 2016

- zaisťovanie a odpájanie systémov,
- realizácia projektov – demontáž nepotrebných zariadení a systémov,
- nakladanie s rádioaktívnym, konvenčným a nebezpečným odpadom,
- realizácia projektov – projektové zmeny a úpravy zariadení a systémov využívaných v rámci vyraďovania JE V1,
- príprava technickej a tendrovej dokumentácie pre projekty 2. etapy vyraďovania JE V1,
- budovanie skladovacích kapacít na skladovanie materiálov z vyraďovania JE V1,
- budovanie infraštruktúry pre potreby 2. etapy vyraďovania JE V1 (inštalácia fragmentačných a dekontaminačných zariadení, zavedenie jednotného počítačového systému a iné).

Dôležitou úlohou v prvom polroku 2016 bolo ukončenie projektu B6.4A zameraného na technologický upgrade – integrovaného informačného systému databázy vyraďovania pre potreby vyraďovania jadrového zariadenia JE V1. Taktiež bola skompletovaná inštalácia infraštruktúry a uvedený do prevádzky jednotný počítačový systém logistickej podpory vyraďovania JE V1 v rámci projektu C15-A so zohľadnením prepojenia na všetky projekty vyraďovania JE V1, ktoré sa podieľajú, resp. budú sa podieľať na tvorbe materiálového toku.

Koncom roka 2016 bola úspešne ukončená dodávka nevyhnutnej manipulačnej techniky a prostriedkov potrebných na transport materiálu v rámci jadrového zariadenia a nadväzujúcich spracovateľských technológií (projekt C15-B). V rámci projektu D4.3A bola úspešne ukončená

kompletná demontáž izolácií v kontrolovanom pásme JE V1, vrátane separácie na kontaminovaný materiál a konvenčný odpad, ktorý bol následne uvoľnený do životného prostredia.

V strojovni boli ukončené (projekt D1.2) potrebné stavebné úpravy a betonáž podlahy pre rozšírenie kontrolovaného pásma a ukončené realizačné práce premiestnenia monitora aktivity FRM 02 pre uvoľňovanie demontovaného materiálu do životného prostredia.

Z pohľadu implementácie celkového Projektu vyraďovania JE V1 je dôležitý projekt D2 Dekontaminácia primárneho okruhu. Po dodaní dekontaminačného zariadenia JAVYS, a. s., uzatvoril kontrakt so spoločnosťou Westinghouse na pokračovanie druhej etapy dekontaminácie primárneho okruhu projektom D2-A.

Spracovanie periodických dokumentov

V súvislosti s riadením projektu vyraďovania JE V1 podľa požiadaviek Európskej únie a v súlade s Nariadením Rady (EURATOM) č. 1368/2013 z 13. 12. 2013 spoločnosť JAVYS, a. s., v priebehu roku 2016 vypracovala, schválila a revidovala periodické dokumenty:

- **Ročný plán prác (Annual Work Programme – Bohunice Programme 2016)**

Dokument bol revidovaný v prvom polroku 2016 na základe odporúčaní Európskej komisie z medzirezortného pripomienkovania.

- **Ročný plán prác (Annual Work Programme – Bohunice Programme 2017)**

V dokumente boli stanovené ciele, očakávané výsledky, ukazovatele výkonnosti a časový plán čerpania financií počas roku 2017. Dokument je základom pre Európsku komisiu na monitorovanie a následné reportovanie progresu vyraďovania JE V1 na ročnej báze.

- **Monitorovacia správa – Program Bohunice (hodnotiace obdobie 01 – 12/2016)**

Od roku 2016 je vypracovávaná pravidelne dvakrát ročne. Dokument monitoruje progres vyraďovania za sledované obdobie použitím ukazovateľov výkonnosti a slúži pre Monitorovaciu komisiu Európskej komisie na porovnanie plánovaných cieľov z príslušného Ročného plánu prác a skutočných výsledkov v sledovanom období.

Monitoring a audit

V júli a v októbri 2016 sa na pôde JAVYS, a. s., uskutočnili návštevy zástupcov Európskej komisie s cieľom pravidelného monitorovania progresu vo vyraďovaní JE V1.

V roku 2016 audítorská spoločnosť Deloitte vykonala v spoločnosti JAVYS, a. s., medzinárodný audit v súvislosti s aktivitami vyraďovania JE V1. Cieľom auditu bola implementácia ex-ante podmienok programu Bohunice. Záverečná správa (štúdia vypracovaná pre Európsku komisiu) bola vydaná dňa 22. 11. 2016.

Program Bohunice

Činnosti vyraďovania JE V1 sú spolufinancované z programu pre poskytovanie finančnej podpory EÚ na opatrenia spojené s vyraďovaním z prevádzky JE V1 prostredníctvom Medzinárodného fondu na podporu odstavenia JE Bohunice (fond BIDSF).

V auguste 2016 vznikol druhý, národný implementačný orgán vyraďovania JE V1, ktorého kompetencie prevzala Slovenská inovačná a energetická agentúra (SIEA). Finančné prostriedky Programu Bohunice sú v súčasnosti prerozdeľované medzi oba uvedené implementačné orgány. Od decembra 2016 je možné grantovať projekty vyraďovania JE V1 aj prostredníctvom SIEA.

Finančné prostriedky z fondu BIDSF na realizáciu jednotlivých projektov vyraďovania JE V1 sú čerpané na základe grantových dohôd uzavretých medzi spoločnosťou JAVYS, a. s., a Európskou bankou pre obnovu a rozvoj (EBOR). Samotnému podpisu dohôd predchádza príprava dokumentácie k jednotlivým projektom, keď JAVYS, a. s., ako prijímateľ pomoci z fondu BIDSF jednotlivé projekty najskôr identifikuje, navrhuje spôsob ich technickej realizácie a financovania, prezentuje ich na Spoločnom výbore SR a EBOR a nakoniec ich obhajuje prostredníctvom národného koordinátora (MH SR) na zasadnutí Zhromaždenia prispievateľov do fondu BIDSF, ktoré sa koná dvakrát ročne.

Projekty, ktorým bol v roku 2016 pridelený grant na Zhromaždení prispievateľov do fondu BIDSF

A1.8 Konzultant PMU (8. etapa),

D0 Implementácia programu vyraďovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE V1 Bohunice (Projekt 10 na rok 2017).

Pridelené granty na uvedené projekty BIDSF predstavovali kumulatívne sumu 9 400 000 €.

Ku koncu roku 2016 mala spoločnosť JAVYS, a. s., podpísaných s EBOR 18 grantových dohôd na financovanie projektov vyraďovania JE V1 zo zdrojov fondu BIDSF v celkovej sume 464 860 000 €. Z tohto počtu bolo dosiaľ ukončených 8 grantových dohôd. So SIEA nemala spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2016 uzatvorenú žiadnu Zmluvu o pridelení grantu.

Na základe Vykonávacieho rozhodnutia (finančné rozhodnutie) k Nariadeniu Rady č. 1368/2013 boli pre implementačný orgán SIEA v roku 2016 z 2. finančnej perspektívy pridelené finančné prostriedky 62 471 000 € za roky 2015 a 2016 (z celkových 225 mil. €). Finančné prostriedky boli alokované implementačnému orgánu podpísaním tzv. Dohody o delegovaní (Delegation Agreement) medzi Európskou komisiou a implementačným orgánom SIEA v roku 2016. Pre implementačný orgán EBOR neboli v roku 2016 alokované žiadne finančné prostriedky.

Náklady a zdroje krytia na vyraďovanie JE V1 za obdobie 7/2011 – 2016 (€)

JE V1	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Spolu
Náklady celkom (prevádzkové a investičné)	**26 070 182**	**46 307 673**	**44 523 089**	**67 078 417**	**51 745 947**	**45 853 912**	**281 579 220**
Zdroje krytia							
NJF vrátane odpisov	7 835 280	7 868 682	17 556 993	19 482 985	17 821 832	17 216 178	**87 781 950**
BIDSF vrátane D0 a odpisov	10 936 129	25 448 338	25 774 314	46 605 562	32 389 849	27 853 127	**169 007 319**
JAVYS, a. s.	7 298 773	12 990 653	1 191 782	989 870	1 534 266	784 606	**24 789 950**
Zdroje spolu	**26 070 182**	**46 307 673**	**44 523 089**	**67 078 417**	**51 745 947**	**45 853 912**	**281 579 220**
Z toho: slovenské zdroje	15 134 053	20 859 335	18 748 775	20 472 855	19 356 098	18 000 784	112 571 900

% financovania vyraďovania V1 zo slovenských zdrojov: 40,00 %

Uzatvorené zmluvy k projektom BIDSF

A1.8 8. Fáza konzultanta PMU
A5-A3 Optimalizácia elektrickej schémy
C7-A4 Zariadenie na pretavovanie kovových RAO
D0 Implementácia programu vyraďovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE V1 Bohunice (Projekt 10 na rok 2017)
D2-A Dekontaminácia primárneho okruhu – II. etapa
D2.1 Dekontaminácia bazénov skladovania a ďalších kontaminovaných nádrží JE V1 – 1. časť
D3.1B Demontáž a demolácia chladiacich veží JE V1
D4.4A Demontáž systémov budovy pomocných prevádzok – I. etapa

Finančný objem uzatvorených zmlúv na tieto projekty BIDSF predstavuje kumulatívne 32,261 mil. € a budú realizované priebežne do konca roku 2018. Všetky zmluvy boli uzatvorené na základe výsledkov verejných súťaží realizovaných postupmi podľa pravidiel obstarávania EBOR.

IMPLEMENTÁCIA PROJEKTOV BIDSF V ROKU 2016

Projekty v realizácii počas roku 2016

Akronym projektu	Názov projektu	Priebeh realizácie
A1.7	Konzultant PMU (7. etapa)	01/2015 – 12/2016
A5-A3	Optimalizácia elektrickej schémy	11/2016 – 05/2018
B6.4A	Databáza vyraďovania – upgrade technológie	02/2015 – 04/2016
C8	Integrálny sklad RAO v lokalite Bohunice	01/2014 – 08/2017
C7-A4	Zariadenie na pretavovanie kovových RAO	09/2016 – 12/2018
C9.4	Návrh na vybudovanie nových úložných priestorov pre nízko aktívne odpady a veľmi nízko aktívne odpady z vyraďovania JE V1 v RÚ RAO Mochovce	01/2016 – 05/2019
C15-A	Jednotný počítačový systém pre logistiku vyraďovania	09/2014 – 05/2018
C15-B	Transportné a obalové prostriedky na vyraďovanie JE V1 – 1. etapa	10/2013 – 10/2016
D0	Implementácia programu vyraďovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE Bohunice V1	07/2008 – 12/2017
D1.2	Demontáž zariadení strojovne JE V1	05/2013 – 11/2016
D2	Dekontaminácia primárneho okruhu	01/2013 – 03/2016
D2-A	Dekontaminácia primárneho okruhu – II. etapa	09/2016 – 12/2017
D2.1	Dekontaminácia bazénov skladovania a ďalších kontaminovaných nádrží JE V1 – 1. časť	10/2016 – 02/2018
D3.1B	Demontáž a demolácia chladiacich veží JE V1	08/2016 – 12/2018
D4.3A	Demontáž izolácií v kontrolovanom pásme JE V1	03/2015 – 12/2016

Ukončené projekty v roku 2016

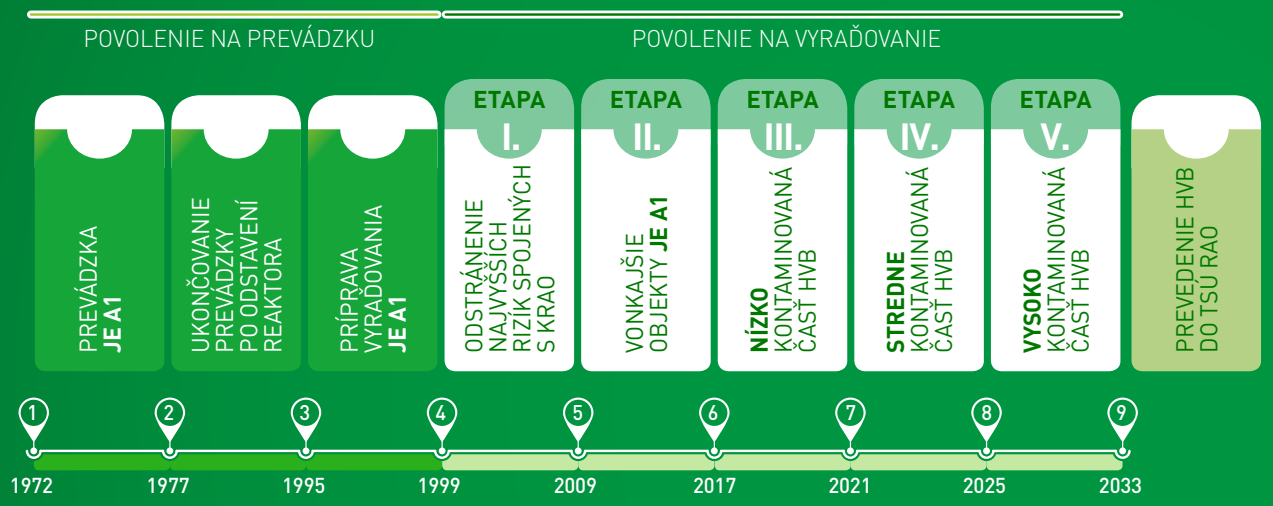
Akronym projektu	Názov projektu	Priebeh realizácie
B6.4A	Databáza vyraďovania – upgrade technológie	02/2015 – 04/2016
C15-B	Transportné a obalové prostriedky na vyraďovanie JE V1 – 1. etapa	10/2013 – 10/2016
D1.2	Demontáž zariadení strojovne JE V1	05/2013 – 11/2016
D2	Dekontaminácia primárneho okruhu	01/2013 – 03/2016
D4.3A	Demontáž izolácií v kontrolovanom pásme JE V1	03/2015 – 12/2016

K 31. 12. 2016 bolo celkovo ukončených 51 projektov (z toho 5 v roku 2016), v realizácii bolo 11 projektov (celkovo 16 projektov v roku 2016), v príprave na obstarávanie a v obstarávaní bolo 6 projektov vyraďovania JE V1, čo je v súlade s plánom vyraďovania JE V1.

VYRAĎOVANIE JE A1

Vyraďovanie JE A1 je realizované kontinuálnym spôsobom vyraďovania, v členení na päť na seba nadväzujúcich etáp, s plánovaným ukončením vyraďovania JE A1 v roku 2033. Realizácia I. etapy vyraďovania JE A1 začala v roku 1999 a bola ukončená v roku 2009. Od roku 2009 vyraďovanie JE A1 pokračovalo II. etapou, ktorá bola na základe dosiahnutia všetkých stanovených cieľov uvedených v povoľovacej dokumentácii schválenej orgánmi štátnej správy ukončená k 30. 9. 2016. Od 1. 10. 2016 pokračuje kontinuálny proces vyraďovania JE A1 v zmysle povoľovacej dokumentácie schválenej orgánmi štátnej správy pre III. a IV. etapu vyraďovania JE A1.

Prevádzka a vyraďovanie JE A1



V roku 2016 boli realizované práce, ktoré smerovali k zvyšovaniu úrovne radiačne bezpečnejšieho stavu havarovanej JE A1, resp. k znižovaniu rizika jej vplyvu na prevádzkový personál a životné prostredie. Priebežným znižovaním inventára rádioaktivity dekontamináciou a demontážou technologických zariadení a systémov, stavebných konštrukcií vyraďovaných objektov JE A1, pokračovaním v spracovávaní historických prevádzkových RAO spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2016 úspešne zrealizovala všetky plánované činnosti vyraďovania JE A1 v súlade s harmonogramom prác na rok 2016 vychádzajúcim z dokumentov Plán II. etapy vyraďovania JE A1 a Plán III. a IV. etapy vyraďovania JE A1 schválených orgánmi štátnej správy.

V tejto súvislosti boli v roku 2016 realizované najmä nasledovné činnosti:

- vyraďovanie technologických zariadení systémov a stavebných celkov vonkajších objektov plynového hospodárstva CO_2, čistiacej stanice aktívnych vôd, zložiska kvapalných RAO, zložiska pevných RAO, aktívnych potrubných kanálov a zložiska nízko aktívnych kalov,
- spracovávanie kvapalných RAO z vonkajších nádrží objektov JE A1 a vyraďovanie jedno bariérových vonkajších nádrží,
- vyraďovanie technologických zariadení v hlavnom výrobnom bloku v rozsahu dekontaminácie a demontáže zariadení ťažkej vody a zavážacích strojov, úprava, doplnenie, skúšky predkomplexného vyskúšania a komplexného vyskúšania linky na vitrifikáciu chladiaceho média vyhoretého jadrového paliva JE A1, kontinuálne riešenie problematiky vyraďovania dlhodobého skladu pre vyhoreté jadrové palivo z JE A1 spracovaním kvapalných rádioaktívnych odpadov z puzdier dlhodobého skladovania tohto vyhoretého paliva,
- nakladanie s kontaminovanými zeminami a betónmi ich sanáciou, triedením a prípravou na uloženie v úložisku veľmi nízko kontaminovaných odpadov v RÚ RAO,
- predkomplexné a komplexné vyskúšanie a prevádzka úložiska pre veľmi nízko aktívne odpady v RÚ RAO,
- monitorovanie vplyvu vyraďovania JE A1 na životné prostredie, vrátane monitorovania a sanačného čerpania podzemných vôd,
- strihanie puzdier dlhodobého skladovania vyhoretého jadrového paliva,
- rezanie puzdier dlhodobého skladovania vyhoretého jadrového paliva so zafixovaným chrompikom na zariadení úpravy paliva,
- vypracovávanie realizačnej dokumentácie pre vyraďovanie technologických zariadení a objektov JE A1,
- predúprava RAO z vyraďovania JE A1 do formy prijateľnej na jeho skladovanie a ďalšie nakladanie:
  - spaľovaním pevných a kvapalných RAO,
  - lisovaním RAO vysokotlakovým lisom,
  - spracovaním kontaminovaných elektrických káblov,
  - dekontamináciou a fragmentáciou RAO,
  - spracovaním kvapalných RAO na čistiacej stanici,
  - spracovaním použitých vzduchotechnických filtrov,
  - úpravou RAO cementáciou do vláknobetónových kontajnerov.

Stanovený plán činností na rok 2016 v oblasti vyraďovania JE A1, vrátane nakladania s RAO z vyraďovania JE A1, bol splnený v plnom rozsahu za dodržania zásad jadrovej bezpečnosti, radiačnej ochrany, bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia.

07

NAKLADANIE S RÁDIOAKTÍVNYMI ODPADMI

Jednotlivé činnosti v rámci procesov nakladania s rádioaktívnymi odpadmi (RAO) boli pri dodržaní podmienok jadrovej bezpečnosti, radiačnej ochrany, bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia realizované v nasledovných jadrových zariadeniach spoločnosti:

- **TSÚ RAO**
  – Technológie na spracovanie a úpravu RAO v Jaslovských Bohuniciach
- **FS KRAO**
  – Finálne spracovanie kvapalných RAO v Mochovciach
- **RÚ RAO**
  – Republikové úložisko RAO v Mochovciach

Spracovanie a úprava RAO

Realizácia samotného procesu vyraďovania JE A1 a JE V1 v rozsahu nakladania s RAO z vyraďovania týchto jadrových zariadení, nakladanie s RAO z prevádzkovaných blokov JE V2 a EMO 1,2, ktoré prevádzkujú

Slovenské elektrárne, a. s., ako aj zneškodňovanie RAO z nejadrových zariadení je kľúčovou úlohou pre jadrové zariadenie Technológie na spracovanie a úpravu RAO v Jaslovských Bohuniciach z pohľadu využitia jeho kapacít. Tvorí ho Bohunické spracovateľské centrum RAO (BSC RAO), bitúmenačné linky, čistiaca stanica nízkoaktívnych vôd, pracoviská triedenia rádioaktívnych odpadov, fragmentácie a dekontaminácie kovových rádioaktívnych materiálov, pracoviská spracovania použitých vzduchotechnických filtrov a použitých elektrických káblov. V jadrovom zariadení Finálne spracovanie kvapalných RAO (FS KRAO) v Mochovciach sú prevádzkované zariadenia na spracovanie rádioaktívnych koncentrátov a vysýtených ionexov z prevádzky EMO 1,2.

Spracované nízko aktívne RAO sú v jadrových zariadeniach TSÚ RAO a FS KRAO následne vložené a upravené cementáciou do vláknobetónových kontajnerov a prepravené na Republikové úložisko RAO JAVYS, a. s., do Mochoviec. V roku 2016 bolo v TSÚ RAO takto upravených 302 ks a v FS KRAO 98 ks vláknobetónových kontajnerov s RAO.

Množstvo spracovaných RAO v roku 2016

Jadrové zariadenie	Druh RAO (merné jednotky)	Spracované množstvá
TSÚ RAO	Spáliteľné pevné RAO (t)	115,020
	Spáliteľné kvapalné RAO (m^3)	10,318
	Lisovateľné RAO (t)	277,314
	Kovové RAO (t)	263,817
	Kvapalné RAO (m^3)	300,782
	Použité vzduchotechnické filtre (t)	17,067
FS KRAO	Kvapalné RAO (m^3)	97,608
	Vysýtené ionexy (m^3)	17,186

Prepravy RAO

V priebehu roka 2016 sa uskutočnilo 509 prepráv RAO v certifikovaných prepravných obalových súboroch: 200 l sud Meva, ISO kontajner, prepravné kontajnery PK I/DOW, PK II/KALY, PK III/SUDY, PK/SK a VBK.

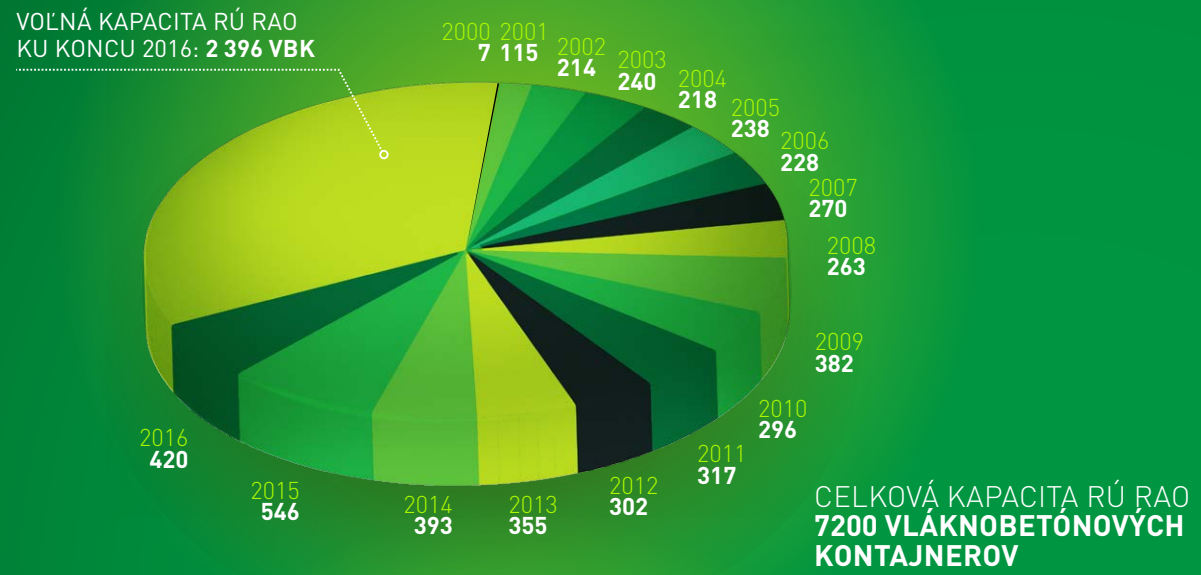
Ukladanie RAO

Na konečné ukladanie upravených nízko aktívnych RAO vznikajúcich pri prevádzke a vyraďovaní jadrových zariadení na území SR, inštitucionálnych RAO a ZRAM a veľmi nízko aktívnych odpadov slúži jadrové zariadenie Republikové úložisko rádioaktívnych odpadov v Mochovciach. Do úložných boxov prevádzkovaných dvojradov úložiska sa ukladajú zaplnené vláknobetónové kontajnery s nízko aktívnymi RAO upravenými cementáciou po preprave z jadrových zariadení TSÚ RAO a FS KRAO a do úložných štruktúr úložiska vybudovaných pre veľmi nízko aktívne odpady sa od roku 2016 ukladajú schválené balené formy (veľkoobjemové vaky a sudy) s týmto druhom odpadu. V priebehu roka 2016 bolo do druhého dvojradu úložných boxov uložených 420 vláknobetónových kontajnerov s RAO a do úložiska VNAO 599,715 m^3 veľmi nízko aktívnych RAO.

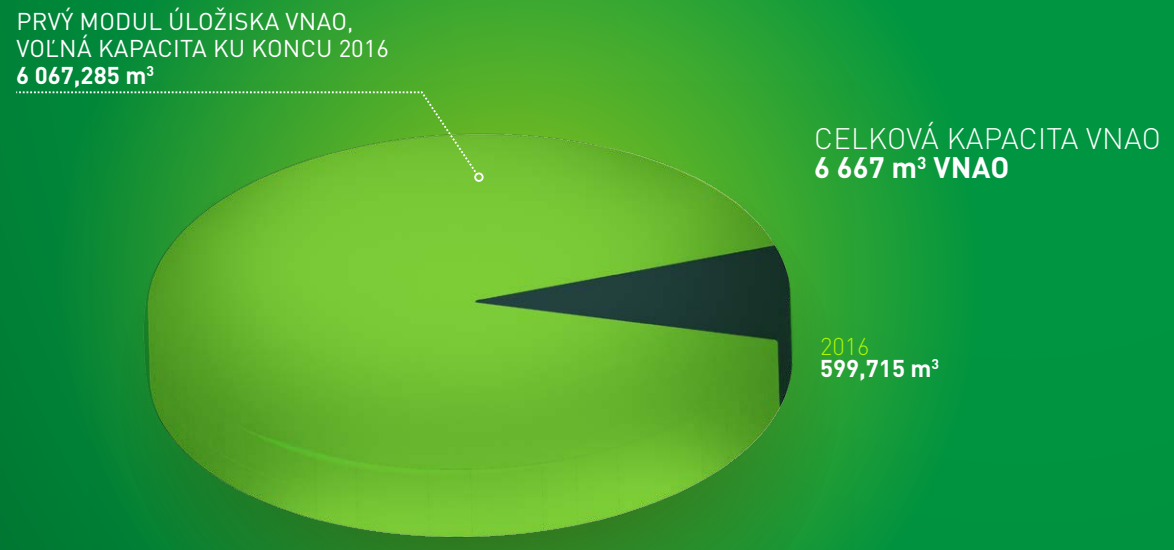
Preprava a ukladanie VBK v RÚ RAO v roku 2016

Úprava RAO do VBK (ks)		Celkový počet uložených VBK v RÚ RAO (ks)
TSÚ RAO	FS KRAO	
316	104	420

Prehľad zapĺňania RÚ RAO k 31. 12. 2016



Prehľad zapĺňania úložiska VNAO v roku 2016



Nakladanie s IRAO A ZRAM

Spoločnosť JAVYS, a. s., je oprávnenou organizáciou na nakladanie so žiaričmi a rádioaktívnymi odpadmi neznámeho pôvodu, nepoužívanými žiaričmi a rádioaktívnymi materiálmi. V roku 2016 bolo realizovaných 9 záchytov zdrojov ionizujúceho žiarenia neznámeho pôvodu, ktoré predstavovali, napr. súčiastky poľnohospodárskej a vojenskej techniky, časti potrubí, výplne stien trezorov. Z hľadiska ich kontaminácie boli identifikované napr. rádionuklidy ^{60}Co a ^{238}U-rad a ^{226}Ra.

Spoločnosť JAVYS, a. s., 25. 2. 2016 uviedla do prevádzky Zariadenie na nakladanie s IRAO a ZRAM v lokalite Mochovce, čím zabezpečila splnenie jednej z dôležitých podmienok pre komplexné a optimálne nakladanie s IRAO a ZRAM pochádzajúceho z celého územia SR, v zmysle uznesenia vlády SR č. 610/2009 a dokumentu Návrh postupu pre nakladanie s IRAO a ZRAM v Slovenskej republike. Uvedenie tohto zariadenia do prevádzky predstavuje zvýšenie spoľahlivosti, plynulosti a bezpečnosti realizácie činností v systéme nakladania s IRAO a ZRAM v Slovenskej republike.

Po uvedení Zariadenia na nakladanie s IRAO a ZRAM do prevádzky boli všetky IRAO a ZRAM, dovtedy skladované v certifikovaných skladoch jadrového zariadenia TSÚ RAO v lokalite Jaslovské Bohunice, prevezené do Zariadenia na nakladanie s IRAO a ZRAM. Okrem toho bol v roku 2016 na základe uzatvorených zmluvných vzťahov zrealizovaný odber IRAO s celkovou hmotnosťou 3 026 kg od spoločností NEXIS FIBERS, a. s., Humenné a Onkologického ústavu sv. Alžbety, s. r. o., Bratislava. IRAO tvorili predovšetkým použité uzavreté žiariče, použité kvapalné scintilátory, kvapalné a pevné etalóny rádioaktivity, kontaminovaný laboratórny odpad (rukavice, sklo) a tiež materiály s obsahom prírodných rádionuklidov.

08

NAKLADANIE S VYHORETÝM JADROVÝM PALIVOM

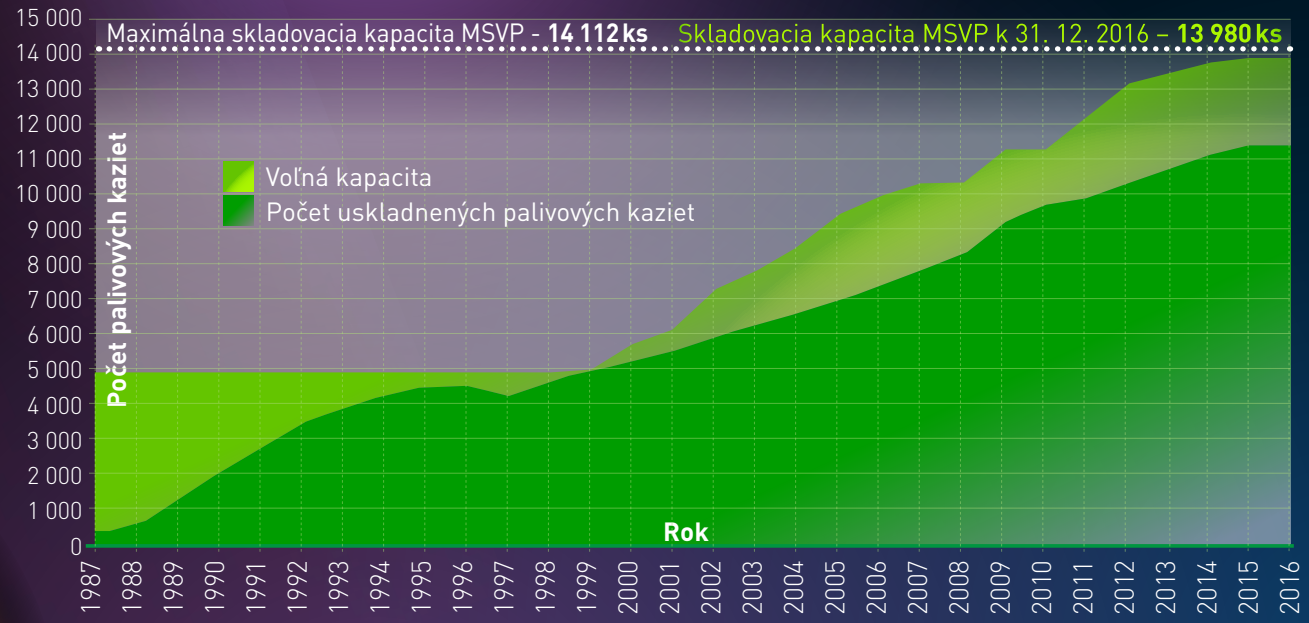
Vyhoreté jadrové palivo vyprodukované v reaktorových blokoch slovenských JE je následne prepravované a dlhodobo skladované v jadrovom zariadení JAVYS, a. s., v Medzisklade vyhoretého paliva v Jaslovských Bohuniciach.

Prepravy vyhoretého jadrového paliva v roku 2016

Producent VJP (v počte ks)		Počet obehov	Počet prepravených palivových článkov (ks)
SE, a. s., EBO V2	SE, a. s., EMO 1,2		
88	144	5	232

Vyhoreté jadrové palivo bolo v roku 2016 skladované v troch skladovacích bazénoch v zásobníkoch typu KZ-48 a T-13. Štvrtý bazén plnil funkciu rezervného bazénu. K 31. 12. 2016 bolo celkovo skladovaných v MSVP 11 766 palivových článkov.

Prehľad priebežného zapĺňania MSVP vyhoretým jadrovým palivom k 31. 12. 2016



09

BEZPEČNOSŤ

Jadrová bezpečnosť

Dodržiavanie požiadaviek jadrovej bezpečnosti je prioritou spoločnosti JAVYS, a. s. Je deklarované v politike a cieľoch, ktoré patria k vrcholovým dokumentom integrovaného systému manažérstva spoločnosti.

Požiadavky legislatívy Slovenskej republiky a dozorných orgánov pre jadrovú bezpečnosť boli splnené pre všetky jadrové zariadenia, ktoré spoločnosť prevádzkuje v lokalitách Jaslovské Bohunice a Mochovce. Jadrové zariadenia boli počas roku 2016 prevádzkované v súlade s platnou a aktuálnou bezpečnostnou dokumentáciou schválenou dozornými orgánmi SR, bez porušenia limitov a podmienok pre ich bezpečnú prevádzku, resp. vyraďovanie. V predpísaných intervaloch bolo vykonávané hodnotenie bezpečnosti prevádzky jadrových zariadení JAVYS, a. s., prostredníctvom prevádzkových ukazovateľov bezpečnosti. Dosiahnuté hodnotenia potvrdili profesionálnu prácu personálu a vysokú spoľahlivosť technologických zariadení.

V súlade s vyhláškou ÚJD SR č. 33/2012 Z. z. bolo na jadrovom zariadení FS KRAO vykonané komplexné periodické hodnotenie jadrovej bezpečnosti aktuálneho stavu po 8 rokoch od vydania povolenia na prevádzku jadrového zariadenia. Za hodnotené obdobie nebola identifikovaná žiadna bezpečnostne významná okolnosť. V medzinárodnom meradle je komplexné periodické hodnotenie jadrovej bezpečnosti jadrových zariadení štandardnou praxou. Jeho vykonávanie požaduje Európska komisia i medzinárodné organizácie a asociácie zaoberajúce sa jadrovou bezpečnosťou. Cieľom hodnotenia je porovnanie dosiahnutého stavu jadrovej bezpečnosti na jadrovom zariadení FS KRAO so súčasnými požiadavkami legislatívy SR na jadrovú bezpečnosť a s dobrou praxou podľa bezpečnostných štandardov Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu a požiadaviek Asociácie dozorov západoeurópskych krajín WENRA.

Na jadrovom zariadení JE A1 bolo vykonané komplexné periodické hodnotenie jadrovej bezpečnosti aktuálneho stavu pre II. etapu vyraďovania tejto elektrárne. Od 1. októbra 2016 začala v JE A1 III. etapa vyraďovania tohto jadrového zariadenia.

Pre prevádzku JZ RÚ RAO bola vypracovaná bezpečnostná dokumentácia v rozsahu povolenia na prevádzku časti úložiska na ukladanie veľmi nízko aktívnych odpadov – I. etapa, ktorú tvorí: 12-BSP-001 Predprevádzková bezpečnostná správa pre RÚ RAO Mochovce a prevádzkový predpis 12-LAP-001 Limity a podmienky bezpečnej prevádzky jadrového zariadenia RÚ RAO.

Inšpektori ÚJD SR vykonali v priebehu roka 2016 celkovo 38 inšpekcií. Z toho bolo:

- 16 inšpekcií zameraných na podporné činnosti pre JAVYS, a. s.,
- 7 inšpekcií v JE V1,
- 6 inšpekcií v JE A1,
- 1 inšpekcia na TSÚ RAO,
- 3 inšpekcie v MSVP,
- 1 inšpekcia v FS KRAO,
- 4 inšpekcie na RÚ RAO.

Inšpektori MAAE v roku 2016 vykonali v súčinnosti s inšpektormi Euratomu 3 fyzické inventúry v oblastiach bilancie jadrových materiálov v JE V1, v JE A1 a v MSVP, 1 inšpekciu týkajúcu sa postupu vyraďovania JE A1 a 1 neohlásenú inšpekciu stavu jadrových materiálov v MSVP.

Úrad jadrového dozoru SR vydal v roku 2016 pre JAVYS, a. s., celkovo 64 rozhodnutí. Rozhodnutím ÚJD SR č. 329/2016 zo dňa 28. 6. 2016 vydal úrad povolenie na prevádzku JZ RÚ RAO, časť 1. a 2.

dvojrad úložných boxov pre ukladanie nízko aktívnych RAO a časť pre ukladanie veľmi nízko aktívnych RAO, I. etapa a povolenie na nakladanie s RAO podľa 12-BSP-001 „PpBS pre RÚ RAO Mochovce", vyd. č. 3, 10/2015. Rozhodnutím ÚJD SR č. 369/2016 vydal úrad povolenie na III. a IV. etapu vyraďovania JZ JE A1 z prevádzky. Rozhodnutím ÚJD SR č. 559/2016 zo dňa 11. 10. 2016 ÚJD SR povolil užívanie stavby Spracovanie a úprava chrompiku na linke na vitrifikáciu chrompiku (VICHR).

Vzhľadom na nízky počet prevádzkových udalostí, ktoré majú vplyv na jadrovú bezpečnosť, možno hodnotiť rok 2016 veľmi priaznivo. Všetky prevádzkové udalosti boli menej významného charakteru. Boli zaregistrované 4 prevádzkové udalosti, z ktorých v zmysle Atómového zákona ani jedna udalosť nepodliehala hláseniu dozorným orgánom. Podľa medzinárodnej stupnice na hodnotenie udalostí na jadrových zariadeniach INES boli všetky udalosti klasifikované na úrovni udalosti bez bezpečnostného významu (mimo stupnice INES).

Radiačná ochrana

Všetky dôležité činnosti z pohľadu radiačnej ochrany podliehajú pred ich povolením, počas realizácie a po ich ukončení optimalizácii dávkovej záťaže v zmysle platného právneho poriadku SR a vnútorného systému zabezpečenia kvality spoločnosti JAVYS, a. s.

V pracovnom prostredí kontrolovaných pásiem jadrových zariadení JAVYS, a. s., sa aj v roku 2016 vykonávalo systematické monitorovanie radiačných charakteristík pracovného prostredia, operatívne a úradné monitorovanie prijatých dávok a súčasne sa kontrolovalo dodržiavanie pravidiel radiačnej ochrany a princípu ALARA pri výkone činnosti.

Jedným z prísne sledovaných ukazovateľov úrovne radiačnej ochrany osôb pracujúcich v kontrolovaných pásmach spoločnosti JAVYS, a. s., je maximálna individuálna efektívna dávka, ktorá neprekročila stanovené ročné limity (50 mSv).

Maximálna individuálna efektívna dávka E (mSv) v roku 2016

JAVYS, a. s.	KP-A	% z limitu	KP-V	% z limitu	KP-U	% z limitu	KP-R	% z limitu
Zamestnanci JAVYS, a. s.	11,513	23,03	5,256	10,51	1,545	3,09	0,0	0,0
Dodávatelia	12,057	24,11	5,951	11,90	0,160	0,32	0,0	0,0

Vysvetlivky:
KP-A kontrolované pásma v objektoch vyraďovanej JE A1 a v objektoch s technológiami na spracovanie RAO a ukladanie vyhoretého jadrového paliva Jaslovské Bohunice
KP-V kontrolované pásmo vyraďovanej JE V1 Jaslovské Bohunice
KP-U kontrolované pásmo RÚ RAO a FS KRAO Mochovce
KP-R kontrolované pásmo IRAO a ZRAM Mochovce

Kontrolnú činnosť v oblasti radiačnej ochrany vykonával Úrad verejného zdravotníctva (ÚVZ) SR. V JE V1 v rámci kontroly sa zameral najmä na zmenu hraníc kontrolovaného pásma JE V1 v objekte bývalej strojovne V1 a realizáciu projektov 2. etapy vyraďovania (projekt D4.3A Demontáž izolácií v kontrolovanom pásme JE V1 a projekt D1.2 Demontáž zariadení strojovne, dodatok č. 3). Súčasne preveroval aj dodržiavanie pravidiel radiačnej ochrany v kontrolovanom pásme a systém uvoľňovania materiálov spod administratívnej kontroly. Previerky v jadrových zariadeniach TSÚ RAO, JE A1 a MSVP sa týkali predovšetkým kontroly stavu k pripravovaným žiadostiam a posúdenia skutočností deklarovaných v programoch prác, ktoré boli prerokované komisiou ALARA a postúpené ÚVZ SR na schválenie. Počas kontrol v RÚ RAO a v FS KRAO hodnotil ÚVZ SR kalibrácie prístrojov, vstupy a režim kontrolovaného pásma.

Kontrolu vplyvu prevádzky na radiačné zaťaženie obyvateľstva sleduje JAVYS, a. s., prostredníctvom Laboratórií radiačnej kontroly okolia v Trnave a v Leviciach, patriacich spoločnosti Slovenské elektrárne, a. s. Laboratóriá monitorujú okolie pomocou siete monitorovacích staníc zapojených do troch okruhov v okolí jadrových zariadení v lokalite Jaslovské Bohunice a laboratórnym meraním vzoriek zo životného prostredia. Výsledky meraní vzoriek a analýzy takmer 1500 vzoriek ovzdušia, pôdy, vody, vegetácie a poľnohospodárskych produktov za rok 2016 dokazujú minimálny vplyv prevádzkovaných a vyraďovaných jadrových zariadení na okolie.

Vplyv prevádzky na dávkovú záťaž obyvateľstva hodnotí spoločnosť JAVYS, a. s., priebežne štvrťročne pomocou špeciálneho programu. Program, schválený štátnym dozorným orgánom ÚVZ SR, uplatňuje medzinárodne akceptované modely šírenia rádioaktívnych látok, zohľadňuje miestne podmienky a používa aktuálne štatistické údaje. Do programu vstupujú všetky plynné a kvapalné výpuste z jadrových zariadení JAVYS, a. s., a reálna meteorologická situácia. Maximálne vypočítané hodnoty individuálnej efektívnej dávky E za rok 2016 sú v obývanej oblasti na úrovni 0,015 % a v neobývanej zóne na úrovni 0,022 % z ročného limitu ožiarenia pre reprezentatívneho jednotlivca z obyvateľstva. Vypočítané hodnoty individuálnej efektívnej dávky sú na úrovni mnohonásobne nižšej než je radiačná záťaž obyvateľstva spôsobená prirodzeným pozadím a lekárskymi diagnostickými vyšetreniami.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Za účelom skvalitnenia pracovných podmienok a zefektívnenia produktivity a kvality práce spoločnosť kladie veľký dôraz na systém bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP). Ten pozostáva z činností v súlade s legislatívou SR, v prvom

rade s ustanoveniami zákona č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce a zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zvýšená pozornosť je venovaná preventívnym opatreniam, pravidelným hodnoteniam stavu BOZP a zapájaniu zamestnancov do systému.

V oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je hlavnou úlohou zisťovať ohrozenia a nebezpečenstvá, monitorovať zistené skutočnosti a v čo najväčšej miere ich eliminovať.

Jedným z hlavných ukazovateľov, ktorý dáva ucelený obraz o stave bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v spoločnosti, je ukazovateľ pracovnej úrazovosti zamestnancov spoločnosti ako aj ukazovateľ úrazovosti zamestnancov dodávateľských organizácií, ktorý zároveň poskytuje obraz o riadení dodávateľov.

V roku 2016 nebol v spoločnosti JAVYS, a. s., zaznamenaný registrovaný pracovný úraz, boli zaznamenané 2 evidované pracovné úrazy a nevyskytla sa choroba z povolania. Bol evidovaný jeden pracovný úraz pracovníka dodávateľskej organizácie.

Na základe výsledkov hlavných ukazovateľov môžeme stav v oblasti BOZP hodnotiť ako štatisticky najlepší za sledované obdobie rokov 2006 – 2016.

Udržiavaním certifikovaného systému manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa normy OHSAS 18001 je preukazovaný cieľ a poslanie spoločnosti bezpečne, spoľahlivo a efektívne prevádzkovať a vyraďovať jadrové zariadenia v súlade s medzinárodne uznávanými normami.

Ochrana pred požiarmi

Na jadrových zariadeniach JAVYS, a. s., nebol v roku 2016 zaznamenaný žiadny požiar.

Ochrana pred požiarmi (OPP) je v spoločnosti zabezpečovaná v zmysle zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a vyhlášky MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii.

Kontrolná a preventívna činnosť v oblasti ochrany pred požiarmi je zabezpečovaná pracovníkmi s odbornou spôsobilosťou – technik požiarnej ochrany. Služba závodného hasičského útvaru (ZHÚ) v lokalitách Bohunice a Mochovce je poskytovaná spoločnosťou PETROLSERVIS SK.

Technici požiarnej ochrany v spolupráci so ZHÚ sa podieľali na zmenových havarijných cvičeniach, ktorých cieľom bolo precvičiť súčinnosť protipožiarnych hliadok a zmenového personálu s hasičským útvarom.

Osobitná pozornosť v oblasti BOZP a OPP bola venovaná objektom, v ktorých prebiehajú vyraďovacie, resp. demolačné práce.

Havarijné plánovanie

V zmysle požiadaviek Atómového zákona a legislatívy prislúchajúcej oblasti havarijného plánovania je v spoločnosti JAVYS, a. s., vytvorená samostatná organizácia havarijnej odozvy na čele s havarijnou komisiou JAVYS, a. s., ktorá je spôsobilá riešiť udalosti na všetkých jadrových zariadeniach spoločnosti. V roku 2016 sa pravidelne uskutočňovali zmenové havarijné cvičenia personálu na všetkých jadrových zariadeniach (spolu 32 zmenových havarijných cvičení). Havarijné cvičenie TAURUS 2016 bolo zamerané na precvičenie postupov pri preprave rádioaktívnych materiálov na území jadrového zariadenia požadovaných v havarijnom dopravnom poriadku.

Stav havarijnej pripravenosti JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice preverilo celoareálové havarijné cvičenie JASEŇ 2016, ktoré bolo zamerané na riešenie udalosti 1. stupňa na jadrovom zariadení TSÚ RAO a udalosti 3. stupňa na jadrovom zariadení JE V2. V rámci celoareálového havarijného cvičenia boli do nácviku zapojení všetci zamestnanci spoločnosti JAVYS, a. s., a osoby nachádzajúce sa počas cvičenia na území jadrových zariadení spoločnosti v lokalite Jaslovské Bohunice, vrátane zamestnancov dodávateľských organizácií. Počas havarijných cvičení zmien a nácvikov odborných skupín preukázala organizácia havarijnej odozvy svoju funkčnosť a nevyskytli sa žiadne nedostatky.

Pre jadrové zariadenia spoločnosti JAVYS, a. s., sú v súčasnosti Úradom jadrového dozoru SR schválené nasledovné veľkosti oblastí ohrozenia:

- spoločná oblasť ohrozenia pre JE V1, JE A1, TSÚ RAO a MSVP v lokalite Bohunice vymedzená bariérou stráženého priestoru jadrových zariadení JAVYS, a. s., v lokalite Bohunice, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 719/2014 z 26. 9. 2014,
- oblasť ohrozenia pre RÚ RAO v lokalite Mochovce stanovená ako územie ohraničené hranicou jadrového zariadenia, ktorú vymedzuje bariéra stráženého priestoru, t. j. oplotenie RÚ RAO v lokalite Mochovce, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 784/2015 z 17. 12. 2015,
- oblasť ohrozenia pre FS KRAO v lokalite Mochovce stanovená ako územie ohraničené hranicou areálu jadrových zariadení Slovenských elektrární, a. s., Atómové elektrárne Mochovce, závod, ktorú vymedzuje bariéra stráženého priestoru tohto jadrového zariadenia, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 5/2007 z 8. 1. 2007.

Analýzy, na základe ktorých boli oblasti ohrozenia stanovené, preukázali, že prevádzka, resp. vyraďovanie jadrových zariadení JAVYS, a. s., v lokalitách Jaslovské Bohunice a Mochovce má zanedbateľný vplyv na obyvateľstvo a životné prostredie v okolí týchto zariadení.

10

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Spoločnosť JAVYS, a. s., napĺňa cieľ a poslanie – vykonávať všetky činnosti s ohľadom na ochranu životného prostredia, udržiavaním certifikovaného systému environmentálneho manažérstva podľa normy ISO 14001:2015 „Systémy manažmentu environmentu". Funkčnosť a implementáciu tohto systému preverila 12. – 15. 12. 2016 nezávislá certifikačná spoločnosť Det Norske Veritas a v rámci celkového auditu ISM opätovne potvrdila spoločnosti JAVYS, a. s., platnosť medzinárodne uznávaného certifikátu.

V rámci vydaných rozhodnutí spoločnosť JAVYS, a. s., splnila, respektíve plní všetky uložené podmienky najmä v oblasti stanovených ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách a v emisiách do ovzdušia s veľkou rezervou oproti stanoveným limitom. V priebehu roku 2016 boli dodržané všetky limitované ukazovatele stanovené v rozhodnutiach príslušných dozorných a štátnych orgánov pre spoločnosť JAVYS, a. s.

Vodné hospodárstvo

V roku 2016 bolo spotrebovaných 49 412 m^3 pitnej vody (lokality Jaslovské Bohunice, Trnava, Bratislava, Mochovce). V porovnaní s rokom 2015 je to menej o 4 111 m^3, čo predstavuje zníženie spotreby o 7,7 %. Spotreba chladiacej vody v roku 2016 bola 322 732 m^3, čím sa zvýšila oproti roku 2015 o 18,3 %. Do recipientu Váh bolo v roku 2016 vypustených 446 652 m^3 odpadových vôd, čo je nepatrné zvýšenie voči predchádzajúcemu roku (o 0,5 %). Vypúšťanie zrážkových vôd do recipientu Dudváh je v zmysle platného rozhodnutia na vypúšťanie odpadových vôd povolené bez obmedzenia množstva. Všetky kontrolné analýzy odpadových vôd v akreditovanom laboratóriu potvrdili, že kvalita vypúšťaných vôd bola pod hranicou stanovených limitov určených štátnymi a dozornými orgánmi. Náklady na vodné hospodárstvo vo výške 149 908,32 € predstavujú v porovnaní s predchádzajúcim rokom zníženie (o 0,8 %).

Ochrana ovzdušia

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2016 prevádzkovala 10 zdrojov znečisťovania ovzdušia vo všetkých kategóriách – 1 veľký zdroj, 5 stredných zdrojov a 4 malé zdroje. K 31. 12. 2016 bola ukončená prevádzka dvoch malých zdrojov znečisťovania ovzdušia – dieselgenerátora PS-706 a výroby vláknobetónovej zmesi vo výrobni vláknobetónových kontajnerov Trnava.

Celkové emisie vypustené zo všetkých zdrojov znečisťovania ovzdušia predstavovali:

SO_2 – 13,262 kg, C_{org} – 106,634 kg, tuhé znečisťujúce látky – 154,292 kg, CO – 817,524 kg a NO_X – 2 415,822 kg. V roku 2016 bolo z prevádzky zariadení na spaľovanie plynných a kvapalných palív vypustených do ovzdušia 2 607 t skleníkových plynov (CO_2).

Zvýšené množstvo emisií znečisťujúcich látok a skleníkových plynov (CO_2) vypustených do ovzdušia, oproti minulým rokom, bolo spôsobené prevádzkou nábehovej a rezervnej kotolne za účelom dodávky tepla v pare počas plánovanej odstávky jadrovej elektrárne V2 v zmysle platnej zmluvy medzi JAVYS, a. s., a Slovenskými elektrárňami, a. s.

V rámci prevádzky vyššie uvedených zdrojov znečisťovania ovzdušia boli v priebehu roku 2016 dodržané všetky stanovené limity a podmienky.

Odpadové hospodárstvo

Celkové množstvo neaktívnych odpadov vyprodukovaných v roku 2016 predstavovalo 153,48 ton, z toho 46,88 ton bolo zhodnotených, čo predstavuje 30,54 %. Zvyšné množstvo bolo zneškodnené. Celkový objem vyprodukovaných odpadov tvorili kategórie:

- ostatný odpad v množstve 132,70 ton,
- nebezpečný odpad v množstve 20,78 ton,
- komunálny a biologicky rozložiteľný odpad v množstve 60,37 ton.

Produkcia odpadov je oproti roku 2015 o 200,3 ton nižšia, čo predstavuje zníženie o 55,61 % a je závislá od procesu vyraďovania.

Nakladanie s odpadmi prebiehalo v roku 2016 v súlade s právnymi požiadavkami SR a internými predpismi spoločnosti.

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie

V zmysle požiadaviek zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (zákon č. 24/2006 Z. z.) bol v roku 2016 ukončený proces posudzovania činnosti Dobudovanie skladovacej kapacity medziskladu vyhoretého jadrového paliva v lokalite Jaslovské Bohunice vydaním záverečného stanoviska Ministerstva životného prostredia (MŽP) SR s odporúčaním realizovať variant č. 3 navrhovanej činnosti.

Pre nasledovné posúdené činnosti bolo vypracované vyhodnotenie podmienok plnenia záverečného stanoviska MŽP SR a predložené na príslušné povoľovacie konanie:

- Vyraďovanie jadrovej elektrárne A1 III. a IV. etapa – vydanie povolenia Úradu jadrového dozoru (ÚJD) SR č. 369/2016,
- Rozšírenie Republikového úložiska rádioaktívnych odpadov v Mochovciach na ukladanie nízko aktívnych odpadov a vybudovanie úložiska pre veľmi nízko aktívne odpady,
- Technológie na spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice.

V súvislosti s periodickým hodnotením jadrovej bezpečnosti FS KRAO bola vypracovaná poprojektová analýza podľa § 39 zákona č. 24/2006 Z. z., ktorá bola predložená ÚJD SR.

Z výsledkov poprojektovej analýzy a záväzných stanovísk MŽP SR k jednotlivým povoleniam vyplýva, že spoločnosť JAVYS, a. s., vykonáva všetky posúdené činnosti v súlade so zákonom o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

11

MEDZINÁRODNÉ AKTIVITY

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2016 pokračovala v aktivitách zameraných na posilnenie pozície a expanziu na európskom trhu v oblasti záverečnej časti jadrovej energetiky a v ponúkaní svojich komerčných služieb. Na dosiahnutie stanoveného cieľa spoločnosti je na tieto aktivity vyčlenený samostatný útvar, ktorý s podporou ďalších odborných útvarov spoločnosti systematicky pôsobí v tejto oblasti.

Spoločnosť JAVYS, a. s., sa zapojila, resp. pokračovala v tendrovom procese vo viacerých medzinárodných tendroch týkajúcich sa spracovania RAO a poskytovania konzultantských služieb zameraných na vyraďovanie jadrových zariadení a nakladanie s RAO a s vyhoretým jadrovým palivom.

So spoločnosťou Isotop bola po úspešnom tendri podpísaná zmluva na poskytovanie služieb podpory pri transportoch zdrojov ionizujúceho žiarenia cez územie Slovenskej republiky. Doteraz boli zrealizované činnosti v zmysle šiestich podpísaných kontraktov. Pre českú spoločnosť ČEZ boli spracované spaľovaním a vysokotlakovým lisovaním RAO z JE Dukovany a Temelín. Ďalej pokračovali činnosti prípravy spracovania vysýtených sorbentov a kalov z talianskej JE Caorso. Tento projekt je realizovaný v konzorciu s talianskou spoločnosťou Ansaldo New Clear. Projektový manažér za iracką stranu schválil správu, ktorú JAVYS, a. s., vypracoval v projekte na konzultantskú službu na vybudovanie úložiska nízko a stredne aktívnych odpadov v Iraku. Aktivity tohto projektu rieši spolu s dvomi nemeckými spoločnosťami NUKEM Technologies GmbH a DBE Technology GmbH. Pre spoločnosť DMS, s. r. o., poskytovala spoločnosť JAVYS, a. s., podporu technickej a havarijnej skupiny pri dovoze čerstvého jadrového paliva do SR pre prevádzkované jadrové elektrárne. V závere roka bol ukončený kontrakt na spracovanie inštitucionálnych rádioaktívnych odpadov pre taliansku spoločnosť Nucleco.

Finančný objem za kontrahované výkony spoločnosti JAVYS, a. s., v realizovaných projektoch predstavuje 29,74 mil. € a celková hodnota projektov je 42,61 mil. €.

Súčasťou komerčnej stratégie je rozširovanie kontaktov s inými spoločnosťami, ktoré sú už na trhu etablované a predstavujú možných partnerov do budúcich tendrov a projektov. V roku 2016 boli podpísané dve memorandá o porozumení so zahraničnými spoločnosťami.

Rok 2016 potvrdil, že na medzinárodnom trhu je priestor na komerčné aktivity spoločnosti JAVYS, a. s. Oproti predchádzajúcemu roku sa zintenzívnili rokovania s viacerými súkromnými spoločnosťami o možnostiach spracovania RAO priamym zadaním bez tendrového procesu, čo možno pripísať úspešnej prezentácii a poskytnutím referencií z realizácie doteraz získaných zákaziek.

Okrem dopytu zahraničných spoločností po aktuálne ponúkaných službách JAVYS, a. s., bol rastúci trend po ďalších službách v oblasti nakladania s RAO. Rozšírenie ponuky služieb teda predstavuje ďalšiu možnosť rastu spoločnosti a etablovania sa na trhu v dôležitom segmente jadrového priemyslu.

12

VÝKON AKCIONÁRSKYCH PRÁV

Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s.

V roku 2016 dosiahol projekt nového jadrového zdroja významný míľnik. Ministerstvo životného prostredia SR (MŽP SR) vydalo Jadrovej energetickej spoločnosti Slovenska, a. s., (JESS) záverečné stanovisko k projektu nového jadrového zdroja v lokalite Jaslovské Bohunice, v ktorom odporučilo realizáciu navrhovanej činnosti z hľadiska jej vplyvov na životné prostredie.

Záverečné stanovisko bolo vydané na základe výsledkov procesu posudzovania, vyhodnotenia stanovísk dotknutých subjektov, verejnosti, zainteresovaných strán a doplnenia informácií zo strany navrhovateľa. Zohľadňuje tiež informácie uvedené v správe o hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, ktorú spoločnosť JESS predložila MŽP SR v auguste 2015. Stanovisko odporúča na realizáciu variant navrhovanej činnosti tak, ako bol uvedený v správe o hodnotení. Odporúčaný variant predstavuje výstavbu a prevádzku nového jadrového zdroja s jedným reaktorovým blokom, tlakovodným reaktorom generácie III+, s čistým elektrickým výkonom do 1 700 MWe a súvisiacich zariadení. Predpokladaná projektová životnosť elektrárne je 60 rokov. Súčasťou záverečného stanoviska je tiež súhrn podmienok a opatrení, ktoré budú zohľadnené v ďalších fázach projektu.

Aktivity projektu nového jadrového zdroja pokračujú ďalšími činnosťami v rámci predprípravnej etapy. Sú zamerané najmä na dokumentačnú prípravu povoľovacieho procesu v súlade s legislatívou.

13

VÝSLEDKY HOSPODÁRENIA

SPRÁVA O PODNIKATEĽSKEJ ČINNOSTI A STAVE MAJETKU

Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s., je akciovou spoločnosťou v 100 % vlastníctve štátu, ktorý vykonáva práva akcionára prostredníctvom Ministerstva hospodárstva SR. Poslaním spoločnosti JAVYS, a. s., je vykonávanie činností v zmysle schválenej Vnútroštátnej stratégie a Vnútroštátnej politiky SR pre nakladanie s RAO a VJP a to bezpečne, spoľahlivo a ekonomicky efektívne vyraďovať jadrové elektrárne JE A1 a JE V1, poskytovať jadrové služby v oblastiach nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a s rádioaktívnymi odpadmi optimálnym využívaním existujúcich spracovateľských kapacít TSÚ RAO a poskytovať súvisiaci servis. Spoločnosť JAVYS, a. s., poskytuje tretím stranám dodatočné služby, vyplývajúce z uzatvorených servisných a nájomných zmlúv.

V júli 2016 bola spoločnosť JAVYS, a. s., preradená zo sektora nefinančných korporácií do sektora verejnej správy.

K 31. 12. 2016 dosiahla spoločnosť hospodársky výsledok pred zdanením vo výške 18 372 823 € a hospodársky výsledok po zdanení vo výške 12 902 620 €. Prevádzkový hospodársky výsledok bol vykázaný vo výške 17 566 125 €.

Hlavné činnosti JAVYS, a. s., boli v roku 2016 kryté z poskytnutých finančných prostriedkov NJF, z poskytnutých finančných prostriedkov BIDSF a z tržieb a výnosov získaných z komerčných činností.

V roku 2016 na základe schváleného štátneho rozpočtu SR na rok 2016 boli stanovené finančné prostriedky z NJF v celkovej limitnej výške 49 688 287 €. V januári 2016 JAVYS, a. s., požiadal NJF o navýšenie finančných prostriedkov na rok 2016 o 18 519 745 €. Na základe rozhodnutia Ministerstva financií SR zo dňa 18. 2. 2016 bol limit čerpania finančných prostriedkov NJF na rok 2016 navýšený na 68 064 032 €. Na základe Rozhodnutia jediného akcionára JAVYS, a. s., č. 20195/2016-100-25778 zo dňa 29. 4. 2016 odviedla spoločnosť 28. 6. 2016 dobrovoľný príspevok na účet NJF vo výške 1 400 000 €, čím sa následne zvýšil limit finančných prostriedkov NJF pre JAVYS, a. s., na rok 2016 na celkovú výšku 69 464 032 €. Čerpanie finančných prostriedkov NJF v roku 2016 na prevádzku bolo vo výške 52 659 222 € (z rozpočtu na rok 2016: 51 267 506 € a z rozpočtu na rok 2017: 1 391 716 €) a na investície vo výške 6 045 750 € (z rozpočtu na rok 2016: 4 502 573 € a z rozpočtu na rok 2017: 1 543 177 €). Týmto spôsobom boli JAVYS, a. s., za rok 2016 uhradené všetky oprávnene vynaložené náklady.

V rámci čerpania finančných prostriedkov z BIDSF na projekty súvisiace s vyraďovaním JE V1 prijala spoločnosť v roku 2016 čiastku v celkovej výške 24 673 560 €, z toho na prevádzkovú časť vo výške 12 653 981 €, investičnú časť vo výške 12 019 579 €. Z toho finančné prostriedky na implementáciu programu vyraďovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE V1 projektu BIDSF D0 boli vo výške 6 480 668 €, z toho 6 334 661 € pre prevádzkovú časť a 146 007 € pre investičnú časť.

Tržby a výnosy spoločnosti z komerčných činností predstavujú tržby z komerčného nakladania s RAO a VJP, ostatné tržby z uzatvorených servisných a nájomných zmlúv a tržby z predaja zhodnotiteľného nepotrebného majetku z vyraďovania JE A1 a JE V1. Za rok 2016 vykázala spoločnosť celkové tržby z vlastných výkonov vo výške 35 426 514 €, z čoho priame tržby za prepravu,

skladovanie a spracovanie RAO a za nakladanie s VJP pre JE V1, JE V2 a JE EMO 1, 2 dosiahli čiastku 16 165 527 €, servisné služby tretím stranám predstavovali čiastku 973 811 €. Vykázané výnosy vo výške 12 404 421 € boli zo spracovania historických kalov a sorbentov JE V1. Výnosy v čiastke 5 882 755 € dosiahla spoločnosť z aktivácie materiálu a DHM, predaja zhodnotiteľného nepotrebného majetku z vyraďovania JE A1 a JE V1 a tržieb plynúcich z nájomných a ostatných zmlúv a ostatných výkonov JAVYS, a. s.

Náklady na výrobnú spotrebu spoločnosti boli v roku 2016 vykázané v čiastke 39 204 859 €. Skutočné osobné náklady boli vykázané vo výške 27 127 769 € (z toho čiastka 25 253 537 € predstavovala mzdové náklady a čiastka 1 874 232 € zodpovedá dotvorenej rezerve na budúce zamestnanecké pôžitky).

Účtovné odpisy dlhodobého majetku a opravné položky k dlhodobému majetku predstavovali čiastku 15 502 229 € (celkové odpisy DNM a DHM boli vo výške 20 811 616 € a opravné položky k majetku boli vo výške 5 309 388 €).

Spoločnosť evidovala k 31. 12. 2016 celkové aktíva vo výške 1 506 879 928 €. Z toho dlhodobý hmotný majetok spoločnosti predstavoval čiastku 147 091 361 €. Dlhodobý finančný majetok bol vykázaný v čiastke 109 512 249 €. Tento majetok súvisí s vkladom do spoločnosti JESS, ktorá bola založená v roku 2009 ako spoločný podnik JAVYS, a. s., a ČEZ Bohunice. Hodnota finančného majetku bola k 31. 12. 2016 precenená na základe zníženia vlastného imania spoločnosti JESS o 1 704 523 €.

Najväčšou položkou pasív spoločnosti k 31. 12. 2016 boli vytvorené rezervy na vyraďovanie a likvidáciu jadrových elektrární A1 a V1, rezervy na likvidáciu a vyraďovanie neenergetických zariadení a rezervy na budúce zamestnanecké požitky (odchodné a odstupné v zmysle Kolektívnej zmluvy). K 31. 12. 2016 boli vykázané rezervy v celkovej výške 1 149 824 801 €. Časť rezerv predstavujú rezervy na vyraďovanie a likvidáciu JE A1 a V1 vo výške 1 013 724 312 €. Táto časť rezerv je krytá pohľadávkami z NJF a BIDSF.

Hodnota vlastného imania spoločnosti k 31. 12. 2016 dosiahla výšku 228 074 590 €, čo predstavuje 15,14 % z celkových aktív spoločnosti.

Dosiahnuté hospodárske výsledky sú uvedené v účtovnej závierke, ktorá bola auditovaná nezávislým audítorom bez výhrad.

K dátumu zostavenia výročnej správy nenastali žiadne významné udalosti, ktoré by mali vplyv na ročnú závierku 2016.

OBCHOD A SLUŽBY

Aktívne obchody spoločnosti JAVYS, a. s., boli v roku 2016 orientované predovšetkým na nasledovné oblasti:

- **Poskytovanie služieb v oblasti nakladania s rádioaktívnymi odpadmi a vyhoretým jadrovým palivom**

Poskytovanie služieb v oblasti spracovania a skladovania rádioaktívnych odpadov a nakladania s vyhoretým jadrovým palivom je predovšetkým predmetom obchodného vzťahu so spoločnosťami SE, a. s., ČEZ, a. s., a VUJE, a. s., NUCLECO, S. p. A.

- **Poskytovanie služieb a ďalších činností potrebných na zabezpečenie jadrovej bezpečnosti, radiačnej ochrany a prevádzkovej spoľahlivosti**

Spoločnosť JAVYS, a. s., poskytuje služby, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie bezpečnej prevádzky jadrovej elektrárne a týkajú sa predovšetkým prípravy personálu pre jadrovoenergetické zariadenia, osobnej dozimetrie a radiačnej ochrany, kalibrácie prístrojov, služieb súvisiacich so spoločným využívaním zariadení, služieb v oblasti havarijného plánovania a pripravenosti, prepravných služieb, dodávky pary a prenájom nebytových priestorov a zariadení pre SE, a. s.

- **Poskytovanie prenájmov bytových a nebytových priestorov a súvisiacich služieb**

Prenájom nehnuteľností a nebytových priestorov je na komerčnej báze poskytovaný hlavne súčasným dodávateľom prác a služieb pre spoločnosť JAVYS, a. s., ale tiež i subjektom, ktoré nemajú dodávateľský vzťah so spoločnosťou JAVYS, a. s.

Prenajaté nehnuteľnosti sa využívajú predovšetkým ako kancelárie, šatne, sklady, montážne haly, výrobne, byty, resp. sú prenajaté pozemky a plochy na parkovanie.

- **Poskytovanie ostatných služieb a predaj nepotrebného majetku**

V rámci svojich obchodných aktivít spoločnosť JAVYS, a. s., poskytuje i ostatné služby a to predovšetkým: odbery, prepravy, spracovanie a skladovanie IRAO, spoluužívanie železničnej vlečky, poskytovanie školení a konzultácií, dozimetrické služby, dodávky demineralizovanej vody, vodné a stočné, teplo, elektrickú energiu, poskytovanie OOPP a pod.

Zdrojom príjmov bol tiež predaj nepotrebného a nevyužiteľného majetku. V roku 2016 bolo zrealizovaných (dokončených) 13 prípadov predaja nepotrebného majetku a nepotrebných zásob, ktoré priniesli tržby v celkovom objeme 186 181,39 € (bez DPH).

Súhrnné tržby z hlavných obchodných aktivít za rok 2016 činili 20 703 tis. €. Z toho na tržby za služby nakladania s RAO a VJP pripadlo približne 80 % a 20 % na tržby za ostatné služby.

UZPODv14_1

Úč POD

Príloha č.1 k opatreniu č. MF/23377/2014-74

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

podnikateľov v podvojnom účtovníctve

zostavená k 31.12.2016

Číselné údaje sa zarovnávajú vpravo, ostatné údaje sa píšu zľava. Nevyplnené riadky sa ponechávajú prázdne.
Údaje sa vyplňujú paličkovým písmom (podľa tohto vzoru), písacím strojom alebo tlačiarňou, a to čiernou alebo tmavomodrou farbou.

Á Ä B Č D É F G H Í J K L M N O P Q R Š T Ú V X Ý Ž 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Daňové identifikačné číslo: 2022036599

IČO: 35946024

SK NACE: 38.22.0

Účtovná závierka: [x] riadna [ ] mimoriadna [ ] priebežná

Účtovná jednotka: [ ] malá [x] veľká

(vyznačí sa X)

	Mesiac	Rok
Za obdobie od	01	2016
do	12	2016
Bezprostredne predchádzajúce obdobie od	01	2015
do	12	2015

Priložené súčasti účtovnej závierky

- [x] Súvaha (Úč POD 1-01) *(v celých eurách)*
- [x] Výkaz ziskov a strát (Úč POD 2-01) *(v celých eurách)*
- [x] Poznámky (Úč POD 3-01) *(v celých eurách)*

Obchodné meno (názov) účtovnej jednotky: Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s.

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica: Tomášikova Číslo: 22

PSČ: 82102 Obec: Bratislava

Označenie obchodného registra a číslo zápisu obchodnej spoločnosti: Bratislava I, odd. Sa, vl. č.: 4649/B

Telefónne číslo: 033/5313284 Faxové číslo: 033/5312472

E-mailová adresa:

Zostavená dňa: 15.03.2017

Schválená dňa: 26.05.2017

Podpisový záznam štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo podpisový záznam fyzickej osoby, ktorá je účtovnou jednotkou:

Záznamy daňového úradu

Miesto pre evidenčné číslo

Odtlačok prezentačnej pečiatky daňového úradu

MF SR č. 18009/2014

Strana 1

UZPODv14_2

Súvaha Úč POD 1 - 01

DIČ 2022036599

IČO 35946024

Označenie a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 1 Brutto - časť 1 / Korekcia - časť 2	Bežné účtovné obdobie Netto 2	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie Netto 3
	Spolu majetok (r. 02 + r. 33 + r. 74)	01	1802896936	1506879928	
			2960170009		1550192355
A.	**Neobežný majetok (r. 03 + r. 11 + r. 21)**	02	555766887	259757101	
			296009787		255815572
A.I.	**Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r. 04 až r. 10)**	03	169652999	315349 1	
			138118009		1258687
A.I.1.,	Aktivované náklady na vývoj (012) - /072, 091A/	04			
2.	Softvér (013) - /073, 091A/	05	1437195 1	2509776	
			1186217 6		906152
3.	Oceniteľné práva (014) - /074, 091A/	06	232811 1	3823288	
			1945783		1383884
4.	Goodwill (015) - /075, 091A/	07			
5.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (019, 01X) - /079, 07X, 091A/	08	184616	180766	
			3850		
6.	Obstarávaný dlhodobý nehmotný majetok (041) - 093	09	80621	80621	
					21415 1
7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051) - /095A/	10			
A.II.	**Dlhodobý hmotný majetok súčet (r. 12 až r. 20)**	11	429289339	147091361	
			282197978		143340113
A.II.1.	Pozemky (031) - 092A	12	203416 0	203416 0	
					2034160
2.	Stavby (021) - /081, 092A/	13	118480068	46156568	
			723235 00		39730872
3.	Samostatné hnuteľné veci a súbory hnuteľných vecí (022) - /082, 092A/	14	281884015	75616694	
			206267321		77422698

MF SR č. 18009/2014

Strana 2

UZPODv14_3

Súvaha Úč POD 1 - 01

DIČ 2022036599 IČO 35946024

Označenie a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 1 Brutto - časť 1	Bežné účtovné obdobie Korekcia - časť 2	Bežné účtovné obdobie Netto 2	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie Netto 3
4.	Pestovateľské celky trvalých porastov (025) /085, 092A/	15				
5.	Základné stádo a ťažné zvieratá (026) - /086, 092A/	16				
6.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok (029, 02X, 032) - /089, 08X, 092A/	17	12494		12494	
						12494
7.	Obstarávaný dlhodobý hmotný majetok (042) - 094	18	2517098 1		215638 24	
			3607157			228787 64
8.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052) - /095A/	19	1707621		17076 21	
						1261125
9.	Opravná položka k nadobudnutému majetku (+/- 097) +/- 098	20				
A.III.	**Dlhodobý finančný majetok súčet (r. 22 až r. 32)**	**21**	1095122 49		1095122 49	
						11122167 72
A.III.1.	Podielové cenné papiere a podiely v prepojených účtovných jednotkách (061A, 062A, 063A) - /096A/	22				
2.	Podielové cenné papiere a podiely s podielovou účasťou okrem v prepojených účtovných jednotkách (062) - /096A/	23	1095122 49		1095122 49	
						11122167 72
3.	Ostatné realizovateľné cenné papiere a podiely (063A) - 096A	24				
4.	Pôžičky prepojeným účtovným jednotkám (066A) - 096A	25				
5.	Pôžičky v rámci podielovej účasti okrem prepojeným účtovným jednotkám (066A) - 096A	26				
6.	Ostatné pôžičky (067A) - /096A/	27				
7.	Dlhové cenné papiere a ostatný dlhodobý finančný majetok (065A, 069A, 06XA) - 096A	28				

UZPODv14_4

Súvaha Úč POD 1 - 01

DIČ 2022036599 IČO 35946024

Označenie a	STRANA AKTÍV b	IndexIC113 +IndexIC118 c	Bežné účtovné obdobie 1 Brutto - časť 1	Bežné účtovné obdobie Korekcia - časť 2	Bežné účtovné obdobie Netto 2	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie Netto 3
8.	Pôžičky a ostatný dlhodobý finančný majetok so zostatkovou dobou splatnosti najviac jeden rok (066A, 067A, 069A, 06XA) - 096A	29				
9.	Účty v bankách s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (22XA)	30				
10.	Obstarávaný dlhodobý finančný majetok (043) - /096A/	31				
11.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053) - /095A/	32				
B.	**Obežný majetok (r. 34 + r. 41 + r. 53 + r. 66 + r. 71)**	**33**	1244730085		1244722863	
			7222		1291327813	
B.I.	**Zásoby súčet (r. 35 až r. 40)**	**34**	145772 3		145772 3	
					1538035	
B.I.1.	Materiál (112, 119, 11X) - /191, 19X/	35	145772 3		145772 3	
					1538035	
2.	Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121, 122, 12X) - /192, 193, 19X/	36				
3.	Výrobky (123) - 194	37				
4.	Zvieratá (124) - 195	38				
5.	Tovar (132, 133, 13X, 139) - /196, 19X/	39				
6.	Poskytnuté preddavky na zásoby (314A) - /391A/	40				
B.II.	**Dlhodobé pohľadávky súčet (r. 42 + r. 46 až r. 52)**	**41**	393891 4		393891 4	
					3938813	
B.II.1	**Pohľadávky z obchodného styku súčet (r. 43 až r. 45)**	**42**				

UZPODv14_5

Súvaha Úč POD 1 - 01

DIČ 2022036599 IČO 35946024

Ozna-čenie a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 1 Brutto - časť 1 / Korekcia - časť 2	Bežné účtovné obdobie Netto 2	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie Netto 3
1.a.	Pohľadávky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	43			
1.b.	Pohľadávky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	44			
1.c.	Ostatné pohľadávky z obchodného styku (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	45			
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	46			
3.	Ostatné pohľadávky voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	47			
4.	Ostatné pohľadávky v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	48			
5.	Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu (354A, 355A, 358A, 35XA) - /391A/	49			
6.	Pohľadávky z derivátových operácií (373A, 376A)	50			
7.	Iné pohľadávky (335A, 336A, 33XA, 371A, 374A, 375A, 378A) - /391A/	51	134794	134794	
					134693
8.	Odložená daňová pohľadávka (481A)	52	3804120	3804120	
					3804120
B.III.	**Krátkodobé pohľadávky súčet (r. 54 + r. 58 až r. 65)**	**53**	1032366950	1032359728	
			7222	1079961465	
B.III.1.	**Pohľadávky z obchodného styku súčet (r. 55 až r. 57)**	**54**	7474629	7468816	
			5813	6752487	
1.a.	Pohľadávky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	55	4266627	4266627	
					4165439
1.b.	Pohľadávky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	56			

MF SR č. 18009/2014 Strana 5

UZPODv14_6

Súvaha Úč POD 1 - 01

DIČ 2022036599 IČO 35946024

Ozna-čenie a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 1 Brutto - časť 1 / Korekcia - časť 2	Bežné účtovné obdobie Netto 2	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie Netto 3
1.c.	Ostatné pohľadávky z obchodného styku (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	57	3208002	3202189	
			5813		2587048
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	58			
3.	Ostatné pohľadávky voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	59			
4.	Ostatné pohľadávky v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	60			
5.	Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu (354A, 355A, 358A, 35XA, 398A) - /391A/	61			
6.	Sociálne poistenie (336) - /391A/	62			
7.	Daňové pohľadávky a dotácie (341, 342, 343, 345 346, 347) - /391A/	63	1024875755	1024875755	
					1073189251
8.	Pohľadávky z derivátových operácií (373A, 376A)	64			
9.	Iné pohľadávky (335A, 33XA, 371A, 374A, 375A, 378A) - /391A/	65	16566	15157	
			1409		19727
B.IV.	**Krátkodobý finančný majetok súčet (r. 67 až r. 70)**	**66**	34882	34882	
					345
B.IV.1.	Krátkodobý finančný majetok v prepojených účtovných jednotkách (251A, 253A, 256A, 257A, 25XA) - /291A, 29XA/	67	34882	34882	
					345
2.	Krátkodobý finančný majetok bez krátkodobého finančného majetku v prepojených účtovných jednotkách (251A, 253A, 256A, 257A, 25XA) - /291A, 29XA/	68			
3.	Vlastné akcie a vlastné obchodné podiely (252)	69			
4.	Obstarávaný krátkodobý finančný majetok (259, 314A) - 291A	70			

MF SR č. 18009/2014 Strana 6

UZPODv14_7

Súvaha Úč POD 1 - 01

DIČ 2022036599 IČO 35946024

Označenie a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 1 Brutto - časť 1	Bežné účtovné obdobie Korekcia - časť 2	Bežné účtovné obdobie Netto 3	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie Netto 3
B.V.	**Finančné účty súčet r. 72 až r. 73**	71	206931616		206931616	
					20588915 5	
B.V.1.	Peniaze (211, 213, 21X)	72	66098		66098	
						50932
2.	Účty v bankách (221A, 22X +/- 261)	73	206865518		206865518	
					20583822 4	
C.	**Časové rozlíšenie súčet (r. 75 až r. 78)**	74	239996 4		239996 4	
					30489 70	
C.1.	Náklady budúcich období dlhodobé (381A, 382A)	75	13530 4		13530 4	
					14059 9	
2.	Náklady budúcich období krátkodobé (381A, 382A)	76	24892 1		24892 1	
					30212 2	
3.	Príjmy budúcich období dlhodobé (385A)	77				
4.	Príjmy budúcich období krátkodobé (385A)	78	20157 39		20157 39	
					26062 49	

Označenie a	STRANA PASÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 4	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 5
	Spolu vlastné imanie a záväzky r. 80 + r. 101 + r. 141	79	15068792 8	15501923 55
A.	**Vlastné imanie (r. 81 + r. 85 + r. 86 + r. 87 + r. 90 + r. 93 + r. 97 + r. 100)**	80	22804590	22434484
A.I.	**Základné imanie súčet (r. 82 až r. 84)**	81	36444694 0	36444694 0
A.I.1.	Základné imanie (411 alebo +/- 491)	82	36444694 0	36444694 0
2.	Zmena základného imania +/- 419	83		
3.	Pohľadávky za upísané vlastné imanie (/-/353)	84		
A.II.	**Emisné ážio (412)**	85		
A.III.	**Ostatné kapitálové fondy (413)**	86		
A.IV.	**Zákonné rezervné fondy r. 88 + r. 89**	87	84226 85	84226 85
A.IV.1.	Zákonný rezervný fond a nedeliteľný fond (417A, 418, 421A, 422)	88	84226 85	84226 85
2.	Rezervný fond na vlastné akcie a vlastné podiely (417A, 421A)	89		

UZPODv14_8

Súvaha Úč POD 1 - 01

DIČ 2022036599 IČO 35946024

Označenie a	STRANA PASÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 4	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 5
A.V.	**Ostatné fondy zo zisku r. 91 + r. 92**	90	31821041	29466919
A.V.1.	Štatutárne fondy (423, 42X)	91		
2.	Ostatné fondy (427, 42X)	92	31821041	29466919
A.VI.	**Oceňovacie rozdiely z precenenia súčet (r. 94 až r. 96)**	93	10322727 3	10493179 6
A.VI.1	Oceňovacie rozdiely z precenenia majetku a záväzkov (+/- 414)	94	-11864028	-10159595 5
2.	Oceňovacie rozdiely z kapitálových účastín (+/- 415)	95	11509130 1	11509130 1
3.	Oceňovacie rozdiely z precenenia pri zlúčení, splynutí a rozdelení (+/- 416)	96		
A.VII.	**Výsledok hospodárenia minulých rokov r. 98 + r. 99**	97	35254031	30880215
A.VII.1.	Nerozdelený zisk minulých rokov (428)	98	35254031	30880215
2.	Neuhradená strata minulých rokov (/-/429)	99		
A.VIII.	**Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení /+-/ r. 01 - (r. 81 + r. 85 + r. 86 + r. 87 + r. 90 + r. 93 + r. 97 + r. 101 + r. 141)**	100	12902026 20	14195929 9
B.	**Záväzky (r. 102 + r. 118 + r. 121 + r. 122 + r. 136 + r. 139 + r. 140)**	101	117772291 06	123336752 0
B.I.	**Dlhodobé záväzky súčet (r. 103 + r. 107 až r. 117)**	102	11319999 6	12481724
B.I.1.	**Dlhodobé záväzky z obchodného styku súčet (r. 104 až r. 106)**	103		
1.a.	Záväzky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 475A, 476A)	104		
1.b.	Záväzky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 475A, 476A)	105		
1.c.	Ostatné záväzky z obchodného styku (321A, 475A, 476A)	106		
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	107	10865113	12090503
3.	Ostatné záväzky voči prepojeným účtovným jednotkám (471A, 47XA)	108		
4.	Ostatné záväzky v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (471A, 47XA)	109		
5.	Ostatné dlhodobé záväzky (479A, 47XA)	110		
6.	Dlhodobé prijaté preddavky (475A)	111		
7.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478A)	112		
8.	Vydané dlhopisy (473A/-/255A)	113		
9.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	114	45488 3	39122 1
10.	Iné dlhodobé záväzky (336A, 372A, 474A, 47XA)	115		
11.	Dlhodobé záväzky z derivátových operácií (373A, 377A)	116		
12.	Odložený daňový záväzok (481A)	117		

UZPODv14_9

Súvaha (Účt POD 1-01)

DIČ 2022036599 IČO 35946024

Označenie a	STRANA PASÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 4	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 5
B.II.	**Dlhodobé rezervy r. 119 + r. 120**	**118**	1051469180	1097406180
B.II.1.	Zákonné rezervy (451A)	119		
2.	Ostatné rezervy (459A, 45XA)	120	1051469180	1097406180
B.III.	**Dlhodobé bankové úvery (461A, 46XA)**	**121**		
B.IV.	**Krátkodobé záväzky súčet (r. 123 + r. 127 až r. 135)**	**122**	1658383888	2538221993
B.IV.1	**Záväzky z obchodného styku súčet (r. 124 až r. 126)**	**123**	1349845191	1112793936
1.a.	Záväzky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 32XA, 475A, 476A, 478A, 47XA)	124	1650225	372561
1.b.	Záväzky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 32XA, 475A, 476A, 478A, 47XA)	125		
1.c.	Ostatné záväzky z obchodného styku (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 32XA, 475A, 476A, 478A, 47XA)	126	1333342626	1075530375
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	127		1179032
3.	Ostatné záväzky voči prepojeným účtovným jednotkám (361A, 36XA, 471A, 47XA)	128		
4.	Ostatné záväzky v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (361A, 36XA, 471A, 47XA)	129		
5.	Záväzky voči spoločníkom a združeniu (364, 365, 366, 367, 368, 398A, 478A, 479A)	130		
6.	Záväzky voči zamestnancom (331, 333, 33X, 479A)	131	1355092	1215893
7.	Záväzky zo sociálneho poistenia (336A)	132	8492210	8270399
8.	Daňové záväzky a dotácie (341, 342, 343, 345, 346, 347, 34X)	133	2930667	5102006
9.	Záväzky z derivátových operácií (373A, 377A)	134		
10.	Iné záväzky (372A, 379A, 474A, 475A, 479A, 47XA)	135	5880688	5221887
B.V.	**Krátkodobé rezervy r. 137 + r. 138**	**136**	9836789 1	9804959 24
B.V.1.	Zákonné rezervy (323A, 451A)	137	6566788	6261330
2.	Ostatné rezervy (323A, 32X, 459A, 45XA)	138	9771103	9746979 4
B.VI.	**Bežné bankové úvery (221A, 231, 232, 23X, 461A, 46XA)**	**139**	421	1399
B.VII.	**Krátkodobé finančné výpomoci (241, 249, 24X, 473A, /-/255A)**	**140**		
C.	**Časové rozlíšenie súčet (r. 142 až r. 145)**	**141**	1010762 32	9248035 1
C.1.	Výdavky budúcich období dlhodobé (383A)	142		
2.	Výdavky budúcich období krátkodobé (383A)	143	370	396
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé (384A)	144	9167722	8530647
4.	Výnosy budúcich období krátkodobé (384A)	145	9398590	7173538

UZPODv14_10

Výkaz ziskov a strát Účt POD 2 - 01

DIČ 2022036599 IČO 35946024

Označenie a	Text b	Číslo riadku c	Skutočnosť: Bežné účtovné obdobie 1	Skutočnosť: Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 2
*	**Čistý obrat (časť účt. tr. 6 podľa zákona)**	**01**	3319617 7	4366934 5
**	**Výnosy z hospodárskej činnosti spolu súčet (r. 03 až r. 09)**	**02**	1307226 18	1983786 1
I.	Tržby z predaja tovaru (604, 607)	03		
II.	Tržby z predaja vlastných výrobkov (601)	04	36175	37154
III.	Tržby z predaja služieb (602, 606)	05	3316000 2	4363219 1
IV.	Zmeny stavu vnútroorganizačných zásob (+/- účtová skupina 61)	06		
V.	Aktivácia (účtová skupina 62)	07	2044155	2282827
VI.	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku, dlhodobého hmotného majetku a materiálu (641, 642)	08	18618 1	10462 52
VII.	Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti (644, 645, 646, 648, 655, 657)	09	9529610 5	1513804 37
**	**Náklady na hospodársku činnosť spolu (r. 11 + r. 12 + r. 13 + r.14 + r. 15 + r. 20 + r. 21 + r. 24 + r. 25 + r. 26)**	**10**	1131564 93	1759472 54
A.	Náklady vynaložené na obstaranie predaného tovaru (504, 507)	11		
B.	Spotreba materiálu, energie a ostatných neskladovateľných dodávok (501, 502, 503)	12	7975931	8105386
C.	Opravné položky k zásobám (+/-) (505)	13		-4867 0
D.	Služby (účtová skupina 51)	14	3133954 6	3687598 1
E.	Osobné náklady súčet (r. 16 až r. 19)	15	2712776 9	2435820 2
E.1.	Mzdové náklady (521, 522)	16	1710991 3	1676452 8
2.	Odmeny členom orgánov spoločnosti a družstva (523)	17	2651184	2491717 1
3.	Náklady na sociálne poistenie (524, 525, 526)	18	7228451	6722275
4.	Sociálne náklady (527, 528)	19	2524221	6222228
F.	Dane a poplatky (účtová skupina 53)	20	2571260	2687478
G.	Odpisy a opravné položky k dlhodobému nehmotnému majetku a dlhodobému hmotnému majetku (r. 22 + r. 23)	21	1550229	1434165 5
G.1.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku (551)	22	2081116	2002942 3
2.	Opravné položky k dlhodobému nehmotnému majetku a dlhodobému hmotnému majetku (+/-) (553)	23	-5309387	-5687768
H.	Zostatková cena predaného dlhodobého majetku a predaného materiálu (541, 542)	24	840	6931 0
I.	Opravné položky k pohľadávkam (+/-) (547)	25	-2201	3636
J.	Ostatné náklady na hospodársku činnosť (543, 544, 545, 546, 548, 549, 555, 557)	26	2864111 9	8955427 6
***	**Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti (+/-) (r. 02 - r. 10)**	**27**	1756612 5	2243160 7

UZPODv14_11

Výkaz ziskov a strát Úč POD 2 - 01

DIČ 2022036599 IČO 35946024

Označenie a	Text b	Číslo riadku c	Skutočnosť – Bežné účtovné obdobie 1	Skutočnosť – Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 2
*	**Pridaná hodnota (r. 03 + r. 04 + r. 05 + r. 06 + r. 07) - (r. 11 + r. 12 + r. 13 + r. 14)**	28	-407514 5	1019475
**	**Výnosy z finančnej činnosti spolu (r. 30 + r. 31 + r. 35 + r. 39 + r. 42 + r. 43 + r. 44)**	29	8089 33	8502 39
VIII.	Tržby z predaja cenných papierov a podielov (661)	30		
IX.	Výnosy z dlhodobého finančného majetku súčet (r. 32 až r. 34)	31		
IX.1.	Výnosy z cenných papierov a podielov od prepojených účtovných jednotiek (665A)	32		
2.	Výnosy z cenných papierov a podielov v podielovej účasti okrem výnosov prepojených účtovných jednotiek (665A)	33		
3.	Ostatné výnosy z cenných papierov a podielov (665A)	34		
X.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku súčet (r. 36 až r. 38)	35		
X.1.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku od prepojených účtovných jednotiek (666A)	36		
2.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku v podielovej účasti okrem výnosov prepojených účtovných jednotiek (666A)	37		
3.	Ostatné výnosy z krátkodobého finančného majetku (666A)	38		
XI.	Výnosové úroky (r. 40 + r. 41)	39	8089 27	8502 28
XI.1.	Výnosové úroky od prepojených účtovných jednotiek (662A)	40		
2.	Ostatné výnosové úroky (662A)	41	8089 27	8502 28
XII.	Kurzové zisky (663)	42	6	11
XIII.	Výnosy z precenenia cenných papierov a výnosy z derivátových operácií (664, 667)	43		
XIV.	Ostatné výnosy z finančnej činnosti (668)	44		
**	**Náklady na finančnú činnosť spolu (r. 46 + r. 47 + r. 48 + r. 49 + r. 52 + r. 53 + r. 54)**	45	2235	2199 3
K.	Predané cenné papiere a podiely (561)	46		
L.	Náklady na krátkodobý finančný majetok (566)	47		
M.	Opravné položky k finančnému majetku (+/-) (565)	48		
N.	Nákladové úroky (r. 50 + r. 51)	49		
N.1.	Nákladové úroky pre prepojené účtovné jednotky (562A)	50		
2.	Ostatné nákladové úroky (562A)	51		
O.	Kurzové straty (563)	52	303	49
P.	Náklady na precenenie cenných papierov a náklady na derivátové operácie (564, 567)	53		
Q.	Ostatné náklady na finančnú činnosť (568, 569)	54	1932	2194 4

UZPODv14_12

Výkaz ziskov a strát Úč POD 2 - 01

DIČ 2022036599 IČO 35946024

Označenie a	Text b	Číslo riadku c	Skutočnosť – Bežné účtovné obdobie 1	Skutočnosť – Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 2
***	**Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti (+/-) (r. 29 - r. 45)**	55	80669 8	8282 46
****	**Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie pred zdanením (+/-) (r. 27 + r. 55)**	56	183728 23	2325 9853
R.	Daň z príjmov (r. 58 + r. 59)	57	5470203	9063 923
R.1.	Daň z príjmov splatná (591, 595)	58	5470203	9063 923
2.	Daň z príjmov odložená (+/-) (592)	59		
S.	Prevod podielov na výsledku hospodárenia spoločníkom (+/- 596)	60		
***	**Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení (+/-) (r. 56 - r. 57 - r. 60)**	61	12902620	14195930

Deloitte.

Deloitte Audit s.r.o
Digital Park II, Einsteinova 23
851 01 Bratislava
Slovenská republika

Tel.: +421 2 582 49 111
Fax: +421 2 582 49 222
deloitteSK@deloitteCE.com
www.deloitte.sk

Zapísaná v Obchodnom registri
Okresného súdu Bratislava I
Oddiel Sro, vložka č. 4444/B
IČO: 31 343 414
IČ pre DPH: SK2020325516

Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s.

SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

Akcionárom, dozornej rade a predstavenstvu spoločnosti Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s.:

SPRÁVA Z AUDITU ÚČTOVNEJ ZÁVIERKY

Názor

Uskutočnili sme audit účtovnej závierky spoločnosti Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s. (ďalej len „spoločnosť"), ktorá zahŕňa súvahu k 31. decembru 2016, výkaz ziskov a strát za rok, ktorý sa skončil k uvedenému dátumu, a poznámky, ktoré obsahujú súhrn významných účtovných zásad a účtovných metód.

Podľa nášho názoru, priložená účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie spoločnosti k 31. decembru 2016 a výsledky jej hospodárenia za rok, ktorý sa skončil k uvedenému dátumu, v súlade so zákonom č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve").

Základ pre názor

Audit sme uskutočnili v súlade s Medzinárodnými audítorskými štandardmi. Naša zodpovednosť podľa týchto štandardov sa bližšie uvádza v odseku *Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky*. Od spoločnosti sme nezávislí podľa ustanovení zákona č. 423/2015 Z. z. o štatutárnom audite a o zmene a doplnení zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o štatutárnom audite") týkajúcich sa etiky vrátane Etického kódexu audítora, ktoré sú relevantné pre náš audit účtovnej závierky, a splnili sme aj ostatné požiadavky týchto ustanovení týkajúcich sa etiky. Sme presvedčení, že získané audítorské dôkazy poskytujú dostatočný a vhodný základ pre náš názor.

Zdôraznenie skutočnosti

Ako sa uvádza v pozn. III.4, IV.2 a VIII.2 účtovnej závierky, k 31. decembru 2016 spoločnosť použila významné odhady pri zaúčtovaní rezerv a pohľadávok na budúce dotácie v súvislosti s likvidáciou jadrových zariadení, skladovaním vyhoreného jadrového paliva a spracovaním rádioaktívneho odpadu na základe aktualizovanej stratégie záverečnej časti jadrovej energetiky, ktorá bola schválená vládou Slovenskej republiky v roku 2014. Existujú neistoty, ktoré sú obsiahnuté v odhadoch nákladov na vyraďovanie jadrových zariadení a súvisiacich činností, ktoré môžu znamenať významné úpravy z hľadiska finančnej situácie a výsledkov hospodárenia spoločnosti v budúcnosti.

Ako sa uvádza v pozn. I.1.2 a III.2 účtovnej závierky, spoločnosť založila spoločný podnik Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s. spolu s ČEZ Bohunice a. s., dcérskou spoločnosťou ČEZ, a. s. (hlavným výrobcom elektrickej energie v Českej republike) s cieľom vybudovať nový jadrový energetický zdroj. Budúci vývoj a návratnosť investície do spoločného podniku závisí od rozhodnutia o výstavbe, ktoré bude prijaté v budúcnosti.

Náš názor nie je vzhľadom na tieto skutočnosti modifikovaný.

Zodpovednosť štatutárneho orgánu za účtovnú závierku

Štatutárny orgán spoločnosti zodpovedá za zostavenie účtovnej závierky tak, aby poskytovala pravdivý a verný obraz v súlade so zákonom o účtovníctve a za interné kontroly, ktoré štatutárny orgán spoločnosti považuje za potrebné pre zostavenie účtovnej závierky, aby neobsahovala významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby.

Pri zostavovaní účtovnej závierky štatutárny orgán zodpovedá za zhodnotenie schopnosti spoločnosti nepretržite pokračovať vo svojej činnosti, za opísanie skutočností týkajúcich sa nepretržitého pokračovania v činnosti, ak je to potrebné, a za použitie predpokladu nepretržitého pokračovania v činnosti v účtovníctve, ibaže by mal v úmysle spoločnosť zlikvidovať alebo ukončiť jej činnosť, alebo by nemal inú reálnu možnosť než tak urobiť.

Deloitte označuje jednu, resp. viacero spoločností Deloitte Touche Tohmatsu Limited, britskej súkromnej spoločnosti s ručením obmedzeným zárukou (UK private company limited by guarantee), a jej členských firiem. Každá z týchto firiem predstavuje samostatný a nezávislý právny subjekt. Podrobný opis právnej štruktúry združenia Deloitte Touche Tohmatsu Limited a jeho členských firiem sa uvádza na adrese www.deloitte.com/sk/o-nas.

Spoločnosť Deloitte poskytuje služby v oblasti auditu, daní, práva, podnikového a transakčného poradenstva klientom v mnohých odvetviach verejného a súkromného sektora. Vďaka globálne prepojenej sieti členských firiem vo viac ako 150 krajinách má Deloitte svetové možnosti a dôkladnú znalosť miestneho prostredia, a tak môže pomáhať svojim klientom dosahovať úspechy na všetkých miestach ich pôsobnosti. Približne 225 000 odborníkov spoločnosti Deloitte sa usiluje konať tak, aby vytvárali hodnoty, na ktorých záleží.

Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky

Našou zodpovednosťou je získať primerané uistenie, či účtovná závierka ako celok neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, a vydať správu audítora, ktorá obsahuje názor audítora. Primerané uistenie predstavuje vysoký stupeň uistenia, ale nie záruku, že audit vykonaný podľa Medzinárodných audítorských štandardov vždy odhalí prípadnú významnú nesprávnosť. Nesprávnosti môžu vzniknúť v dôsledku podvodu alebo chyby a považujú sa za významné, ak by bolo opodstatnené očakávať, že jednotlivo alebo v súhrne ovplyvnia ekonomické rozhodnutia používateľov, ktoré boli prijaté na základe tejto účtovnej závierky.

V rámci auditu v súlade s Medzinárodnými audítorskými štandardmi uplatňujeme odborný úsudok a zachovávame profesionálny skepticizmus počas celého auditu. Okrem toho:

- Identifikujeme a posudzujeme riziká významnej nesprávnosti účtovnej závierky, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, navrhujeme a vykonávame audítorské postupy reagujúce na tieto riziká a získavame audítorské dôkazy, ktoré sú dostatočné a vhodné na poskytnutie základu pre názor audítora. Riziko neodhalenia významnej nesprávnosti v dôsledku podvodu je vyššie ako riziko v dôsledku chyby, pretože podvod môže zahŕňať tajnú dohodu, falšovanie, úmyselné vynechanie, nepravdivé vyhlásenie alebo obídenie internej kontroly.
- Oboznamujeme sa s internými kontrolami relevantnými pre audit, aby sme mohli navrhnúť audítorské postupy vhodné za daných okolností, ale nie aby sme vyjadrili názor na efektívnosť interných kontrol spoločnosti.
- Hodnotíme vhodnosť použitých účtovných zásad a účtovných metód, ako aj primeranosť účtovných odhadov a súvisiacich informácií zverejnených štatutárnym orgánom.
- Predkladáme záver o tom, či štatutárny orgán vhodne používa účtovnú zásadu nepretržitého pokračovania v činnosti, a na základe získaných audítorských dôkazov záver o tom, či existuje významná neistota v súvislosti s udalosťami alebo okolnosťami, ktoré by mohli významne spochybniť schopnosť spoločnosti nepretržite pokračovať v činnosti. Ak dospejeme k záveru, že významná neistota existuje, sme povinní upozorniť v našej správe audítora na súvisiace informácie uvedené v účtovnej závierke alebo, ak sú takéto zverejnené informácie nedostatočné, modifikovať náš názor. Naše závery však vychádzajú z audítorských dôkazov získaných do dátumu vydania našej správy audítora. Budúce udalosti alebo okolnosti však môžu spôsobiť, že spoločnosť prestane pokračovať v nepretržitej činnosti.
- Hodnotíme celkovú prezentáciu, štruktúru a obsah účtovnej závierky vrátane zverejnených informácií, ako aj to, či účtovná závierka verne zobrazuje uskutočnené transakcie a udalosti.

SPRÁVA K ĎALŠÍM POŽIADAVKÁM ZÁKONOV A INÝCH PRÁVNYCH PREDPISOV

Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe

Štatutárny orgán je zodpovedný za informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej podľa požiadaviek zákona o účtovníctve. Náš vyššie uvedený názor na účtovnú závierku sa nevzťahuje na iné informácie vo výročnej správe.

V súvislosti s auditom účtovnej závierky sme zodpovední za oboznámenie sa s informáciami uvedenými vo výročnej správe a za vyhodnotenie, či tieto informácie nie sú vo významnom nesúlade s účtovnou závierkou alebo našimi poznatkami, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, alebo sa inak zdajú byť významne nesprávne.

Výročnú správu sme ku dňu vydania správy audítora z auditu účtovnej závierky nemali k dispozícii.

Keď získame výročnú správu, vyhodnotíme, či výročná správa spoločnosti obsahuje informácie, ktorých uvedenie vyžaduje zákon o účtovníctve, a na základe prác vykonaných počas auditu účtovnej závierky vyjadríme názor, či:

- informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej za rok 2016 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve.

Okrem toho uvedieme, či sme zistili významné nesprávnosti vo výročnej správe na základe našich poznatkov o spoločnosti a jej situácii, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky.

Bratislava 21. marca 2017

Deloitte Audit s.r.o.
Licencia SKAu č. 014

Ing. Wolda K. Grant, FCCA
zodpovedný audítor
Licencia SKAu č. 921

SKRATKY

AKOBOJE	Automatizovaný komplex bezpečnostnej ochrany JE
ALARA	As Low As Reasonable Achievable – tak nízko, ako je rozumne dosiahnuteľné – princíp optimalizácie radiačnej expozície osôb
BIDSF	Medzinárodný fond na podporu odstavenia JE V1
BSC RAO	Bohunické spracovateľské centrum rádioaktívnych odpadov
CO	civilná ochrana
CO	oxid uhoľnatý
$C_{org.}$	organický uhlík
DHM	dlhodobý hmotný majetok
DNM	dlhodobý nehmotný majetok
EBOR	Európska banka pre obnovu a rozvoj
EÚ	Európska únia
FS KRAO	Finálne spracovanie kvapalných rádioaktívnych odpadov
HVB	hlavný výrobný blok
INES	Medzinárodná stupnica na hodnotenie udalostí na jadrových zariadeniach
IRAO	inštitucionálne rádioaktívne odpady
JAVYS, a. s.	Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, akciová spoločnosť
JE	jadrová elektráreň
JESS	Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s.
JZ	jadrové zariadenie
KRAO	kvapalné rádioaktívne odpady
MH SR	Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
MSVP	Medzisklad vyhoretého jadrového paliva
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NJF SR	Národný jadrový fond Slovenskej republiky
NO_x	oxidy dusíka
OHO	Organizácia havarijnej odozvy
PMU	projektová manažérska jednotka (project manager unit)
RAO	rádioaktívne odpady
RÚ RAO	Republikové úložisko rádioaktívnych odpadov
SE, a. s.	Slovenské elektrárne, akciová spoločnosť
SE-EBO	Slovenské elektrárne, a. s., závod Atómové elektrárne Bohunice (JE V2)
SE-EMO	Slovenské elektrárne, a. s., závod Atómové elektrárne Mochovce (EMO1,2)
SO_2	oxid siričitý
TSÚ RAO	Technológie na spracovanie a úpravu RAO
ÚJD SR	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
ÚVZ SR	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky
VBK	Vláknobetónový kontajner
VJP	Vyhoreté jadrové palivo
VNAO	Veľmi nízko aktívny RAO
ZRAM	Zachytené rádioaktívne materiály