



VÝROČNÁ SPRÁVA

2023



DODATOK SPRÁVY NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA
k výročnej správe v zmysle § 27 odsek 6 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“)

Akcionárovi, dozornej rade a predstavenstvu spoločnosti Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s.:

I. Overili sme účtovnú závierku spoločnosti Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s. (ďalej aj „Spoločnosť“) k 31. decembru 2023, uvedenú v priloženej výročnej správe Spoločnosti, ku ktorej sme dňa 22. marca 2024 vydali správu nezávislého audítora z auditu účtovnej závierky v nasledujúcom znení:

„Správa z auditu účtovnej závierky

Názor

Uskutočnili sme audit účtovnej závierky spoločnosti Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a.s. („Spoločnosť“), ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2023, výkaz ziskov a strát za rok končiaci sa k uvedenému dátumu, a poznámky, ktoré obsahujú súhm významných účtovných zásad a účtovných metód.

Podľa nášho názoru, priložená účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie Spoločnosti k 31. decembru 2023 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci sa k uvedenému dátumu podľa zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve“).

Základ pre názor

Audit sme vykonali podľa medzinárodných auditorských štandardov (International Standards on Auditing, „ISA“). Naša zodpovednosť podľa týchto štandardov je uvedená v odseku Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky. Od Spoločnosti sme nezávislí podľa ustanovení zákona č. 423/2015 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, relevantných pre náš audit účtovnej závierky a splnili sme aj ostatné požiadavky týchto ustanovení týkajúcich sa etiky. Sme presvedčení, že audítorské dôkazy, ktoré sme získali, poskytujú dostatočný a vhodný základ pre náš názor.

Zdôraznenie skutočností

Upozorňujeme na poznámky III.4, IV.2 a VIII.2 k účtovnej závierke. Spoločnosť ocenila svoje záväzky a zaúčtovala súvisiace pohľadávky v súvislosti s likvidáciou jadrových reaktorových a nereaktorových zariadení, skladovaním vyhoreného jadrového paliva a spracovaním rádioaktívneho odpadu na základe Vnútroštátnej politiky a vnútroštátneho programu nakladania s vyhoreným jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR. Odhady a predpoklady, ktoré manažment zohľadnil pri tvorbe týchto rezerv, sú vo svojej podstate citlivé na očakávania vývoja budúcich nákladov a prognózovaných peňažných tokov, inflácie, diskontných sadzieb, technických plánov a zmien vládnej legislatívy. Akékoľvek zmeny týchto parametrov by mohli významne ovplyvniť hodnotu rezerv vykázaných v účtovnej závierke spoločnosti v budúcich obdobiach.

Ďalej upozorňujeme na poznámky I.1.2 a III.2 k účtovnej závierke. Spoločnosť založila spoločný podnik Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a.s. spolu s ČEZ Bohunice a.s., dcérskou spoločnosťou ČEZ, a.s. s cieľom vybudovať nový jadrový energetický zdroj. Budúci vývoj a návratnosť investície do spoločného podniku závisí od úspešnej realizácie projektu výstavby a následnej prevádzky nového jadrového zdroja v lokalite jadrovej elektrárne v Jaslovských Bohuniciach. Rozhodnutie o výstavbe bude prijaté v budúcnosti.

Náš názor nie je vzhľadom na tieto skutočnosti modifikovaný.

Zodpovednosť štatutárneho orgánu a osôb poverených spravovaním za účtovnú závierku

Štatutárny orgán je zodpovedný za zostavenie tejto účtovnej závierky tak, aby poskytovala pravdivý a verný obraz podľa zákona o účtovníctve a za tie interné kontroly, ktoré považuje za potrebné na zostavenie účtovnej závierky, ktorá neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby.

Pri zostavovaní účtovnej závierky je štatutárny orgán zodpovedný 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 realistickú možnosť než tak urobiť.

Osoby poverené spravovaním sú zodpovedné za dohľad nad procesom finančného výkazníctva Spoločnosti.

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, vrátane názoru. Primerané uistenie je uistenie vysokého stupňa, ale nie je zárukou toho, že audit vykonaný podľa ISAs vždy odhalí významné nesprávnosti, ak také existujú. Nesprávnosti môžu vzniknúť v dôsledku podvodu alebo chyby a za významné sa považujú vtedy, ak by sa dalo odôvodnene očakávať, že jednotlivito alebo v súhne by mohli ovplyvniť ekonomické rozhodnutia používateľov, uskutočnené na základe tejto účtovnej závierky.

V rámci auditu uskutočneného podľa ISA, počas celého auditu uplatňujeme odborný úsudok a zachovávame profesionálny skepticizmus. Okrem toho:

- Identifikujeme a posudzujeme riziká významnej nesprávnosti účtovnej závierky, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, navrhujeme a uskutočňujeme audítorské postupy reagujúce na tieto riziká a získavame audítorské dôkazy, ktoré sú dostatočné a vhodné na poskytnutie základu pre náš názor. Riziko neodhalenia významnej nesprávnosti v dôsledku podvodu je vyššie ako toto 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 za účelom vyjadrenia názoru na efektívnosť interných kontrol Spoločnosti.
- Hodnotíme vhodnosť použitých účtovných zásad a účtovných metód a primeranosť účtovných odhadov a uvedenie s nimi súvisiacich informácií, uskutočnené štatutárnym orgánom.
- Robíme záver o tom, či štatutárny orgán vhodne v účtovníctve používa predpoklad 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 tieto informácie nedostatočné, modifikovať náš názor. Naše závery 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 informácií v nej uvedených, ako aj to, či účtovná závierka zachytáva uskutočnené transakcie a udalosti spôsobom, ktorý vedie k ich vernému zobrazeniu.

S osobami poverenými spravovaním komunikujeme okrem iného o plánovanom rozsahu a harmonograme auditu a o významných zisteniach auditu, vrátane všetkých významných nedostatkov internej kontroly, ktoré počas nášho auditu zistíme."

II. Správa k ďalším požiadavkám zákonov a iných právnych predpisov

Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe - dodatok správy nezávislého audítora

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 je našou zodpovednosťou oboznámenie sa s informáciami uvedenými vo výročnej správe a posúdenie, či tieto informácie nie sú vo významnom nesúlade s auditovanou účtovnou závierkou alebo našimi poznatkami, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, alebo sa inak zdajú byť významne nesprávne.

Posúdili sme, či výročná správa Spoločnosti obsahuje informácie, ktorých uvedenie vyžaduje zákon o účtovníctve.

Na základe prác vykonaných počas auditu účtovnej závierky, podľa nášho názoru:

- informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej za rok 2023 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve.

Okrem toho, na základe našich poznatkov o účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, sme povinní uviesť, či sme zistili významné nesprávnosti vo výročnej správe, ktorú sme obdržali pred dátumom vydania tejto správy audítora. V tejto súvislosti neexistujú zistenia, ktoré by sme mali uviesť.

26. júna 2024
Bratislava, Slovenská republika

Ernst & Young Slovakia, spol. s r.o.
Licencia SKAU č. 257



Ing. Tomáš Přeček, štatutárny audítora
Licencia UDVA č. 1067

OBSAH

1.	Príhovor predsedu predstavenstva a generálneho riaditeľa	3
2.	Orgány spoločnosti	7
3.	Organizačná štruktúra a ľudské zdroje	10
	Príprava a vzdelávanie zamestnancov	13
4.	Stratégia a zabezpečovanie kvality	15
5.	Rok v skratke	20
6.	Vyraďovanie jadrových zariadení	25
	■ Vyraďovanie JE V1	26
	■ Vyraďovanie JE A1	32
7.	Nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi	35
	■ Spracovanie a úprava RAO	36
	■ Prepravy RAO	37
	■ Ukladanie RAO	38
	■ Nakladanie s IRAO a RMNP	41
8.	Nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom	42
9.	Bezpečnosť	45
	■ Jadrová bezpečnosť	46
	■ Radiačná ochrana	50
	■ Havarijné plánovanie a CO	52
	■ BOZP a ochrana pred požiarimi	54
10.	Ochrana životného prostredia	56
	■ Vodné hospodárstvo	58
	■ Ochrana ovzdušia	59
	■ Odpadové hospodárstvo	60
	■ Posudzovanie vplyvov na životné prostredie	61
11.	Medzinárodné aktivity	63
12.	Výsledky hospodárenia	66
	■ Správa o podnikateľskej činnosti a stave majetku	67
	■ Obstarávanie	75
	■ Obchod a služby	75
	■ Logistika	77
13.	Iné informácie	81
	■ Účtovná zvierka (súvaha)	82
	■ Výkaz ziskov a strát	
	■ Správa nezávislého audítora	94

POSLANIE

- prevádzkovanie, manažment a vyradovanie jadrových zariadení,
- nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a realizácia prepráv,
- nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom a realizácia prepráv.

POVERENIE MH SR NA VÝKON ČINNOSTÍ

Na základe ustanovení zákona č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení, Ministerstvo hospodárstva SR poverilo spoločnosť JAVYS, a. s., na národnej úrovni za všetkých prevádzkovateľov jadrových zariadení výkonom činností súvisiacich s ukladaním rádioaktívnych odpadov a vyhorelého 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.

01

PRÍHOVOR PREDSEDU PREDSTAVENSTVA A GENERÁLNEHO RIADITEĽA



Vážené dámy, vážení páni.

Výročná správa je dôležitým dokumentom, ktorý obsahuje súhrn vykonávaných činností, významných míľnikov, stavu bezpečnosti prevádzok a hospodárenia spoločnosti za uplynulý rok a je tiež zrkadlom manažérskych rozhodnutí a celkového stavu spoločnosti. Som preto rád, že môžem skonštatovať, že v každej z vymenovaných oblastí sme aj v roku 2023 obhájili profesionalitu a odbornosť pri dodržaní všetkých domácich aj medzinárodných legislatívnych predpisov a stanovených limitov výpustí.

Spoločnosť JAVYS v roku 2023 pokračovala vo svojich hlavných úlohách, najmä vyradovacích procesoch dvoch najstarších jadrových elektrární – A1 a V1 v Jaslovských Bohuniciach, pričom vyradovanie bolo realizované v súlade s EIA procesom a Vnútroštátnou politikou a vnútroštátnym programom. Súbežne s týmito činnosťami realizovala procesy nakladania s rádioaktívnymi odpadmi (RAO) pri dodržaní podmienok jadrovej bezpečnosti, radiačnej ochrany, bezpečnosti ochrany a zdravia pri práci, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia. V decembri 2023 došlo v spoločnosti Jadrová a vyradovacia spoločnosť Slovenska (JAVYS) k zmenám v orgánoch a manažmente spoločnosti.

Vyradovanie JE A1 pokračovalo demontážou technologických zariadení primárneho okruhu a sekčných armatúr, parogenerátorov PG3 a PG4, turbo-kompresorov, ťažkovodného hospodárstva a nadväzujúcich technologických zariadení. Vo vonkajších objektoch JE A1 boli v prebiehajúcich etapách činnosti zamerané najmä na demontáž technologických zariadení a stavebných štruktúr objektov plynového hospodárstva, zložiska kvapalných rádioaktívnych odpadov (RAO), zložiska pevných RAO, sanáciu a triedenie kontaminovaných zemín a monitorovanie a sanáciu podzemných a podzemných priesakových vôd. Stanovený plán činnosti na rok 2023 v oblasti vyradovania JE A1, vrátane nakladania s RAO z vyradovania JE A1 bol splnený v plnom rozsahu.

Vo vyradovaní jadrovej elektrárne V1 pokračovala realizácia kľúčového projektu D4.2 "Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu", ktorého hlavný cieľ, demontáž kontaminovaných a aktivovaných zariadení bol úspešne splnený. Ukončené bolo odstraňovanie aktivovaného/kontaminovaného betónu zo šachty reaktora 1. bloku a pokračovalo odstraňovanie aktivo-



vaného/kontaminovaného betónu zo šachty reaktora 2. bloku. V rámci rozsahu projektu bolo počas roku 2023 vykonávané spracovanie kontaminovaných kovových materiálov z vyradovania JE V1 na fragmentačných a dekontaminačných zariadeniach. Počas roku 2023 pokračovala realizácia projektu D4.4C.01 "Demontáž systémov v kontrolovanom pásme - 2. časť, podprojekt D4.4C.01". Paralelne s demontážnymi činnosťami pokračoval náročný proces nakladania so vznikajúcimi rádioaktívnymi odpadmi, ich preprava a uvoľňovanie materiálov spĺňajúcich kritériá na uvoľnenie do životného prostredia.

Pri vyradovacích procesoch oboch elektrární boli dodržané zásady jadrovej bezpečnosti, radiačnej ochrany, bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia. V uvedenom kontexte uvediem, že spoločnosť JAVYS nezaznamenala v roku 2023 žiaden požiar, žiaden registrovaný pracovný úraz, ani chorobu z povolania. Dávková záťaž obyvateľstva bola v roku 2023 taká nízka, že nie je odlišiteľná od prirodzeného radiačného pozadia a výsledky všetkých meraní, analýz a inšpekcií dozorných orgánov potvrdzujú dôsledné dodržiavanie domácej aj medzinárodnej legislatívy a vysokú spoľahlivosť prevádzkových technológií jadrových zariadení.

V roku 2023 spoločnosť JAVYS spoľahlivo zrealizovala a v technických jednotkách prekročila ročný plán nakladania s RAO a vyhoretým jadrovým palivom (VJP). Zároveň sme v roku 2023 dosiahli historicky najvyšší objem tržieb a výnosov z nakladania s RAO a VJP v objeme približne 53 miliónov Eur.

Pre spoločnosť Slovenské elektrárne, a. s., bol v plnom rozsahu naplnený Dodatok č. 12 Zmluvy o poskytovaní jadrových služieb pre rok 2023, v oblasti nakladania s RAO a VJP z JE V2 a JE EMO 1,2. Taktiež spracovávanie RAO z vyradovania JE A1 a JE V1, ktoré sú preplácané z prostriedkov Národného jadrového fondu a BIDSF, bolo na historicky najvyššej úrovni.

Za veľmi dôležité považujem uviesť, že v roku 2023 sme ukončili významný medzinárodný projekt pre taliansku spoločnosť SOGIN a všetok spracovaný taliansky rádioaktívny odpad bol v decembri 2023 odvezený v štyroch prepravách bezpečne, v certifikovaných obalových súboroch späť do Talianska. A to s rovnakou aktivitou, aká bola na Slovensko dovezená tak, ako to určuje platná legislatíva. Odvoz finálnych produktov späť do Talianska bol realizovaný na základe povolenia vydaného ÚJD SR.

V oblasti medzinárodnej spolupráce sme v roku 2023 pokračovali aj v re-

alizácii činností v zmysle siedmych podpísaných kontraktov a v snahe preniknúť aj na vzdialenejšie trhy realizovala JAVYS v spolupráci so spoločnosťou WAI, s. r. o. školenia pre pracovníkov juhoafrickej spoločnosti NECSA v oblasti oceňovania nákladov vyradovania jadrových zariadení a nakladania s RAO. Okrem benefitu vo forme tržieb prinášajú realizované medzinárodné projekty aj referencie o spoločnosti do budúcnosti a príležitosti na využitie nadobudnutých skúseností a ďalší odborný rast expertov JAVYS participujúcich na ich príprave a realizácii. V neposlednom rade tiež poskytujú možnosť rozvoja spoločnosti a etablovania na trhu v dôležitom segmente jadrového priemyslu.

Kvalitu našich odborníkov a profesionalitu pri vykonávaní vyradovacích činností potvrdzujú aj mnohé významné domáce a medzinárodné návštevy a exkurzie na všetkých našich pracoviskách.

V roku 2023 prijala spoločnosť JAVYS úsporné opatrenia v oblasti energetiky s cieľom efektívneho využívania nakupovaných energií, znižovania nákladov a šetrenia životného prostredia. Aj zásluhou plnenia nastavených opatrení sme dokázali oproti roku 2022 celkovú spotrebu elektrickej energie a spotrebu tepla na vykurovanie a prípravu TÚV významne znížiť. K 31. 12. 2023 dosiahla spoločnosť JAVYS, a. s., hospodársky výsledok po zdanení vo výške 4 296 903 €.

Na záver nemožno opomenúť, že plynulosť všetkých procesov je podmienená aj vysokým nasadením, odbornosťou a profesionálnym prístupom zamestnancov, ako aj spoluprácou s predstaviteľmi dotknutej samosprávy, municipalitami združenými v OIK Bohunice a Mochovce, regionálnymi združeniami a ich korektným a konštruktívnym prístupom a priamou komunikáciou pri hľadaní spoločných konsenzuálnych riešení. Otvorený dialóg, podporu a porozumenie všetkých zainteresovaných si vážime a sú pre nás pri rozvoji spoločnosti a pri pokračovaní vo vyradovacích procesoch kľúčové.

JUDr. Vladimír Švigár,
predseda predstavenstva a generálny riaditeľ JAVYS, a. s.

ORGÁNY SPOLOČNOSTI

02

Predstavenstvo JAVYS, a. s.

Predseda

Pavol Štuller, PhD., MBA do 10. 12. 2023
JUDr. Vladimír Švigár od 11. 12. 2023

Podpredseda

JUDr. Vladimír Švigár do 10. 12. 2023
Ing. Tomáš Klein od 11. 12. 2023

Členovia

Ing. Ján Horváth do 10. 12. 2023
Ing. Miroslav Božík, PhD. do 10. 12. 2023
RNDr. Peter Gerhart, PhD. od 11. 12. 2023

Dozorná rada JAVYS, a. s.

Predseda

RNDr. Ing. Pavol Švec, CSc.

Podpredseda

Mgr. Anna Paľovová do 10. 12. 2023

Členovia

Ing. Róbert Szűcs do 10. 12. 2023
Ing. Martina Dopiráková do 10. 12. 2023
Pavol Žák do 10. 12. 2023
Dr.h.c.mult. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH.
RNDr. Tibor Rapant, PhD.
Ing. Ivana Ščasnovičová, PhD.
RNDr. Roman Jakubec
Mgr. Zoran Kupkovič od 11. 12. 2023
JUDr. Bc. Lenka Hmírová, RSc., od 11. 12. 2023
JUDr. Róbert Spál, LL.M, MBA, od 11. 12. 2023
Doc. RNDr. Eva Viglašová PhD., od 11. 12. 2023

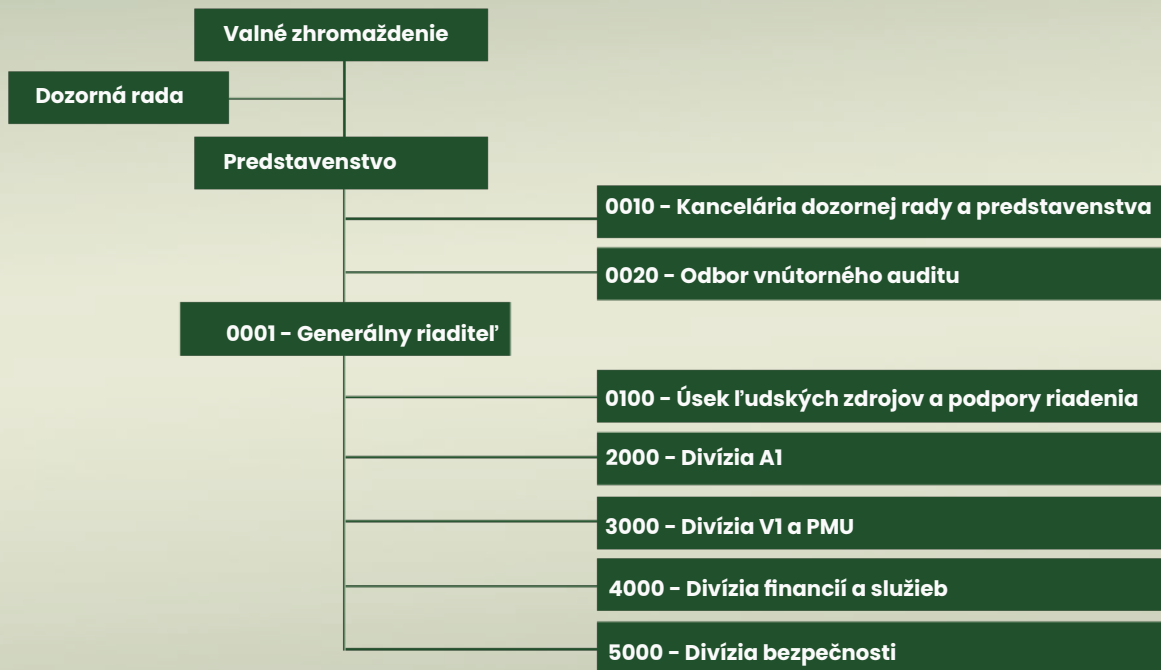
VÝKON AKCIONÁRSKÝCH PRÁV

Spoločnosť Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s., vykonáva akcionárske práva v spoločnosti Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s., v spoločnom podniku so zahraničným akcionárom, v ktorom JAVYS, a. s., vlastní 51 % podiel a česká energetická skupina ČEZ vlastní 49 % akcií spoločnosti Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s. Vytvorením spoločnosti Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s., sa otvoril priestor na prípravu projektu výstavby nového jadrového zdroja a ďalšie činnosti v Jaslovských Bohuniciach s tým, že činnosť spoločnosti sa v plnej miere riadi platnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a Stanovami spoločnosti.

ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA A ĽUDSKÉ ZDROJE

03

ORGANZAČNÁ ŠTRUKTÚRA



ĽUDSKÉ ZDROJE

K 31. 12. 2023 mala spoločnosť JAVYS, a. s., evidenčný počet zamestnancov 733, čo je o 42 zamestnancov menej v porovnaní so stavom zamestnancov k rovnakému obdobiu minulého roka.

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV		
	k 31. 12. 2023	Podiel v %
Robotníci	124	16,92
Technicko-správni zamestnanci	609	83,08
Spolu	733	100,00

ŠTRUKTÚRA ZAMESTNANCOV PODĽA VZDELANIA		
	k 31. 12. 2023	Podiel v %
Základné	0	0,00
Stredoškolské	429	58,53
Vysokoškolské	304	41,47
Spolu	733	100,00

PRÍPRAVA VZDELÁVANIA ZAMESTNANCOV

Príprava a vzdelávanie zamestnancov je dôležitý proces rozvoja kvalifikovaného personálu pre realizáciu špecifických činností prevádzky a vyradovania jadrových zariadení držiteľa povolenia JAVYS, a. s. Kvalifikovaný personál je kľúčovým prvkom spoločnosti a prináša pre spoločnosť skvalitnenie a zefektívnenie činností. V Príručke integrovaného systému manažérstva je definovaná Politika odbornej prípravy zamestnancov JAVYS, a. s., kde je stanovený hlavný cieľ spoločnosti:

Príprava a udržiavanie kompetentného personálu na zabezpečenie bezpečnej, spoľahlivej, ekologickej a ekonomickej prevádzky jadrových zariadení spoločnosti, v duchu zásad princípov kultúry bezpečnosti a princípov ALARA.



Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s., pristupuje k rozvoju ľudských zdrojov v zmysle plánovaných a schválených koncepcií rozvoja vzdelávania a prípravy zamestnancov. Proces vzdelávania a prípravy zamestnancov je vopred plánovaný a podlieha kontrole dozorných orgánov. Je zabezpečovaný a realizovaný v zmysle legislatívy, definovaný v dokumentácii riadenia – systém odbornej prípravy zamestnancov. Programy prípravy a obsahová náplň vzdelávacích aktivít sú pravidelne preskúmané a aktualizované v zmysle zmien na technológiách jadrových zariadení.

V roku 2023 bolo plnenie cieľa kontrolované orgánmi štátneho dozoru v oblasti vzdelávania a prípravy zamestnancov v súlade so zákonom č. 541/2004 Z. z. (atómový zákon) a vyhlášky ÚJD SR č. 52/2006 Z. z. o odbornej spôsobilosti v znení vyhlášky úradu č. 34/2012 Z. z., vyhlášky úradu č. 410/2019 Z. z. a vyhlášky úradu č. 355/2023 Z. z. Odborná príprava bola realizovaná v zmysle ročných harmonogramov odbornej prípravy a požiadaviek odborných útvarov. V súvislosti s povoleniami na prevádzku a vyradovanie jadrových zariadení boli splnené všetky podmienky na odbornú spôsobilosť zamestnancov.

Hlavnou prioritou odbornej prípravy na výkon profesijných činností bolo plnenie požiadaviek zákona SR č. 124/2006 Z. z., vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. a ostatnej legislatívy, so zameraním na bezpečný priebeh pracovných činností na jadrových zariadeniach.

Nástroje motivácie zo strany zamestnávateľa a iniciatíva „odborne rásť“ zo strany zamestnanca vedú k zvyšovaniu a prehĺbovaniu kvalifikácie personálu spoločnosti. V roku 2023 boli zabezpečené školenia, kurzy a semináre nad rámec legislatívy, realizované vzdelávacie aktivity zamerané na vyradovanie jadrových zariadení, manažérske riadenie, lektorské zručnosti, životné prostredie a odpadové hospodárstvo, ekonómiu, finančníctvo, controlling a výkazníctvo, radiačnú ochranu, jadrovú a klasickú bezpečnosť, kybernetickú bezpečnosť a ochranu osobných údajov.

Odborná príprava bola realizovaná formou videoprezentácií, online školení /seminárov/ kurzov. V spolupráci s lektormi bola zabezpečená lektorská činnosť prostredníctvom vopred nahratých videoprednášok a videoprezentácií. Jadrové zariadenia spoločnosti JAVYS, a. s., boli prevádzkované kompetentným personálom, ktorý zabezpečoval bezpečnú, spoľahlivú, ekologickú a ekonomickú prevádzku, aby nebola ohrozená jadrová a klasická bezpečnosť jadrových zariadení. Odborná príprava bola realizovaná formou videoprezentácií, online školení /seminárov / kurzov. V spolupráci s lektormi bola zabezpečená lektorská činnosť prostredníctvom vopred nahratých videoprednášok a videoprezentácií. Jadrové zariadenia spoločnosti JAVYS, a. s., boli prevádzkované kompetentným personálom, ktorý zabezpečoval bezpečnú, spoľahlivú, ekologickú a ekonomickú prevádzku, aby nebola ohrozená jadrová a klasická bezpečnosť jadrových zariadení.

STRATÉGIA A ZABEZPEČOVANIE KVALITY

04

Stratégiou spoločnosti JAVYS, a. s., je napĺňanie vízie a poslania spoločnosti pri rešpektovaní Stratégie energetickej bezpečnosti SR a Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR, ako i dôležité rozhodnutia dozorných orgánov, pričom implementácia stratégie spoločnosti JAVYS, a. s., prebiehala v roku 2023 v nasledovných strategických oblastiach:

a) Nakladanie s RAO, VJP, IRAO a RMNP

Spoločnosť JAVYS, a. s., realizovala všetky plánované činnosti súvisiace s nakladaním s RAO, VJP, IRAO a RMNP v súlade s Vnútroštátnou politikou a Vnútroštátnym programom nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR a Komplexným programom nakladania s RAO a VJP v JAVYS, a. s.

b) Vyrad'ovanie jadrového zariadenia JE A1

Úlohy súvisiace s bezpečným, efektívnym a spoľahlivým vyrad'ovaním JE A1 v súlade s Návrhom Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR, plánom III. a IV. etapy vyrad'ovania JE A1 a koncepcie vyrad'ovania pre obdobie po skončení povoľovanej etapy boli splnené v stanovených termínoch.

c) Vyrad'ovanie jadrového zariadenia JE V1

Úlohy súvisiace s bezpečným, efektívnym a spoľahlivým vyrad'ovaním JE V1 v súlade s Plánom II. etapy vyrad'ovania JE V1, Stratégiou vyrad'ovania JE V1, Detailným plánom vyrad'ovania a plánovacími dokumentmi JAVYS, a. s., a v súlade s Návrhom Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR boli splnené v stanovených termínoch.

d) Rozvoj spoločnosti

Spoločnosť JAVYS, a. s., realizovala činnosti súvisiace s prípravou a realizáciou schválených investičných projektov a akcií.

e) Financie a služby

V súlade so stratégiou ekonomicky stabilnej spoločnosti bolo zabezpečované plnenie EBITDA na úrovni stanovenej v obchodnom pláne a finančnom rozpočte na rok 2023.

f) Riadenie spoločnosti

V rámci tejto oblasti bol rozvíjaný efektívny systém riadenia spoločnosti JAVYS, a. s., v súlade so schválenou koncepciou stratégie vyradovania JE VI a JE AI a Vnútroštátnou politikou a Vnútroštátnym programom nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR prostredníctvom:

- realizácie 2. periodického auditu v zmysle požiadaviek noriem ISO 9001:2015 pre systém manažérstva kvality, ISO 14001:2015 pre systém manažérstva environmentu a ISO 45001:2018 pre systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- realizácie 1. periodického auditu v zmysle požiadaviek normy ISO/IEC 27001:2013 pre systém riadenia informačnej bezpečnosti,
- odbornej prípravy zamestnancov pre bezpečnú, spoľahlivú, ekologickú a ekonomickú prevádzku výrobných a technologických zariadení spoločnosti v zmysle zásad princípov kultúry bezpečnosti a princípov ALARA s minimálnym vplyvom ľudského faktora na vznik prevádzkových udalostí,
- prostredníctvom rozvoja informačných technológií (bola zabezpečená inovácia centrálnych sieťových prvkov, aktualizácia systémovej a aplikačnej infraštruktúry, boli zavedené požiadavky na kybernetickú bezpečnosť ako aj požiadavky zákona o kybernetickej bezpečnosti v infraštruktúre JAVYS, a. s.).

Spoločnosť JAVYS, a. s., si v rámci tejto oblasti budovala dobré meno v internom aj externom prostredí ako dôveryhodná inštitúcia s dôrazom na spoločenský význam činností spoločnosti, ochranu zdravia obyvateľstva a životného prostredia, pričom sa zvyšovala a trvalo zdokonaľovala úroveň riadenia systému bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, s cieľom obmedzovať potencionálne ohrozenia zdravia vplyvom technologických procesov, technických zariadení, činností ľudí a pracovného prostredia.

g) Medzinárodné komerčné aktivity

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2023 pokračovala v získaní nových zákaziek v konzultačných projektoch vyraďovania JZ a nakladania s RAO a IRAO.



ZABEZPEČOVANIE KVALITY

V roku 2023 si spoločnosť JAVYS, a. s., udržala certifikáty podľa noriem ISO 9001:2015 pre systém manažérstva kvality, ISO 14001:2015 pre systém manažérstva environmentu a ISO 45001:2018 pre systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rámci 2. periodického auditu. Certifikáty sú platné do 10. februára 2025 pre oblasť zamerania „Vyradovanie jadrových zariadení a nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi, inštitucionálnymi rádioaktívnymi odpadmi, rádioaktívnymi materiálmi neznámeho pôvodu a vyhoretým jadrovým palivom“.

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2023 absolvovala aj 1. periodický audit podľa normy ISO/IEC 27001:2013 pre systém riadenia informačnej bezpečnosti. Uvedený certifikát je platný do 24. júla 2025 pre oblasť zamerania „Riadenie systémov pre vyradovanie jadrových zariadení a pre nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi, inštitucionálnymi rádioaktívnymi odpadmi, rádioaktívnymi materiálmi neznámeho pôvodu a vyhoretým jadrovým palivom v súlade s vyhlásením o aplikovateľnosti, ver. 02, vydaným 2022/06/13“.

Dlhodobým zámerom spoločnosti JAVYS, a. s., je prezentovať sa ako dôveryhodná spoločnosť, ktorá vykonáva činnosti súvisiace s vyradovaním jadrových zariadení a nakladaním s rádioaktívnymi odpadmi, inštitucionálnymi rádioaktívnymi odpadmi, rádioaktívnymi materiálmi neznámeho pôvodu a vyhoretým jadrovým palivom na vysokej kvalitatívnej úrovni, s maximálnym dôrazom na bezpečnosť, ochranu zdravia zamestnancov a obyvateľov regiónu ako aj ochranu životného prostredia. Získanie, resp. udržanie certifikátov vypovedá aj o tom, že spoločnosť funguje, realizuje svoje poslanie v rámci medzinárodne uznávaných noriem a je bezpečne riadená.

05

ROK V SKRATKE



26. január

Spoločnosť JAVYS, a. s., navštívili zástupcovia tureckej spoločnosti pre jadrovú energiu Turkish Nuclear Energy Company (TUNAS). V informačnom centre JAVYS, a. s., v Jaslovských Bohuniciach si pozreli filmy o vyradovaní jadrových elektrární A1 a V1 a boli im prezentované činnosti spoločnosti JAVYS vrátane komerčných služieb. Odborný program pokračoval návštevou Republikového úložiska rádioaktívnych odpadov (RÚ RAO) v Mochovciach kde sa oboznámili s históriou a prevádzkou zariadení spoločnosti JAVYS v lokalite Mochovce.

2. február

JAVYS zaplatila najvyššie dane z príjmov a získala za to ocenenie MERKÚR 2022. Finančná správa ocenila najväčších platiteľov dane z príjmu za zdaňovacie obdobie roka 2021. JAVYS sa umiestnila na najvyššej priečke spomedzi všetkých firiem v trnavskom regióne a spolu s deviatimi spoločnosťami registrovanými na daňových úradoch v jednotlivých krajoch, ktoré zaplatili najvyššiu daň z príjmov zo všetkých spoločností ako aj v rámci Daňového úradu pre vybrané daňové subjekty (DÚ VDS).

21. apríl

Na Republikové úložisko rádioaktívnych odpadov (RÚ RAO) v Mochovciach pricestovala vyše dvadsaťčlenná chorvátska skupina. Tvorili ju najmä zástupcovia lokálnych komunít z regiónu, v ktorom má vyrásť chorvátske úložisko rádioaktívnych odpadov a zástupcovia Fondu na financovanie vyradovania jadrovej elektrárne Krško. Na Slovensku sa stretli okrem odborníkov zodpovedných za prevádzku RÚ RAO aj s predstaviteľmi miestnej samosprávy a zástupcami rôznych komunít, aby získali odpovede na otázky súvisiace s prevádzkou jadrového zariadenia.

5. máj

Viac ako štyridsať študentov Slovenskej technickej univerzity, Fakulty chemickej a potravinárskej technológie, oddelenia environmentálneho inžinierstva si prišlo do spoločnosti JAVYS rozšíriť vedomosti a načerpať nové skúsenosti. Študenti, budúci chemici si prezreli v Jaslovských Bohuniciach informačné centrá A1 a V1, kde sa oboznámili so základnými informáciami o vyradovaní oboch jadrových elektrární a ostatnými činnosťami spoločnosti JAVYS. Navštívili chemickú úpravňu vody

a pracovisko BIOCLAR (čistiareň odpadových vôd), ktorých prevádzky priamo súvisia so zameraním ich štúdia.

13. jún

Špičkový nemecký odborník, Dr. Ing. Siegfried Standke, ktorý sa pred viac ako tromi desaťročiami podieľal na vývoji transportného kontajnera na vyhoreté jadrové palivo C-30, ktorý spoločnosť JAVYS používa dodnes, navštívil spoločnosť JAVYS. So záujmom a nadšením si prezrel Medzisklad vyhoretého jadrového paliva (MSVP) a novobudované skladovacie kapacity pre vyhoreté jadrové palivo. Na záver nevynechal ani expozície informačných centier jadrovej elektrárne A1 a jadrovej elektrárne V1.

26. - 27. jún

Spoločnosť JAVYS, a. s., sa v rámci rozvoja interných procesov a činností zameriava aj na zvyšovanie úrovne riadenia bezpečnosti informácií a ochrany informačných aktív, nakoľko sa bezpečnosť dôverných informácií v spoločnosti akcentuje ako významný strategický prvok. Audítori z certifikačnej spoločnosti DNV Business Assurance Slovakia, s. r. o. preverovali počas 1. perio-

dického auditu plnenie požiadaviek normy ISO/IEC 27001:2013 pre systém riadenia informačnej bezpečnosti. Spoločnosť JAVYS, a. s., si udržala certifikát podľa uvedenej normy.

28. jún

Zástupcovia z Maďarska, Česka, Slovenska, Slovinska, Nórska, Švédska, Španielska, Holandska, Belgicka a Veľkej Británie zastrešujú záujmy obcí v zoskupení GMF Europe, ktoré sa nachádzajú v Európe v blízkosti jadrových zariadení. Navštívili Republikové úložisko rádioaktívnych odpadov (RÚ RAO) v Mochovciach, kde si prezreli dvojradu na ukladanie vláknobetónových kontajnerov, priesotory na ukladanie zemín a sklady na nízko a veľmi nízko aktívne rádioaktívne odpady.

17. júl

Spoločnosti JAVYS, a. s., a Westinghouse Electric Company LLC podpísali dve memorandá o porozumení (MoU) a vytvorili tak priestor na spoluprácu v oblasti jadrovej energetiky a pri realizácii projektov zameraných na rozvoj malých modularných reaktorov (SMR).

20. júl

Minister hospodárstva, Peter Dohun a štátny tajomník, Branislav Sušila sa stretli s vedením JAVYS na pôde spoločnosti v Jaslovských Bohuniciach. Predmetom rokovania boli aktuálne témy týkajúce sa vyradovacích procesov jadrových elektrární A1 a V1, spracovávaní rádioaktívnych odpadov, budovanie nových jadrových zdrojov, príprava projektu a výstavby hlbinného úložiska, pokračovanie v OZE projektoch dcérskej spoločnosti JESS, ale aj vzdelávanie budúcich odborníkov.

24. júl

Spoločnosť JAVYS a Ekonomická univerzita v Bratislave budú spolupracovať vo vedecko-výskumnej oblasti a vzdelávacom procese. Podpisom memoranda o porozumení (MoU) obe inštitúcie prejavili vôľu prispieť k rozvoju vedomostnej spoločnosti. Cieľom podpisu MoU bolo vymedzenie rámca pre obojstranne prospešnú spoluprácu. Obe inštitúcie majú vôľu prostredníctvom poskytovania vzájomnej pomoci, cieľovo orientovanej do záujmových oblastí pôsobnosti oboch strán memoranda, spolupracovať za účelom kvalifikovania, efektívneho a pružného, vzájomne

koordinovaného riešenia úloh vlastného a spoločenského záujmu.

25. august

Spoločnosť JAVYS, a. s., a Électricité de France S.A (EDF) podpísali v Paríži počas oficiálnej návštevy ministra hospodárstva, Petra Dohuna memorandum o porozumení (MoU), ktoré otvára ďalší priestor na spoluprácu Slovenskej republiky a Francúzska v oblasti jadrovej energetiky a pri realizácii projektov zameraných na rozvoj výstavby jadrových zariadení a malých modulárnych reaktorov (SMR).

19. september

Úrad jadrového dozoru SR (ÚJD SR) hostoval vedeckú návštevu expertov z Centra pre jadrovú a radiačnú bezpečnosť (Nuclear and Radiation Safety Centre – NSC) Čínskej ľudovej republiky, organizovanú v štruktúre Programu technickej spolupráce Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu (MAAE). Súčasťou ich programu bola aj návšteva spoločnosti JAVYS v infocentre v Jaslovských Bohuniciach, kde sa zaujímali najmä o procesy vyradovania jadrovej elektrárne VI. Cieľom návštevy bolo posilnenie expertných kapacít NSC a výmena

skúseností v oblasti vyradovania jadrových zariadení z prevádzky a nakladania s rádioaktívnym odpadom, vrátane jadrovo-bezpečnostných aspektov a radiačnej ochrany.

20. september

V areáli spoločnosti JAVYS v Jaslovských Bohuniciach sa konalo pravidelné celoareálové havarijné cvičenie „Pínia 2023“ so simuláciou viacerých mimoriadnych udalostí, v rámci ktorých boli preverené postupy pre klasifikáciu, lokalizáciu a likvidáciu simulovaných udalostí na jadrových zariadeniach, funkčnosť vnútorného varovného a vyzvučiacieho systému, komunikáciu medzi všetkými zainteresovanými zložkami, časové limity, funkčnosť technických prostriedkov a evakuáciu osôb. Cvičenie preverilo pripravenosť havarijnej odozvy a splnilo zákonné požiadavky. Zúčastnilo sa na ňom 611 osôb.

4. október

Spoločnosť JAVYS a Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave budú spolupracovať vo vedecko-

výskumnej oblasti a vzdelávacom procese. Podpisom dokumentu o spolupráci prejavili obe inštitúcie vôľu prispieť k rozvoju vedomostnej spoločnosti.

13. október

Sedemnást zástupcov z celého sveta sa bolo po prvý krát pozrieť priamo vo vyradovanej jadrovej elektrárni VI ako sa reálne v praxi využívajú európske fondy BIDSF. Poradcovia predstaviteľstva z Európskej banky pre obnovu a rozvoj navštívili kontrolované pásmo kde mali možnosť vidieť dosiahnutý progres na projektoch vyradovania jadrovej elektrárne VI a následne im bolo v priestoroch informačného centra premietnutých niekoľko technických videoprezentácií.

18. október

Členovia Dozornej rady, Rady správcov a vedenia Národného jadrového fondu SR sa stretli v Jaslovských Bohuniciach s vedením spoločnosti JAVYS, kde si spoločne prezreli nové skladovacie priestory na vyhoreté jadrové palivo (VJP) a oboznámili sa s aktuálnym vývojom investičného projektu „Dobudovanie skladovacích kapacít VJP“, ktorý sa realizuje od roku 2017. Odborný výklad na mieste obhliadky bol aj v sprievode generálneho dodávateľa

investičného projektu, kde im boli podrobne prezentované aj výsledky realizovaných skúšok stavebných a technologických častí.

6. – 8. november

Audítori z certifikačnej spoločnosti DNV Business Assurance Slovakia, s. r. o. počas 2. periodického auditu ISM preverovali plnenie požiadaviek noriem ISO 9001:2015 pre systém manažerstva kvality, ISO 14001:2015 pre systém manažerstva environmentu a ISO 45001:2018 pre systém manažerstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Spoločnosť JAVYS, a. s., si udržala certifikáty podľa vyššie uvedených noriem.

21. december

Do Talianska bol z Jaslovských Bohuníc späť vypravený štvrtý, posledný transport finálnych produktov zo spracovania rádioaktívneho odpadu talianskej spoločnosti SOGIN. Všetky štyri transporty boli zrealizované počas decembra 2023.

2023

V rámci vyradovacieho procesu jadrových elektrární A1 a V1 vrátila spoločnosť JAVYS v roku 2023 z vyradovaného materiálu do recyklačného procesu 1 700 ton kovových odpadov.

Spoločnosť JAVYS, a. s., uskutočnila štyri prepravy vyhoreného jadrového paliva (VJP) z Jadrovej elektrárne V2 v Jaslovských Bohuniciach a jednu prepravu VJP z Jadrovej elektrárne v Mochovciach do Medziskladu vyhoreného jadrového paliva v Jaslovských Bohuniciach. Okrem toho zabezpečovala JAVYS, a. s., činnosti technickej a havarijnej skupiny pri realizácii jedenástich preprav čerstvého jadrového paliva (ČJP) od producenta ČJP pre prevádzkované bloky jadrových elektrární SE, a. s., pričom tri boli realizované formou železničných preprav a osem formou letecko-cestných preprav.

Spoločnosť JAVYS zabezpečila deväť zásahov pri záchytoch rádioaktívnych materiálov neznámeho pôvodu (RMNP).



VYRAĎOVANIE JADROVÝCH ZARIADENÍ

06

VYRAĎOVANIE JE V1

Cieľom vyradovania JE V1 je dosiahnutie vyňatia lokality JE V1 spod pôsobnosti Atómového zákona. Tento cieľ je realizovaný prostredníctvom činností súvisiacich s demontážou systémov a zariadení, dekontamináciou stavebných povrchov s následnou demoláciou budov a so spätným zásypom, vyčistením lokality, nakladaním s materiálmi z vyradovania JE V1, bezpečným uložením rádioaktívnych odpadov (RAO) v Republikovom úložisku RAO v Mochovciach, resp. ich bezpečným skladovaním v Integrovanom sklade RAO v lokalite Jaslovské Bohunice. Lokalita JE V1 bude po skončení vyradovania uvoľnená na ďalšie priemyselné využitie. Vyradovanie jadrovej elektrárne V1 v Jaslovských Bohuniciach, pozostávajúcej z dvoch blokov je naplánované prostredníctvom parciálnych projektov v dvoch etapách:

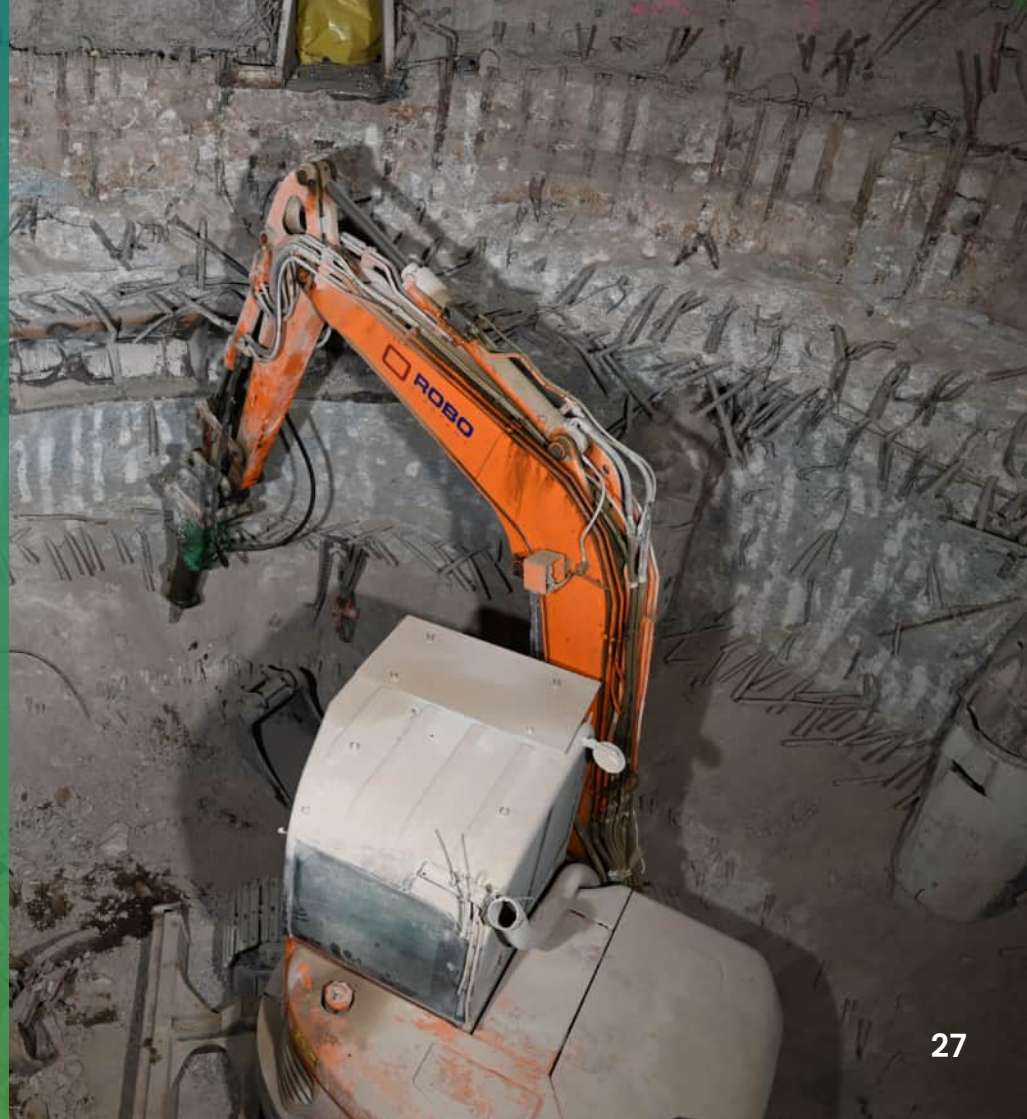
- 1. etapa (20. 07. 2011 – 31. 12. 2014)**
- 2. etapa (01. 01. 2015 – 31. 12. 2027)**

Úrad jadrového dozoru (ÚJD) SR vydal dňa 23. 12. 2014 rozhodnutie č. 900/2014, na základe ktorého sa začala v roku 2015 realizácia druhej etapy vyradovania jadrového zariadenia JE V1. Jeho súčasťou bolo aj povolenie na nakladanie s RAO. Počas roku 2021 bol prehodnotený pôvodný termín ukončenia vyradovania (31. 12. 2025). Po analýze kritickej cesty vyradovania JE V1, stanovenia príčin odchýlok od pôvodného plánu vyradovania, zhodnotenia variantov ďalších postupov, rizík a prijatia opatrení bol so súhlasom všetkých dotknutých strán (t. z. Európskej komisie, Ministerstva hospodárstva SR, Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry, Európskej banky pre obnovu a rozvoj) prijatý termín ukončenia vyradovania v decembri 2027. Dosiahnutie tohto termínu je však podmienené dosiahnutím termínov stanovených na revidovanej kritickej ceste vyradovania a včasným obstaraním projektu D4.7.01 „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu“.

Počas roku 2023 pokračovala realizácia činností vyradovania JE V1 v zmysle plánu pre 2. etapu vyradovania a v súlade s predmetným rozhodnutím ÚJD SR na 2. etapu vyradovania JE V1.

HLAVNÉ ČINNOSTI VYRAĐOVANIA JE VI V ROKU 2023

- zaistovanie a odpájanie systémov,
- realizácia projektov:
 - podporné prieskumy pre potreby vyraďovania JE VI,
 - demontáž nepotrebných zariadení a systémov v kontrolovanom pásme JE VI,
 - demontáž a fragmentácia zariadení a veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu oboch blokov JE VI,
 - modifikácie zariadení a systémov využívaných v rámci vyraďovania JE VI,
- nakladanie s rádioaktívnym a nerádioaktívnym (nebezpečným a ostatným) odpadom,
- príprava technickej dokumentácie pre projekty 2. etapy vyraďovania JE VI.



V roku 2023 pokračovala realizácia kľúčového projektu vyradovania JE VI D4.2 *“Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu”*, ktorého hlavným cieľom je demontáž kontaminovaných a aktivovaných zariadení (tlakových nádob reaktorov obidvoch blokov, vnútroreaktorových častí, parogenerátorov, hlavných cirkulačných čerpadiel, hlavných uzatváracích armatúr, potrubí primárneho okruhu a ostatných technologických komponentov primárneho okruhu) v priestoroch kontrovaného pásma hlavného výrobného bloku JE VI.

V roku 2023 bola po ukončení fragmentácií kontaminovaných a aktivovaných zariadení ukončená demontáž pracovísk pre fragmentáciu veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu (pracovísk mokrého rezania a suchého rezania) ako aj ostatných nepotrebných pracovísk a zariadení na fragmentáciu, balenie a prepravu komponentov. Ukončené bolo odstraňovanie aktivovaného/kontaminovaného betónu zo šachty reaktora 1. bloku a pokračovalo odstraňovanie aktivovaného/kontaminovaného betónu zo šachty reaktora 2. bloku. Ukončená bola demontáž oblicoviek zo zariadení v hermetickej zóne. Následne po ukončení demontážnych/demolačných prác sa realizovalo vypratávanie a čistenie miestností. Začalo sa s vypracovaním dokumentácie skutočného vyhotovenia, sprievodnej dokumentácie a foto/video dokumentácie vykonaných prác. V rámci rozsahu projektu bolo počas roku 2023 vykonávané spracovanie kontaminovaných kovových materiálov z vyradovania JE VI na fragmentačných a dekontaminačných zariadeniach. Od júna 2019, kedy začala prevádzka fragmentačných a dekontaminačných liniek na JE VI, do konca roku 2023 bolo spracovaných 3 868 t kovového kontaminovaného materiálu, z toho 836 t v roku 2023. Z predmetných 3 868 t kovového kontaminovaného materiálu bolo po dekontaminácii do životného prostredia uvoľnených 3 508 t zhodnotiteľných materiálov.

Počas roku 2023 pokračovala realizácia projektu D4.4C.01 *“Demontáž systémov v kontrolovanom pásme – 2. časť, podprojekt D4.4C.01”*.

V rámci tohto projektu boli v roku 2023 vykonávané činnosti odstraňovania kalov z nádrží, dekontaminácia povrchov nádrží a následná demontáž a fragmentácia nádrží, demontáž nepotrebných zariadení, potrubí, systémov, elektrických káblov a elektrických zariadení.

Paralelne s demontážnymi činnosťami pokračoval náročný proces nakladania so vznikajúcimi rádioaktívnymi odpadmi, ich preprava a uvoľňovanie materiálov spĺňajúcich kritériá na uvoľnenie do životného prostredia.

Spracovanie periodických dokumentov

Vyraďovanie JE VI je manažované spoločnosťou JAVYS, a. s., v súlade s nariadením Rady (EURATOM) č. 2021/100 z 25. 1. 2021, v súlade s Podrobnými implementačnými postupmi zadanými v aktuálnom Pracovnom programe a v súlade s požiadavkami Európskej komisie. V tejto súvislosti vypracovala spoločnosť JAVYS, a. s., v priebehu roku 2023 nasledovné periodické dokumenty:

Monitorovacie správy pre Program Bohunice

Od roku 2015 sú pravidelne dvakrát ročne vypracovávané monitorovacie správy, v ktorých je vždy za príslušné polročné obdobie vyhodnocovaný pokrok vo vyraďovaní JE VI. Tieto dokumenty slúžia Monitorovacej komisii pre porovnanie plánovaných cieľov z Detailného plánu vyraďovania s výsledkami dosiahnutými v sledovanom období. V roku 2023 boli vypracované dve monitorovacie správy – prvá za hodnotiace obdobie 2. polroka 2022 a druhá za hodnotiace obdobie 1. polroka 2023.

Pracovný program (na roky 2023 a 2024)

V dokumente boli stanovené ciele, naplánované údaje pre výpočet ukazovateľov výkonnosti vyraďovania JE VI a časový plán čerpania financií na kalendárny rok 2023. Dokument slúžil ako podklad pre Európsku komisiu na monitorovanie pokroku vyraďovania JE VI v roku 2023.

Monitoring a audit

Pravidelné návštevy zástupcov Európskej komisie („Monitorovacia misia“) s cieľom monitorovania pokroku vo vyraďovaní JE VI sa uskutočnili na lokalite JE VI v apríli a v novembri 2023. Účastníkmi návštev boli zástupcovia Európskej komisie, EBOR, SIEA a MH SR. V roku 2023 nevykonala Európska komisia ani EBOR v spoločnosti JAVYS, a. s., žiadny audit.

Program Bohunice

Činnosti vyraďovania JE VI sú spolufinancované zo zdrojov EÚ prostredníctvom Programu Bohunice – program na poskytovanie finančnej podpory EÚ na opatrenia spojené s vyraďovaním JE VI z prevádzky. Finančné prostriedky EÚ sú spravované dvoma poverenými subjektmi. Prvým povereným subjektom je Európska banka pre obnovu a rozvoj (EBOR), ktorá spravuje Medzinárodný fond na podporu vyraďovania JE VI Jaslovské Bohunice (fond BIDSF). Druhým povereným subjektom je Slovenská inovačná a energetická agentúra (SIEA).

Finančné prostriedky z fondu BIDSF na realizáciu jednotlivých projektov vyradovania JE VI sú čerpané na základe grantových dohôd uzavretých medzi spoločnosťou JAVYS, a. s., a EBOR. Samotnému podpisu dohôd predchádza príprava dokumentácie k jednotlivým projektom, kedy JAVYS, a. s., ako prijímateľ pomoci z fondu BIDSF, jednotlivé projekty najskôr identifikuje, navrhuje spôsob ich technickej realizácie a financovania a nakoniec ich obhajuje prostredníctvom Koordinátora programu (MH SR) na zasadnutí Zhromaždenia prispievateľov do fondu BIDSF, ktoré sa koná jedenkrát ročne. Ku koncu roka 2023 mala spoločnosť JAVYS, a. s., s EBOR podpísaných osemnásť grantových dohôd na financovanie projektov vyradovania JE VI v celkovom objeme 502,5 mil. €.

V auguste 2016 začala činnosť národná agentúra pre vyradovanie JE VI z prevádzky – SIEA. SIEA predstavuje paralelnú cestu financovania projektov vyradovania JE VI z prostriedkov Európskej únie (EÚ) popri financovaní prostredníctvom povereného subjektu EBOR.

Finančné prostriedky z EÚ pre Program Bohunice sú od roku 2016 prerozdeľované medzi obidva uvedené poverené subjekty. Ku koncu roka 2023 mala spoločnosť JAVYS, a. s., so SIEA podpísané dve zmluvy o poskytnutí grantu v celkovej sume 181,6 mil. €. Konkrétne pre projekty D4.4C.01 „*Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE VI – 2. časť, podprojekt D4.4C.01*“ a D4.7.01 „*Dekontaminácia a demolácia budov JE VI a uvedenie areálu do pôvodného stavu, podprojekt D4.7.01*“.

Zo zdrojov EÚ je v rámci viacročného finančného rámca 2021 – 2027 schválená suma pre Program Bohunice vo výške 55 mil. € podmienená päťdesiatpercentným spolufinancovaním zo slovenských zdrojov. Celkové odhadované náklady na vyradovanie JE VI predstavujú 1 220 mil. €, pričom z finančných prostriedkov EÚ má byť hrazená suma 735 mil. €.

Projekty, ktorým bol v roku 2023 pridelený grant z prostriedkov EÚ

Počas roku 2023 nebol pridelený grant z prostriedkov EÚ pre žiadny nový projekt – boli vykonané iba modifikácie v štyroch existujúcich grantových dohodách.

Zmluvy uzatvorené k projektom BIDSF v roku 2023

Počas roku 2023 nebola uzatvorená žiadna zmluva s novým dodávateľom. Boli podpísané iba dodatky ku zmluvám s existujúcimi dodávateľmi (Dodatok č. 9 pre projekt D4.2, Dodatok č. 3 pre projekt B6.6A a Dodatok č. 11 pre projekt A1.11)

Projekty v realizácii počas roku 2023

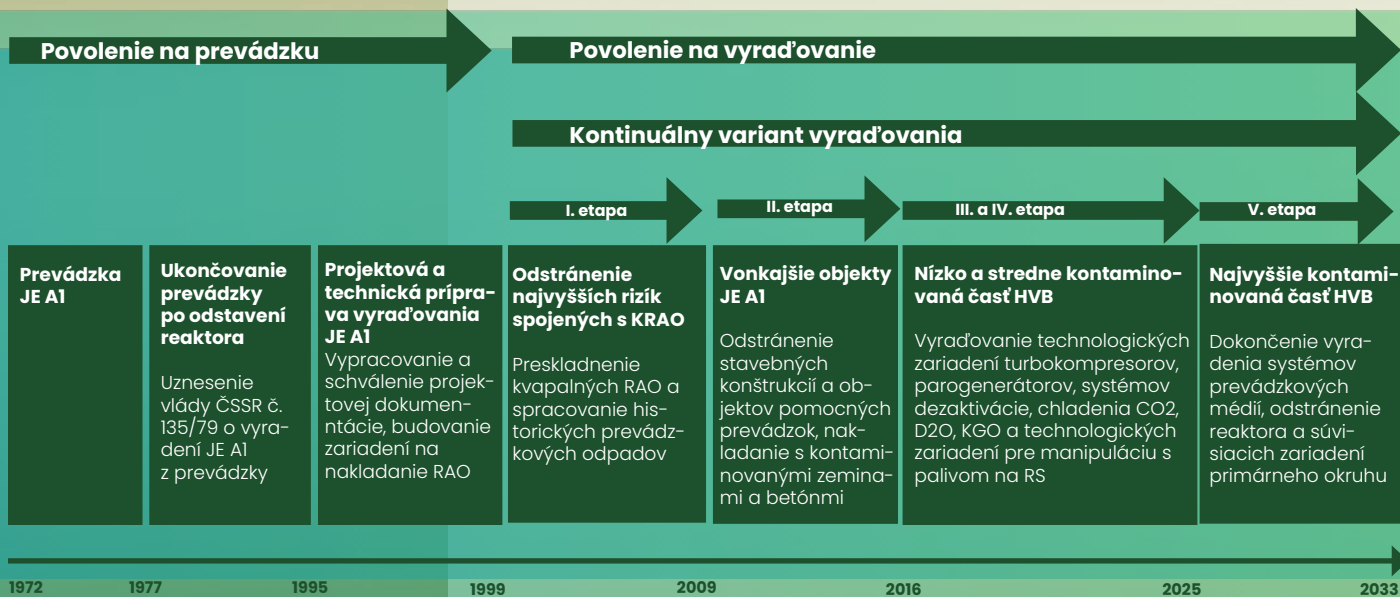
Kód projektu	Názov projektu	Priebeh realizácie
A1.11	Konzultant PMU (11. etapa)	06/2021 - 12/2023
B6.6A	Podporné prieskumy vyradovania	03/2017 - 12/2024
D0	Implementácia programu vyradovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE Bohunice VI	01/2023 - 12/2023
D4.2	Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu	10/2017 - 07/2025
D4.4C.01	Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE VI - 2. časť, podprojekt D4.4C.01	08/2019 - 02/2025

K 31. 12. 2023 bolo celkovo ukončených šesťdesiatšesť projektov vyradovania JE VI, v realizácii bolo päť projektov a v obstarávaní bol projekt D4.7.01 („Dekontaminácia a demolácia budov JE VI a uvedenie areálu do pôvodného stavu, podprojekt D4.7.01“).

VYRAĎOVANIE JE A1

Vyraďovanie JE A1 je realizované v súlade s EIA procesom a Vnútroštátnou politikou a vnútroštátnym programom nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR. Je členené na päť kontinuálne na seba nadväzujúcich etáp, s plánovaným ukončením V. etapy 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 pokračovalo vyraďovanie JE A1 II. etapou, ktorá na základe dosiahnutia všetkých stanovených cieľov, uvedených v povoľovacej dokumentácii schválenej orgánmi štátnej správy bola ukončená k 30. 9. 2016. Na základe povolení Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky a Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky nadviazala od 1. 10. 2016 na ukončenú II. etapu, v súlade s orgánmi štátnej správy posudzovanej a schválenej dokumentácie, realizácia III. a IV. etapy vyraďovania JE A1.

Časová os vyraďovania JE A1



Predmet prebiehajúcej III. a IV. etapy vyradovania JE A1 je definovaný orgánmi štátnej správy v posudzovanom a schválenom dokumente Plán III. a IV etapy vyradovania JE A1 a jeho hlavnými činnosťami v hlavnom výrobnom bloku sú vitrifikácia chrompiku s aktivitou 1011 Bq/dm^3 , ktorý bol pôvodne využívaný ako chladiace médium pre VJP A1, likvidácia radiačne významne kontaminovaných puzdier pochádzajúcich z procesu pre dlhodobé skladovanie VJP A1, demontáž technologických zariadení primárneho okruhu a sekčných armatúr, parogenerátorov PG3 a PG4, turbokompresorov, ťažkovodného hospodárstva a nadväzujúcich technologických zariadení na uvedené technologické systémy, ako aj zariadení inštalovaných pre prípravu vyhoretého jadrového paliva na transport do RF. Vo vonkajších objektoch JE A1 sú v týchto prebiehajúcich etapách činnosti zamerané najmä na demontáž technologických zariadení a stavebných štruktúr objektov plynového hospodárstva, zložiska kvapalných RAO, zložiska pevných RAO, sanácie a triedenie kontaminovaných zemín a monitorovania a sanácie podzemných a podzemných priesakových vôd. Zároveň s uvedenými činnosťami kontinuálne pre-

bieha neoddeliteľná časť procesu vyradovania, ktorou je realizácia nakladania so vzniknutým RAO.

V súlade s cieľmi III. a IV. etapy vyradovania JE A1 boli v roku 2023 realizované najmä nasledovné činnosti:

- fragmentácia 35 ks puzdier pochádzajúcich z procesu dlhodobého skladovania VJP JE A1, ktoré zostali v SR po odvezení VJP JE A1 do RF,
- vitrifikácia 2 m^3 média chrompik III, používaného ako chladiivo v puzdriach pre VJP pre dlhodobé skladovanie,
- spracovanie $6,582 \text{ m}^3$ kalových fáz a drenážnych vôd z HVB na linke SUZA (mobilné fixačné zariadenie), so vznikom 116 ks 200 l sudov fixovaného produktu,
- spracovanie $5,65 \text{ m}^3$ kalov z nádrží vonkajších objektov na zariadení ZFK (zariadenie na fixáciu kalov), so vznikom 71 ks 200 l sudov fixovaného produktu,
- pokračovanie v demontážnych činnostiach technologických zariadení primárneho okruhu a technologických zariadení

- umiestnených v reaktorovej sále, vyradovania dekontaminačnej linky vody bazéna dlhodobého skladu (DS) a SUZA DS, miestnosti nádrže havarijného zaliatia, dozimetrickej dozorne, skladu a dielne opráv dozimetrických prístrojov, zariadení boxov drenážnych kolektorov, operátorovne a komory strihania tyčí, skladovacích puzdier, chráničište technologických kanálov pre dochladzovanie VJP a priestoru pre omývanie a skladovanie aviálovej nádoby na reaktorovej sále (RS) v budove reaktora,
- pokračovanie v demontážnych činnostiach technologických parogenerátorov PG3 a PG4, vyradovania technologických zariadení potrubných priestorov a boxu stendových armatúr a turbokompresorov v medzispojovni,
- odstránenia nadzemnej časti objektu zložiska kvapalných RAO, demontáže stropov nádrží N1/2 a N1/3 a zásypu nádrží N1/1 a N1/3 zložiska kvapalných RAO,
- dekontaminácia stavebných konštrukčných častí vo vonkajších objektoch,
- sanácia, monitorovanie a trie-

denie kontaminovaných zemín a betónov, monitorovanie a sanácia podzemných a podzemných priesakových vôd.

Zároveň v roku 2023 prebiehalo spracovanie dokumentácie potrebnej pre vydanie príslušných povolení na realizáciu V. etapy vyradovania A1 od orgánov štátnej správy SR. Priebežným znižovaním inventára rádioaktivity dekontamináciou a demontážou technologických zariadení, systémov a stavebných konštrukcií vyradovaných objektov JE A1 a pokračovaním v spracovávaní RAO z vyradovania a historických prevádzkových RAO spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2023 zrealizovala všetky plánované činnosti vyradovania JE A1 v súlade s harmonogramom prác pre rok 2023.

Stanovený plán činností na rok 2023 v oblasti vyradovania JE A1, vrátane nakladania s RAO z vyradovania JE A1, bol splnený v plnom rozsahu, pri dodržaní zásad jadrovej bezpečnosti, radiačnej ochrany, bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia.

JAVYS, a. s., v oblasti vyradovania JE A1 splnila plánované ciele pre rok 2023 vychádzajúce z harmonogramu čin-

ností definovaných v dokumente Plán III. a IV. etapy vyradovania JE A1, čím vytvorila optimálne podmienky pre plynulé pokračovanie kontinuálneho procesu vyradovania JE A1 v ďalšom období.



NAKLADANIE S RÁDIOATÍVNymi ODPADMI

07

Všetky činnosti v rámci procesov nakladania s rádioaktívnymi odpadmi (RAO) v roku 2023 prebiehali pri dodržaní podmienok jadrovej bezpečnosti, radiačnej ochrany, bezpečnosti ochrany a zdravia pri práci, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia 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,
- IS RAO - Integrovaný sklad RAO.

Spracovanie a úprava RAO

Realizácia samotného procesu vyradovania JE A1 a JE V1 v rozsahu nakladania s RAO z vyradovania týchto jadrových zariadení, nakladanie s RAO z prevádzkovaných blokov JE V2, EMO 1,2 a EMO 3 spoločnosti Slovenské elektrárne, a. s., ako aj nakladanie s RAO z nejadrových zariadení je kľúčovou úlohou pre prevádzku jadrových zariadení Technológie na spracovanie a úpravu RAO v Jaslovských Bohuniciach a Finálne spracovanie kvapalných RAO v Mochovciach. Jadrové zariadenie TSÚ RAO tvorí Bohunické spracovateľské centrum (BSC) RAO, čistiaca stanica nízkoaktívnych vôd, pracoviská triedenia rádioaktívnych odpadov, pracoviská fragmentácie a dekontaminácie kovových rádioaktívnych materiálov, pracoviská spracovania použitých vzduchotechnických filtrov a elektrických káblov a zariadenie na pretavovanie kovových RAO.

V jadrovom zariadení FS KRAO sú prevádzkované zariadenia na spracovanie predovšetkým rádioaktívnych koncentrátov a vysýtených ionexov z prevádzky EMO 1,2.

Finálne sú nízkoaktívne RAO v jadrových zariadeniach TSÚ RAO a FS KRAO upravené cementáciou do vláknobetónových kontajnerov a prepravené na Republikové úložisko RAO JAVYS, a. s., v Mochovciach. V roku 2023 bolo v jadrovom zariadení TSÚ RAO upravených 310 ks a v FS KRAO 94 ks vláknobetónových kontajnerov s nízkoaktívnym RAO.

Prehľad množstva spracovaných a upravených RAO v roku 2023

Jadrové zariadenie	Druh RAO (merné jednotky)	Spracované množstvá
TSÚ RAO	Spáliteľné pevné RAO (t)	299,6
	Spáliteľné kvapalné RAO (m ³)	5,6
	Lisovateľné RAO (t)	657,6
	Kovové RAO (t)	394,1
	Kvapalné RAO (m ³)	319,6
	Použitie vzduchotechnické filtre (t)	15,0
FS KRAO	Kvapalné RAO (m ³)	99,5
	Pevné RAO (m ³)	115,7

Prepravy RAO

V priebehu roka 2023 sa uskutočnilo 1043 prepráv rádioaktívnych materiálov (RM) v certifikovaných prepravných obalových súboroch: 200 l sud Meva, 20` ISO kontajner, prepravné kontajnery PKIII/sudy, PK/SK, PK/SK 2, VBK a PK90.

Ukladanie RAO

Na konečné ukladanie upravených nízkoaktívnych RAO (NAO) a veľmi nízkoaktívnych RAO (VNAO) z prevádzky a vyradovania jadrových zariadení, inštitucionálnych RAO a RMNP na území SR slúži jadrové zariadenie Republikové úložisko rádioaktívnych odpadov v Mochovciach.

Do úložných boxov prevádzkovaných dvojradov úložiska sa finálne ukladajú vláknobetónové kontajnery (VBK) zaplnené upravenými nízkoaktívnymi RAO po ich vyzretí a následnej preprave z jadrových zariadení TSÚ RAO a FS KRAO. V priebehu roka 2023 bolo do druhého a tretieho dvojradu úložných boxov uložených 392 vláknobetónových kontajnerov s nízkoaktívnymi RAO.

Prehľad ukladania VBK s NAO a VNAO v RÚ RAO v roku 2023

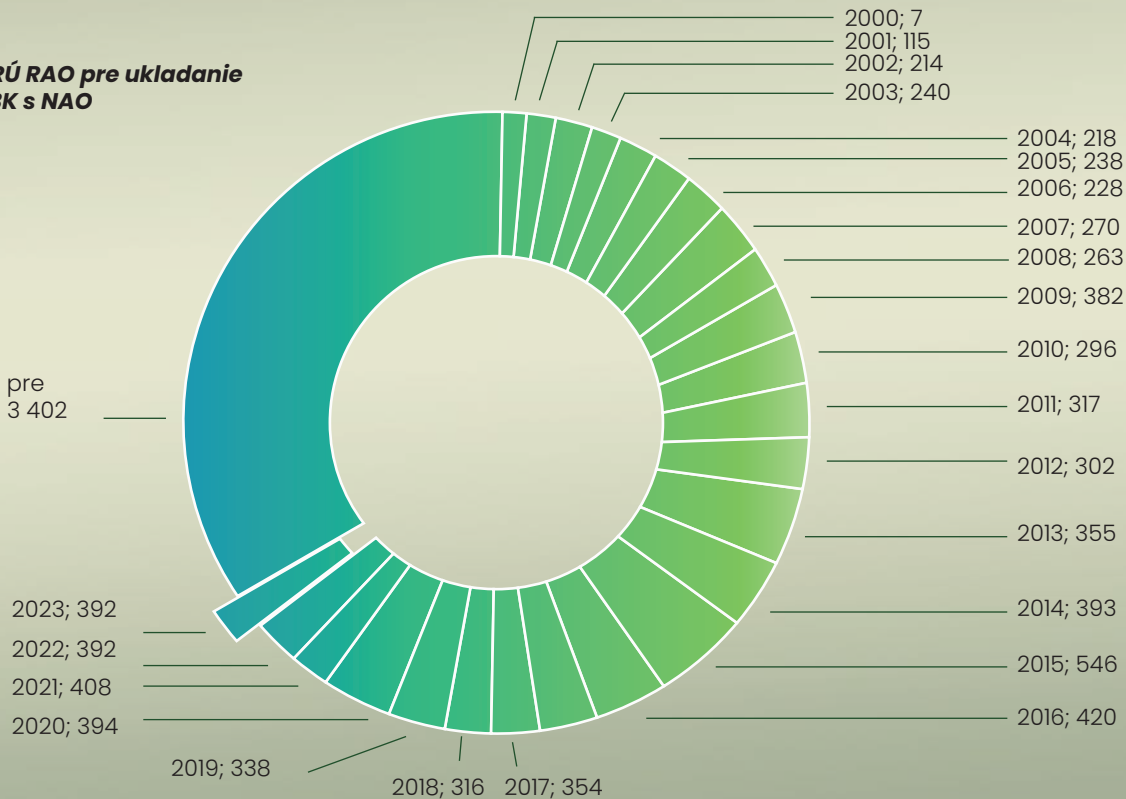
Ukladanie VBK s NAO v RÚ RAO (ks)		Celkový počet uložených VBK s NAO v RÚ RAO (ks)	Celkové množstvo uložených VNAO v RÚ RAO (m ³)
TSÚRAO	FS KRAO		
306	86	392	3224,332



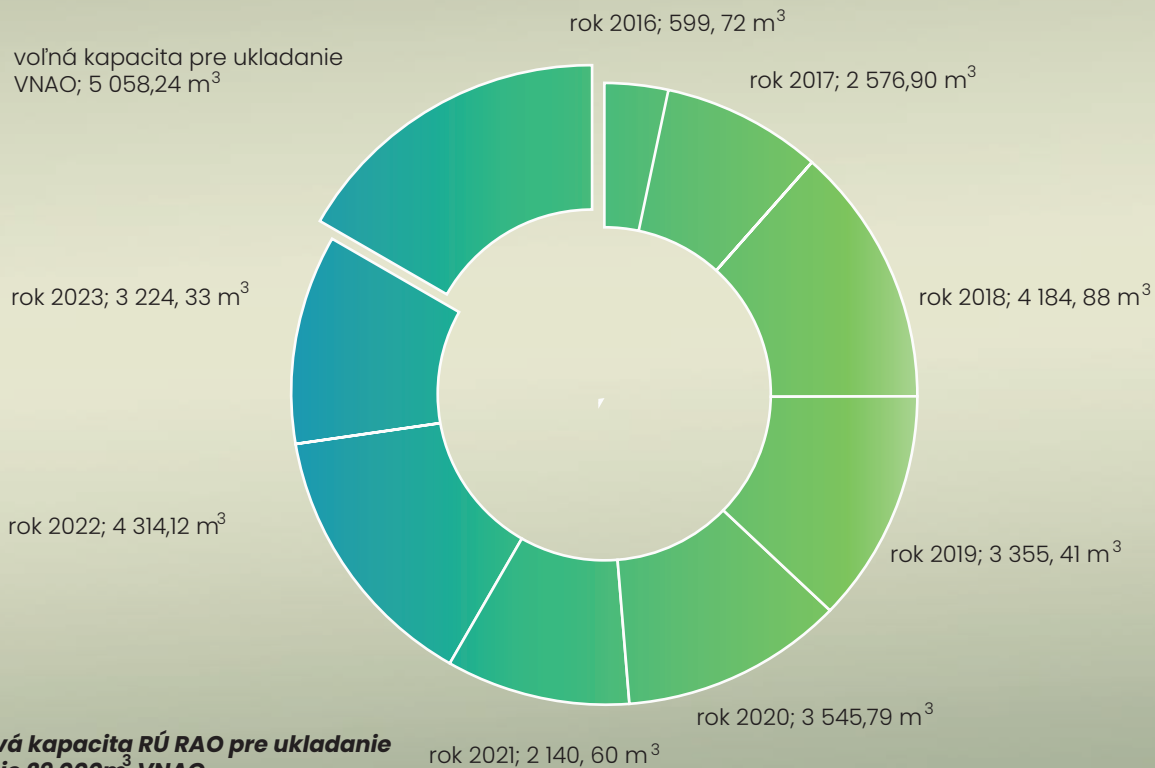
Prehľad zapíňania úložnej kapacity RÚ RAO ukladáním VBK s upraveným NAO k 31. 12. 2023

Celková kapacita RÚ RAO pre ukladanie NAO je 10 800 ks VBK s NAO

voľná kapacita pre ukladanie NAO; 3 402



Prehľad zapíňania úložnej kapacity RÚ RAO ukladáním VNAO k 31. 12. 2023



Celková kapacita RÚ RAO pre ukladanie VNAO je 29 000 m³ VNAO

Nakladanie s IRAO a RMNP

Spoločnosť JAVYS, a. s., je oprávnenou organizáciou na nakladanie so žiaričmi a rádioaktívnymi odpadmi neznámeho pôvodu, nepoužívanými žiaričmi a rádioaktívnymi materiálmi. V roku 2023 bolo realizovaných deväť záchytov zdrojov ionizujúceho žiarenia neznámeho pôvodu, ktoré predstavovali rôzne formy zdrojov ionizujúceho žiarenia. Z hľadiska ich kontaminácie bol identifikovaný najmä rádionuklid ^{60}Co , ^{90}Sr , ^{137}Cs a ^{241}Am . Po identifikácii boli tieto rádioaktívne materiály prepravené na ďalšie na-kladanie v jadrových zariadeniach JAVYS, a. s., resp. na skladovanie do Zariadenia na nakladanie s IRAO a ZRAM v lokalite Mochovce.

V roku 2023 JAVYS, a. s., po dohode MH SR a MZ SR v rámci pokračovania odstraňovania historických environmentálnych záťaží, z pohľadu radiačnej ochrany obyvateľstva SR, realizoval odber IRAO zo štátnych a súkromných zdravotníckych zariadení a štátnych inštitúcií FCHPT STÚ Bratislava, ÚVZ Bratislava a AGEL Komárno, s následnou prepravou a ďalšími činnosťami nakladania s IRAO. Celkovo prevzaté IRAO v roku 2023 na ďalšie nakladanie s nimi v jadrových zariadeniach JAVYS, a. s., resp. do Zariadenia na nakladanie s IRAO a RMNP v lokalite Mochovce tvorili predovšetkým použité uzavreté žiariče, resp. rôzne typy etalónov s celkovou hmotnosťou 1297,32 kg, pričom 100,7 kg z tohto množstva IRAO boli jadrové materiály, ktoré boli uskladnené v špeciálnych, pre tento účel vyhradených priestoroch JZ MSVP v lokalite Jaslovské Bohunice.

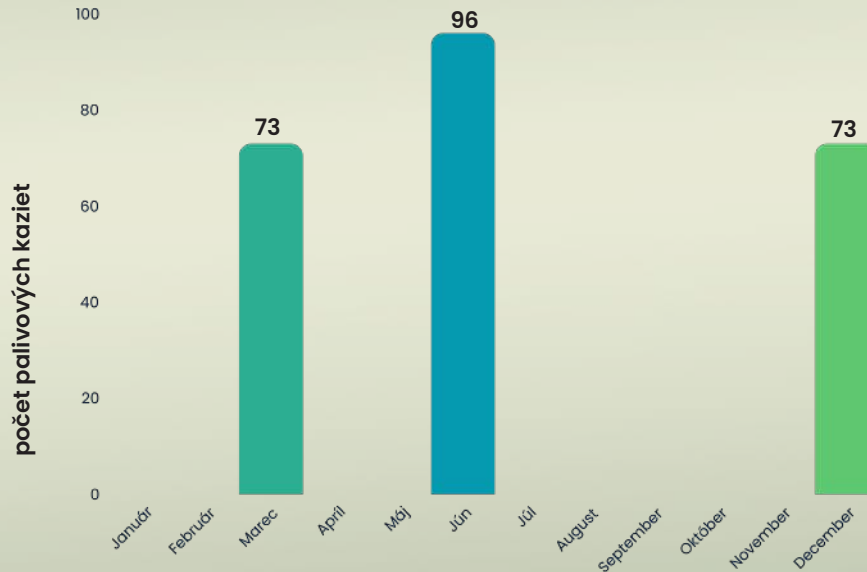


NAKLADANIE S VYHORETÝM JADROVÝM PALIVOM

08

Vyhoreté jadrové palivo (VJP) vyprodukované v reaktorových blokoch jadrových elektrární v SR je po dosiahnutí stanovených parametrov prepravované a dlhodobo skladované v jadrovom zariadení Medzisklad vyhoreného paliva JAVYS, a. s., v Jaslovských Bohuniciach (MSVP). Do MSVP bolo v roku 2023 z JZ V2 a z JZ EMO celkovo prepravených 242 ks vyhorených palivových kaziet. Prehľad počtu palivových kaziet VJP prepravených v priebehu roku 2023 znázorňuje nasledujúci graf.

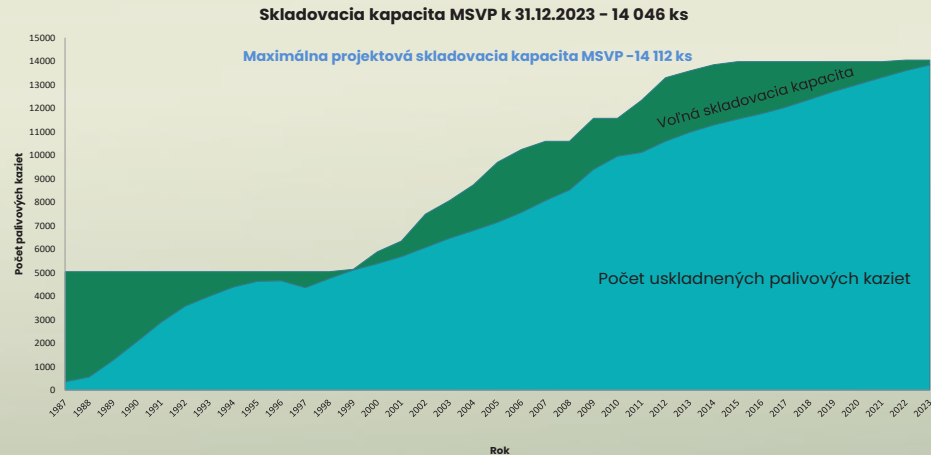
Počet palivových kaziet VJP prepravených v jednotlivých mesiacoch roka 2023



Vyhoreté jadrové palivo bolo aj v roku 2023 skladované v skladovacích bazénoch MSVP, v zásobníkoch typu KZ-48 a T-13. K 31. 12. 2023 bolo v MSVP celkovo skladovaných 13 840 ks palivových kaziet VJP, z toho 5 143 ks z produkcie JE V1, 5 961 ks z produkcie JE V2 a 2 736 ks z produkcie EMO 1,2, čo predstavuje 98,07 % zaplnenia jeho maximálnej projektovanej skladovacej kapacity.

V súvislosti so zabezpečením dostatočných skladovacích kapacít VJP v nasledujúcom období je v lokalite Jaslovské Bohunice realizovaný investičný projekt „Dobudovanie skladovacej kapacity VJP“. V roku 2023 boli realizované neaktívne skúšky dodaných zariadení a systémov a po ich úspešnom ukončení a vyhodnotení bola ÚJD SR predložená žiadosť o povolenie uvádzania nových skladovacích kapacít VJP do aktívnej prevádzky. Získanie potrebných povolení dozorných orgánov k prevádzke týchto skladovacích kapacít pre 10 115 ks VJP je predpokladané v úvode roka 2024. Prehľad priebežného zaplňania MSVP vyhoretým jadrovým palivom k 31. 12. 2023 je znázornený na nasledujúcom grafe:

Prehľad priebežného zaplňania MSVP vyhoretým jadrovým palivom k 31. 12. 2023



BEZPEČNOST

09

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.

Politika bezpečnosti JAVYS, a. s., je viazaná na úlohy, ktoré spoločnosť zabezpečuje:

- bezpečné, spoľahlivé a efektívne prevádzkovanie jadrových zariadení,
- spoľahlivé a bezpečné vyradenie JE A1 a JE V1 s cieľom uvoľnenia lokality na priemyselné využitie,
- spoľahlivé a bezpečné spracovanie, úpravu, skladovanie a uloženie rádioaktívnych odpadov z JE vrátane inštitucionálnych RAO a RMNP,
- spoľahlivé a bezpečné nakladanie s vyhoretým palivom z jadrových elektrární.

Požiadavky legislatívy Slovenskej republiky a dozorných orgánov pre jadrovú bezpečnosť boli splnené pre všetky prevádzkované aj vyradované jadrové zariadenia v lokalitách Jaslovské Bohunice a Mochovce. Jadrové zariadenia boli počas roku 2023 prevádzkované v súlade s platnou a aktuálnou bezpečnostnou dokumentáciou schválenou dozornými orgánmi SR, bez porušenia limitov a podmienok na ich bezpečnú prevádzku, resp. vyradovanie.

V štvrtročných 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.

Osobná zainteresovanosť zamestnancov v otázkach bezpečnosti bola počas roka 2023 podporená napríklad konaním Seminára kultúry bezpečnosti pre zamestnancov JAVYS, a. s. Pre zachovanie vysokej úrovne bezpečnosti a spoľahlivosti prevádzky JZ v spoločnosti JAVYS, a. s., bol aj pre rok 2023 stanovený akčný plán činností, tzv. Akčný plán kultúry bezpečnosti, ktorý obsahoval dvadsať úloh. Cieľom týchto úloh bolo nepretržité udržiavanie povedomia zamestnancov o osobnej zodpovednosti a ich motivácia k bezpečnému správaniu. Všetky stanovené úlohy boli splnené v určených termínoch.

Inšpektori ÚJD SR vykonali v priebehu roka 2023 v JAVYS, a. s., celkovo 50 inšpekcií:

- | | |
|--|-----------------------------|
| ■ 24 inšpekcií spoločných pre JAVYS, a. s. | ■ 2 inšpekcie na JZ JE V1 |
| ■ 1 inšpekcia na JZ JE A1 | ■ 1 inšpekcia na JZ TSÚ RAO |
| ■ 5 inšpekcií na JZ MSVP | ■ 1 inšpekcia na JZ FS KRAO |
| ■ 3 inšpekcie na JZ RÚ RAO | |

Inšpekcie boli zamerané napríklad na kontrolu dodržiavania podmienok jadrovej bezpečnosti a požiadaviek dozoru pri vyradovaní JZ JE VI a JE A1 z prevádzky, pri nakladaní s RAO v JZ TSÚ RAO, JZ IS RAO a JZ FS KRAO, pri skladovaní vyhoretého jadrového paliva v JZ MSVP, pri ukladaní RAO v JZ RÚ RAO a pri preprave RAO a jadrových materiálov. Uskutočnila sa tiež inšpekcia zameraná na kultúru jadrovej fyzickej bezpečnosti a kybernetickú bezpečnosť. Inšpektori preverili oblasť havarijnej pripravenosti so zameraním na kontrolu zariadení a prostriedkov určených pre havarijnú pripravenosť, systém školení z vnútorného havarijného plánu a systém odbornej prípravy zamestnancov. V rámci zmeny dokončenej stavby „Dobudovanie skladovacích kapacít VJP“ bola vykonaná kontrola plnenia vybraných podmienok rozhodnutí ÚJD SR.

Inšpektori MAAE v súčinnosti s inšpektormi EURATOM a ÚJD SR v roku 2023 vykonali 13 inšpekcií zameraných na kontrolu jadrových materiálov a kontrolu stavu vyradovania JE A1 a JE VI. S ohľadom na plánované uvádzanie nových skladovacích kapacít vyhoretého jadrového paliva (VJP) – tzv. suchej časti MSVP do prevádzky, bolo potrebné rozšírenie a modernizácia systému dozorných zariadení MAAE a EURATOM v JZ MSVP. Pre uvedený účel poskytla spoločnosť JAVYS, a. s., medzinárodným dozorným organizáciám plnú súčinnosť a podporu pri plánovaní, príprave a samotnej implementácii projektu inštalácie dozorných zariadení. Po ukončení prípravných prác zhotoviteľom projektu Dobudovanie skladovacích kapacít VJP – VUJE, a. s., sa realizovala začiatkom septembra 2023 montáž zariadení technikmi MAAE a Euratom, ktorá bola úspešne ukončená, čo následne potvrdili a ocenili prítomní inšpektori medzinárodných dozorov.

Spoločnosť JAVYS, a. s., tak splnila povinnosť vyplývajúcu z medzinárodnej legislatívy, ktorou je Slovenská republika v oblasti záruk na jadrové materiály viazaná.

Úrad jadrového dozoru SR vydal v roku 2023 pre JAVYS, a. s., celkovo 87 rozhodnutí:

- 31 rozhodnutí spoločných pre JAVYS, a. s.
- 12 rozhodnutí pre JZ JE VI
- 12 rozhodnutí pre JZ JE A1
- 8 rozhodnutí pre JZ TSÚ RAO
- 7 rozhodnutí pre JZ MSVP
- 4 rozhodnutia pre JZ FS KRAO
- 8 rozhodnutí pre JZ RÚ RAO
- 5 rozhodnutí pre JZ IS RAO

Najvýznamnejšie rozhodnutia ÚJD SR v roku 2023:

Číslo rozhodnutia	Predmet rozhodnutia
11/2023	ÚJD SR schvaľuje prepravné zariadenie typu PK II/KALY
18/2023	ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmien v prevádzkovom predpise 12-TPP-804 „Technologický predpis pre RÚ RAO Mochovce – úložisko VNAO, vydanie č. 4, revízia č. 2“.
19/2023	ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmien podľa § 2 písm. w) atómového zákona v prevádzkovom predpise 12-TPP-801 „Technologický predpis pre RÚ RAO Mochovce, vydanie č. 6“.
28/2023	ÚJD SR vydáva povolenia na cestnú prepravu RM v prepravnom zariadení typu PK/SK2
33/2023	ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas vyradovania JE V1 v úradom posúdenej dokumentácii B6.5-D13.1/SK Plán nakladania a prepravy rádioaktívnych odpadov z 2. etapy vyradovania JE V1, revízia č. 8 a B6.5-D13.2/SK Plán nakladania s ostatným a nebezpečným odpadom z 2. etapy vyradovania JE V1, revízia č. 2.
44/2023	ÚJD SR povoľuje stavbu: „Rekonštrukcia a rozšírenia HS a prísluších priestorov v SO 47“
45/2023	ÚJD SR povoľuje zmenu dokončenej stavby: „Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ RAO – VT – listovanie“
54/2023	ÚJD SR vydáva povolenie na cestnú a železničnú prepravu RM v prepravnom zariadení 200 dm ³ sud MEVA pre podmieny priemyselnej zásielky typu 2 (PZ-2)

Číslo rozhodnutia	Predmet rozhodnutia
71/2023	ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu v prevádzkovom predpise 9-TPP-807 - „Prevádzkový predpis pre vitrifikáciu chrompiku“, vydanie č. 7.
87/2023	ÚJD SR vydáva povolenie na cestnú prepravu RM v PZ typu vláknobetónový kontajner FRC AS IP 2 (ďalej len „VBK“) pre podmienky zásielky typu A.
124/2023	ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas vyradovania jadrového zariadenia JE VI v rozsahu uvádzania do prevádzky a využívania mobilného odparovacieho zariadenia, projekt D4.4C „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE VI - 2. časť“
172/2023	ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas vyradovania jadrového zariadenia JE A1 v rozsahu uvádzania do prevádzky a využívania zariadenia rekonštruovaného systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30.
199/2023	ÚJD SR vydáva povolenie na užívanie stavby C7-A4 Zariadenie na pretavovanie kovových RAO
242/2023	ÚJD SR povoľuje užívanie stavby „Dobudovanie skladovacích kapacít VJP, prekládky inžinierskych sietí - 2. etapa, SO 840M/A - Kompresorová stanica“.
284/2023	ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas vyradovania jadrového zariadenia JE A1 v rozsahu uvádzania do prevádzky a využívania vzduchotechnických systémov P-12a a O-12a
410/2023	ÚJD SR schvaľuje prepravné zariadenie typu PK III/SUDY, výrobných čísiel 897 022, 802 004, 802 005 na prepravu rádioaktívnych materiálov pre podmienky zásielky typu B(U).

V roku 2023 bolo na JZ JAVYS, a. s., zaregistrovaných päť prevádzkových udalostí, klasifikovaných ako poruchy, ktoré v zmysle Atómového zákona podliehali hláseniu dozorným orgánom. Podľa medzinárodnej stupnice na hodnotenie udalostí na jadrových zariadeniach INES boli všetky udalosti klasifikované ako udalosti bez bezpečnostného významu (mimo stupnice INES). V roku 2023 boli nahlásené štyri udalosti bez následkov a na poruchovej komisii boli analyzované tri udalosti z iných jadrových zariadení.

Radiačná ochrana

V spoločnosti JAVYS, a. s., je radiačná ochrana zabezpečovaná odborom radiačnej ochrany. Odbor radiačnej ochrany zastrešuje oblasť radiačnej ochrany pri prevádzke Bohunického spracovateľského centra RAO, Medziskladu vyhoretého paliva, Integrovaného skladu RAO, Finálneho spracovania kvapalných RAO v Mochovciach, Republikového úložiska RAO v Mochovciach, ako aj pri vyradovaní JE A1 a JE VI. Radiačná ochrana je zabezpečovaná pri všetkých vykonávaných činnostiach na všetkých jadrových zariadeniach JAVYS, a. s.

Legislatívny rámec pre zabezpečovanie radiačnej ochrany je tvorený primárne Zákonom č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane, vyhláškami Ministerstva zdravotníctva SR, rozhodnutiami Úradu verejného zdravotníctva SR (ÚVZ SR), internými predpismi JAVYS, a. s., a dokumentami Medzinárodnej atómovej agentúry vo Viedni (napr. GSR Part 3). Tieto však majú iba odporúčací charakter a nie sú pre jednotlivé štáty záväzné.

Medzi hlavné činnosti Odboru radiačnej ochrany patrí systematické monitorovanie radiačných charakteristík pracovného prostredia, operatívne a úradné monitorovanie dávok pracovníkov, kontrolovanie dodržiavania pravidiel radiačnej ochrany a zabezpečovanie optimalizácie dávok a princípu ALARA. Najdôležitejším ukazovateľom týchto výstupov je parameter radiačnej záťaže pracovníkov, maximálna individuálna efektívna dávka. Tá predstavuje hodnotu celotelovej expozície pracovníka s najvyššou radiačnou záťažou v danom roku. Zákon č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane určuje limit tohto parametra na 20 mSv/rok. Maximálny interný limit JAVYS je však stanovený na 13 mSv/rok. V priebehu roku 2023 uvedená hodnota 13 mSv/rok nebola prekročená u žiadneho pracovníka spoločnosti JAVYS, a. s., a ani u jedného pracovníka dodávateľských organizácií.

Nasledujúca tabuľka sumarizuje hodnoty maximálnej efektívnej dávky v jednotlivých kontrolovaných pásmach JAVYS, a. s.

Maximálna individuálna efektívna dávka E (mSv) v roku 2023.

JAVYS, a. s	KP-A	% z limitu	KP-V	% z limitu	KP-U	% z limitu	KP-R	% z limitu
Zamestnanci JAVYS, a. s.	10,476	52,4	0,907	4,5	2,36	11,8	0	0
Dodávatelia JAVYS, a. s.	12,092	60,5	6,707	33,5	0	0	0	0

Vysvetlivky :

KP-A Kontrolované pásma v objektoch vyradovanej JE A1, v objektoch s technológiami na spracovanie RAO a skladovanie vyhoretého jadrového paliva Jaslovské Bohunice

KP-V Kontrolované pásmo vyradovanej JE VI Jaslovské Bohunice

KP-U Kontrolované pásmo RÚ RAO, FS KRAO a VNAO Mochovce

KP-R Kontrolované pásmo IRAO a ZRAM Mochovce

Medzi ďalšie zodpovednosti odboru radiačnej ochrany patrí aj uvoľňovanie materiálu do životného prostredia, kalibrácia a zabezpečenie úradného overenia dozimetrického prístrojového vybavenia, či meranie a bilancovanie vypustených RA látok do ovzdušia a hydrosféry. Mimoriadne dôležitou oblasťou je hodnotenie dávkovej záťaže obyvateľstva vplyvom prevádzky JZ spoločnosti JAVYS, a. s.

Dávková záťaž obyvateľstva žijúceho v blízkosti JZ JAVYS, a. s., je taká nízka, že je prakticky neodlíšiteľná od prirodzeného radiačného pozadia. Preto sa stanovuje výpočtom, do ktorého vstupujú reálne vypustené RA látky do atmosféry a hydrosféry a namerané meteorologické údaje v priebehu roka. Výpočet je uskutočňovaný softvérom (ESTE AI), ktorý je pre tento účel schválený ÚVZ SR a aktualizovaný 2x ročne o demografické údaje a rozlohy osevných plôch a druhy pestovaných plodín v oblasti záujmu. Výsledky výpočtov sú 4x ročne predkladané ÚVZ SR a prezentované v kvartálnych správach, kde sú analyzované výpuste rádioaktívnych látok z areálu JAVYS, a. s., Bohunice.

Hodnoty maximálnej individuálnej efektívnej dávky za rok 2023 sú v obývanej a najviac exponovanej oblasti vypočítané na 0,0246 μSv , čo predstavuje 0,077% z ÚVZ SR autorizovaného limitu 32 μSv . Možno skonštatovať, že vplyv prevádzky jadrových zariadení JAVYS na obyvateľstvo bol v roku 2023 násobne nižší ako je prirodzené radiačné pozadie.

Havarijné plánovanie a CO

V roku 2023 boli v oblasti havarijného plánovania a civilnej ochrany splnené všetky požiadavky legislatívy SR. JAVYS, a. s., má vytvorenú funkčnú organizáciu havarijnej odozvy spôsobilú riešiť mimoriadne udalosti na jadrových zariadeniach a pri prepravách RM. Počas celého roka sa pravidelne uskutočňovali havarijné nácviky a cvičenia personálu na všetkých jadrových zariadeniach a pri prepravách RM.

Stav havarijnej pripravenosti JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice preverilo celoareálové havarijné cvičenie, ktoré bolo zamerané na riešenie mimoriadnych udalostí na jadrových zariadeniach. V rámci celoareálového havarijného cvičenia boli do nácviku zapojení všetci zamestnanci spoločnosti JAVYS, a. s., ako aj všetky osoby nachádzajúce sa počas cvičenia na území jadrových zariadení spoločnosti v lokalite Jaslovské Bohunice, vrátane zamestnancov dodávateľských organizácií. Na cvičení sa zúčastnilo 611 osôb, z toho bolo 284 zamestnancov JAVYS, a. s. V percentuálnom vyjadrení sa cvičenia zúčastnilo 71 % z celkového počtu zamestnancov JAVYS, a. s., s miestom výkonu práce v lokalite Bohunice k 20. 9. 2023. Počas havarijných cvičení a nácvikov odborných skupín preukázala organizácia havarijnej

odozvy svoju funkčnosť.

Pre zabezpečenie oblasti havarijného plánovania a civilnej ochrany je v JAVYS, a. s., spracovaná v zmysle legislatívnych požiadaviek dokumentácia, ktorá bola počas roka 2023 priebežne aktualizovaná v zmysle organizačných zmien v JAVYS, a. s., a zmien legislatívy:

■	8-PLN-001	- Plán zdravotníckych opatrení JAVYS, a. s.,
■	8-PLN-002	- Vnútorý havarijný plán pre JZ JAVYS, a. s., v lokalite Bohunice,
■	8-PLN-016	- Plán ukrytia a evakuácie v JAVYS, a. s.,
■	8-PLN-017	- Havarijný dopravný poriadok – železničná preprava RM,
■	8-PLN-018	- Havarijný dopravný poriadok – cestná preprava RM,
■	11-PLN-001	- Vnútorý havarijný plán JZ FS KRAO,
■	12-PLN-001	- Vnútorý havarijný plán JZ RÚ RAO,
■	16-PLN-001	- Vnútorý havarijný plán JZ IS RAO.

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

- spoločná oblasť ohrozenia pre JZ 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 JZ RÚ RAO v lokalite Mochovce stanovená ako územie ohraničené hranicou jadrového zariadenia, ktorú vymedzuje bariéra stráženého priestoru, t. z. oplotenie RÚ RAO v lokalite Mochovce, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 66/2017 z 20. 2. 2017,
- oblasť ohrozenia pre JZ 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,
- oblasť ohrozenia pre JZ IS RAO vymedzená bariérou stráženého priestoru jadrových zariadení JAVYS, a. s., v lokalite Bohunice, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 381/2017, ktoré nadobudlo právoplatnosť a vykonateľnosť dňa 9. 10. 2017.

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

BOZP a ochrana pred požiarmi

Činnosti spoločnosti v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci sú zamerané hlavne na elimináciu rizík vzniku pracovných úrazov a monitorovanie pracovného prostredia na pracoviskách zamestnancov JAVYS, a. s., ako aj zamestnancov dodávateľských organizácií.

V spoločnosti JAVYS, a. s., bol v roku 2023 vykonaný certifikačnou spoločnosťou 2. periodický audit podľa normy ISO 45001:2018 pre systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Udržanie certifikátu potvrdzuje, že JAVYS, a. s., je bezpečná organizácia, ktorá kladie dôraz na kvalitu výkonu svojich procesov a plnenie požiadaviek na ochranu životného prostredia a ochrany zdravia zamestnancov pri prevádzke a vyradovaní jadrových zariadení.

Certifikačná spoločnosť počas tohto 2. periodického auditu identifikovala viaceré významné pozitíva ako napr. stabilizovaný tím s vysokou úrovňou výkonnosti a profesionality, nízku úroveň internej úrazovosti a úrazovosti dodávateľov, začlenenie rizík BOZP do integrovaného registra rizík organizácie a dlhodobé výborné výsledky v oblasti BOZP, jadrovej a radiačnej bezpečnosti.

V roku 2023 nebol v spoločnosti JAVYS, a. s., zaznamenaný žiaden registrovaný pracovný úraz, boli zaznamenané tri evidované pracovné úrazy.

V priebehu roku 2023 sa nevyskytla choroba z povolania a nebol evidovaný žiadny požiar. V hodnotenom období roku 2023 boli zaznamenané štyri úrazy zamestnancov dodávateľských organizácií, ktoré podliehajú prešetreniu, evidencii alebo registrácii pracovného úrazu zodpovednej dodávateľskej organizácie.

V sledovanom období vykonalo KR HaZZ Trnava komplexnú protipožiarnu kontrolu. Účelom komplexnej protipožiarnnej kontroly bolo preverenie celkového stavu organizačného a technického zabezpečenia ochrany pred požiarmi v kontrolovanom subjekte.

Prevenia úrazov a chorôb z povolania na rizikových pracoviskách bola zabezpečená kontrolnou činnosťou a pridelovaním vhodných osobných ochranných pracovných prostriedkov v zmysle vypracovaných prevádzkových poriadkov a posudkov o riziku.

Ukazovatele v oblasti BOZP a ochrany pred požiarmi sú denne sledované a vyhodnocujú sa v správach, ktoré sú v polročných intervaloch predkladané do porád vrcholového manažmentu JAVYS, a. s., kde sú na základe výsledkov a trendov vývoja schvaľované opatrenia pre ďalšie obdobia.



OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

10

V spoločnosti JAVYS, a. s., je ochrana životného prostredia zaradená medzi podporné procesy v rámci integrovaného systému manažérstva v procese „Bezpečnosť“. Pri realizácii činností sa kladie dôraz na rešpektovanie princípu prevencie a minimalizácie vplyvov na životné prostredie, ktoré môžu vzniknúť pri prácach vykonávaných vlastnými zamestnancami i dodávateľskými spoločnosťami. Zodpovedný prístup k životnému prostrediu je zabezpečovaný aj formou priebežného sledovania všetkých právnych požiadaviek v jednotlivých oblastiach ochrany životného prostredia (voda, ovzdušie, odpady, ochrana prírody a krajiny a ďalšie) a ich implementáciou do internej dokumentácie spoločnosti. Podmienky vydaných rozhodnutí orgánov štátnej správy v jednotlivých oblastiach ochrany životného prostredia spoločnosť JAVYS, a. s., splnila, respektíve priebežne plní.

Činnosti dodávateľov realizujúcich investičné projekty a projekty vyradňovania jadrových elektrární JE A1 a JE V1 sú riadené zmluvnými vzťahmi, ktorých súčasťou sú prísne stanovené požiadavky na ochranu životného prostredia uvedené v Bezpečnostných a technických podmienkach JAVYS, a. s. Pri identifikovaných vplyvoch na životné prostredie sa stanovujú a riadia významné environmentálne aspekty. Závazok spoločnosti JAVYS, a. s., dodržiavať a aplikovať požiadavky normy ISO 14001:2015 „Systémy manažmentu environmentu“ v rámci integrovaného systému manažérstva je preverovaný auditorskou spoločnosťou DNV. V roku 2023 sa uskutočnil periodický audit, ktorého výsledkom je certifikát potvrdzujúci funkčnosť a účinnosť systému a zároveň preukázanie vhodného environmentálneho správanie spoločnosti JAVYS, a. s., pri vykonávaní činností a služieb v súlade s environmentálnou politikou a cieľmi. Pri vykonaných auditoch a inšpekciách dozorných orgánov neboli zistené nezhody v žiadnej z oblastí ochrany životného prostredia. Internými auditmi identifikované pozorovania a príležitosti na zlepšenie v niektorých oblastiach sú podnetom na neustále zlepšovanie a zabezpečovanie procesov ISM.



Vodné hospodárstvo

Spotreba pitnej vody bola v roku 2023 v porovnaní s predchádzajúcim rokom vyššia o 940 m³ (1,6%), celkový odber (lokality Jaslovské Bohunice, Mochovce a Bratislava) bol 61 515 m³. Medziročný nárast spotreby pitnej vody bol spôsobený vyšším počtom zamestnancov dodávateľských organizácií pracujúcich na jednotlivých projektoch súvisiacich s realizáciou vyraďovania JE A1 a JE V1 a investičných projektoch. Spotreba chladiacej vody v roku 2023 bola 176 098 m³, čo je v porovnaní s rokom 2022 pokles o 37,30 %. Celkové náklady na vodné hospodárstvo boli v roku 2023 nižšie o 14 934,96 € (pokles o 10,3%).

Do recipientu Váh bolo v roku 2023 vypustených 440 393 m³ odpadových vôd, čo je zvýšenie voči predchádzajúcemu roku o 1,68 %. Ukazovatele kvality vypúšťaných odpadových vôd do recipientu Váh overované analýzami v akreditovanom laboratóriu boli pod limitnými hodnotami stanovenými v povolení, s výnimkou jednej vzorky v ukazovateli „rozpuštné látky“.

Jedno prekročenie do 1,2 násobku limitnej hodnoty stanovenej v povolení je podľa nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších predpisov prípustné, a preto je možné vyhodnotiť vypúšťanie odpadových vôd za rok 2023, že bolo v súlade s podmienkami povolenia na vypúšťanie odpadových vôd. Podľa množstva a kvality vypusteného znečistenia nevznikla spoločnosti JAVYS, a. s., v roku 2023 povinnosť platiť poplatky za vypúšťanie odpadových vôd.

Do recipientu Dudváh neboli vypúšťané žiadne odpadové vody, len vody z povrchového odtoku. Z areálu JZ RÚ RAO v Mochovciach sú vypúšťané len vody zo zrážok akumulované v retenčnej nádrži do povrchových vôd - Telinský potok.

Ochrana ovzdušia

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2023 prevádzkovala zdroje znečisťovania ovzdušia v dvoch kategóriách – 5 stredných zdrojov (rezervná kotolňa, dieselgenerátory) a 1 malý zdroj (výroba vláknobetónovej zmesi). Vzhľadom na charakter prevádzky zdrojov v núdzovom režime (okrem malého zdroja), sú celkové emisie vypustené zo všetkých stredných zdrojov veľmi nízke, nevzniká ani povinnosť platiť poplatky za znečisťovanie ovzdušia. Za prevádzku malého zdroja obec Jaslovské Bohunice určila poplatok vo výške 10,00 € za rok. V roku 2023 bolo do ovzdušia vypustené porovnateľné množstvo znečisťujúcich látok ako v roku 2022: tuhé znečisťujúce látky – 40,564 kg, SO₂ – 0,114 kg, NO_x – 25,731 kg, CO – 5,411 kg, C_{org} – 0,713 kg, CO₂ – 20 t. Počas prevádzky spaľovní RAO, ktoré nie sú kategorizované ako zdroje znečisťovania ovzdušia, boli dodržané priemerné denné hodnoty koncentrácie jednotlivých znečisťujúcich látok merané automatizovanými monitorovacími systémami.



Odpadové hospodárstvo

Množstvo odpadov produkované z prevádzky jadrových zariadení a vyradovania JE A1, JE V1 závisí od rozsahu vykonávaných činností a od realizácie investičných projektov, servisných a udržiavacích prác. Zneškodnenie a zhodnotenie odpadov vznikajúcich pri prevádzke jadrových zariadení, údržbe a podporných činnostiach je v pôsobnosti spoločnosti JAVYS, a. s. V prípade, že ide o dodávateľskú činnosť vrátane realizácie projektov BIDSF, zneškodnenie a zhodnotenie takéhoto odpadu je zabezpečené zmluvne s príslušným dodávateľom.

Celkové množstvo neaktívnych odpadov vyprodukovaných v roku 2023 v rámci projektov BIDSF ako aj mimo nich predstavovalo 2 009,305 t, čo predstavovalo zníženie oproti roku 2022 o 145,81 t (6,77%).

Objemy vyprodukovaných odpadov tvorili kategórie:

- ostatný odpad v množstve 169,725 t mimo projektov BIDSF a 198,84 t v rámci projektov BIDSF,
- nebezpečný odpad v množstve 9,688 t mimo projektov BIDSF a 3,68 t v rámci projektov BIDSF,
- zmesový komunálny odpad v množstve 35,56 t,
- kovové zhodnotiteľné odpady v množstve 1 579,12 t.

Náklady vynaložené na zneškodňovanie a zhodnocovanie odpadov mimo projektov BIDSF predstavovali v roku 2023 sumu 53 898,53 €. Oproti roku 2022 mierne vzrástli o 6 253,31 € (13,12%).

Zhodnotiteľné kovové materiály boli vyprodukované, odovzdané na materiálové zhodnotenie (tržba 1,039 mil. €) a zaradené ako odpady v nasledovnej kategorizácii:

Zhodnotiteľné odpady	Hmotnosť (t)
Hliník	4,62
Zmiešané kovy	1 574,50
Celková hmotnosť (t)	1 579,12

Nakladanie s odpadmi sa realizovalo v roku 2023 v súlade s právnymi požiadavkami SR a internými predpismi spoločnosti.

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie

V oblasti posudzovania vplyvov na životné prostredie sa uplatňujú požiadavky zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. „o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov“, v znení neskorších predpisov, ktoré sú implementované do smernice BZ/OŽ/SM-04 „Posudzovanie vplyvov na životné prostredie (EIA)“.

V roku 2023 prebiehal proces povinného posudzovania vplyvov pre navrhovanú činnosť „V. etapa vyradovania JE A1 a následné uvoľňovanie areálu JE A1 spod administratívnej kontroly“. Dňa 17. 3. 2023 bol spoločnosti JAVYS, a. s., zaslaný návrh rozsahu hodnotenia, na základe ktorého bola vypracovaná správa o hodnotení. Správa o hodnotení bola pripomienkovaná v rámci spoločnosti JAVYS, a. s., spracovateľ správy pripomienky zapracoval a správa je pripravená na predloženie na MŽP SR.

Spoločnosť JAVYS, a. s., sleduje aj aktivity plánované realizovať inými navrhovateľmi v dotknutom území a je účastníkom konania iných činností posudzovaných podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Realizácia a prevádzka činností, ktoré boli posúdené podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je možná len za podmienky preukázania súladu realizovania činnosti so záverečným stanoviskom z procesu posudzovania alebo s rozhodnutím vydaným v zisťovacom konaní. Súlad sa preukazuje vypracovaním písomného vyhodnotenia podmienok záverečného stanoviska MŽP SR, resp. podmienok rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní a priložená k žiadosti o povolenie činnosti.

V priebehu roku 2023 bolo vypracované písomné vyhodnotenie plnenia podmienok záverečných stanovísk k povoľujúcim konaniam:

1. vydanie kolaudačného povolenia pre činnosti:

- *Dobudovanie skladovacích kapacít vyhoretého jadrového paliva v lokalite Jaslovské Bohunice, prekládky inžinierskych sietí - 2. etapa, SO840M/A - Kompresorová stanica*
- *Dobudovanie skladovacích kapacít vyhoretého jadrového paliva v lokalite Jaslovské Bohunice*
- *BIDSF C7-A4 „Zariadenie na pretavovanie kovových rádioaktívnych odpadov v lokalite Jaslovské Bohunice*
- *Prístavba k SO 30 pre nakladanie s veľkorozmernými materiálmi z vyrad'ovania JE A1*

2. vydanie povolenia na odstránenie stavby:

- *BIDSF D4.2 „Demontáž kontaminovanej časti betónu z miestností R003/1,2 A R048/1,2*

Vo všetkých záväzných stanoviskách MŽP SR vydaných k jednotlivým konaniam bol potvrdený súlad povolojúcich konaní so zákonom č. 24/2006 Z. z. a vydanými rozhodnutiami podľa tohto zákona. Tiež výsledky poprojektovej analýzy vykonávanej pre všetky posúdené činnosti preukazujú ich realizáciu v súlade so zákonom o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a rozhodnutiami vydanými podľa tohto zákona.

MEDZINÁRODNÉ AKTIVITY

11

Po roku 2021 sa pre JAVYS, a. s., prijatím zákona č. 388/2021 Z. z., ktorým bol zakázaný dovoz zahraničných RAO za účelom jeho spracovania spaľovaním, zásadne zmenili podmienky a možnosti realizácie komerčných projektov v oblasti nakladania so zahraničnými rádioaktívnymi odpadmi (RAO) na spracovateľských technológiách. Spoločnosť JAVYS, a. s., mohla síce dokončiť existujúce kontrakty, ale musela pristúpiť k prehodnoteniu rozsahu ponúkaných komerčných aktivít. Výsledkom bola zvýšená aktivita v oblasti identifikácie vhodných obchodných príležitostí vo forme projektov zahŕňajúcich konzultačné činnosti, v ktorých je možné zúročiť dlhoročné skúsenosti spoločnosti.

V roku 2023 boli realizované činnosti v zmysle siedmich podpísaných kontraktov JAVYS, a. s., pre spoločnosť ČEZ, a. s., pokračoval v spracovaní RAO z JE Dukovany a JE Temelín vysokotlakým lisovaním. V priebehu roku 2023 bolo spracované zvyšné množstvo vysýtených sorbentov a kalov z talianskej JE Caorso, pričom transport posledných finálnych produktov späť do Talianska bol realizovaný 21. 12. 2023. Technické činnosti projektu boli teda úspešne ukončené, ostáva už len finalizácia administratívno-organizačných náležitostí projektu, ktorý realizujeme v konzorciu s talianskou spoločnosťou Ansaldo New Clear. Pre spoločnosť NUCLECO, S. p. A. bol zrealizovaný spätný odvoz popola a nespáliteľného RAO a bola vypracovaná príslušná rádiologická správa o spracovaní RAO. Zmluva bola následne ukončená.

Pre spoločnosť DMS, spol. s r. o. spoločnosť JAVYS, a. s., naďalej poskytovala podporu technickej a havarijnej skupiny pri dovoze čerstvého jadrového paliva do SR pre prevádzkované JE.

V roku 2023 tiež pokračovali práce na dokumentácii pre získanie povolenia na výstavbu skladu RAO v Čerkezovaci v Chorvátsku, pričom sa ťažisko prác presunulo na hodnotenie bezpečnosti a vypracovanie príslušných bezpečnostných rozborov. JAVYS, a. s., sa podieľa na realizácii tohto projektu pre Chorvátsky jadrový fond spolu s dvoma partnermi z Chorvátska (Ekonerg a Enconet).

V snahe preniknúť aj na vzdialenejšie trhy, JAVYS, a. s., realizovala v spolupráci so spoločnosťou WAI, s. r. o. školenia pre pracovníkov juhoafrickej spoločnosti NECSA v oblasti oceňovania nákladov vyradovania jadrových zariadení a nakladania s RAO. Školenia boli súčasťou projektu pre dodanie softvérového riešenia v tejto oblasti, za ktoré bola zodpovedná spoločnosť WAI, s. r. o.

V rámci hľadania nových možností uplatnenia nadobudnutých skúseností, JAVYS, a. s., sa ako partner podieľala na realizácii výskumného projektu HARPERS financovaného EK cez program Euratom. Cieľom projektu HARPERS je zmapovanie pridanej hodnoty z vyššieho stupňa harmonizácie legislatívy v oblasti nakladania s RAO, identifikáciu prekážok a výziev, ktoré bránia implementácii spoločného regulačného

rámca v EÚ a poskytnutie riešení na prekonanie týchto prekážok. Za týmto účelom boli na základe spätnej väzby od zainteresovaných subjektov v roku 2023 identifikované kľúčové témy pre detailnejšiu analýzu.

Kumulatívny finančný objem za kontrahované výkony JAVYS, a. s., k 31. 12. 2023 v realizovaných projektoch predstavuje 41,1 mil. EUR, pri celkovej hodnote projektov na úrovni 58,6 mil. EUR.

Okrem benefitu vo forme tržieb prinášajú realizované projekty aj referencie do budúcnosti a príležitosti na využitie nadobudnutých skúseností a ďalší odborný rast expertov JAVYS, a. s., participujúcich na ich príprave a realizácii. V neposlednom rade taktiež poskytujú možnosť rozvoja spoločnosti a etablovania sa na trhu v dôležitom segmente jadrového priemyslu.

VÝSLEDKY HOSPODÁRENIA

12

Správa o podnikateľskej činnosti a stave majetku

Jadrová a vyradovacia 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 politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s VJP a RAO, a to bezpečne, spoľahlivo a ekonomicky efektívne vyradovať jadrové elektrárne JE A1 a JE V1, poskytovať jadrové služby v oblastiach nakladania s vyhoreným 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.

Spoločnosť JAVYS, a. s., je od júla 2016 zaradená v sektore verejnej správy a na jej podnikateľskú činnosť má vplyv aj príslušná legislatíva platná v tejto oblasti.

K 31. 12. 2023 dosiahla spoločnosť JAVYS, a. s., hospodársky výsledok pred zdanením vo výške 7 622 652 € a hospodársky výsledok po zdanení vo výške 4 296 903 €. Prevádzkový hospodársky výsledok bol vykázaný vo výške 6 378 932 €.

Hlavné činnosti JAVYS, a. s., boli v roku 2023 kryté z poskytnutých finančných prostriedkov NJF, BIDSF, SIEA a z tržieb a výnosov získaných z komerčných činností.

V zmysle zmluvy s NJF bola na rok 2023 stanovená maximálna a limitná výška finančných prostriedkov pre jednotlivé žiadosti v čiastke III 783 117 €.

Čerpanie neinvestičných finančných prostriedkov NJF v roku 2023 bolo vo výške 74 161 283 € (z rozpočtu NJF na rok 2023 boli čerpané prostriedky vo výške 72 581 662 € a z rozpočtu NJF na rok 2024 vo výške 1 579 621 €.) Zároveň boli v roku 2023 použité finančné prostriedky z rozpočtu NJF na rok 2023 vo výške 1 254 735 € za vysporiadanie výkov za rok 2022 vynaložené v rámci žiadostí o poskytnutie finančných prostriedkov na rok 2022.

Čerpanie investičných prostriedkov v zmysle zmluvy s NJF na rok 2023 bolo vo výške 26 433 705 €.

V rámci čerpania finančných prostriedkov z BIDSF a SIEA pre projekty súvisiace s vyradovaním JE V1 prijala spoločnosť v roku 2023 finančné prostriedky v celkovej výške 20 737 041,18 €, z toho na prevádzkovú

časť vo výške 12 796 145,94 € a na investičnú časť vo výške 60 689,33 € a na implementáciu programu vyradovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE VI projektu BIDSF D0 „Implementácia programu vyradovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE VI“ boli prijaté finančné prostriedky vo výške 7 893 031,46 €, z toho 7 789 103,94 € pre prevádzkovú časť a 103 927,52 € pre investičnú časť.

Tržby a výnosy spoločnosti z komerčných činností predstavujú tržby a výnosy z komerčného nakladania s RAO a VJP, tržby z uzatvorených servisných a nájomných zmlúv a tržby z predaja zhodnotiteľného nepotrebného majetku z vyradovania JE A1 a JE VI. Za rok 2023 vykázala spoločnosť celkové tržby a výnosy z vlastných výkonov vo výške 35 359 601 €, z čoho tržby za prepravu, skladovanie a spracovanie RAO a za nakladanie s VJP v SR pre JE VI, JE V2 a JE EMO 1, 2 a spracovanie RAO z Mogilnika dosiahli čiastku 19 025 125 €. Tržby za servisné služby voči SE predstavovali čiastku 362 459 €, výnosy v čiastke 3 168 558 € boli vykázané z aktivácie materiálu, DHM a aktivácii služieb, tržby z predaja DHM boli vo výške 56 420 € a tržby plynuce z nájomných a ostatných zmlúv a ostatných výkonov JAVYS, a. s., boli vykázané v čiastke 12 747 039 €. Podstatnú časť ostatných výkonov tvorí fakturácia z realizácie medzinárodných projektov.

Náklady na výrobnú spotrebu spoločnosti boli v roku 2023 vykázané v čiastke 73 437 413 €. Skutočné osobné náklady boli vykázané vo výške 37 296 768, účtovné odpisy dlhodobého majetku a opravné položky k dlhodobému majetku predstavovali čiastku 20 759 261 € (celkové odpisy DNM a DHM boli vo výške 19 901 391 € a opravné položky k majetku boli vytvorené vo výške 857 870 €).

Spoločnosť evidovala k 31. 12. 2023 celkové aktíva vo výške 2 103 367 380 €. Z toho dlhodobý nehmotný majetok predstavoval čiastku 1 608 133 € a dlhodobý hmotný majetok spoločnosti predstavoval čiastku 184 723 789 €. Dlhodobý finančný majetok bol vykázaný v čiastke 102 389 011 €. Tento majetok súvisí s vkladom do spoločnosti JESS, ktorá bola založená v roku 2009 ako spoločný podnik JAVYS a ČEZ Bohunice. Hodnota finančného majetku bola k 31. 12. 2023 precenená na základe zníženia vlastného imania spoločnosti JESS o 997 342 €.

Najväčšou položkou pasív spoločnosti k 31. 12. 2023 boli vytvorené rezervy na vyradovanie a likvidáciu jadrových elektrární A1 a VI, rezervy na likvidáciu a vyradovanie neenergetických zariadení a rezervy na budúce zamestnanecké pôžitky (odchodné a odstupné v zmysle Kolektívnej zmluvy). K 31. 12. 2023 boli vykázané rezervy v celkovej výške 1 721 970 083 €. Časť rezerv predstavujú rezervy na vyradovanie a likvidáciu jadrových elektrární A1 a VI vo výške 1 344 410 224 €. Táto časť rezerv je krytá pohľadávkami voči NJF, BIDSF a SIEA. Zvyšná časť rezerv vo výške 377 559 859 € je tvorená rezervami na vyradovanie nereaktorových zariadení, rezervy na skladovanie VJP, rezerva na environmentálnu záťaž, rezervy na

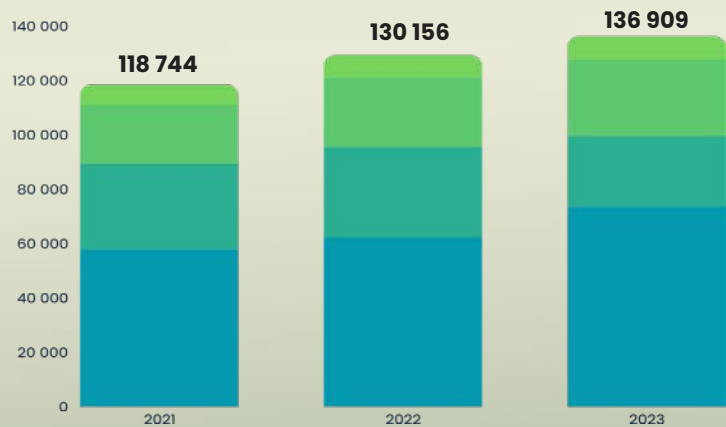
budúce zamestnanecké pôžitky, ako aj rezervy za nevyfakturované dodávky a nevyčerpané dovolenky.

Hodnota vlastného imania spoločnosti k 31. 12. 2023 dosiahla výšku 213 169 112 €, čo predstavuje 10,13 % z celkových aktív spoločnosti.

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

Štruktúra prevádzkových tržieb a výnosov* podľa zdrojov finančného krytia tis. €

	2021	2022	2023
■ Finančné prostriedky NJF	57 858	62 924	74 161
■ Finančné prostriedky BIDSF a SIEA	31 571	33 355	25 775
■ Komerčné jadrové služby	21 629	25 729	28 323
■ Ostatné tržby a výnosy	7 687	8 147	8 651
Spolu:	118 744	130 156	136 909

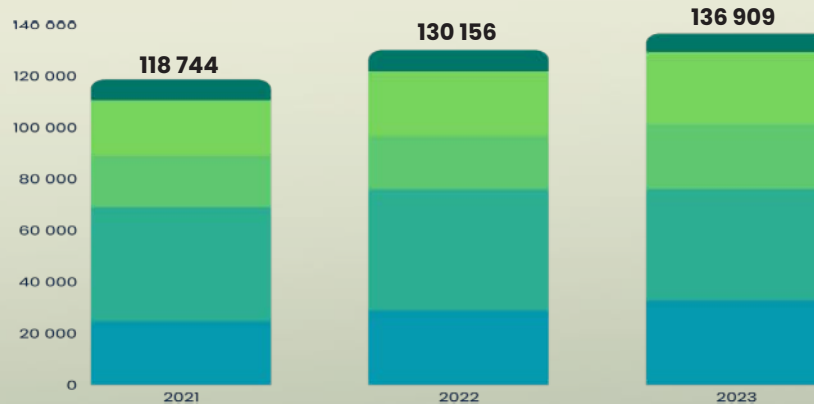


Štruktúra prevádzkových tržieb a výnosov* podľa činností

Finančné prostriedky NJF v sebe zahŕňajú aj poskytnuté finančné prostriedky na preplatenie nákladov na nakladanie s RAO z vyradovania JE A1 a JE V1 a nákladov na skladovanie VJP z JE V1.

tis. €

	2021	2022	2023
■ Finančné prostriedky na vyradovanie JE A1 (bez nakladania s RAO)	24 839	29 062	33 083
■ Finančné prostriedky na vyradovanie JE V1 (bez nakladania s RAO a VJP)	44 352	46 997	43 433
■ Nakladanie s RAO a VJP	41 303	45 682	53 046
■ Nakladanie s RAO a VJP	21 430	24 998	27 879
■ Ostatné činnosti	8 250	8 414	7 406
Spolu:	118 744	130 156	136 909

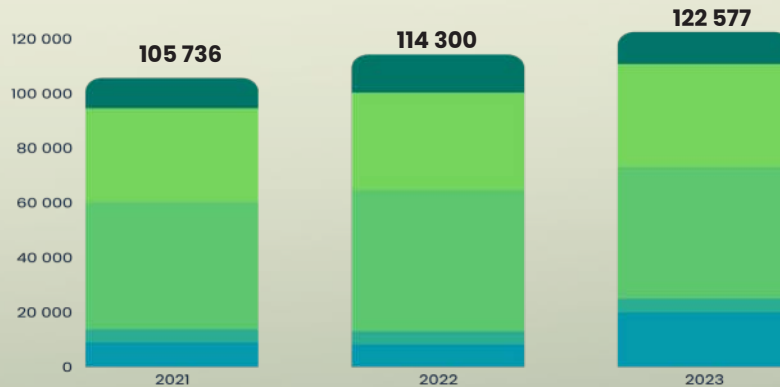


* Prevádzkové tržby a výnosy neobsahujú výnosy z roz-pustenia dotácií z NJF a BIDSF k dlhodobému majetku

Štruktúra prevádzkových nákladov**

tis. €

	2021	2022	2023
■ Materiál a energia	8 989	8 427	20 129
■ Opravy a udržiavanie	4 754	4 610	4 956
■ Služby (vrátane BIDSF, SIEA)	46 561	51 818	48 050
■ Osobné náklady	34 380	35 474	37 739
■ Ostatné prevádzkové náklady	11 052	13 971	11 703
Spolu:	105 736	114 300	122 577

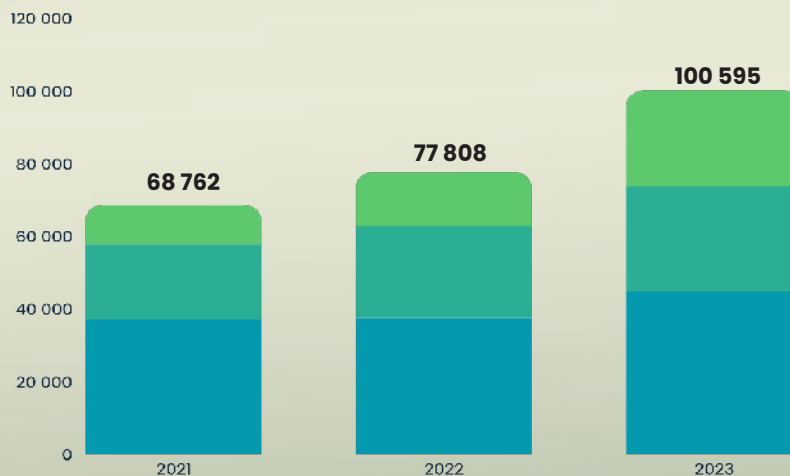


** Prevádzkové náklady neobsahujú náklady na odpisy dlhodobého majetku a zmenu stavu opravných položiek a rezerv

Čerpanie finančných prostriedkov z NJF

tis. €

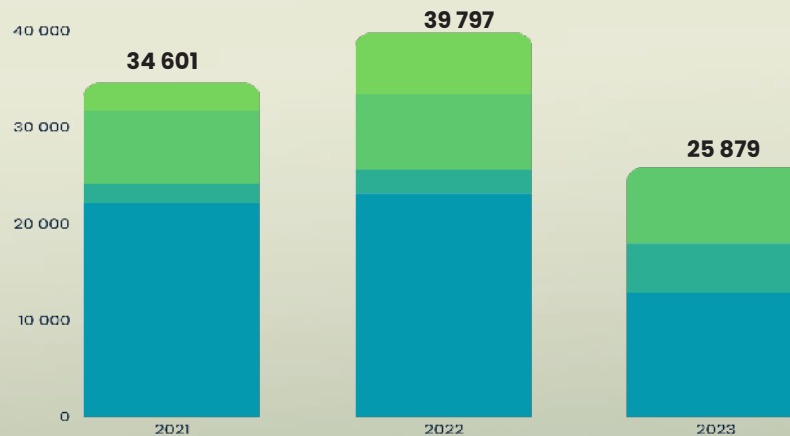
	2021	2022	2023
■ Prevádzkové fin. prostriedky NJF vlastné	37 177	37 681	45 399
■ Prevádzkové fin. prostriedky NJF externé	20 739	25 244	28 762
■ Investičné fin. prostriedky NJF	10 846	14 884	26 434
Spolu:	68 762	77 808	100 595



Čerpanie finančných prostriedkov z BIDSF a SIEA

tis. €

	2021	2022	2023
■ Prevádzková časť z BIDSF	22 129	23 163	12 909
■ Prevádzková časť zo SIEA	1 986	2 457	5 077
■ Projekt D0 fin. z BIDSF	7 572	7 827	7 893
■ Investičná časť z BIDSF	2 915	6 350	0
Spolu:	34 601	39 797	25 879



Obstarávanie

Ročný plán verejného obstarávania pre rok 2023, prostredníctvom ktorého si odborné útvary spoločnosti JAVYS, a. s., uplatňovali svoje požiadavky na zabezpečenie tovarov, služieb a prác, obsahoval v znení jeho aktualizácie 159 položiek s celkovou predpokladanou hodnotou 340,6 mil. EUR bez DPH.

V roku 2023 bolo uzatvorených 246 zmlúv, ktoré boli výsledkom postupov zadávania zákaziek podľa zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z. z. alebo postupov podľa internej smernice spoločnosti JAVYS, a. s., pričom ich celková hodnota bola vo výške 18,7 mil. EUR bez DPH. Najväčšou mierou sa na celkovom finančnom objeme podieľala zmluva na dodávku elektrickej energie do všetkých odberných miest JAVYS, a. s., (okrem FS KRAO) s podielom takmer 31 %.

Z komoditného hľadiska boli jednotlivé podiely uzatvorených zmlúv na celkovom finančnom objeme nasledovné: tovary 42 %, služby 41 % a práce 17 %.

Podľa druhu nákladov prevažovali medzi uzatvorenými zmluvami v roku 2023 zmluvy, ktorých predmet predstavuje prevádzkové náklady (87 %), zvyšnú časť tvorili investičné projekty (10 %) a zmluvy na dodávku investičného majetku nezahrnutého v investičných projektoch (IMNIP) (3 %).

Obchod a služby

Aktívne obchodné činnosti spoločnosti JAVYS, a. s., boli v roku 2023 realizované v súlade s predmetom podnikania a boli zamerané predovšetkým na nasledujúce oblasti:

■ Jadrové služby

Poskytovanie jadrových služieb predstavuje nakladanie s rádioaktívnym odpadom a vyhoretým jadrovým palivom z jadrovej energetiky, ako aj prepravu rádioaktívnych odpadov a vyhoreného jadrového paliva využívaním vlastných

technologických a personálnych kapacít. Hlavným obchodným partnerom v roku 2023 bola spoločnosť Slovenské elektrárne, a. s.

■ **Zabezpečenie jadrovej bezpečnosti, radiačnej bezpečnosti a prevádzkovej spoľahlivosti**

Spoločnosť JAVYS, a. s., poskytuje služby, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie bezpečnej prevádzky jadrovej elektrárne. Tieto služby sa týkajú napríklad prípravy personálu pre prácu na zariadeniach používaných v jadrovej energetike, dozimetrie, radiačnej ochrany, kalibrácie prístrojov, či oblasti havarijného plánovania a pripravenosti.

■ **Prenájom bytových a nebytových priestorov a poskytovanie súvisiacich služieb**

Spoločnosť JAVYS, a. s., poskytuje svojim dodávateľom prác a služieb, ako aj iným subjektom, prenájom nehnuteľností a nebytových priestorov na komerčnej báze. Tieto nehnuteľnosti, resp. priestory sú využívané najčastejšie ako administratívne priestory (kancelárie), montážne haly, sklady, šatne, byty, priestory na predaj potravín resp. poskytovanie stravovacích služieb. Prenajaté pozemky a plochy sú primárne využívané na parkovanie vozidiel.

■ **Predaj nepotrebného vyradeného majetku, zásob a zhodnotiteľného materiálu**

Predaj zhodnotiteľného materiálu, pochádzajúceho primárne z vyradovania JE VI, sa realizoval priebežne počas celého roka 2023. Cieľom predaja je jeho ekonomické zhodnotenie a možnosť ďalšieho využitia v priemysle. Predaj nepotrebného vyradeného majetku a zásob sa realizuje na základe rozhodnutia vyradovacej a likvidačnej komisie prostredníctvom verejných ponukových konaní. Účelom predaja vyradeného majetku je jeho umiestnenie na trhu s cieľom jeho ďalšieho využitia a vyhnutie sa tak jeho likvidácii.

■ Ostatné obchodné činnosti

V rámci svojich obchodných aktivít JAVYS, a. s., poskytuje široké spektrum ďalších služieb a realizuje činnosti, ktoré sa spoločne označujú ako „ostatné obchodné činnosti“. V rámci tejto skupiny ide o služby ako je napríklad nakladanie s inštitucionálnym rádioaktívnym odpadom, tzn. jeho odber, spracovanie, úpravu a skladovanie, ďalej školenia a konzultačné služby, dodávky médií (pitná voda, teplo, elektrická energia), prenájom alebo spoluužívanie zariadení, predaj demineralizovanej vody, dozimetrické služby, poskytovanie OOPP, atď.

Celkové tržby a výnosy vyplývajúce z uvedených obchodných aktivít spoločnosti JAVYS, a. s., vrátane medzinárodných komerčných projektov, predaja nepotrebného vyradeného majetku, nepotrebných zásob a zhodnotiteľného materiálu predstavovali v roku 2023 súhrnne sumu 35 359 601,43 EUR. Najväčší podiel na tržbách z obchodných činností má poskytovanie jadrových služieb.

Logistika

V oblasti zásobovania a skladovania bolo v roku 2023 z celkového počtu objednaných 5 117 materiálových položiek dodaných 5 100 položiek. Za rok 2023 bol prijatý tovar v hodnote 3 080 614 € a tovar vydaný do spotreby bol v celkovej hodnote 3 063 567 €.

Doprava

Výkony cestnej a železničnej dopravy boli pre potreby JAVYS zabezpečené v požadovanom rozsahu a v stanovených termínoch.

Cestnou nákladnou dopravou boli v priebehu roka 2023 zabezpečené prepravy RM:

- VBK s upraveným RAO z BSC na RÚ RAO Mochovce 153 obehov a z FS KRAO na RÚ RAO Mochovce 43 obehov,
- PRAO v 200 l MEVA sudoch, v ISO kontajneroch v areáli JAVYS, z SE, a. s. JE-V2 a z FS KRAO, resp. SE-EMO na BSC celkom 172 prepráv,
- KRAO v rámci areálu J. Bohunice 38 prepráv a z SE, a. s. JE-V2 na BSC 55 prepráv,

- VNAO v ISO kontajneroch z SO 44/10 Jaslovské Bohunice na RÚ RAO Mochovce a z SO 364 Jaslovské Bohunice na RÚ RAO Mochovce 202 prepráv, prázdných VBK z VVBK na BSC 151 prepráv a na FS KRAO 42 prepráv,
- Obyčajné zásielky: v počte 71 prepráv boli realizované prepravy prázdných
- sudov MEVA, ISO kontajnerov, zemín, betónov a odpadov zo zberného dvora na určené skládky mimo areál JAVYS, a. s., a iných materiálov v lokalite Jaslovské Bohunice a na FS KRAO.

V oblasti elektromobility, ako alternatívy k spaľovacím motorom, ktorá prináša výrazné zníženie emisií a zároveň zníženie prevádzkových nákladov, spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2023 obstarala formou operatívneho leasingu 5 ks elektromobilov značky ŠKODA ENYAQ iV 80. Používanie elektromobilov je v oblasti dopravy príspevkom k zlepšovaniu životného prostredia. V trende elektromobility plánuje spoločnosť pokračovať aj v budúcnosti.

Po železničnej vlečke železničnou dopravou boli zabezpečené :

- pravidelné dopravy a prepravy rôznych materiálov pre vlastné potreby pre odborné útvary JAVYS, a. s.,
- prepravy pre spolupoužívateľov vlečky v zmysle uzatvorených odberateľských zmlúv o preprave vozňových zásielok,
- mimoriadne prepravy – 2 x odvoz VJP z JE V2, 1 x preprava VJP z SE, a. s., Mochovce do MSVP, spolu 6 vagónkontajnerov,
- mimoriadna preprava ČJP na 3. a 4. blok SE EBO V2, v rámci ktorej bolo prepravených 160 ks ČJP.

Energetika

V oblasti energetiky prijala naša spoločnosť v roku 2023 úsporné opatrenia s cieľom efektívneho využívania nakupovaných energií, znižovania nákladov a šetrenia životného prostredia. Aj zásluhou plnenia nastavených opatrení sme dokázali znížiť celkovú spotrebu elektrickej energie oproti roku 2022 o 1 748 MWh a spotrebu tepla na vykurovanie a prípravu TUV o 463 MWh.

Ďalšou významnou aktivitou je zriadenie miestnej distribučnej sústavy (MDS) a participácia našej spoločnosti na výstavbe a vyvedení výkonu fotovoltaických elektrární FVE1 a FVE2 spoločnosti JESS. Zriadením Miestnej distribučnej sústavy a úpravou rozvodne A1 sme prispeli k zefektívneniu a urýchleniu realizácie týchto projektov.



INÉ INFORMÁCIE

13



zostavená k 3 1 . 1 2 . 2 0 2 3

Číselné údaje sa zarovnávajú vpravo, ostatné údaje sa píšú zľava. Nevyplnené riadky sa ponechávajú prázdne.

Údaje sa vyplňajú pailčkovým písmom (podľa tohto vzoru), písacím strojom alebo tlačiarňou, a to biernou alebo tmavomodrou farbou.

A Ā B Ā C Ā D Ā E Ā F Ā G Ā H Ā I Ā J Ā K Ā L Ā M Ā N Ā O Ā P Ā Q Ā R Ā Š Ā T Ā Ú Ā V Ā X Ā Y Ā Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Daňové identifikačné číslo 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9	Účtovná závierka <input checked="" type="checkbox"/> riadna <input type="checkbox"/> imatá	Účtovná jednotka <input type="checkbox"/> mimoriadna <input checked="" type="checkbox"/> veľká	Mesiac od 0 1 2 0 2 3	Rok 2 0 2 3
IČO 3 5 9 4 6 0 2 4	<input type="checkbox"/> priebežná	(vymačí sa X)	Za obdobie do 1 2 2 0 2 3	
SK NACE 3 8 2 2 0			Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 0 1 2 0 2 2	2 0 2 2
			do 1 2 2 0 2 2	

Priložené súčasti účtovnej závierky

 Súvaha (Úč POD 1-01)

(v celých eurách)

 Výkaz ziskov a strát (Úč POD 2-01)

(v celých eurách)

 Poznámky (Úč POD 3-01)

(v celých eurách)

Obchodné meno (názov) účtovnej jednotky

J a d r o v á a v y r a d' o v a c i a s p o l o č n o s ť , a . s

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica J a s l o v s k é B o h u n i c e	Číslo 3 6 0
PSČ 9 1 9 3 0	Obec J a s l o v s k é B o h u n i c e
Označenie obchodného registra a číslo zápisu obchodnej spoločnosti B r a t i s l a v a l , o d d . S a , v l . č . : 4 6 4 9 / B	
Telefónne číslo 0 3 3 / 5 3 1 3 2 8 4	Faxové číslo 0 3 3 / 5 3 1 2 4 7 2
E-mailová adresa	

Zostavená dňa 1 5 . 0 3 . 2 0 2 4	Schválená dňa 2 0 2 4	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



Stupeň #	ú (v EUR) AKTÍV	Druh názov #	Ročné účtovné obdobie			Bezprávnadne protichádzajúce účtovné obdobie
			Brutto - časť 1		Netto 2	
			Korekcia - časť 2		Netto 3	
A.	Ispolu majetok (r. 02 + r. 33 + r. 74)	01	2 5 0 5 0 1 0 9 4 9	2 1 0 3 3 6 7 3 8 0		
			4 0 1 6 4 3 5 6 9	1 9 3 9 7 4 7 0 2 1		
A.	Neobdobný majetok (r. 03 + r. 11 + r. 21)	02	6 9 0 3 5 7 4 3 2	2 8 8 7 2 0 9 3 3		
			4 0 1 6 3 6 4 9 9	2 7 8 6 6 6 1 5 9		
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r. 04 až r. 10)	03	1 8 0 4 8 4 2 9	1 6 0 8 1 3 3		
			1 6 4 4 0 2 9 6	7 4 3 8 1 8		
A.I.1.	Aktívované náklady na vývoj (013) - 073, 091A)	04				
2.	Softvér (013) - 073, 091A)	05	1 3 3 7 0 7 6 0	1 4 4 4 0		
			1 3 3 5 6 3 2 0	6 0 4 1 4		
3.	Opatrenie práva (014) - 074, 091A)	06	2 7 7 4 8 3 0	1 7 3 8 2 0		
			2 6 0 1 0 1 0	2 5 7 3 3 1		
4.	Goodwill (015) - 075, 091A)	07				
5.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (016, 01A) - 076, 07A, 091A)	08	5 7 8 0 4 7	9 5 0 8 1		
			4 8 2 9 6 6	1 2 9 6 5 6		
6.	Ošetrovaný dlhodobý nehmotný majetok (041) - 093	09	1 3 2 4 7 9 2	1 3 2 4 7 9 2		
				2 9 6 4 1 7		
7.	Prípravné prídavky na dlhodobý nehmotný majetok (051) - 094A)	10				
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok súčet (r. 12 až r. 20)	11	5 6 9 9 1 9 9 9 2	1 8 4 7 2 3 7 8 9		
			3 8 5 1 9 6 2 0 3	1 7 4 5 3 5 9 8 8		
A.II.1.	Pozemky (031) - 095A)	12	1 8 7 6 4 3 3	1 8 7 6 4 3 3		
				1 8 8 9 6 7 2		
2.	Stavby (021) - A01, 095A)	13	1 6 2 3 8 5 7 9 6	5 6 8 8 8 0 9 0		
			1 0 5 4 9 7 7 0 6	6 0 2 6 1 0 1 0		
3.	Samostatne hospodárené hnuteľné veci a súby hnuteľných vecí (022) - A02,	14	3 2 4 8 2 0 1 1 7	4 5 1 2 1 6 2 0		
			2 7 9 6 9 8 4 9 7	5 0 9 3 8 3 2 5		



Označenie a	Názov b	Doba trvania c	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			1	2	
			Brutto - časť 1	Netto 2	Netto 3
4	Pevovetebné ceky fyzických osôb (025) - 085, 092A)	15			
5	Základné väzby a fašné väzby (036) - 086, 092A)	16			
6	Ostatný dlhodobý hmotný majok (029, 02X, 032) - 089, 08X, 092A)	17	1 1 4 6 9	1 1 4 6 9	
7	Ostatný dlhodobý hmotný majok (042) - 094	18	8 0 8 2 6 1 7 7	8 0 8 2 6 1 7 7	1 2 4 6 8
8	Poskytnuté predčiatky na dlhodobý hmotný majok (052) - 095A)	19			6 1 4 3 4 5 1 3
9	Opravná položka k nabobudnutému majetku (+) (097) +/- 088	20			
A.III	Dlhodobý finančný majok súčet (r. 22 až r. 32)	21	1 0 2 3 8 9 0 1 1	1 0 2 3 8 9 0 1 1	1 0 3 3 8 6 3 5 3
A.III.1	Finančné papierne a podieľ v pripojených účtovných jednotkách (063A - 063B)	22			
2	Finančné papierne a podieľ v podniku účasťou skupiny v pripojených účtovných jednotkách (062)	23	1 0 2 3 8 9 0 1 1	1 0 2 3 8 9 0 1 1	1 0 3 3 8 6 3 5 3
3	Ostatné neobdobné cenné papiere a podieľ (063A) - 063A	24			
4	Podieľky pripojeným účtovným jednotkám (065A) - 065A	25			
5	Podieľky pripojeným účtovným jednotkám podielovej účasťou skupiny	26			
6	Ostatné podieľky (067A) - 066A)	27			
7	Cenné papierne a ostatný dlhodobý finančný majok (065A, 066A, 068A) - 068A	28			



Stĺpec číslo	STRANA AKTÍV	Kód účtu	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto - časť 1		Netto 2	
			1	Korekcia - časť 2		
a	b	c				
B.	Účty a ostatný súhrnný finančný majetok na zúčtovanie alebo späťsočet rovnak jeden na (225A)	29				
B.	Účty v bankách s zápisom vkladu alebo jeden na (225A)	30				
10.	Chybné súhrnný finančný majetok (24) - (205A)	31				
11.	Poskytnuté prediavky na súhrnný finančný majetok (25) - (205A)	32				
B.	Ostatný majetok (r. 24 + r. 41 + r. 43 + r. 44 + r. 71)	33	1 8 0 8 3 4 8 9 9 1		1 8 0 8 3 4 1 9 2 1	
			7 0 7 0		1 6 5 0 9 9 9 8 1 7	
B.I.	Základný súčet (r. 35 až r. 40)	34	1 1 1 1 6 0 1		1 1 1 1 6 0 1	
B.I.1	Materiál (112, 119, 130) - /101, 100/	35	1 1 1 1 6 0 1		1 1 1 1 6 0 1	
					7 3 5 1 0 2	
2.	výnosy a pokroky vlastnej výroby (121, 122, 123) - /102, 100, 102/	36				
3.	Výnosy (123) - 104	37				
4.	Zveratá (124) - 106	38				
5.	Tovar (132, 133, 13X, 139) - /106, 100/	39				
6.	Poskytnuté prediavky na záväzky (14A) - (301A)	40				
B.II.	Dlhodobé požiadavky súčet (r. 42 + r. 44 až r. 47)	41	1 4 4 4 3 8 8 6 1 2		1 4 4 4 3 8 8 6 1 2	
					1 3 0 1 8 1 2 8 1 3	
B.II.1	Požiadavky z súhrnného súčtu (r. 43 až r. 45)	42	2 3 3 8		2 3 3 8	
					2 3 3 8	



Strana	STRANA AKTIV	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie			Geoprostredné predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto - časť 1		Netto 2	
			1	Korekcia - časť 2	Netto 3	
a	Pohľadávky z obchodného styku voči prepísaným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 315A) - /391A/	43				
b	Pohľadávky z obchodného styku v rámci podnikovej účasť spoločností (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 315A) - /391A/	44				
c	Ostatné pohľadávky z obchodného styku (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 315A) - /391A/	45	2 3 3 8		2 3 3 8	
	Čistá hodnota zátky (316A)	46				2 3 3 8
	Ostatné pohľadávky voči prepísaným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	47				
	Ostatné pohľadávky v rámci podnikovej účasť spoločností voči prepísaným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	48				
	Pohľadávky voči sprievodníkom, členom v zriaďovaní (354A, 355A, 355A, 355A) - /391A/	49				
	Pohľadávky z derivatívnych operácií (373A, 376A)	50				
	Iné pohľadávky (376A, 376A, 376A, 377A, 378A, 378A, 378A) - /391A/	51	1 4 4 0 4 2 9 9 2 7		1 4 4 0 4 2 9 9 2 7	
	Odoznená daňová pohľadávka (481A)	52	3 9 5 6 3 4 7		3 9 5 6 3 4 7	
B.III	Krátkodobé pohľadávky súčet (r. 54 + r. 58 až r. 65)	53	1 5 9 5 9 7 6 7 0		1 5 9 5 9 0 6 0 0	
B.III.1	Pohľadávky z obchodného styku súčet (r. 43 až r. 52)	54	1 4 5 5 2 2 1 5		1 4 5 4 5 3 9 7	
1.a	Pohľadávky z obchodného styku voči prepísaným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 315A) - /391A/	55	1 3 2 0 2 9		1 3 2 0 2 9	
1.b	Pohľadávky z obchodného styku v rámci podnikovej účasť spoločností (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 315A) - /391A/	56			1 1 3 5 4 5 2 3	



Izvešenie	STRANA AKTIV	Druh tržby ú	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredné predchádzajúce účtovné obdobie
			Stručná časť 1		Netto 2	
			1	2	Netto 3	
a						
1.4	Pohľadávky z dohodného styku (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 316A) - 200A/	57	1 4 4 2 0 1 8 6	1 4 4 1 3 3 6 8		2 2 3 2 4 7 7
2	Čistá hodnota záukazky (316A)	58	6 8 1 8			
3	Pohľadávky voči spojeným účtovným jednotkám (351A) - 210A/	59				2 5 0 9 6 5 7 5
4	Podielové podiely v rinci podielovej účasť súčasťou pohľadávok voči spojeným účtovným jednotkám (351A) - 200A/	60				
5	Pohľadávky zo spoločného účtu a zúčtovania (354A, 355A, 356A, 358A, 359A) - 200A/	61	3 5 5 8	3 5 5 8		3 5 5 8
6	Sociálne postavenie (336) - 200A/	62				
7	Daňové pohľadávky a dotácie (341, 342, 343, 345 346, 347) - 200A/	63	1 4 5 0 1 0 8 9 8	1 4 5 0 1 0 8 9 8		1 4 1 4 3 9 9 3 2
8	Pohľadávky z derivátových operácií (373A, 376A)	64				
9	Iné pohľadávky (335A, 336A, 371A, 374A, 375A, 376A) - 200A/	65	3 0 9 9 9	3 0 7 4 7		3 3 0 6 7
B.IV	Kvalifikované finančný majetok súdiel (p. 67 až r. 70)	66	2 2 3 2 5	2 2 3 2 5		2 1 6 8 1
B.IV.1	Kvalifikovaný finančný majetok v prostriedkoch účtovných jednotiek (221A, 25A, 26A, 257A, 258A) - 200A, 200A/	67	2 2 3 2 5	2 2 3 2 5		2 1 6 8 1
2	Kvalifikovaný finančný majetok vo vlastnom majetku v spojených účtovných jednotkách (221A, 25A, 256A, 257A, 258A) -	68				
3	Vlastné akcie a vlastné odložené podoby (232)	69				
4	Odoberávaný kvalifikovaný finančný majetok (259, 314A) - 200A/	70				



Strana PASÍV	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
a	b	4	5
A.V.	Ostatné fondy zo zisku r. 91 + r. 92	2 8 9 5 4 4 6 3	2 8 9 6 9 4 6 3
A.V.1.	Statutárne fondy (423, 42X)		
2.	Ostatné fondy (427, 42X)	2 8 9 5 4 4 6 3	2 8 9 6 9 4 6 3
A.VI.	Oceňovacie rozdiely z presadenia súčet (r. 94 až r. 98)	9 6 1 0 4 0 3 5	9 7 1 0 1 3 7 7
A.VI.1.	Oceňovacie rozdiely z presadenia majetku a záväzkov (+/- 414)	- 1 8 9 8 7 2 6 6	- 1 7 9 8 9 9 2 4
2.	Oceňovacie rozdiely z kapitákových účastí (+/- 415)	1 1 5 0 9 1 3 0 1	1 1 5 0 9 1 3 0 1
3.	Oceňovacie rozdiely z presadenia pri zlúčení, splynutí a rozdelení (+/- 416)		
A.VI.2.	Výsledok hospodárenia minulých rokov r. 99 + r. 99	3 8 9 4 4 0 8 6	3 7 4 6 2 3 8 9
A.VI.1.	Nerozdelený zisk minulých rokov (428)	3 8 9 4 4 0 8 6	3 7 4 6 2 3 8 9
3.	Nerozdelená strata minulých rokov (-/-429)		
A.VII.	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po odčítaní (+/- r. 01 - 0, 81 + r. 85 + r. 86 + r. 87 + r. 80 + r. 93 + r. 87 + r. 101 + r. 141)	4 2 9 6 9 0 3	3 3 0 4 9 8 4
B.	Závazky (r. 102 + r. 118 + r. 121 + r. 122 + r. 136 + r. 139 + r. 140)	1 7 4 8 9 8 1 7 2 0	1 6 0 3 0 4 4 5 4 6
B.1.	Dlhodobé záväzky súčet (r. 103 + r. 107 až r. 117)	3 7 4 6 4 6 6 6	4 1 6 3 7 8 9
B.1.1.	Dlhodobé záväzky z obchodného styku súčet (r. 104 až r. 108)		
1.a.	Závazky z obchodného styku voči propagovaným účtovným jednotkám (321A, 475A, 476A)		
1.b.	Závazky z obchodného styku s nerozpočítanými účasťami voči propagovaným účtovným jednotkám (321B, 475A, 476A)		
1.c.	Ostatné záväzky z obchodného styku (321A, 475A, 476A)		
2.	Čistá hodnota záväzkov (316A)	3 3 6 5 4 7 8	3 7 9 8 1 9 5
3.	Ostatné záväzky voči propagovaným účtovným jednotkám (471A, 47XA)		
4.	Ostatné záväzky s nerozpočítanou časťou úveru zaviazky voči propagovaným účtovným jednotkám (471A, 47XB)		
5.	Ostatné dlhodobé záväzky (470A, 47XA)		
6.	Dlhodobé prijaté preddávky (475A)		
7.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478A)		
8.	Výplňové dlhopisy (473A/-056A)		
9.	Závazky zo sociálneho fondu (472)	3 8 0 9 8 8	3 6 5 5 9 4
10.	Ine dlhodobé záväzky (376A, 376A, 474A, 47XA)		
11.	Dlhodobé záväzky z derivátových operácií (373A, 377A)		
12.	Odkázaný daňový záväzok (481A)		

ÚSPODNÁ 8

Súvaha (ÚC
POD 1-01)

DIČ 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9

IČO 3 5 9 4 6 0 2 4



Strana číslo	STRANA PASIV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 4				Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 5																
B.I.	Dlhodobé rezervy r. 119 + r. 120	118	1	5	8	6	3	5	7	8	0	2	1	4	4	0	4	7	1	1	2	0	
B.I.1.	Zákonné rezervy (451A)	119																					
2.	Ostatné rezervy (459A, 45XA)	120	1	5	8	6	3	5	7	8	0	2	1	4	4	0	4	7	1	1	2	0	
B.II.	Dlhodobé bankové úvery (461A, 46XA)	121																					
B.IV.	Krátkodobé záväzky súčet (r. 123 + r. 127 až r. 135)	122	2	3	2	6	1	2	4	0			1	9	6	7	6	2	0	8			
B.IV.1.	Záväzky z obchodného styku súčet (r. 124 až r. 126)	123	1	7	0	9	7	4	6	0			1	4	5	8	3	4	6	7			
B.IV.1.1.	Záväzky z obchodného styku voči poskytovateľom úverov a finančným inštitúciám (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 327A, 473A, 473B, 473C, 473D)	124				1	2	9	7	2	2			3	1	3	6	6	6	9			
1.2.	Záväzky z obchodného styku s termínovými bankami (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 327A, 473A, 473B, 473C, 473D)	125																					
1.3.	Ostatné záväzky z obchodného styku (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 327A, 473A, 473B, 473C, 473D)	126	1	6	9	6	7	7	3	8			1	4	2	6	9	7	9	8			
2.	Časť hodnoty záväzkov (316A)	127				3	6	1	7	3	4			2	9	0	7	5	0				
3.	Záväzky z úverov voči poskytovateľom úverov a finančným inštitúciám (361A, 365A, 471A, 473A)	128																					
4.	Ostatné záväzky z úverov poskytovateľom úverov a finančným inštitúciám (361A, 365A, 471A, 473A)	129																					
5.	Záväzky voči inštitúciám a zriaďovateľom (364, 365, 366, 367, 368, 369A, 474A, 475A)	130																					
6.	Záväzky voči zamestnávateľom (331, 333, 33X, 470A)	131				2	4	3	3	0	7	3		1	7	8	3	2	5	1			
7.	Záväzky zo sociálneho poistenia (326A)	132				1	3	7	8	9	1	2		1	1	5	4	2	6	4			
8.	Daňové záväzky a dotácie (341, 342, 343, 345, 346, 347, 34X)	133				5	3	9	8	4	7			4	4	3	1	7	2				
9.	Záväzky z derivátových operácií (373A, 377A)	134																					
10.	Iné záväzky (372A, 376A, 474A, 475A, 476A, 477A)	135				1	4	5	0	2	1	4		1	4	2	1	3	0	4			
B.V.	Krátkodobé rezervy r. 137 + r. 138	136	1	3	5	6	1	2	2	8	1		1	3	8	7	2	6	7	7	1		
B.V.1.	Zákonné rezervy (223A, 451A)	137				7	6	7	2	3	7			6	6	6	2	0	1				
2.	Ostatné rezervy (223A, 32X, 459A, 45XA)	138	1	3	4	8	4	5	0	4	4		1	3	8	0	6	0	5	7	0		
B.VI.	Bežné bankové úvery (221A, 231, 232, 23X, 461A, 46XA)	139						3	9	3	1								6	6	5	8	
B.VII.	Krátkodobé finančné výpomoci (241, 245, 24X, 473A, 475A, 475B)	140																					
B.	Časové rozlíšenie súčet (r. 142 až r. 145)	141	1	4	1	2	1	6	5	4	8		1	2	4	9	9	4	6	3	7		
B.1.	Výdavky budúcich období (383A)	142																					
2.	Výdavky budúcich období krátkodobé (383A)	143							4	5	1								6	0	1		
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé (384A)	144	1	2	8	4	2	3	7	3	5		1	1	1	0	2	8	3	6	7		
4.	Výnosy budúcich období krátkodobé (384A)	145	1	2	7	9	2	3	6	2			1	3	9	6	5	6	6	9			

MF SR z. 180/2014

Strana 3



Ozna- čení řádku	Text	Číslo řádku	Skutčnost	
			Bežné účtovné období	Bezprostředně předcházející účtovné období
			1	2
-	Přidaná hodnota (r. 03 + r. 04 + r. 05 + r. 06 + r. 07) - (r. 11 + r. 12 + r. 13 + r. 14)	28	- 3 8 1 3 4 2 3 2	- 3 3 2 5 6 7 5 2
--	Výnosy z finanční činnosti spolu (r. 30 + r. 31 + r. 35 + r. 39 + r. 42 + r. 43 + r. 44)	29	5 5 1 6 0 3 7 0	2 4 6 8 1 3 4 0
III	Třížby z prodeje cenných papírů a podielů (861)	30		
IX	Výnosy z dlouhodobého finančního majetku součet (r. 32 až r. 34)	31		
III.1	Výnosy z cenných papírů a podielů od provozovatelů účtovných jednotek (865A)	32		
3	Výnosy z cenných papírů a podielů v zúčtovné účasti včetně výnosů propojených účtovných jednotek (865B)	33		
9	Ostatné výnosy z cenných papírů a podielů (865A)	34		
X	Výnosy z krátkodobého finančního majetku součet (r. 35 až r. 38)	35		
X.1	Výnosy z krátkodobého finančního majetku od propojených účtovných jednotek (866A)	36		
3	Výnosy z krátkodobého finančního majetku v zúčtovné účasti včetně výnosů propojených účtovných jednotek (866B)	37		
9	Ostatné výnosy z krátkodobého finančního majetku (866A)	38		
XI	Výnosové úroky (r. 40 + r. 41)	39	5 4 8 1 7 2 4	6 0 2 5 2 7
XI.1	Výnosové úroky od propojených účtovných jednotek (862A)	40	4 0 6 8 4 9	9 6 5 4 6
2	Ostatné výnosové úroky (862A)	41	5 0 7 4 8 7 5	5 0 5 9 8 1
XII	Kurzové zisky (863)	42	2 4	- 1 1
XIII	Výnosy z prodeje cenných papírů a výnosy z derivátových operací (864, 867)	43		
XIV	Ostatné výnosy z finanční činnosti (868)	44	4 9 6 7 8 6 2 2	2 4 0 7 8 8 2 4
--	Náklady na finanční činnost spolu (r. 46 + r. 47 + r. 48 + r. 49 + r. 52 + r. 53 + r. 54)	45	5 3 9 1 6 6 5 0	2 8 3 1 8 5 4 8
K	Přidané cenné papíry a podíly (501)	46		
L	Náklady na krátkodobý finanční majetek (506)	47		
M	Operace položky k finančnímu majetku (v4) (503)	48		
N	Nákladové úroky (r. 50 + r. 51)	49		
N.1	Nákladové úroky pro propojené účtovné jednotky (502A)	50		
2	Ostatné nákladové úroky (502A)	51		
O	Kurzové ztráty (503)	52		6
P	Náklady na prodeje cenných papírů a náklady na derivátové operace (504, 507)	53		
Q	Ostatné náklady na finanční činnost (508, 509)	54	5 3 9 1 6 6 5 0	2 8 3 1 8 5 4 2



Ozna- čení B	Text b	Číslo náuku c	Skutočnosť	
			Bežné účtovné obdobie	Bezprostredná predchádzajúce účtovné obdobie
			1	2
---	Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti (+/-) (r. 29 - r. 4E)	55	1 2 4 3 7 2 0	- 3 6 3 7 2 0 8
---	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie pred zdanením (+/-) (r. 27 + r. 55)	56	7 6 2 2 6 5 2	6 2 4 4 2 8 7
R	Daň z príjmov (r. 58 + r. 59)	57	3 3 2 5 7 4 9	2 9 3 9 3 0 3
R.1	Daň z príjmov splatná (59.1, 595)	58	2 7 7 4 1 7 4	3 0 6 0 7 4 4
3	Daň z príjmov odložená (+/-) (592)	59	5 5 1 5 7 5	- 1 2 1 4 4 1
8	Príspevok podnikov na výsledku hospodárenia hospodárskom (+/-) (595)	60		
---	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení (+/-) (r. 56 - r. 57 - r. 58)	61	4 2 9 6 9 0 3	3 3 0 4 9 8 4

Správa nezávislého auditora

Akcionári, dozornej rade a predstavenstvu spoločnosti Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s.:

Správa z auditu účtovnej zvierky

Názor

Uskutočnili sme audit účtovnej zvierky spoločnosti Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s. („Spoločnosť“), ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2023, výkaz ziskov a strát za rok končiaci sa k uvedenému dátumu, a poznámky, ktoré obsahujú súhrn významných účtovných zásad a účtovných metód.

Podľa nášho názoru, priložená účtovná zvierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie Spoločnosti k 31. decembru 2023 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci sa k uvedenému dátumu podľa zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve“).

Základ pre názor

Audit sme vykonali podľa medzinárodných auditorských štandardov (International Standards on Auditing, „ISA“). Naša zodpovednosť podľa týchto štandardov je uvedená v odseku Zodpovednosť auditora za audit účtovnej zvierky. Od Spoločnosti sme nezávislí podľa ustanovení zákona č. 423/2015 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 auditora, relevantných pre náš audit účtovnej zvierky a splnili sme aj ostatné požiadavky týchto ustanovení týkajúcich sa etiky. Sme presvedčení, že auditorské dôkazy, ktoré sme získali, poskytujú dostatočný a vhodný základ pre náš názor.

Zdôraznenie skutočností

Upozorňujeme na poznámky III.4, IV.2 a VII.2 k účtovnej zvierke. Spoločnosť ocenila svoje záväzky a zaučtovala súvisiace pohľadávky v súvislosti s likvidáciou jadrových reaktorových a nereaktorových zariadení, skladovaním vyhoreného jadrového paliva a spracovaním rádioaktívneho odpadu na základe Vnútroštátnej politiky a vnútroštátneho programu nakladania s vyhoreným jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR. Odhady a predpoklady, ktoré manažment zohľadnil pri tvorbe týchto rezerv, sú vo svojej podstate citlivé na očakávania vývoja budúcich nákladov a prognózovaných peňažných tokov, inflácie, diskontných sadzieb, technických plánov a zmien vládnej legislatívy. Akékoľvek zmeny týchto parametrov by mohli významne ovplyvniť hodnotu rezerv vykázaných v účtovnej zvierke spoločnosti v budúcich obdobiach.

Ďalej upozorňujeme na poznámky I.1.2 a III.2 k účtovnej zvierke. Spoločnosť založila spoločný podnik Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a.s. spolu s ČEZ Bohunice a.s., dcérskou spoločnosťou ČEZ, a.s. s cieľom vybudovať nový jadrový energetický zdroj. Budúci vývoj a návratnosť investície do spoločného podniku závisí od úspešnej realizácie projektu výstavby a následnej prevádzky nového jadrového zdroja v lokalite Jadrovej elektrárne v Jaslovských Bohuniciach. Rozhodnutie o výstavbe bude prijaté v budúcnosti.

Náš názor nie je vzhľadom na tieto skutočnosti modifikovaný.

Zodpovednosť štatutárneho orgánu a osôb poverených spravovaním za účtovnú závierku

Štatutárny orgán je zodpovedný za zostavenie tejto účtovnej závierky tak, aby poskytovala pravdivý a verný obraz podľa zákona o účtovníctve a za tie interné kontroly, ktoré považuje za potrebné na zostavenie účtovnej závierky, ktorá neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby.

Pri zostavovaní účtovnej závierky je štatutárny orgán zodpovedný 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 realistickú možnosť než tak urobiť.

Osoby poverené spravovaním sú zodpovedné za dohľad nad procesom finančného výkazníctva Spoločnosti.

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, vrátane názoru. Primerané uistenie je uistenie vysokého stupňa, ale nie je zárukou toho, že audit vykonaný podľa ISA vždy odhalí významné nesprávnosti, ak také existujú. Nesprávnosti môžu vzniknúť v dôsledku podvodu alebo chyby a za významné sa považujú vtedy, ak by sa dalo odôvodnene očakávať, že jednotlivito alebo v súhrne by mohli ovplyvniť ekonomické rozhodnutia používateľov, uskutočnené na základe tejto účtovnej závierky.

V rámci auditu uskutočneného podľa ISA, počas celého auditu uplatňujeme odborný úsudok a zachováваме profesionálny skepticizmus. Okrem toho:

- Identifikujeme a posudzujeme riziká významnej nesprávnosti účtovnej závierky, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, navrhujeme a uskutočňujeme auditorské postupy reagujúce na tieto riziká a získavame auditorské dôkazy, ktoré sú dostatočné a vhodné na poskytnutie základu pre náš názor. Riziko neodhalenia významnej nesprávnosti v dôsledku podvodu je vyššie ako toto 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 auditorské postupy vhodné za daných okolností, ale nie za účelom vyjadrenia názoru na efektívnosť interných kontrol Spoločnosti.
- Hodnotíme vhodnosť použitých účtovných zásad a účtovných metód a primeranosť účtovných odhadov a uvedenie s nimi súvisiacich informácií, uskutočnené štatutárnym orgánom.
- Robíme záver o tom, či štatutárny orgán vhodne v účtovníctve používa predpoklad nepretržitého pokračovania v činnosti a na základe získaných auditorských 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 tieto informácie nedostatočné, modifikovať náš názor. Naše závery vychádzajú z auditorských 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 informácií v nej uvedených, ako aj to, či účtovná závierka zachytáva uskutočnené transakcie a udalosti spôsobom, ktorý vedie k ich vernému zobrazeniu.

S osobami poverenými spravovaním komunikujeme okrem iného o plánovanom rozsahu a harmonograme auditu a o významných zisteniach auditu, vrátane všetkých významných nedostatkov internej kontroly, ktoré počas nášho auditu zistíme.

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 je našou zodpovednosťou oboznámenie sa s informáciami uvedenými vo výročnej správe a posúdenie, či tieto informácie nie sú vo významnom nesúlade s audítovanou 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, posúdime, 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 2023 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 účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky.

22. marca 2024

Bratislava, Slovenská republika

Ernst & Young Slovakia, spol. s r.o.

Licencia SKAU č. 257



Ing. Tomáš Přeček, štatutárny audítor
Licencia UDVA č. 1067

Skratky

ALARA	As Low As Reasonable Achievable (tak nízko ako je rozumne dosiahnuteľné) – princíp optimalizácie radiačnej expozície osôb
BIDSF	Medzinárodný fond na podporu odstavenia JE VI
BIOCLAR	Čistiareň odpadových vôd
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
BSC RAO	Bohunické spracovateľské centrum rádioaktívnych odpadov
CO	civilná ochrana
CO	oxid uhoľnatý
CO ₂	oxid uhličitý
Corg.	organický uhlík
ČJP	čerstvé jadrové palivo
DHM	dlhodobý hmotný majetok
DNM	dlhodobý nehmotný majetok
DrHM	drobný hmotný majetok
DS	dlhodobý sklad
DÚ VDS	Daňový úrad pre vybrané daňové subjekty
EBOR	Európska banka pre obnovu a rozvoj
EDF	Électricité de France S.A
EIA	Environmental impact assesment – posudzovanie vplyvov na životné prostredie
EK	Európska komisia
EÚ	Európska únia
FCHPT STÚ	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity
FS KRAO	Finálne spracovanie kvapalných rádioaktívnych odpadov
HS	hygienická slučka
HVB	Hlavný výrobný blok
FVE	fotovoltaické elektrárne (FVE1, FVE2)
INES	Medzinárodná stupnica na hodnotenie udalostí na jadrových zariadeniach
IRAO	inštitucionálne rádioaktívne odpady
ISM	integrovaný systém manažérstva

ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IS RAO	Integrálny sklad rádioaktívnych odpadov
JAVYS, a. s.	Jadrová a vyradovacia spoločnosť, akciová spoločnosť
JB	jadrová bezpečnosť
JE	jadrová elektrárňa
JESS, a. s.	Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, akciová spoločnosť
JZ	jadrové zariadenie
KB	Kultúra bezpečnosti
KRAO	kvapalné rádioaktívne odpady
KR HaZZ	Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru
LAP	limity a podmienky
MAAE	Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu
MDS	Miestna distribučná sústava
MH SR	Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
MoU	Memorandum o porozumení
MPSVaR SR	Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky
MSVP	Medzisklad vyhoretého paliva
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NAO	nízkoaktívne odpady
NJF SR	Národný jadrový fond Slovenskej republiky
NOx	oxidy dusíka
NSC	Nuclear and Radiation Safety Centre
OOPP	Osobné ochranné pracovné prostriedky
OZE	Obnoviteľné zdroje energie
PMU	Project Manager Unit - projektová manažérska jednotka
PP	prevádzkový predpis
PRAO	pevné rádioaktívne odpady
PZ	Prepravné zariadenie
RAO	rádioaktívne odpady
RF	Ruská federácia
RM	rádioaktívne materiály
RMNP	rádioaktívne materiály neznámeho pôvodu
RS	Reaktorová sála

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, 3)
SIEA	Slovenská inovačná a energetická agentúra
SMR	Malý modulárny reaktor
SO2	oxid siričitý
SR	Slovenská republika
TSÚ RAO	Technológie na spracovanie a úpravu RAO
TÚV	teplá úžitková voda
ÚJD SR	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
ÚVZ SR	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky
VBK	vláknobetónový kontajner
VNAO	veľmi nízkoaktívne odpady
VVBK	Výrobňa vláknobetónových kontajnerov
VJP	vyhoreté jadrové palivo
VT - listovanie	vysokotlakové lisovanie
VZT	vzduchotechnický priestor
ZFK	Zariadenie na fixáciu kalov
ZRAM	zachytené rádioaktívne materiály



VÝROČNÁ SPRÁVA 2023

Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s.

Jaslovské Bohunice 360

919 30 Jaslovské Bohunice

www.javys.sk