

2019

VÝROČNÁ
SPRÁVA

OBSAH

1.	Príhovor predsedu predstavenstva a generálneho riaditeľa	3
2.	Orgány spoločnosti	7
3.	Organizačná štruktúra a ľudské zdroje	8
4.	Stratégia a zabezpečovanie kvality	10
5.	Rok v skratke	12
6.	Vyraďovanie jadrových zariadení	15
	• Vyraďovanie JE V1	15
	• Vyraďovanie JE A1	21
7.	Nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi	22
	• Spracovanie a úprava RAO	22
	• Ukladanie RAO	23
	• Nakladanie s IRAO a RMNP	25
8.	Nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom	25
9.	Bezpečnosť	27
10.	Ochrana životného prostredia	34
11.	Medzinárodné aktivity	37
12.	Výsledky hospodárenia	38
	• Správa o podnikateľskej činnosti a stave majetku	38
	• Obchod a služby	43
	• Súvaha	44
	• Výkaz ziskov a strát	49
	• Správa nezávislého audítora	50

POSLANIE

- Prevádzkovanie, udržiavanie a vyradovanie jadrových zariadení
- Nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom a realizácia preprav vyhoreného jadrového paliva
- Nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a realizácia preprav rádioaktívnych odpadov, inštitucionálnych rádioaktívnych odpadov a zachytených rádioaktívnych materiálov

POVERENIE MH SR NA VÝKON ČINNOSTÍ

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

1. PRÍHOVOR PREDSEDU PREDSTAVENSTVA A GENERÁLNEHO RIADITEĽA

Vážené dámy, vážení páni.

Hlavným poslaním Jadrovej a vyradovacej spoločnosti, a. s., je vykonávanie činností v zmysle schválenej Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom (VJP) a rádioaktívnymi odpadmi (RAO), a to bezpečne, spoľahlivo a ekonomicky efektívne vyradovať jadrové elektrárne JE A1 a JE V1, poskytovať jadrové služby v oblastiach nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a s rádioaktívnymi odpadmi optimálnym využívaním existujúcich spracovateľských kapacít TSÚ RAO a poskytovať súvisiaci servis. Naša spoločnosť zabezpečuje všetky činnosti na vysokej odbornej a technickej úrovni, čím potvrdzuje svoju nezastupiteľnú pozíciu v oblasti záverečnej časti jadrovej energetiky. Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s., je akciovou spoločnosťou v 100 % vlastníctve štátu, ktorý vykonáva práva akcionára prostredníctvom Ministerstva hospodárstva SR.

Poskytovanie všetkých vyššie uvedených služieb má pre našu spoločnosť významný vplyv na ďalší rozvoj potenciálu a stabilizáciu v medzinárodnom priestore, kde patríme dlhodobo medzi

významných partnerov. Tretím stranám poskytujeme dodatočné služby, vyplývajúce z uzatvorených servisných a nájomných zmlúv opierajúc sa o profesionalitu, kvalitu a garantovaný odborný prístup.

Uplynulý rok sme úspešne splnili všetky plánované ukazovatele. K 31. 12. 2019 sme dosiahli hospodársky výsledok pred zdanením vo výške 7,418 mil. € a hospodársky výsledok po zdanení vo výške 4,605 mil. €. Hospodársky výsledok z prevádzkových činností (EBITDA) bol vykázaný vo výške 11,514 mil. €. Hlavné činnosti JAVYS, a. s., boli v roku 2019 kryté z poskytnutých finančných prostriedkov NJF, z poskytnutých finančných prostriedkov BIDSF, SIEA a z tržieb a výnosov získaných z komerčných činností. Dosiahnuté hospodárske výsledky sú uvedené v účtovnej závierke, ktorá bola auditovaná nezávislým audítorom bez výhrad.

Medzi hlavné činnosti našej spoločnosti patrí vyradovanie dvoch najstarších jadrových elektrární na Slovensku – JE A1 a JE V1 kde sme v roku 2019 dosiahli v procesoch významné míľniky. Vyradovanie JE A1 je realizované kontinuálnym spôsobom vyradovania, v členení na päť na seba nadväzujúcich etáp, s plánovaným ukončením vyradovania JE A1 v roku 2033. 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 2019 zrealizovala všetky plánované činnosti vyradovania JE A1 v súlade s harmonogramom prác na rok 2019, ktorý vychádzal z dokumentu Plán III. a IV. etapy vyradovania JE A1, schváleného príslušnými orgánmi štátnej správy. Stanovený plán činností na rok 2019 v oblasti vyradovania JE A1, vrátane nakladania s RAO z vyradovania JE A1, bol splnený v plnom rozsahu a pri dodržaní zásad jadrovej bezpečnosti,

radiačnej ochrany, bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia.

V oblasti implementácie Projektu vyradovania JE V1 a zabezpečenia kontinuity vyradovania JE V1 pokračovala v roku 2019 realizácia kľúčového projektu D4.2 “Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu“, ktorého hlavným cieľom je demontáž najviac kontaminovaných zariadení v priestoroch kontrolovaného pásma hlavného výrobného bloku. Demontovali sme a prepravili všetkých dvanásť parogenerátorov do priestorov bývalej strojovne V1, pokračovali sme vo fragmentačných a dekontaminačných činnostiach, demontáži a fragmentácii hlavného cirkulačného potrubia. V roku 2019 bola dokončená výstavba pracoviska suchej fragmentácie parogenerátorov. Súbežne s týmto projektom bol realizovaný projekt D4.4B “Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 1. časť“, ako aj iné súvisiace projekty. V súlade s harmonogramom bol ukončený dôležitý projekt C9.4 „Návrh a vybudovanie nových úložných priestorov pre nízkoaktívne odpady a veľmi nízkoaktívne odpady z vyradovania JE V1 v RÚ RAO Mochovce“. Vyhorieť jadrové palivo vyprodukované v reaktorových blokoch jadrových elektrární v SR je po dosiahnutí stanovených parametrov následne prepravované a dlhodobo skladované v jadrovom zariadení Medzisklad vyhorieťho paliva JAVYS, a. s., v Jaslovských Bohuniciach. V roku 2019 bolo z JE V2 a z JE EMO prepravených 338 vyhorieťch palivových kaziet.

Nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi realizujeme na technologických linkách jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach a v Mochovciach moderným a bezpečným spôsobom. Spracované nízkoaktívne RAO sú v jadrových zariadeniach TSÚ RAO a FS KRAO následne vložené a upravené cementáciou do vláknotbetonových kontajnerov a prepravené na Republikové úložisko RAO v Mochovciach. V roku 2019 bolo do druhého dvojradu úložných boxov uložených 338 vláknotbetonových kontajnerov.

Spoločnosť JAVYS, a. s., je tiež oprávnenou organizáciou na nakladanie so žiaričmi a rádioaktívnymi odpadmi neznámeho pôvodu, nepoužívanými žiaričmi a rádioaktívnymi materiálmi, pričom v roku 2019 bolo realizovaných 8 záchytov zdrojov ionizujúceho žiarenia neznámeho pôvodu. Realizáciou týchto činností zároveň plníme celospoločenskú zodpovednú úlohu, spočívajúcu predovšetkým v ochrane životného prostredia a zdravia obyvateľov Slovenska.

Ako som v úvodnej časti príhovoru spomenul, spoločnosť JAVYS, a. s., má svoje významné miesto aj v medzinárodnom priestore, nakoľko je v zahraničí o jej skúsenosti s vyradovaním jadrových zariadení a spracovávaním RAO stále väčší záujem. Poskytovanie týchto služieb vytvára spoločnosti priestor na rast v segmente jadrového priemyslu, preto sme aj v roku 2019 pokračovali v realizácii komerčných projektov a úspešnom rozširovaní komerčných aktivít. V roku 2019 boli uzatvorené dva kontrakty v objeme 2,13 mil. €. Komerčné služby poskytujeme spoločnostiam v Českej republike, Taliansku, Nemecku, konzultačné služby spoločnostiam v Španielsku, Bulharsku, Chorvátsku a Iraku. Samostatne by som rád vyzdvihol zmluvu s Európskou komisiou na poradenstvo v oblasti nakladania s chemickými, biologickými a rádioaktívnymi odpadmi pre desať krajín východnej a južnej Európy, ktorú realizujeme v konzorciu s ďalšími 6 zahraničnými spoločnosťami (Sustainable Criminal Justice Solutions CIC Limited, Inštitút pre medzinárodnú bezpečnosť a krízové riadenie, Public Health England, The Polish Military Institute of Chemistry and Radiometry, VERTIC a Cranfield University). V októbri 2019 bola uzatvorená zmluva s Medzinárodnou agentúrou pre atómovú energiu na vypracovanie predbežnej štúdie uskutočniteľnosti ukladania inštitucionálnych RAO v Moldavsku.

Za veľmi dôležité považujem v kontexte uvedeného zdôrazniť, že realizácia medzinárodných komerčných aktivít prináša

našej spoločnosti nové zdroje zisku, čo znamená, že nie je financovaná výlučne z verejných zdrojov. Z vytváraného zisku odvádzame štátu dividendy a riadne si plníme všetky ďalšie daňové a odvodové povinnosti, čo vo významnej miere prispieva k zlepšovaniu ekonomických podmienok obyvateľov Slovenska.

Rok 2019 bol pre nás úspešným aj v oblasti dodržiavania jadrovej bezpečnosti, ktorá je prioritou spoločnosti JAVYS, a. s., deklarovanou v politike a cieľoch, ktoré patria k vrcholovým dokumentom integrovaného systému manažérstva spoločnosti. V roku 2019 nebol v našej spoločnosti zaznamenaný žiadny požiar, ani prevádzková udalosť, ktorá by podliehala hláseniu dozorným orgánom.

Nemenej dôležitou je aj oblasť vzdelávania zamestnancov, ktorej hlavným cieľom bolo pripraviť a udržiavať kompetentný personál na zabezpečenie bezpečnej, spoľahlivej, ekologickej a ekonomickej prevádzky jadrových zariadení spoločnosti v duchu zásad princípov kultúry bezpečnosti a princípov ALARA. Tento cieľ bol úspešne naplnený, jadrové zariadenia JAVYS, a. s., boli prevádzkované kompetentným personálom, ktorý zabezpečoval bezpečnú, spoľahlivú, ekologickú a ekonomickú prevádzku bez negatívneho vplyvu na jadrovú bezpečnosť.

Ďalšou významnou oblasťou je aj oblasť komunikácie s verejnosťou. Kladieme na ňu mimoriadny dôraz, a preto sme aj v roku 2019 pokračovali vo veľmi intenzívnej komunikácii s predstaviteľmi samosprávy formou pravidelných stretnutí. Tu by som rád ocenil vzájomnú korektnosť, ústretovosť a vecný prístup. Naším cieľom je, aby občania pociťovali absolútnu istotu, že naše aktivity neohrozujú ich zdravie, ani okolité životné prostredie. Zúčastňujeme sa preto na stretnutiach Občianskych informačných komisií, iniciujeme stretnutia s najvyššími predstaviteľmi dotknutých obcí a strešných organizácií regiónu, ponúkame zástupcom samosprávy možnosť prehliadky našich pracovísk s cieľom

overenia si objektívnosti nami poskytovaných informácií. Naďalej využívame priestor na informovanie verejnosti prostredníctvom firemného časopisu JAVYS u nás, ktorý distribuujeme do všetkých domácností dotknutých obcí, samosprávam a školám. Verejnosť má naďalej možnosť získať informácie o spoločnosti formou návštev našich informačných centier v Jaslovských Bohuniciach a v Mochovciach alebo prostredníctvom našej web stránky. Tiež by som rád zdôraznil, že v minulom roku boli naše jadrové zariadenia prevádzkované v absolútnom súlade s platnou a aktuálnou bezpečnostnou dokumentáciou schválenou dozornými orgánmi Slovenskej republiky a nedošlo k žiadnemu porušeniu Limitov a podmienok pre ich bezpečnú prevádzku o čom sme informovali aj zástupcov samosprávy.

Rovnako si vážim konštruktívnu a korektnú komunikáciu s našimi sociálnymi partnermi. Rešpektujeme právo zamestnancov združovať sa v odboroch a ich podnety prerokovávame vzájomne hľadajúc možné prieniky, kompromisy a optimálne riešenia.

Na záver by som aj tento rok rád poďakoval zamestnancom našej spoločnosti, ktorí sa významnou mierou podieľajú na dosiahnutí pozitívnych výsledkov vo všetkých oblastiach a verím, že aj v roku 2020 naplníme ciele a záväzky tak voči našim obchodným partnerom ako aj celej spoločnosti.

JUDr. Vladimír Švigár

2. ORGÁNY SPOLOČNOSTI

PREDSTAVENSTVO JAVYS, A. S.

Predseda

JUDr. Vladimír Švigár (od 3. 7. 2019)

Podpredseda

Ing. Anton Masár

Členovia

Ing. Ján Horváth

Ing. Miroslav Božík, PhD. (do 1. 12. 2019)

Ing. Tomáš Klein

DOZORNÁ RADA JAVYS, A. S.

Predseda

RNDr. Ing. Pavol Švec, CSc.

Podpredseda

JUDr. Eva Polerecká (od 15. 2. 2019)

Členovia

Mgr. Adrián Iványi

Ing. Ján Dudášik

JUDr. Eva Polerecká (do 14. 2. 2019)

Ing. Róbert Szűcs (od 15. 2. 2019)

RNDr. Roman Jakubec

Ing. Marián Vrtoch

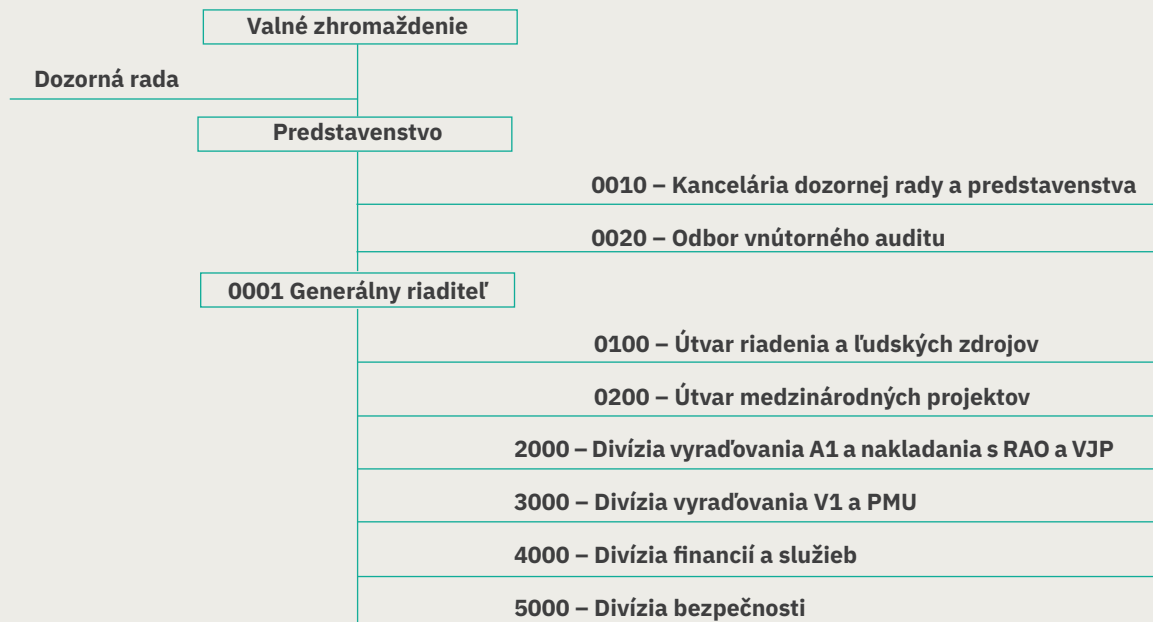
Ing. Daniel Vašina

VÝKON AKCIONÁRSKÝCH PRÁV

Spoločnosť Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s., vykonáva akcionárske práva v spoločnosti Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s., 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 v Jaslovských Bohuniciach s tým, že činnosť spoločnosti sa v plnej miere riadi platnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a Stanovami spoločnosti.

3. ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA A ĽUDSKÉ ZDROJE

ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA



ĽUDSKÉ ZDROJE

K 31. 12. 2019 mala spoločnosť JAVYS, a. s., 866 zamestnancov, čo je o 11 zamestnancov viac v porovnaní so stavom zamestnancov k rovnakému obdobiu minulého roka.

Štruktúra zamestnancov

	k 31. 12. 2019	Podiel v %
Robotníci	191	22,06
Technicko-správní zamestnanci	675	77,94
Spolu	866	100,00

Štruktúra zamestnancov podľa vzdelania

	k 31. 12. 2019	Podiel v %
Základné	1	0,12
Stredoškolské	535	61,78
Vysokoškolské	330	38,10
Spolu	866	100,00

PRÍPRAVA A VZDELÁVANIE ZAMESTNANCOV

Príprava a vzdelávanie zamestnancov je dôležitý proces získania a udržiavania kvalifikovaného personálu pre realizáciu činností prevádzky a vyradovania jadrových zariadení držiteľa povolení JAVYS, a. s. V zmysle legislatívy držiteľ povolenia definuje systém odbornej prípravy zamestnancov, ktorý nadväzuje na politiku odbornej prípravy, kde je stanovený hlavný cieľ spoločnosti: **Prípraviť a udržiavať kompetentný personál na zabezpečenie bezpečnej, spoľahlivej, ekologickej a ekonomickej prevádzky jadrových zariadení spoločnosti v duchu zásad princípov kultúry bezpečnosti a princípov ALARA. Tento cieľ bol úspešne naplnený, jadrové zariadenia JAVYS, a. s., boli prevádzkované kompetentným personálom, ktorý zabezpečoval bezpečnú, spoľahlivú, ekologickú a ekonomickú prevádzku bez výraznejšieho negatívneho vplyvu na jadrovú bezpečnosť.**

V roku 2019 bol cieľ orgánmi štátneho dozoru v oblasti vzdelávania a prípravy zamestnancov kontrolovaný v súlade so zákonom č. 541/2004 Z. z. (atómový zákon) a vyhláškou ÚJD SR č. 52/2006 Z. z. o odbornej spôsobilosti v znení vyhlášky č. 34/2012 Z. z. a vyhlášky č. 410/2019 Z. z.

Odborná príprava bola realizovaná v zmysle plánovaných 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. Spoločnosť JAVYS, a. s., má zabezpečený kvalifikovaný a odborne spôsobilý personál na činnosti na jadrových zariadeniach v zmysle systému odbornej prípravy zamestnancov.

Hlavnou prioritou odbornej prípravy profesijných činností bolo plnenie podľa zákona SR č. 124/2006 Z. z., vyhlášky MPSVR SR č. 508/2009 Z. z. a ostatnej legislatívy, zamerané na bezpečný priebeh pracovných činností na jadrových zariadeniach.

Pre rast odbornej úrovne zamestnancov boli zabezpečené školenia, kurzy a semináre nad rámec legislatívy. Realizované boli vzdelávacie aktivity zamerané na vyradovanie jadrových zariadení, manažérske riadenie, zaškolenie zamestnancov z plnenia novelizovaného zákona o ochrane osobných údajov alebo školenia pri zmene legislatívy SR.

4. STRATÉGIA A ZABEZPEČOVANIE KVALITY

STRATÉGIA

Stratégiou spoločnosti JAVYS, a. s., je naplňovať víziu a poslanie pri rešpektovaní Stratégie energetickej bezpečnosti SR a Návrhu vnútroštátnej politiky a vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR, pričom implementácia stratégie spoločnosti JAVYS, a. s., prebiehala v roku 2019 v nasledovných oblastiach:

a) nakladanie s RAO, VJP, IRAO a ZRAM

Boli realizované činnosti súvisiace s nakladaním RAO, VJP, IRAO a ZRAM v súlade s Návrhom Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR a Komplexným programom nakladania s RAO a VJP v JAVYS, a. s.

b) vyradovanie jadrového zariadenia JE A1

Boli realizované úlohy súvisiace s bezpečným, efektívnym a spoľahlivým vyradovaním 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 vyradovania JE A1 a koncepcie vyradovania pre obdobie po skončení povolovej etapy.

c) vyradovanie jadrového zariadenia JE V1

Boli realizované úlohy súvisiace s bezpečným, efektívnym a spoľahlivým vyradovaním JE V1 v súlade s Plánom II. etapy vyradovania JE V1, Stratégiou vyradovania JE V1, Detailným plánom vyradovania 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.

d) rozvoj spoločnosti

Boli realizované činnosti súvisiace s prípravou a realizáciou schválených investičných projektov a akcií vedúcich k rozšíreniu spracovateľských kapacít a skladovacích kapacít pre VJP, pričom sa tiež zabezpečoval súlad prevádzkovaných a vyradovaných jadrových zariadení s ukončenými EIA procesmi a pripravovaných zmien jadrových zariadení so zákonom NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

e) financie a služby

V súlade so stratégiou ekonomicky stabilnej spoločnosti

bolo zabezpečované plnenie EBITDA na úrovni stanovenej v obchodnom pláne a finančnom rozpočte 2019. Obstarávanie zákaziek na tovary, služby a stavebné práce bolo zabezpečované priebežne na základe Ročného plánu verejného obstarávania JAVYS, a. s., a súhrnný objem tržieb z predaja nepotrebného majetku a zhodnotiteľného materiálu bol v súlade s plánom.

f) riadenie spoločnosti

V rámci tejto oblasti bol rozvíjaný efektívny systém riadenia spoločnosti JAVYS, a. s., v súlade so schválenou koncepciou stratégie vyradovania JE V1 a JE A1 a Návrhom Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR, bolo budované dobré meno spoločnosti JAVYS, a. s., ako dôveryhodnej inštitúcie s dôrazom na ochranu zdravia obyvateľstva a životného prostredia, pričom sa tiež zvyšovala a trvalo zdokonaľovala úroveň riadenia systému bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s cieľom obmedzovať potenciálne ohrozenia zdravia vplyvom technologických procesov, technických zariadení, činností ľudí a pracovného prostredia.

g) medzinárodné komerčné aktivity

Spoločnosť v roku 2019 pokračovala v realizácii komerčných projektov, ako aj v úspešnom získavaní zahraničných komerčných aktivít s cieľom vytvárania podmienok na zvyšovanie tržieb spoločnosti JAVYS, a. s.

ZABEZPEČOVANIE KVALITY

V roku 2019 spoločnosť JAVYS, a. s., obhájila platnosť certifikátov podľa noriem ISO 9001:2015 pre systém manažérstva kvality a ISO 14001:2015 pre systém manažérstva environmentu a získala medzinárodne uznávaný certifikát podľa normy ISO 45001:2018 pre systém manažérstva bezpečnosti a ochrany

zdravia pri práci, ktorá nahrádza normu OHSAS 18001:2007. Certifikáty sú platné pre oblasť zamerania „*Vyradovanie jadrových zariadení a nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi, inštitucionálnymi rádioaktívnymi odpadmi, zachytenými rádioaktívnymi materiálmi a vyhoretým jadrovým palivom*”.

Zabezpečenie si certifikátov na rok 2020 potvrdzuje správnosť smerovania spoločnosti JAVYS, a. s., k trvalému zvyšovaniu kvality a napomáha upevňovaniu jej postavenia na národnom aj medzinárodnom trhu jadrových služieb a k jej celkovému lepšiemu vnímaniu verejnosťou.

Spoločnosť JAVYS, a. s., má tiež certifikovaný systém manažérstva služieb IT podľa normy ISO/IEC 20000-1:2011 „*Informačné technológie – Manažerstvo služieb – Požiadavky na systém manažérstva služieb*“ pre oblasť zamerania „*Systém manažérstva služieb Sekcie informatiky a telekomunikácií podporujúci poskytovanie kancelárskych a podporných informačných služieb v rámci celej spoločnosti v súlade s katalógom služieb*“. V roku 2019 prebiehali intenzívne prípravy na recertifikáciu tohto systému manažérstva podľa revidovanej normy ISO/IEC 20000-1:2018. Recertifikačný audit je plánovaný v roku 2020.

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, zachytenými rádioaktívnymi materiálmi a vyhoretým jadrovým palivom na vysokej kvalitatívnej úrovni s maximálnym dôrazom na bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov a obyvateľov regiónu, ako aj ochranu životného prostredia. Získanie certifikátov vypovedá aj o tom, že spoločnosť funguje a realizuje svoje poslanie v rámci medzinárodne uznávaných noriem a je bezpečne riadená.

5. ROK V SKRATKE

31. JANUÁR

V Kalnej nad Hronom sa konalo stretnutie vedenia spoločnosti so starostami obcí z regiónu Mochovce. Jeho cieľom bolo informovať zástupcov samosprávy o hospodárení spoločnosti JAVYS, a. s., v roku 2018 a aktuálnych projektoch v procese vyradovania JE A1 a V1, nakladania s RAO a vyhoretým jadrovým palivom.

12. – 13. MAREC

Spoločnosť JAVYS, a. s., navštívili zástupcovia Európskej komisie Bert Leemans a Robert Kunde. V rámci pravidelného monitorovania realizovaných prác týkajúcich sa vyradovania JE V1 sa oboznámili s aktuálnym stavom jednotlivých projektov i plánovaných aktivít Programu Bohunice.

13. – 14. MAREC

V Jaslovských Bohuniciach sa uskutočnil tripartitný seminár zameraný na výmenu poznatkov medzi programami vyradovania Bohunice, Kozloduj (Bulharsko) a Ignalina (Litva), ktorý sa koná od roku 2015 raz ročne na pôde jedného z vyradovaných jadrových zariadení.

20. MAREC

Členovia Slovenského jadrového poisťovacieho poolu a Českého jadrového poisťovacieho poolu navštívili Republikové úložisko RAO v Mochovciach. Zaujímali sa o činnosti, ktoré spoločnosť JAVYS, a. s., zabezpečuje v oblasti záverečnej časti slovenskej jadrovej energetiky.

24. – 29. MAREC

Starostovia obcí z regiónu Jaslovské Bohunice navštívili talianske spoločnosti, s ktorými spoločnosť JAVYS, a. s., realizuje obchodné aktivity v oblasti spracovania RAO.

4. – 5. APRÍL

Audítori zo spoločnosti DNV GL preverovali plnenie požiadaviek normy ISO/IEC 20000-1 Systém manažérstva služieb informačných technológií (IT). Spoločnosť JAVYS, a. s., obhájila kvalitu poskytovaných IT služieb a stala sa držiteľkou certifikátu ISO/IEC 20000-1 na obdobie 2019 – 2021.

10. APRÍL

Predstavitelia JAVYS, a. s., rokovali so zástupcami MAAE Christophom Xerrim a Vladimírom Míchalom o ďalších formách spolupráce a rozvíjania vzájomných vzťahov.

12. APRÍL

Úrad jadrového dozoru SR povolil prevádzku 3. dvojradu úložných priestorov pre nízkoaktívne rádioaktívne odpady v Republikovom úložisku RAO v Mochovciach. Celková kapacita troch dvojradov je 10 800 vláknotbetónových kontajnerov.

17. APRÍL – 22. MÁJ

Siedmy ročník podujatia Jadrové dni v Plzni bol zameraný na propagáciu využitia jadrovej energie formou odborných prednášok a výstavy exponátov. Spoločnosť JAVYS, a. s., poskytla exponáty na výstavu a prezentovala skúsenosti z činností záverečnej časti jadrovej energetiky na Slovensku, konkrétne z vyradovania jadrových elektrární A1 a V1 a nakladania s rádioaktívnymi odpadmi.

29. – 30. APRÍL

Predstavitelia spoločnosti JAVYS, a. s., sa zúčastnili na 14. zasadnutí Európskeho jadrového fóra, ktoré sa uskutočnilo v Prahe. Jeho cieľom je podpora zodpovedného prístupu k problematike jadrovej energetiky, jadrovej bezpečnosti a posilňovanie systému záruk proti zneužitiu jadrových materiálov.

2. MÁJ

Členovia vedenia JAVYS, a. s., prerokovali so zástupcami občianskej iniciatívy Chceme zdravú krajinu a obcí Žlkovce a Ratkovce technické otázky týkajúce sa činnosti Optimalizácia spaľovacích kapacít jadrového zariadenia TSÚ RAO.

23. MÁJ

V rámci pravidelného zasadnutia navštívili členovia Dozornej rady JAVYS, a. s., Republikové úložisko RAO v Mochovciach, kde si prezreli úložné boxy prevádzkovaného dvojradu a oboznámili sa s ochrannými bariérami proti úniku rádioaktivity do životného prostredia.

19. JÚN

Rakúski účastníci 27. bilaterálneho stretnutia navštívili spoločnosť JAVYS, a. s. Počas prehliadky JE V1 sa v strojomni oboznámili s činnosťami realizovaného projektu zameraného na demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu.

25. – 26. JÚN

S podporou spoločnosti JAVYS, a. s., sa uskutočnila v Trnave medzinárodná konferencia ECED 2019 – Bezpečné a efektívne vyradovanie jadrových zariadení v strednej a východnej Európe (Eastern and Central European Decommissioning). Jej súčasťou bol samostatný blok pre členov regionálnej samosprávy.

3. JÚL

Ministerstvo hospodárstva SR zvolilo JUDr. Vladimíra Švigára do funkcie člena predstavenstva spoločnosti a zároveň rozhodlo aj o jeho vymenovaní za predsedu predstavenstva JAVYS, a. s.

15. AUGUST

Členovia vedenia JAVYS, a. s., prerokovali so zástupcami občianskej iniciatívy Chceme zdravú krajinu a obcí Žlkovce a Ratkovce technické otázky týkajúce sa činnosti Optimalizácia spracovateľských kapacít TSÚ RAO JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice.

26. AUGUST

V Nižnej sa konalo verejné prerokovanie správy o hodnotení vplyvov na životné prostredie činnosti Optimalizácia spracovateľských kapacít TSÚ RAO JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice.

11. SEPTEMBER

Na seminári na tému Jadrová energetika pre udržateľný rozvoj, ktorý zorganizovala Občianska informačná komisia Mochovce a Záujmové regionálne združenie miest a obcí, sa zástupcovia miestnej samosprávy oboznámili s aktivitami jadrových spoločností pôsobiacich v lokalite Mochovce a dozorných orgánov SR.

12. – 13. SEPTEMBER

Zástupcovia Európskej komisie Bert Leemans a Stratos Valakis počas pravidelnej monitorovacej misie hodnotili stav prác na vyradovaní JE V1.

13. SEPTEMBER

V športovom areáli obce Jaslovské Bohunice sa uskutočnil Športový deň JAVYS, a. s., kde si zamestnanci spoločnosti popri športových súťažiach vyberali aj z ponuky ďalších aktivít a ozdravných inšpirácií.

25. SEPTEMBER

V lokalite komplexu v Jaslovských Bohuniciach sa uskutočnilo celoareálové havarijné cvičenie Céder 2019. Bolo zamerané na preverku činností Organizácie havarijnej odozvy JAVYS, ako aj postupov na identifikáciu, klasifikáciu, lokalizáciu a likvidáciu následkov simulovaných udalostí. Zúčastnilo sa na ňom 589 osôb.

17. OKTÓBER

O jadrovej energetike v regióne JE Jaslovské Bohunice diskutovali zástupcovia miestnej samosprávy s predstaviteľmi jadrových spoločností a dozorných orgánov SR na seminári, ktorý zorganizovala Občianska informačná komisia Bohunice a Združenie miest a obcí regiónu JE Jaslovské Bohunice.

29. – 30. OKTÓBER

Lokalitu Jaslovské Bohunice navštívila päťčlenná skupina litovských expertov z JE Ignalina. Hostia nadviazali na poznatky z marcového tripartitného seminára, prezreli si priestory integrálneho skladu RAO a linky na dekontamináciu a fragmentáciu kovových RAO.

5. – 6. NOVEMBER

V historických priestoroch zámku v Topolčiankach usporiadala spoločnosť JAVYS, a. s., 22. regionálny seminár o ukladaní RAO, na ktorom sa zúčastnili odborníci z Českej republiky, Maďarska, Slovenska, Rakúska, Fínska a Slovenska. Súčasťou seminára bola prehliadka Republikového úložiska RAO v Mochovciach.

8. NOVEMBER

Českí starostovia a zástupcovia obcí z lokality Skalka spoločne so zástupcami spoločnosti ČEZ navštívili Republikové úložisko RAO v Mochovciach, kde si prezreli úložné boxy prevádzkovaného dvojradu a zaujímali sa o aktivity nakladania s RAO v SR.

11. – 13. NOVEMBER

Audítori certifikačnej spoločnosti DNV GL posudzovali plnenie noriem ISO 9001:2015 (zabezpečovanie kvality), ISO 14001:2015 (ochrana životného prostredia) a vykonali aj tzv. prechodový audit zameraný na preverenie plnenia normy ISO 45001:2018 pre systém manažerstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorá nahrádza normu OHSAS 18001:2007. Spoločnosť JAVYS, a. s., obhájila platnosť certifikátov podľa noriem ISO 9001 a ISO 14001 a získala medzinárodne uznávaný certifikát podľa normy ISO 45001.

16. DECEMBER

Vo Veľkých Kostoľanoch sa uskutočnilo opakované verejné prerokovanie správy o hodnotení vplyvov na životné prostredie činnosti Optimalizácia spracovateľských kapacít TSÚ RAO JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice.

2019

V roku 2019 spoločnosť JAVYS, a. s., zabezpečila 8 prípadov záchytu rádioaktívnych materiálov neznámeho pôvodu. Išlo najmä o rôzne súčiastky poľnohospodárskej techniky, bankomaty, požiarne hlásiče, kovové hranoly a iné materiály.

Spoločnosť JAVYS, a. s., prepravila do Medziskladu vyhoretého jadrového paliva v Jaslovských Bohuniciach 338 palivových kaziet vyhoretého jadrového paliva z JE V2 v Jaslovských Bohuniciach a JE v Mochovciach. Obe elektrárne prevádzkujú Slovenské elektrárne, a. s.

6. VYRAĐOVANIE JADROVÝCH ZARIADENÍ

VYRAĐOVANIE JE V1

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

Lokalita JE V1 bude po ukončení vyradovania uvoľnená na priemyselné využitie.

Úrad jadrového dozoru SR vydal 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 a povolenie na nakladanie s jadrovými materiálmi v jadrovom zariadení JE V1.

Počas roka 2019 pokračovala realizácia činností vyradovania JE V1 v zmysle Plánu na 2. etapu vyradovania a v súlade s predmetným rozhodnutím ÚJD SR na 2. etapu vyradovania JE V1.

HLAVNÉ ČINNOSTI VYRAĐOVANIA JE V1 V ROKU 2019

- Zaisťovanie a odpájanie systémov
- Realizácia projektov:
 - podporné prieskumy pre potreby vyradovania JE V1
 - demontáž nepotrebných zariadení a systémov
 - dekontaminácia pred demontážou zariadení primárneho okruhu
 - demontáž zariadení a veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu oboch blokov JE V1
 - modifikácie elektrárne a úpravy zariadení a systémov využívaných v rámci vyradovania JE V1
- Nakladanie s rádioaktívnym, konvenčným a nebezpečným odpadom
- Príprava technickej a tendrovej dokumentácie obstarávania pre projekty 2. etapy vyradovania JE V1

Z pohľadu implementácie celkového Projektu vyradovania JE V1 a zabezpečenia kontinuity vyradovania JE V1 pokračovala v roku 2019 realizácia kľúčového projektu D4.2 „*Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu*“, ktorého hlavným cieľom je demontáž najviac kontaminovaných zariadení

(tlakových nádob reaktorov obidvoch blokov, parogenerátorov, hlavných cirkulačných čerpadiel, potrubí primárneho okruhu a ostatných technologických komponentov) a oblicoviek v priestoroch kontrolovaného pásma hlavného výrobného bloku JE V1.

Zrealizované práce sa týkali demontáže a transportu všetkých 12 parogenerátorov do priestorov bývalej strojovne V1, fragmentačných a dekontaminačných činností, demontáže a fragmentácie hlavného cirkulačného potrubia. V roku 2019 bola ukončená fragmentácia kompenzátora objemu na 1. bloku, výstavba pracoviska suchej fragmentácie parogenerátorov v bývalej strojovni V1, kde začalo komplexné vyskúšanie pracoviska a koncom roka aj realizácia stavebnej časti pracovísk mokrého rezania reaktorových nádob, vnútro reaktorových častí a iných aktivovaných komponentov.

Súbežne s týmto projektom bol realizovaný projekt D4.4B „*Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 1. časť*“, ako aj iné súvisiace projekty a začala realizácia projektu D4.4C.01 „*Demontáž systémov v kontrolovanom pásme – 2. časť, podprojekt D4.4C.01*“.

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

V roku 2019 pokračovala realizácia projektu D4.1 „*Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení*“ zameraného na nevyhnutné modifikácie budovy reaktorov, budovy pomocných prevádzok pre potreby vyradovania a odstránenia závislosti Medziskladu

vyhoretého paliva od vyradovanej JE V1 vybudovaním náhradných zariadení.

V súlade s harmonogramom bol ukončený dôležitý projekt C9.4 „*Návrh a vybudovanie nových úložných priestorov pre nízkoaktívne odpady a veľmi nízkoaktívne odpady z vyradovania JE V1 v RÚ RAO Mochovce*“, ktorého predmetom bolo naprojektovanie, výkon licenčného procesu, výstavba a uvedenie do prevádzky nových úložných priestorov pre nízkoaktívne odpady a veľmi nízkoaktívne odpady z vyradovania JE V1 v RÚ RAO Mochovce. V rámci ukončeného projektu D4.4A1 „*Modifikácia zariadení v systéme AKOBOJE*“ sa zrealizovala nevyhnutná demontáž a modifikácia prvkov systému fyzickej ochrany.

SPRACOVANIE PERIODICKÝCH DOKUMENTOV

V súvislosti s riadením projektu vyradovania JE V1 podľa požiadaviek Európskej únie a v súlade s Nariadením Rady (EURATOM) č. 1368/2013 z 13. 12. 2013 spoločnosť JAVYS, a. s., v priebehu roka 2019 vypracovala nasledovné periodické dokumenty:

- **Monitorovacie správy pre Program Bohunice (hodnotiace obdobie 7 – 12/2018 a 1 – 6/2019)**

Od roka 2015 sú vypracovávané pravidelne dvakrát ročne monitorovacie správy, v ktorých je monitorovaný a vyhodnocovaný progres vyradovania JE V1 za sledované obdobie. Tieto dokumenty slúžia Monitorovacej komisii na porovnanie plánovaných cieľov z plánu prác s výsledkami v sledovanom období.

● Plán prác pre Program Bohunice (na rok 2020)

V dokumente boli stanovené ciele, plánované údaje pre výpočet ukazovateľov výkonnosti vyradovania JE V1 a časový plán čerpania financií na kalendárne roky 2019 – 2020. Dokument bude slúžiť ako podklad pre Európsku komisiu na monitorovanie progresu vyradovania JE V1 za kalendárny rok 2020.

MONITORING A AUDIT

V marci a v septembri 2019 sa v spoločnosti JAVYS, a. s., uskutočnili pravidelné návštevy zástupcov Európskej komisie s cieľom monitorovania progresu vo vyradovaní JE V1.

PROGRAM BOHUNICE

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

Finančné prostriedky z fondu BIDSF na realizáciu vyradovania JE V1 sú čerpané podľa grantových dohôd medzi spoločnosťou JAVYS, a. s., a Európskou bankou pre obnovu a rozvoj (EBOR). Pred podpisom dohody spoločnosť JAVYS, a. s., jednotlivé projekty najskôr identifikuje, navrhuje spôsob ich technickej realizácie a financovania, prezentuje ich na Spoločnom výbore SR a EBOR a nakoniec ich obhajuje prostredníctvom Koordinátora programu (MH SR) na zasadnutí Zhromaždenia prispievateľov do fondu BIDSF, ktoré sa koná dvakrát ročne.

Ku koncu roka 2019 mala spoločnosť JAVYS, a. s., s EBOR podpísaných 18 grantových dohôd na financovanie projektov vyradovania JE V1 v celkovom objeme 475 000 000 €.

V auguste 2016 začala činnosť národného implementačného orgánu pre vyradovanie JE V1 z prevádzky – Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry (SIEA). SIEA predstavuje paralelnú cestu financovania projektov vyradovania JE V1 z prostriedkov EÚ popri financovaní prostredníctvom implementačného orgánu EBOR (fond BIDSF).

Finančné prostriedky z EÚ pre Program Bohunice sú od roku 2016 prerozdeľované medzi obidva uvedené implementačné orgány. Na základe Vykonávacieho rozhodnutia EK z 9. 7. 2019 boli v rámci finančnej pomoci EÚ na vyradovanie jadrových elektrární na kalendárny rok 2019 v prospech SIEA pridelené finančné prostriedky vo výške 33 475 000 €. Od začiatku činnosti SIEA do 31. 12. 2019 boli v prospech SIEA alokované prostriedky EÚ v kumulatívnej výške 160 941 000 €. Z takto alokovaných prostriedkov EÚ použila 180 000 € na zabezpečenie dvoch auditov. V septembri 2017 bola medzi spoločnosťou JAVYS, a. s., a SIEA podpísaná grantová dohoda pre projekt D4.4C.01 „*Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť*“ v objeme 26 296 000 €. V decembri 2019 bola medzi spoločnosťou JAVYS, a. s., a SIEA podpísaná ďalšia grantová dohoda pre projekt D4.7.01 „*Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu*“ v objeme 159 363 000 €. Členenie Grantu pre projekt D4.7.01 je rozdelené do nasledovných etáp: 1. etapa (63 292 000 €), 2. etapa (61 601 000 €) a 3. etapa (34 470 000 €), pričom finančné prostriedky pre 3. etapu budú alokované z EÚ do SIEA v roku 2020.

Projekty, ktorým bol v roku 2019 pridelený grant z prostriedkov EÚ

- Projekt A1.10 „Konzultant PMU (10. etapa)“
- Projekt D0 „Implementácia programu vyradovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE Bohunice V1“ (na rok 2020)
- Projekt D4.7.01 „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu, podprojekt D4.7.01“

Náklady a zdroje krytia na vyradovanie JE V1 za obdobie 7/2011 – 2019 (€)

JE V1	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Spolu
Náklady celkom (Prevádzkové a investičné)	26 070 182	46 307 673	44 523 089	67 078 417	51 745 947	45 853 912	54 175 036	79 068 141	74 914 253	489 736 650
Zdroje krytia										
NJF vrátane odpisov	7 835 280	7 868 682	17 556 993	19 482 985	17 821 832	17 216 178	17 312 759	16 526 358	18 632 371	140 253 438
BIDSF vrátane DO a odpisov	10 936 129	25 448 338	25 774 314	46 605 562	32 389 849	27 853 127	35 817 132	62 521 164	55 120 621	322 466 236
JAVYS, a. s.	7 298 773	12 990 653	1 191 782	989 870	1 534 266	784 606	1 045 145	20 619	1 161 261	27 016 976
Zdroje spolu	26 070 182	46 307 673	44 523 089	67 078 417	51 745 947	45 853 912	54 175 036	79 068 141	74 914 253	489 736 650
Z toho slovenské zdroje	15 134 053	20 859 335	18 748 775	20 472 855	19 356 098	18 000 784	18 357 904	16 546 977	19 793 632	167 270 413

% financovania vyradovania V1 zo slovenských zdrojov: 34 %

Uzatvorené zmluvy k projektom BIDSF v roku 2019

Počas roka 2019 bola uzatvorená zmluva s dodávateľom pre projekt D4.4C.01

„Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť, podprojekt D4.4C.01“.

Projekty v realizácii počas roka 2019

Kód projektu	Názov projektu	Priebeh realizácie
A1.9	Konzultant PMU (9. etapa)	01/2018 – 12/2019
B6.6A	Podporné prieskumy vyradovania	03/2017 – 03/2022
C7-A4	Zariadenie na pretavovanie kovových RAO	09/2016 – 09/2020
C9.4	Návrh a vybudovanie nových úložných priestorov pre nízkoaktívne odpady a veľmi nízkoaktívne odpady z vyradovania JE V1 v RÚ RAO Mochovce	01/2016 – 04/2019
D0	Implementácia programu vyradovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE Bohunice V1	01/2018 – 12/2019
D4.1	Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení	02/2017 – 09/2021
D4.2	Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu	10/2017 – 12/2022
D4.4A1	Modifikácia zariadení v systéme AKOBOJE	04/2017 – 07/2019
D4.4B	Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 1. časť	09/2017 – 03/2021
D4.4C.01	Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť, podprojekt D4.4C.01	08/2019 – 02/2025

Ukončené projekty v roku 2019

Kód projektu	Názov projektu	Priebeh realizácie
A1.9	Konzultant PMU (9. etapa)	01/2018 – 12/2019
C9.4	Návrh a vybudovanie nových úložných priestorov pre nízkoaktívne odpady a veľmi nízkoaktívne odpady z vyradovania JE V1 v RÚ RAO Mochovce	01/2016 – 04/2019
D4.4A1	Modifikácia zariadení v systéme AKOBOJE	04/2017 – 07/2019

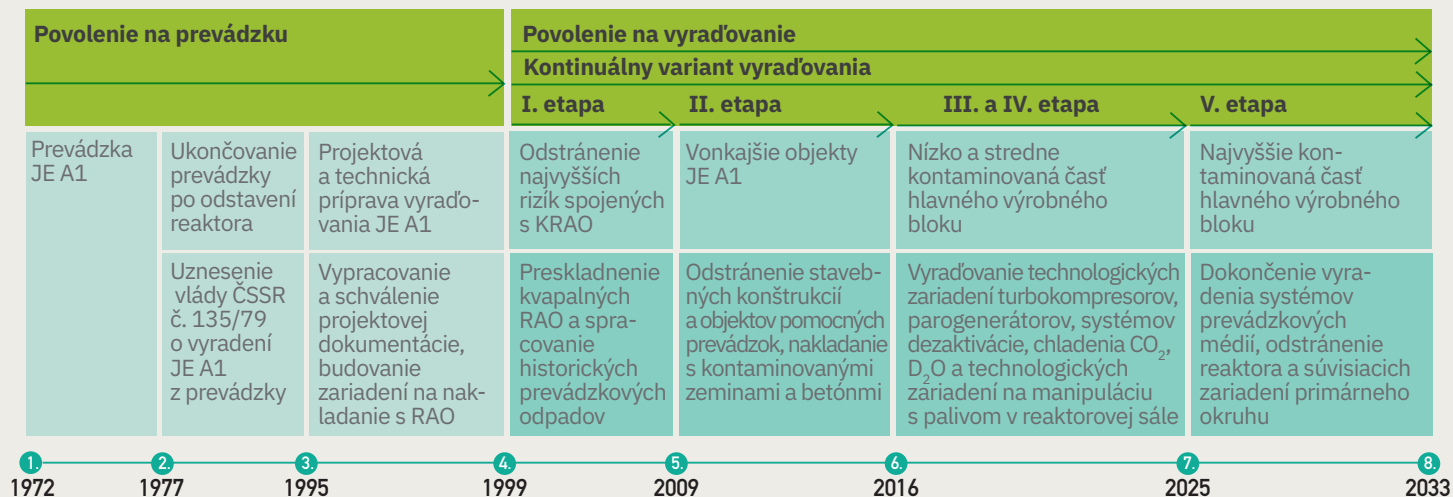
K 31. 12. 2019 bolo ukončených 61 projektov vyradovania JE V1, v realizácii bolo 8 projektov a v príprave na obstarávanie bol 1 projekt.

VYRAĎOVANIE JE A1

Vyraďovanie JE A1 je realizované kontinuálnym spôsobom vyradovania, v členení na päť na seba nadväzujúcich etáp, s plánovaným ukončením vyradovania JE A1 v roku 2033. Realizácia I. etapy vyradovania JE A1 začala v roku 1999 a bola ukončená v roku 2009. Od roku 2009 vyradovanie JE A1 pokračovalo II. etapou, ktorá na základe dosiahnutia všetkých

stanovených cieľov, uvedených v povoľovacej dokumentácii schválenej orgánmi štátnej správy, bola ukončená k 30. septembru 2016. Od 1. októbra 2016, v zmysle povoľovacej dokumentácie schválenej orgánmi štátnej správy, pokračuje kontinuálny proces vyradovania JE A1 III. a IV. etapou.

Časová os vyradovania JE A1



Predmetom prebiehajúcej III. a IV. etapy vyradovania JE A1 je vyradovanie technologických zariadení primárneho okruhu, technologických zariadení v minulosti využívaných pri príprave vyhoreťého jadrového paliva na transport, dvoch parogenerátorov, olejového hospodárstva turbokompresorov, technologického zariadenia ťažkovodného hospodárstva, hospodárstva CO₂, systému chladenia technologických zariadení primárneho okruhu a ďalších nadväzujúcich a súvisiacich technologických zariadení v hlavnom výrobnom bloku JE A1. Súčasťou III. a IV. etapy vyradovania JE A1 je tiež pokračovanie spracovávaní RAO z vyradovania a historických RAO.

V súlade s cieľmi III. a IV. etapy vyradovania JE A1 boli v roku 2019 realizované najmä nasledovné činnosti:

- spracovanie 45 ks puzdier dlhodobého skladovania VJP JE A1,
- spracovanie 1,8 m³ média chrompik III pochádzajúceho z puzdier dlhodobého skladovania VJP JE A1 na linke VICHK (vitifikácia chrompiku),
- spracovanie 2,945 m³ kalov pochádzajúcich z bazéna dlhodobého skladovania VJP JE A1, na linke SUZA (mobilné fixačné zariadenie) so vznikom 150 ks 200 l sudov fixovaného produktu,
- spracovanie 79,28 m³ kalov z nádrží vonkajších objektov na zariadení ZFK (zariadenie na fixáciu kalov), so vznikom 893 kusov 200 l sudov fixovaného produktu,
- vyradovanie technologických zariadení hospodárstva D₂O, zariadení technologického systému chladenia CO₂, technologických zariadení systému kontroly pokrytia paliva, pomocných systémov dielní a skladov, obslužných, skladových a vzduchotechnických priestorov, dekontaminácia systému špeciálnej kanalizácie, fragmentácia a dekontaminácia veľkorozmerových kovových materiálov v budove reaktora,

- vyradovanie technologických systémov rozvodov chladiacej vody, rezervných miestností TKC, technologických zariadení havarijných spŕch, zariadení vzduchotechnických systémov a klimatizácie, technologických zdvíhacích zariadení a súvisiacich transportných zariadení, poistných ventilov parogenerátorov vrátane elektrických zariadení, zariadení systému kontroly riadenia a vzduchotechnických systémov v medzistrojovni,
- vyradovanie technologických zariadení CO₂, potrubných systémov a vzduchotechnického systému v objekte plynového hospodárstva,
- dekontaminácia austenitickej výstelky nádrže N1/1 zložiska kvapalných RAO,
- dekontaminácia stavebných konštrukcií šácht zložiska pevných RAO,
- dekontaminácia stavebných konštrukčných častí, nakladanie so zeminami a betónmi, monitorovanie rádioaktívnych materiálov, monitorovanie a sanácia podzemných a podzemných priesakových vôd.

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 2019 zrealizovala všetky plánované činnosti vyradovania JE A1 v súlade s harmonogramom prác na rok 2019, ktorý vychádzal z dokumentu Plán III. a IV. etapy vyradovania JE A1, schváleného príslušnými orgánmi štátnej správy. Stanovený plán činností na rok 2019 v oblasti vyradovania JE A1, vrátane nakladania s RAO z vyradovania JE A1, bol splnený v plnom rozsahu a za dodržania zásad jadrovej bezpečnosti, radiačnej ochrany, bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia.

7. NAKLADANIE S RÁDIOAKTÍVNymi ODPADMI

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

- **TSÚ RAO** – Technológia 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 v Jaslovských Bohuniciach.

SPRACOVANIE A ÚPRAVA RAO

Realizácia samotného procesu vyradovania JE A1 a JE V1 v rozsahu nakladania s RAO z vyradovania týchto jadrových zariadení, ďalej nakladanie s RAO z prevádzkovaných blokov EBO V2 a EMO 1,2, ktoré prevádzkujú Slovenské elektrárne, a. s., ako aj nakladanie s RAO z nejadrových zariadení sú kľúčovými úlohami pre prevádzku jadrových zariadení Technológie na spracovanie

a úpravu RAO v Jaslovských Bohuniciach a Finálne spracovanie kvapalných RAO v Mochovciach. Jadrové zariadenie TSÚ RAO tvoria Bohunické spracovateľské centrum (BSC) RAO, bitúmenačné linky, čistiaca stanica nízkoaktívnych vôd, pracoviská triedenia rádioaktívnych odpadov, pracoviská fragmentácie a dekontaminácie kovových rádioaktívnych materiálov, pracoviská spracovania použitých vzducho-technických filtrov a použitých elektrických káblov.

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

Spracované nízkoaktívne RAO sú v jadrových zariadeniach TSÚ RAO a FS KRAO následne vložené a upravené cementáciou do vláknobetónových kontajnerov a prepravené na Republikové úložisko RAO JAVYS, a. s., do Mochoviec. V roku 2019 bolo v TSÚ RAO takto upravených 280 ks a v FS KRAO 72 ks vláknobetónových kontajnerov s RAO.

Prehľad množstva spracovaných a upravených RAO v roku 2019

Jadrové zariadenie	Druh RAO (merné jednotky)	Spracované množstvá
TSÚ RAO	Spáliteľné pevné RAO (t)	86,888
	Spáliteľné kvapalné RAO (m ³)	21,113
	Lisovateľné RAO (t)	440,042
	Kovové RAO (t)	245,584
	Kvapalné RAO (m ³)	313,713
	Použité vzduchotechnické filtre (t)	14,653
FS KRAO	Kvapalné RAO (m ³)	71,527
	Vysýtené ionexy (m ³)	22,356

PREPRAVY RAO

V priebehu roka 2019 sa uskutočnilo 741 prepráv RAO v certifikovaných prepravných obalových súboroch: 200 l sud Meva, ISO kontajner, prepravné kontajnery PK I/DOW, PK II/KALY, PK III/SUDY, PK/SK, PK/SK 2 a vláknetónové kontajnery.

UKLADANIE RAO

Na konečné ukladanie upravených nízkoaktívnych RAO a veľmi nízkoaktívnych RAO vznikajúcich pri prevádzke a vyradovaní jadrových zariadení na území SR, inštitucionálnych RAO a RMNP slúži jadrové zariadenie Republikové úložisko rádioaktívnych odpadov v Mochovciach.

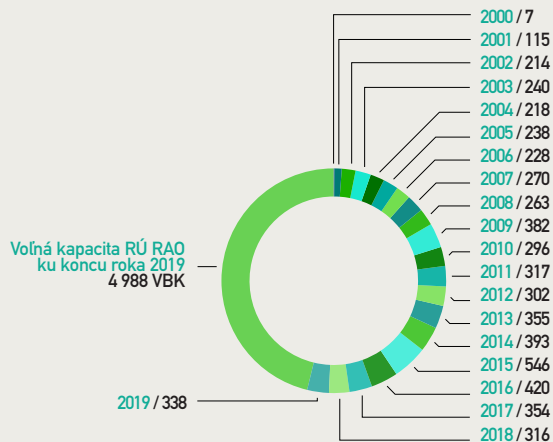
Do úložných boxov prevádzkovaných dvojradov úložiska sa finálne ukladajú vláknetónové kontajnery zaplnené s upravenými nízkoaktívnymi RAO po ich preprave z jadrových zariadení TSÚ RAO a FS KRAO. V priebehu roka 2019 bolo do druhého dvojradu úložných boxov uložených 338 vláknetónových kontajnerov s RAO.

Do úložných štruktúr úložiska vybudovaných pre veľmi nízkoaktívne odpady sa od roku 2016 ukladajú schválené balené formy (veľkoobjemové vaky a sudy) s týmto druhom odpadu. V priebehu roka 2019 bolo do úložiska veľmi nízkoaktívnych odpadov uložených 3 355,41 m³ veľmi nízkoaktívnych RAO.

Prehľad ukladania VBK v RÚ RAO v roku 2019

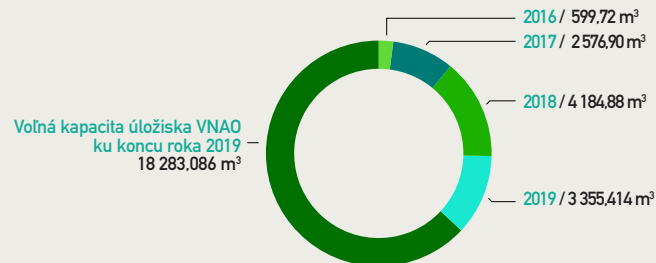
Ukladanie VBK v RÚ RAO (ks)		Celkový počet uložených VBK v RÚ RAO (ks)
TSÚ RAO	FS KRAO	
270	68	338

Prehľad zaplňania RÚ RAO k 31. 12. 2019



Celková kapacita RÚ RAO
10 800 VBK

Prehľad zaplňania úložiska VNAO k 31. 12. 2019



Celková kapacita VNAO
29 000 m³

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 2019 bolo realizovaných 8 záchytoz zdrojov ionizujúceho žiarenia neznámeho pôvodu, ktoré predstavovali, napr. súčiastky poľnohospodárskej a vojenskej techniky, žiarič v ochrannom obale, octan uranylu, uranyl acetát, resp. iné formy zdrojov ionizujúceho žiarenia. Z hľadiska ich kontaminácie boli identifikované najmä rádionuklidy ^{60}Co (kobalt), ^{137}Cs (cézium), ^{226}Ra (rádium) ^{238}U , ^{235}U , ^{234}U (urán). Po identifikácii boli tieto rádioaktívne materiály prepravené na ďalšie nakladanie s nimi v jadrových zariadeniach JAVYS, a. s., resp. do Zariadenia na nakladanie s IRAO a ZRAM v lokalite Mochovce.

Okrem toho bol v roku 2019 na základe uzatvorených zmluvných vzťahov s jednotlivými producentmi IRAO zrealizovaný odber s následnou prepravou a ďalším nakladaním s IRAO s celkovou hmotnosťou 1 136,80217596 kg, pričom 738,782175964 kg z tohto množstva bolo jadrových materiálov. Producentmi IRAO boli spoločnosti SE, a. s., JAVYS, a. s., UN Martin, UPJŠ Košice, SPU Nitra.

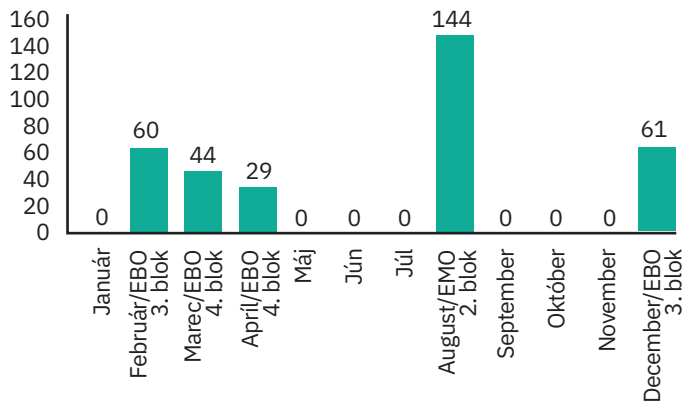
Inštitucionálne RAO tvorili predovšetkým použité uzavreté žiariče, kvapalné scintilátory, kvapalné a pevné etalóny, kontaminovaný laboratórny odpad (rukavice, sklo, a pod.), kontaminovaná sutina a uranyl.

8. NAKLADANIE S VYHORETÝM JADROVÝM PALIVOM

Vyhoreté jadrové palivo vyprodukované v reaktorových blokoch jadrových elektrární v SR je po dosiahnutí stanovených parametrov následne prepravované a dlhodobo skladované v jadrovom zariadení Medzisklad vyhoretého paliva JAVYS, a. s., v Jaslovských Bohuniciach.

V roku 2019 bolo z JE V2 a z JE EMO celkovo prepravených do MSVP 338 vyhoretých palivových kaziet.

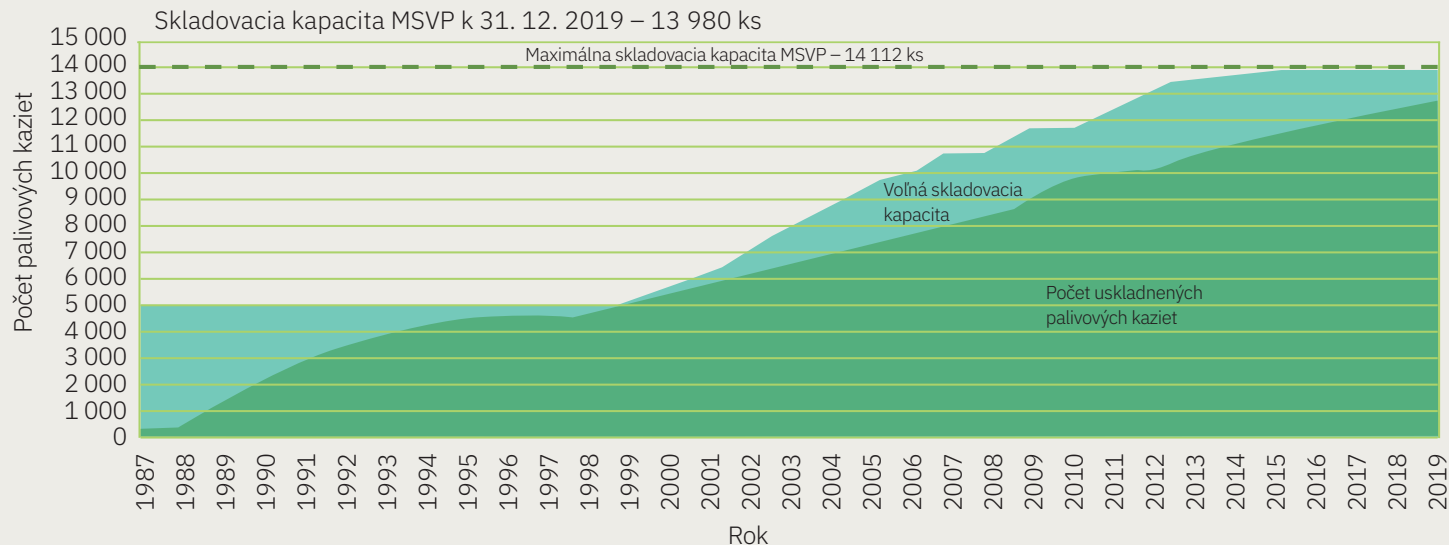
Počet palivových kaziet prepravených v jednotlivých mesiacoch roka 2019



Vyhoreté jadrové palivo bolo v roku 2019 skladované v troch skladovacích bazénoch MSVP v zásobníkoch typu KZ-48 a T-13. Štvrtý bazén plnil funkciu rezervného bazénu.

K 31. 12. 2019 bolo celkovo skladovaných v MSVP 12 712 palivových článkov, z toho 5 143 kusov z JE V1, 5 361 kusov z JE V2 a 2 208 kusov z EMO 1,2.

Prehľad priebežného zaplňania MSVP vyhoretým jadrovým palivom k 31. 12. 2019



K 31. 12. 2019 bolo skladovaných v MSVP 12 712 kusov VJP, čo predstavuje 90,1 % zaplnenia jeho maximálnej projektovanej kapacity. Vzhľadom na reálne zaplnenie MSVP spoločnosť JAVYS, a. s., realizuje od roku 2018 v súlade so schváleným

harmonogramom investičný projekt „Dobudovanie skladovacej kapacity VJP v lokalite Jaslovské Bohunice“. Predpokladaný termín sprevádzkovania prvého modulu na skladovanie VJP je plánovaný do konca roku 2022.

9. BEZPEČNOSŤ

JADROVÁ BEZPEČNOSŤ

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

Politika bezpečnosti JAVYS, a. s., je viazaná na tieto úlohy:

- 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 jadrové zariadenia v lokalitách Jaslovské Bohunice a Mochovce. Jadrové zariadenia boli počas roku 2019 prevádzkované v súlade s platnou a aktuálnou bezpečnostnou dokumentáciou schválenou dozornými orgánmi SR, bez porušenia limitov a podmienok na ich bezpečnú prevádzku, resp. vyradenie.

Spoločnosť JAVYS, a. s., vykonala na JZ MSVP a JZ TSÚ RAO hodnotenie jadrovej bezpečnosti na základe zákona č. 541/2004 Z. z. a vyhlášky ÚJD SR č. 33/2012 Z. z. o pravidelnom, komplexnom a systematickom hodnotení jadrovej bezpečnosti jadrových zariadení s prihliadnutím na aktuálny stav poznatkov v oblasti hodnotenia jadrovej bezpečnosti, prijatie opatrení na odstránenie zistených nedostatkov a na elimináciu ich výskytu v budúcnosti. Hlavným cieľom vykonaného hodnotenia jadrovej bezpečnosti JZ MSVP a JZ TSÚ RAO bolo preveriť, po 10 rokoch prevádzky od predchádzajúceho hodnotenia, všetky definované oblasti hodnotenia z hľadiska plnenia požiadaviek jadrovej bezpečnosti v rozsahu danom slovenskou legislatívou a medzinárodnými požiadavkami. Zákonný proces hodnotenia jadrovej bezpečnosti plyní v súčasnosti na JZ RÚ RAO.

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. Za hodnotené obdobie nebola identifikovaná žiadna bezpečnostne významná prevádzková udalosť.

Inšpektori ÚJD SR vykonali v priebehu roka 2019 celkovo 47 inšpekcií. Z toho bolo:

- 22 inšpekcií zameraných na podporné činnosti pre JAVYS, a. s.,
- 9 inšpekcií v JE V1,
- 5 inšpekcií v JE A1,
- 1 inšpekcia na TSÚ RAO,
- 4 inšpekcie v MSVP,
- 2 inšpekcie v FS KRAO,
- 3 inšpekcie na RÚ RAO,
- 1 inšpekcia v IS RAO.

Inšpekcie boli zamerané napr. na kontrolu dodržiavania podmienok jadrovej bezpečnosti a požiadaviek dozoru pri vyradovaní JE V1 a JE A1 z prevádzky, pri nakladaní s RAO v JZ TSÚ RAO, JZ IS RAO a JZ FS KRAO, pri skladovaní vyhotoreného jadrového paliva v MSVP, pri ukladaní RAO v JZ RÚ RAO a pri preprave RAO a jadrových materiálov. Ďalej Úrad jadrového dozoru preveroval systém fyzickej ochrany a odbornú prípravu zamestnancov držiteľa povolenia. V oblasti havarijnej pripravenosti bola vykonaná kontrola súčinnosti organizácie havarijnej odozvy pri celoareálovom havarijnom cvičení, kontrola priebehu havarijného cvičenia pri preprave rádioaktívnych materiálov.

Inšpektori MAAE v roku 2019 vykonali v súčinnosti s inšpektormi EURATOM-u 3 fyzické inventúry jadrových materiálov v troch oblastiach bilancie jadrových materiálov JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice, dve inšpekcie jadrových materiálov s krátkou dobou ohlášenia v MSVP a jednu inšpekciu kontroly stavu vyradovania JE A1. Okrem toho bola v JE V1 vykonaná technická návšteva MAAE, počas ktorej boli odstránené z reaktorovej sály JE V1 všetky dozorné zariadenia MAAE.

Úrad jadrového dozoru SR vydal v roku 2019 pre JAVYS, a. s., celkovo 64 rozhodnutí. Rozhodnutia sa týkali viacerých činností, napr.:

- Rozhodnutím č. 23/2019 ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny podľa §2 písm. w) AZ v dokumente 13-TPP-804 „Preprava VJP z blokov VVER-440 do MSVP, skladovanie a manipulácie s VJP pred odvozom na prepracovanie“.
- Rozhodnutím č. 74/2019 ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny podľa §2 písm. w) AZ v dokumente 8-INŠ-601 „Deklarovanie obsahu rádionuklidov v RAO spracovávaných na BSC pred ich uložením na RÚ RAO“.
- Rozhodnutím č. 94/2019 ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny úradom posúdenej dokumentácie „Plán III. a IV. etapy vyradovania JE A1“, v rozsahu dokumentov: 9-BSP-003 PpBS – Zariadenie na fixáciu kalov do spevňovacej matrice v 200 l MEVA sudoch – mobilné zariadenie, 9-BSP-005 – PpBS – Fixačné zariadenie SUZA II, 9-BSP-002 PpBS pre vitrifikáciu chrompiku III na linke VICHR, 9-BSP-004 PpBS pre dekontaminačný kontajner FRAGIS II.
- Rozhodnutím č. 98/2019 ÚJD SR povolil užívanie stavby „Úložné zariadenia pre NAO“ (vybudovanie 3. dvojradu).
- Rozhodnutím ÚJD SR č. 105/2019 úrad vydal súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas vyradovania JZ JE V1 v rozsahu realizácie BIDSF D4.2 „Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu“, časť D9.3 „Výstavba bazénov pre pracoviská mokrého rezania v budove reaktorov“ – DZM č. 5328/2018.

- Rozhodnutím ÚJD SR č. 108/2019 úrad povolil stavbu D4.2 časť „Výstavba bazénov pre pracoviská mokrého rezania v budove reaktorov“. Pracoviská mokrého rezania budú zriadené na fragmentáciu veľkorozmerných častí primárneho okruhu a po ukončení budú demontované. Bazény WCW1 a WCW2 sú budované ako dočasné stavebné objekty.
- Rozhodnutím ÚJD SR č. 117/2019 úrad zmenil povolenie vo výrokovvej časti pôvodného rozhodnutia úradu č. 338/2016, zo znenia zmeneného rozhodnutím úradu č. 435/2017 „povolenie na prevádzku JZ RÚ RAO, časť 1. a 2. dvojrad úložných boxov na ukladanie NAO a časť na ukladanie VNAO, I. etapa a II. etapa“ na „povolenie na prevádzku JZ RÚ RAO, časť 1., 2. a 3. dvojrad úložných boxov na ukladanie NAO a časť na ukladanie VNAO, I. a II. etapa“.
- Rozhodnutiami č. 144/2019 a 145/2019 ÚJD SR posúdil 8-PLN-017 Havarijný dopravný poriadok – železničná preprava RM a 8-PLN-018 Havarijný dopravný poriadok – cestná preprava RM.
- Rozhodnutím č. 176/2019 ÚJD SR povoľuje stavbu „I00TSVD2004 – Optimalizácia kapacít spaľovania RAO“.
- Rozhodnutím č. 241/2019 ÚJD SR schválil PP 10-LAP-001 „Limity a podmienky bezpečnej prevádzky TSÚ RAO“ a 10-LAP-002 „Odôvodnenia pre limity a podmienky bezpečnej prevádzky TSÚ RAO“.
- Rozhodnutím č. 252/2019 ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas vyradovania JZ JE V1 v rozsahu 2. etapy uvádzania „Veľkokapacitných

fragmentačných a dekontaminačných zariadení JE V1 do prevádzky“.

- Rozhodnutím č. 265/2019 ÚJD SR vydáva súhlas s realizáciou zmeny podľa §2, písm. w) atómového zákona v PP 9-TPP-831 „Kontrola bariér na JE A1“.
- Rozhodnutím č. 319/2019 ÚJD SR vydal súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas vyradovania JZ JE V1 v rozsahu využívania Pracoviska suchej fragmentácie v boxoch parogenerátorov v R002/1,2 JE V1 podľa dokumentu 5-TPP-272 „Pracovisko suchej fragmentácie v R002/1,2“.
- Rozhodnutím č. 429/2019 ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas vyradovania JZ JE V1 v rozsahu uvádzania do prevádzky a využívania Pracoviska suchej fragmentácie v bývalej strojojni V1.

V roku 2019 bolo zaregistrovaných päť prevádzkových udalostí, z ktorých v zmysle Atómového zákona ani jedna udalosť nepodliehala hláseniu dozorným orgánom. Podľa medzinárodnej stupnice na hodnotenie udalostí na jadrových zariadeniach INES boli všetky udalosti klasifikované ako udalosti bez bezpečnostného významu (mimo stupnice INES).

RADIAČNÁ OCHRANA

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

V pracovnom prostredí kontrolovaných pásiem jadrových zariadení JAVYS, a. s., sa aj v roku 2019 vykonávalo systematické monitorovanie radiačných charakteristík pracovného prostredia,

operatívne a úradné monitorovanie prijatých dávok a súčasne sa kontrolovalo dodržiavanie pravidiel radiačnej ochrany a princípu ALARA pri výkone činnosti.

Jedným z prísne sledovaných ukazovateľov úrovne radiačnej ochrany osôb pracujúcich v kontrolovaných pásmach spoločnosti JAVYS, a. s., je maximálna individuálna efektívna dávka, ktorá neprekročila stanovené ročné limity (20 mSv).

Maximálna individuálna efektívna dávka E (mSv) v roku 2019

JAVYS, a. s.	KP-A	% z limitu	KP-V	% z limitu	KP-U	% z limitu	KP-R	% z limitu
Zamestnanci JAVYS, a. s.	8,501	42,51	0,283	1,42	2,65	13,25	0,00	0,00
Dodávatelia	11,429	57,15	4,192	20,96	0,365	1,83	0,00	0,00

Vysvetlivky:

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

Kontrolnú činnosť v oblasti radiačnej ochrany vykonával Úrad verejného zdravotníctva (ÚVZ) SR. V JE V1 v rámci kontroly sa zamerlal najmä na realizáciu projektov 2. etapy vyradovania (projekt D4.4A „Demontáž systémov budovy pomocných prevádzok – I. etapa“, projekt D4.2 „Demontáž veľkorozmerných

KP-V Kontrolované pásma vyradovanej JE V1 Jaslovské Bohunice

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

KP-R Kontrolované pásma IRAO a ŽRAM Mochovce

komponentov primárneho okruhu“, projekt D4.1 „Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení“, projekt D4.4B „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme“, projekt B6.6A „Podporná rádiologická charakterizácia pre potreby vyradovania.“ Súčasne preveroval aj dodržiavanie pravidiel radiačnej ochrany

v kontrolovanom pásme a systém uvoľňovania materiálov spod administratívnej kontroly.

Previerky v jadrových zariadeniach TSÚ RAO, JE A1 a MSVP sa týkali predovšetkým kontroly stavu k pripravovaným žiadostiam a posúdenia skutočností deklarovaných v programoch prác, ktoré boli prerokované komisiou ALARA a postúpené ÚVZ SR na schválenie. Počas kontrol v RÚ RAO a FS KRAO hodnotil ÚVZ SR kalibrácie prístrojov, vstupy a režim kontrolovaného pásma.

Kontrolu vplyvu prevádzky na radiačné zaťaženie obyvateľstva sleduje JAVYS, a. s., prostredníctvom Laboratórií radiačnej kontroly okolia v Trnave a v Leviciach, patriacich spoločnosti Slovenské elektrárne, a. s.

Laboratória monitorujú okolie pomocou siete monitorovacích staníc zapojených do troch okruhov v okolí jadrových zariadení v lokalite Jaslovské Bohunice a laboratórnym meraním vzoriek zo životného prostredia. Výsledky meraní vzoriek a analýzy takmer 1500 vzoriek ovzdušia, pôdy, vody, vegetácie a poľnohospodárskych produktov za rok 2019 dokazujú minimálny vplyv prevádzkovaných a vyradovaných jadrových zariadení na okolie.

Vplyv prevádzky na dávkovú záťaž obyvateľstva hodnotí spoločnosť JAVYS, a. s., priebežne štvrťročne pomocou špeciálneho programu.

Program schválený štátnym dozorným orgánom ÚVZ SR uplatňuje medzinárodne akceptované modely šírenia rádioaktívnych látok, zohľadňuje miestne podmienky a používa aktuálne štatistické údaje.

Do programu vstupujú všetky plynné a kvapalné výpuste z jadrových zariadení JAVYS, a. s., a reálna meteorologická situácia.

Maximálne vypočítané hodnoty individuálnej efektívnej dávky E za rok 2019 sú v obývanej oblasti na úrovni 0,032 % (10,3 nSv) a v neobývanej zóne na úrovni 0,064 % (20,6 nSv) z ročného limitu ožiarenia pre reprezentatívnu osobu. Vypočítané hodnoty individuálnej efektívnej dávky sú na úrovni mnohonásobne nižšej, než je radiačná záťaž obyvateľstva spôsobená prirodzeným pozadím a lekáorskymi diagnostickými vyšetreniami.

HAVARIJNÉ PLÁNOVANIE

V zmysle požiadaviek Atómového zákona a legislatívy prislúchajúcej oblasti havarijného plánovania je v spoločnosti JAVYS, a. s., vytvorená samostatná organizácia havarijnej odozvy JAVYS, ktorá je spôsobilá riešiť mimoriadne udalosti na jadrových zariadeniach a pri prepravách rádioaktívnych materiálov (RM) zabezpečovaných držiteľom povolenia JAVYS, a. s. V roku 2019 sa pravidelne uskutočňovali havarijné nácviky a cvičenia personálu na všetkých jadrových zariadeniach a pri prepravách RM (spolu 62 havarijných nácvikov a cvičení). Stav havarijnej pripravenosti JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice preverilo celoareálové havarijné cvičenie CÉDER 2019, 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., a osoby nachádzajúce sa počas cvičenia na

území jadrových zariadení spoločnosti v lokalite Jaslovské Bohunice, vrátane zamestnancov dodávateľských organizácií. Počas havarijných cvičení zmien a nácvikov odborných skupín preukázala organizácia havarijnej odozvy svoju funkčnosť.

V decembri 2019 boli Ministerstvom dopravy a výstavby SR schválené pre JAVYS, a. s., nové havarijné dopravné poriadky:

- 8-PLN-017 – Havarijný dopravný poriadok – železničná preprava RM,
- 8-PLN-018 – Havarijný dopravný poriadok – cestná preprava RM.

Tieto nové havarijné dopravné poriadky nahradili pôvodný dokument 8-PLN-012 – Havarijný dopravný poriadok, ktorý bol spoločný pre oba druhy preprav.

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 stráženeho priestoru jadrových zariadení JAVYS, a. s., v lokalite Bohunice, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 719/2014 z 26. 9. 2014,
- oblasť ohrozenia pre RÚ RAO v lokalite Mochovce stanovená ako územie ohraničené hranicou jadrového zariadenia, ktorú vymedzuje bariéra stráženeho priestoru, t. j. oplotenie RÚ RAO v lokalite Mochovce, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 66/2017 z 20. 2. 2017,

- oblasť ohrozenia pre FS KRAO v lokalite Mochovce stanovená ako územie ohraničené hranicou areálu jadrových zariadení Slovenských elektrární, a. s., Atómové elektrárne Mochovce, závod, ktorú vymedzuje bariéra stráženeho priestoru tohto jadrového zariadenia, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 5/2007 z 8. 1. 2007,

- vymedzenie veľkosti oblasti ohrozenia JZ IS RAO na základe rozhodnutia ÚJD SR č. 381/2017, ktoré nadobudlo právoplatnosť a vykonateľnosť 10. 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 zariadení.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci bola v spoločnosti JAVYS, a. s., zabezpečovaná v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona NR SR č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov a zákonom NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pracovníkov pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ďalších súvisiacich predpisov.

Kontrola plnenia požiadaviek vyplývajúcich z uvedených zákonov a legislatívnych noriem bola zabezpečovaná technikmi bezpečnostno-technickej služby.

OCHRANA PRED POŽIARMÍ

V spoločnosti JAVYS, a. s., nebol v roku 2019 zaznamenaný žiadny požiar. Úlohy v oblasti ochrany pred požiarimi v spoločnosti JAVYS, a. s., zabezpečujú pracovníci s odbornou spôsobilosťou – technici požiarnej ochrany.

V roku 2019 bolo vykonaných 452 preventívnych protipožiarňch kontrol. Kontroly boli zamerané na dodržiavanie protipožiarňch predpisov vo všetkých objektoch spoločnosti a kontrola prác vykonávaných na písomný príkaz *Výkonanie prác so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru*.

Počas preventívnych protipožiarňch prehliadok bola vynaložená zvýšená pozornosť objektom, v ktorých sú realizované vyradovacie práce.

V roku 2019 boli v spoločnosti JAVYS, a. s., zaznamenané tri pracovné úrazy, z toho jeden registrovaný pracovný úraz a dva evidované pracovné úrazy. V spoločnosti JAVYS, a. s., sú na základe rozhodnutí Regionálneho úradu verejného zdravotníctva stanovené pracoviská s rizikovým faktorom – hluk, vibrácie, aerosóly a RA-žiarenie. Na uvedených pracoviskách pracovalo 566 zamestnancov, z čoho bolo 78 žien. Na pracoviskách, kde sa vykonávajú pracovné činnosti so zvýšeným ohrozením zdravia vyplývajúcim z pracovných podmienok, je zamestnancom venovaná zvýšená pozornosť.

Zamestnanci sú pravidelne prizývaní na lekárske prehliadky, ktoré sa zameriavajú na konkrétny rizikový faktor. Prevencia úrazov a chorôb z povolania na rizikových pracoviskách je zabezpečená prideľovaním vhodných osobných ochranných pracovných prostriedkov v zmysle prevádzkových poriadkov a posudkov o riziku.

V priebehu roku 2019 Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach vykonal v spoločnosti JAVYS, a. s., štátny zdravotný dozor zameraný na kontrolu podmienok práce a pracovného prostredia na pracovisku RÚ RAO Mochovce.

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2019 získala medzinárodne uznávaný certifikát podľa normy ISO 45001:2018 pre systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý jej udelila certifikačná spoločnosť DNV GL. Získanie certifikátu potvrdzuje, že proces riadenia v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v spoločnosti JAVYS, a. s., spĺňa vysoké kritériá a požiadavky uvedenej normy.

10. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Ochrana životného prostredia je dôležitou súčasťou všetkých činností, ktoré sú v spoločnosti JAVYS, a. s., vykonávané, či vlastnými zamestnancami, alebo dodávateľskými spoločnosťami. Komplexne je ochrana životného prostredia zahrnutá ako subproces do procesu Bezpečnosť v rámci integrovaného systému manažérstva, t. j. všetky právne požiadavky jednotlivých oblastí ochrany životného prostredia (voda, ovzdušie, odpady, ochrana prírody a krajiny a ďalšie) sú priebežne sledované a zapracované do internej dokumentácie spoločnosti. Podmienky kladené na činnosti vykonávané dodávateľmi sú stanovené v Bezpečnostných a technických podmienkach JAVYS, a. s., ktoré sú súčasťou zmluvy. V praxi sú aplikované požiadavky normy ISO 14001:2015 „Systémy manažmentu environmentu“, ktorých vhodná implementácia a dodržiavanie je preverované audítorskou spoločnosťou DNV GL. V roku 2019 sa uskutočnil recertifikačný audit a spoločnosť JAVYS, a. s., opätovne získala certifikát, ktorý je dokladom, že systém manažérstva environmentu je funkčný a účinný, zároveň preukazuje vhodné environmentálne správanie riadením vplyvov svojich činností a služieb na životné prostredie v súlade s environmentálnou politikou a cieľmi. Pri vykonávaných auditoch a inšpekciách dozorných orgánov neboli zistené nezhody v žiadnej z oblastí ochrany životného prostredia, čo je zabezpečované aj neustálym zvyšovaním environmentálneho povedomia všetkých zamestnancov a dodávateľov v rámci pravidelných školení. V rámci vydaných rozhodnutí v oblasti ochrany životného prostredia

spoločnosť JAVYS, a. s., splnila, respektíve plní všetky uložené podmienky. V priebehu roku 2019 boli dodržané všetky limitované ukazovatele stanovené v rozhodnutiach príslušných dozorných a štátnych orgánov pre jednotlivé oblasti (koncentračné a bilančné ukazovatele znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách, emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, množstvá nebezpečných odpadov).

VODNÉ HOSPODÁRSTVO

V roku 2019 bolo celkovo zo všetkých prevádzok spoločnosti JAVYS, a. s., (lokalita Jaslovské Bohunice, Bratislava, Mochovce) spotrebovaných 47 290 m³ pitnej vody. Spotreba pitnej vody v roku 2019 sa oproti minulému roku znížila o 6 852 m³, čo predstavuje pokles o 12,7 % v porovnaní s predchádzajúcim rokom. Spotreba chladiacej vody sa zvýšila oproti roku 2018 o 4 % na hodnotu 301 695 m³.

Do recipientu Váh bolo v roku 2019 vypustených 452 207 m³ odpadových vôd, čo je zvýšenie voči predchádzajúcemu roku o 3 %. Kontrolné analýzy odpadových vôd vykonávané v akreditovanom laboratóriu potvrdili, že všetky ukazovatele kvality vypúšťaných vôd boli pod hranicou stanovených limitov určených štátnymi a dozornými orgánmi.

Náklady na vodné hospodárstvo v roku 2019 v hodnote 133 813,78 € predstavujú oproti roku 2018 zvýšenie iba o 2 %.

Odbor inšpekcie ochrany vôd Slovenskej inšpekcie životného prostredia v Nitre nevykonával v spoločnosti JAVYS, a. s., v roku 2019 žiadnu pravidelnú kontrolu.

OCHRANA OVZDUŠIA

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2019 prevádzkovala zdroje znečisťovania ovzdušia vo všetkých kategóriách – 1 veľký zdroj, 5 stredných zdrojov a 2 malé zdroje.

Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia predstavuje Nábehová a rezervná kotolňa, ktorá bola prevádzkovaná v prvom polroku 2019. V druhom polroku 2019 bola prekategORIZOVANÁ na stredný zdroj znečisťovania ovzdušia z dôvodu poklesu kapacity zdroja, čím sa spoločnosť JAVYS, a. s., vyradila spod pôsobnosti zákona č. 39/2013 Z. z. o „integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia“. Pracovníci nitrianskeho pracoviska Inšpektorátu životného prostredia Bratislava Slovenskej inšpekcie životného prostredia vykonali 24. 1. 2019 miestnu obhliadku spojenú s ústnym pojednávaním k žiadosti o zrušenie Integrovaného povolenia kontroly znečisťovania (IPKZ) pre veľký zdroj znečisťovania ovzdušia – Nábehovú a rezervnú kotolňu (NaRK). Výsledkom konania celého procesu bolo zrušenie IPKZ povolenia pre tento veľký zdroj znečisťovania ovzdušia z dôvodu poklesu kapacity zdroja pod prahovú hodnotu 50 MW po vydaní rozhodnutí OÚ Trnava na uvedenie jestvujúceho stredného zdroja do skúšobnej prevádzky na základe vykonaných zmien (RK). Celkové emisie vypustené zo všetkých zdrojov znečisťovania ovzdušia boli nasledovné: tuhé znečisťujúce látky – 38,28 kg, SO₂ – 0,23 kg, NO_x – 44,54 kg, CO – 12,91 kg a C_{org} – 1,93 kg. V roku 2019 bolo z prevádzky zariadení na spaľovanie plyných a kvapalných palív vypustených do ovzdušia 45 t skleníkových plynov (CO₂), čo bolo o 3 t viac ako v roku 2018.

V roku 2019 boli zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkované len v núdzovom režime. V rámci prevádzky uvedených zdrojov znečisťovania ovzdušia boli v priebehu roku 2019 dodržané všetky stanovené limity a podmienky.

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

V roku 2019 boli v spoločnosti JAVYS, a. s., vyprodukované odpady v kategóriách ostatné, nebezpečné, komunálne a biologicky rozložiteľné odpady. Zneškodnenie a zhodnotenie odpadov vznikajúcich pri činnostiach, ktoré nie sú realizované projektmi BIDSF, patrí do pôsobnosti spoločnosti JAVYS, a. s. V prípade, že ide o dodávateľskú činnosť, zneškodnenie a zhodnotenie takéhoto odpadu je zabezpečené zmluvne s príslušným dodávateľom.

Celkové množstvo neaktívnych odpadov vyprodukovaných v roku 2019 v rámci projektov BIDSF ako aj mimo nich predstavovalo 175,151 t. Z tohto množstva odpadov bolo 63,079 t (36,01 %) zhodnotených a 112,072 t (63,99 %) zneškodnených.

Celkový objem vyprodukovaných odpadov tvorili kategórie:

- ostatný odpad v množstve 82,74 t mimo projektov BIDSF a 35,42 t v rámci projektov BIDSF,
 - nebezpečný odpad v množstve 6,891 t mimo projektov BIDSF a 0 t v rámci projektov BIDSF,
 - komunálny a biologicky rozložiteľný odpad v množstve 50,01 t.
- Produkcia odpadov v závislosti od vykonávaných činností v rámci vyrábajúceho JE A1 a JE V1 je výrazne nižšia oproti roku 2018 (o 81,31 %). Náklady vynaložené na zneškodňovanie a zhodnocovanie odpadov mimo projektov BIDSF predstavujú v roku 2019 čiastku 46 279,14 €. Odpredaj kovových zhodnotiteľných materiálov, elektroodpadu, obalov z papiera a lepenky bol v roku 2019 zabezpečovaný príslušnými zmluvami o poskytovaní služieb. Tržby za kovové zhodnotiteľné materiály v roku 2019 predstavovali 518 047,92 € a tržby za ostatné zhodnotiteľné odpady boli 261,60 €.

Nakladanie s odpadmi bolo realizované v roku 2019 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 2018 začal proces posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. pre navrhovanú činnosť „Optimalizácia spracovateľských kapacít Technológií na spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov v JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice“. Proces hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie pokračoval v roku 2019, avšak kvôli opakovanému verejnému prerokovaniu nebol v roku 2019 ukončený.

V roku 2019 prebiehali zisťovacie konania pre tieto činnosti:

- BIDSF D4.7 „2. etapa vyraďovania JE V1 – zmena plánovanej finálnej podoby objektovej sústavy v rámci realizácie projektu D4.7“,
- „Optimalizácia kapacít spaľovania jadrového zariadenia TSÚ RAO v lokalite Jaslovské Bohunice.“

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. Tento súlad sa preukazuje vypracovaním písomného vyhodnotenia podmienok záverečného stanoviska Ministerstva životného prostredia SR, resp. podmienok rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní a priloženia k žiadosti o povolenie činnosti. V priebehu roku 2019 bolo vypracované písomné vyhodnotenie plnenia podmienok záverečných stanovísk k povoliujúcim konaniam:

1. „Rozšírenie Republikového úložiska RAO v Mochovciach pre ukladanie nízkoaktívnych odpadov a vybudovanie úložiska pre veľmi nízkoaktívne odpady“ v rámci realizácie projektu „3. dvojrad úložiska pre nízkoaktívne odpady“.
2. BIDSF D4.1 „Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení“
 - a) DZM 5291/2017 „Modifikácia systémov dodávky chladenej vody a demineralizovanej vody pre MSVP“,
 - b) DZM 5294/2017 „Výstavba stáčacej stanice MSVP a inštalácia potrubných trás pre stáčanie regeneračných a dekontaminačných roztokov v MSVP“.
3. BIDSF D4.2 „Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu“
 - a) DZM 5324/2018 „Sklad plynov pre fragmentáciu parogenerátorov (PG) a kompenzátorov objemu (KO)“,
 - b) DZM č. 5328/2018 „Výstavba bazénov pre pracoviská mokrého rezania v budove reaktorov“.

Vo všetkých záväzných stanoviskách Ministerstvo životného prostredia SR potvrdilo súlad povoliujúcich konaní so zákonom č. 24/2006 Z. z. a vydanými rozhodnutiami podľa tohto zákona. V súvislosti s realizáciou posúdených činností je povinnosťou spoločnosti JAVYS, a. s., vykonávať poprojektovú analýzu. Na základe úlohy z listu ÚJD SR č. 2019/06516 bol v roku 2019 predložený na úrad kompletný materiál „Poprojektová analýza za rok 2018“ pre všetky posúdené činnosti spoločnosti JAVYS, a. s. Z výsledkov poprojektovej analýzy a vyhodnotení plnenia podmienok záverečných stanovísk Ministerstva životného prostredia SR k jednotlivým povoleniam vyplýva, že spoločnosť JAVYS, a. s., vykonáva všetky posúdené činnosti v súlade so zákonom o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a rozhodnutiami vydanými podľa tohto zákona.

11. MEDZINÁRODNÉ AKTIVITY

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2019 pokračovala v realizácii získaných komerčných projektov, ako aj v úspešnom rozširovaní komerčných aktivít. V roku 2019 boli uzatvorené dva kontrakty v objeme 2,13 mil. €.

V priebehu roku 2019 boli realizované činnosti na základe siedmich podpísaných kontraktov. Spoločnosť JAVYS, a. s., spracovávala rádioaktívne odpady (RAO) vysokotlakovým lisovaním z českých JE Dukovany a JE Temelín pre spoločnosť ČEZ, a. s. Významný progres nastal v projekte spracovania vysýtených sorbentov a kalov z talianskej JE Caorso. Po aktívnom komplexnom vyskúšaní bola uvedená do prevádzky linka na predúpravu solidifikovaných sorbentov pred ich spaľovaním. Na tento účel bolo dovezených 49 ton RAO. Následne bolo spracovaných viac ako 40 ton vysýtených sorbentov a kalov. Projekt je realizovaný v konzorciu s talianskou spoločnosťou Ansaldo New Clear.

Po dodaní finálnych verzií prevádzkovej dokumentácie sa spoločnosť JAVYS, a. s., zúčastnila na záverečnom odsúhlasovaní kompletnej dokumentácie v rámci projektu na konzultantskú službu na vybudovanie úložiska nízko- a stredneaktívnych odpadov v Iraku. Projekt bol realizovaný v spolupráci s dvomi nemeckými spoločnosťami Nukem Technologies GmbH a BGE Technology GmbH.

Pre DMS, spol. s r. o., spoločnosť JAVYS, a. s., poskytuje

podporu technickej a havarijnej skupiny pri dovoze čerstvého jadrového paliva do SR pre prevádzkované jadrové elektrárne. Podľa zmluvného vzťahu s ruskou spoločnosťou JSC Isotope zabezpečuje podporu pri prevoze zdrojov ionizujúceho žiarenia cez Slovensko.

V konzorciu so španielskou spoločnosťou Ingenieria y Dirección de Obras y Montaje a bulharským ATP Atomtoploproekt, Ltd. je v realizácii projekt pre bulharskú spoločnosť SERAW týkajúci sa návrhu na úpravu a modernizáciu liniek na spracovanie RAO v JE Kozloduj.

Úspešne napreduje trojročný projekt pre Európsku komisiu zameraný na poradenstvo v oblasti nakladania s chemickými, biologickými a rádioaktívnymi odpadmi pre desať krajín východnej a južnej Európy. Projekt je realizovaný v konzorciu so 6 zahraničnými spoločnosťami (Sustainable Criminal Justice Solutions CIC Limited, Inštitút pre medzinárodnú bezpečnosť a krízové riadenie, Public Health England, The Polish Military Institute of Chemistry and Radiometry, VERTIC a Cranfield University). Pre spoločnosť NUCLECO, S.p.A., sa začal realizovať projekt spracovania inštitucionálnych RAO.

Finančný objem za kontrahované výkony JAVYS, a. s., v realizovaných projektoch predstavuje 40,6 mil. € a celková hodnota projektov je 57,1 mil. €. V sledovanom období bolo v zmysle schválenej stratégie prípravy a realizácie komerčných

aktivít JAVYS, a. s., podpísané memorandum o porozumení so spoločnosťou Westinghouse Electric Spain S.A.U. a pripravené sú memorandá so Škodou Praha, a. s., Lesedi Nuclear Services (Pty) Ltd., BGE Technology GmbH a CNNC.

V roku 2019 bol uzatvorený dodatok č. 1 s nemeckou spoločnosťou EZAG, s ktorou má spoločnosť JAVYS, a. s., uzatvorenú zmluvu na spracovanie inštitucionálnych RAO. Po vyhodnotení súťažnej ponuky konzorcia BGE Technology GmbH a JAVYS, a. s., bola 24. 10. 2019 uzatvorená zmluva s Medzinárodnou agentúrou pre atómovú energiu na vypracovanie predbežnej štúdie uskutočniteľnosti ukladania inštitucionálnych RAO v Moldavsku.

Podpísané nové zmluvy predstavujú nielen benefit navýšenia tržieb JAVYS, a. s., ale aj referenciu do budúcnosti a príležitostí na odborný rast zamestnancov participujúcich na ich realizácii. Tržby v roku 2019 z medzinárodných komerčných aktivít boli vo výške 2,2 mil. €. Okrem dopytu zahraničných spoločností po aktuálne ponúkaných službách JAVYS, a. s., bol rastúci trend po ďalších službách v oblasti nakladania s RAO. Rozšírenie ponuky služieb teda predstavuje ďalšiu možnosť rastu spoločnosti a etablovania sa na trhu v dôležitom segmente jadrového priemyslu.

12. VÝSLEDKY HOSPODÁRENIA

SPRÁVA O PODNIKATEĽSKEJ ČINNOSTI A STAVE MAJETKU

Jadrová a vyradňovacia 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 vyradňovať jadrové elektrárne JE A1 a JE V1, poskytovať jadrové služby v oblastiach nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a s rádioaktívnymi odpadmi optimálnym využívaním existujúcich spracovateľských kapacít TSÚ RAO a poskytovať súvisiaci servis. Spoločnosť JAVYS, a. s., poskytuje tretím stranám dodatočné služby, vyplývajúce z uzatvorených servisných a nájomných zmlúv.

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. 2019 dosiahla spoločnosť hospodársky výsledok pred zdanením vo výške 7 417 608 € a hospodársky výsledok

po zdanení vo výške 4 605 326 €. Prevádzkový hospodársky výsledok bol vykázaný vo výške 11 513 897 €.

Hlavné činnosti JAVYS, a. s., boli v roku 2019 kryté z poskytnutých finančných prostriedkov NJF, BIDSF, SIEA a z tržieb a výnosov získaných z komerčných činností.

V zmysle zmluvy s NJF o poskytnutí finančných prostriedkov NJF v roku 2019 bola stanovená maximálna a limitná výška finančných prostriedkov pre jednotlivé žiadosti v čiastke 66 871 485 €, z toho čiastka 63 806 742 € na krytie prevádzkových nákladov a čiastka 3 064 743 € na krytie investičných nákladov.

Skutočne vynaložené náklady JAVYS, a. s., na činnosti plnenia jednotlivých žiadostí v roku 2019 boli vo výške 61 120 582 €, z toho prevádzkové náklady boli vynaložené vo výške 58 129 650 € a investičné náklady vo výške 2 990 932 €.

Na základe postupov rozpočtových pravidiel verejnej správy dostala spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2019 finančné prostriedky NJF v celkovej výške 62 767 895 €, z toho čiastku 2 005 154 € na úhradu nákladov vynaložených v roku 2018. Časť nákladov JAVYS, a. s., vo výške 1 322 077 €, ktorá bola vynaložená v roku 2019, bude uhradená z rozpočtových prostriedkov NJF v roku 2020.

V rámci čerpania finančných prostriedkov z BIDSF pre projekty súvisiace s vyradovaním JE V1 prijala spoločnosť v roku 2019 finančné prostriedky v celkovej výške 44 283 067,33 €, z toho na prevádzkovú časť vo výške 40 002 215,55 € a na investičnú časť vo výške 4 280 851,78 €. Z toho finančné prostriedky na implementáciu programu vyradovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE V1 projektu BIDSF D0 „Implementácia programu vyradovania s využitím ľudských zdrojov dostupných

v JE V1“ boli vo výške 7 360 852 €, z toho 7 236 027 € pre prevádzkovú časť a 124 825 € pre investičnú časť.

Tržby a výnosy spoločnosti z komerčných činností predstavujú tržby a výnosy z komerčného nakladania s RAO a VJP, ostatné tržby z uzatvorených servisných a nájomných zmlúv a tržby z predaja zhodnotiteľného nepotrebného majetku z vyradovania JE A1 a JE V1. Za rok 2019 vykázala spoločnosť celkové tržby a výnosy z vlastných výkonov vo výške 24 746 366 €, z čoho priame tržby za prepravu, skladovanie a spracovanie RAO a za nakladanie s VJP pre JE V1, JE V2 a JE EMO 1, 2 dosiahli čiastku 16 728 996 € a servisné služby súvisiace s nakladaním s IRAO tretím stranám predstavovali čiastku 382 455 €. Vykázané výnosy zo spracovania kalov z kalových polí Bioclaru JE V1 boli vo výške 499 674 €. Spoločnosť dosiahla výnosy v čiastke 2 734 597 € z aktivácie materiálu a DHM, z tržieb z predaja zhodnotiteľného nepotrebného majetku z vyradovania JE A1 a JE V1 vo výške 34 860 € a z tržieb plynúcich z nájomných a ostatných zmlúv a ostatných výkonov JAVYS, a. s., v čiastke 4 370 584 €.

Náklady na výrobnú spotrebu spoločnosti boli v roku 2019 vykázané v čiastke 68 030 986 €. Skutočné osobné náklady boli vykázané vo výške 32 573 426 € (z toho čiastka 29 129 567 € predstavovala mzdové náklady a čiastka 3 443 859 € zodpovedá vysporiadaniu rezervy na zamestnanecké pôžitky z roku 2018 a dotvoreniu rezervy na budúce zamestnanecké pôžitky), účtovné odpisy dlhodobého majetku a opravné položky k dlhodobému majetku predstavovali čiastku 18 872 239 € (celkové odpisy DNM a DHM boli vo výške 23 429 056 € a opravné položky k majetku boli vo výške 4 556 817 €).

Spoločnosť evidovala k 31. 12. 2019 celkové aktíva vo výške

1 338 635 337 €. Z toho dlhodobý nehmotný majetok predstavoval čiastku 873 642 € a dlhodobý hmotný majetok spoločnosti predstavoval čiastku 156 213 422 €. Dlhodobý finančný majetok bol vykázaný v čiastke 106 066 439 €. 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. 2019 precenená na základe zníženia vlastného imania spoločnosti JESS o 951 757 €.

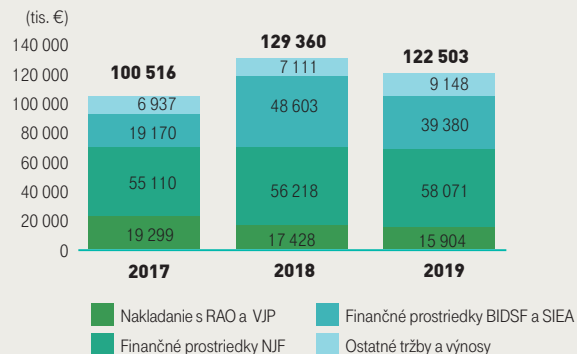
Najväčšou položkou pasív spoločnosti k 31. 12. 2019 boli vytvorené rezervy na vyradovanie a likvidáciu jadrových elektrární A1 a V1, rezervy na likvidáciu a vyradovanie neenergetických zariadení a rezervy na budúce zamestnanecké pôžitky (odchodné a odstúpné v zmysle Kolektívnej zmluvy). K 31. 12. 2019 boli vykázané rezervy v celkovej výške 985 787 386 €. Časť rezerv predstavujú rezervy na vyradovanie a likvidáciu jadrových elektrární A1 a V1 vo výške 836 308 435 €. Táto časť rezerv je krytá pohľadávkami voči NJF a BIDSF.

Hodnota vlastného imania spoločnosti k 31. 12. 2019 dosiahla výšku 218 399 136 €, čo predstavuje 16,32 % 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. €		
	2017	2018	2019
Nakladanie s RAO a VJP	19 299	17 428	15 904
Finančné prostriedky NJF	55 110	56 218	58 071
Finančné prostriedky BIDSF a SIEA	19 170	48 603	39 380
Ostatné tržby a výnosy	6 937	7 111	9 148
Spolu	100 516	129 360	122 503

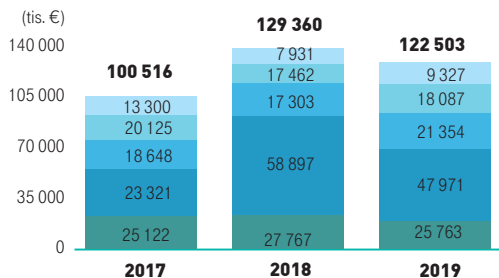


Štruktúra prevádzkových tržieb a výnosov podľa činnosti

Finančné prostriedky NJF 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. €

	2017	2018	2019
Finančné prostriedky na vyradovanie JE A1 (bez nakladania s RAO)	25 122	27 767	25 763
Finančné prostriedky na vyradovanie JE V1 (bez nakladania s RAO a VJP)	23 321	58 897	47 971
Nakladanie s RAO a VJP z vyradovania JE V1 a JE A1 (kryté NJF a BIDSF)	18 648	17 303	21 354
Nakladanie s RAO a VJP na komerčnej báze	20 125	17 462	18 087
Ostatné činnosti	13 300	7 931	9 327
Spolu	100 516	129 360	122 503

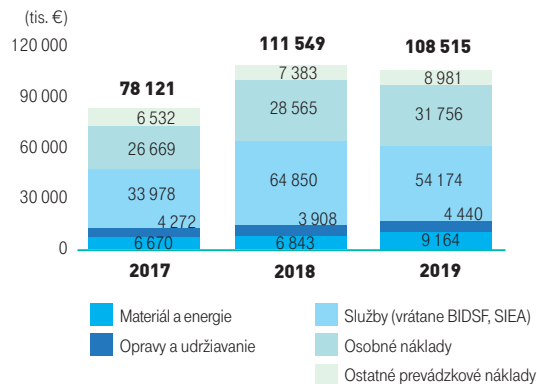


- Finančné prostriedky na vyradovanie JE A1 (bez nakladania s RAO)
- Finančné prostriedky na vyradovanie JE V1 (bez nakladania s RAO a VJP)
- Nakladanie s RAO a VJP z vyradovania JE V1 a JE A1 (kryté NJF a BIDSF)
- Nakladanie s RAO a VJP na komerčnej báze
- Ostatné činnosti

Štruktúra prevádzkových nákladov

tis. €

	2017	2018	2019
Materiál a energie	6 670	6 843	9 164
Opravy a udržiavanie	4 272	3 908	4 440
Služby (vrátane BIDSF, SIEA)	33 978	64 850	54 174
Osobné náklady	26 669	28 565	31 756
Ostatné prevádzkové náklady	6 532	7 383	8 981
Spolu	78 121	111 549	108 515

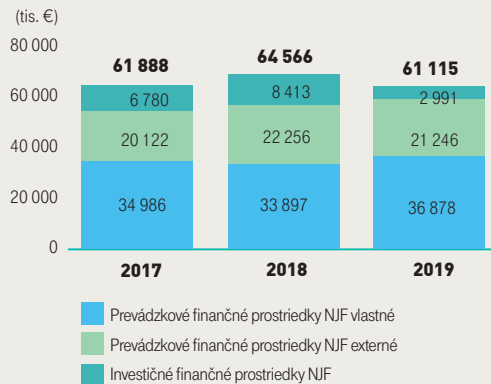


- Materiál a energie
- Opravy a udržiavanie
- Služby (vrátane BIDSF, SIEA)
- Osobné náklady
- Ostatné prevádzkové náklady

Čerpanie finančných prostriedkov z NJF

tis. €

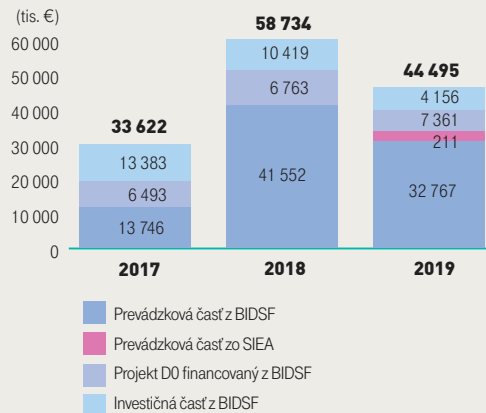
	2017	2018	2019
Prevádzkové finančné prostriedky NJF vlastné	34 986	33 897	36 878
Prevádzkové finančné prostriedky NJF externé	20 122	22 256	21 246
Investičné finančné prostriedky NJF	6 780	8 413	2 991
Spolu	61 888	64 566	61 115



Čerpanie finančných prostriedkov z BIDSF a SIEA

tis. €

	2017	2018	2019
Prevádzková časť z BIDSF	13 746	41 552	32 767
Prevádzková časť zo SIEA	0	0	211
Projekt D0 financovaný z BIDSF	6 493	6 763	7 361
Investičná časť z BIDSF	13 383	10 419	4 156
Spolu	33 622	58 734	44 495



OBSTARÁVANIE

Ročný plán verejného obstarávania na rok 2019, ktorý sumarizoval požiadavky odborných útvarov na zabezpečenie obstarania tovarov, služieb a prác, obsahoval v znení jeho aktualizácie 151 položiek s predpokladanou hodnotou 177,6 mil. € bez DPH.

V roku 2019 bolo uzatvorených 243 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. Celková hodnota uzatvorených zmlúv bola vo výške takmer 34,6 mil. € bez DPH. Viac ako polovičný podiel z uvedenej hodnoty (19,5 mil. € bez DPH) predstavovala zmluva na realizáciu podprojektu D4.4C.01 Demontáž systémov v kontrolovanom pásme – 2. časť realizovaného v rámci vyradovania JE V1.

Z komoditného hľadiska boli v najväčšom počte uzatvorené zmluvy o dodávkach tovaru (takmer 60 %), nasledovali zmluvy o poskytovaní služieb (35 %) a zmluvy na uskutočnenie stavebných prác (5 %). Z hľadiska celkovej hodnoty (výšky zmluvnej ceny) však jednoznačne dominovali zmluvy na poskytovanie služieb s viac ako 80 % podielom. Podľa druhu nákladov početne prevažovali medzi uzatvorenými zmluvami v roku 2019 zmluvy, ktorých predmet predstavuje prevádzkové náklady (88 %), zvyšnú časť tvorili investičné projekty (takmer 5 %) a zmluvy na dodávku investičného majetku nezahrnutého v investičných projektoch (IMNIP) (7 %).

OBCHOD A SLUŽBY

Aktívne obchody spoločnosti JAVYS, a. s., boli v roku 2019 orientované predovšetkým na nasledovné oblasti:

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

Poskytovanie služieb v oblasti prepravy, spracovania a skladovania rádioaktívneho odpadu a nakladania s vyhoretým jadrovým palivom je predovšetkým predmetom obchodného vzťahu so spoločnosťami SE, a. s., a ČEZ, a. s.

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

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

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

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

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

● Poskytovanie ostatných služieb a predaj nepotrebného majetku

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

Zdrojom príjmov bol tiež predaj nepotrebného a nevyužiteľného majetku. V roku 2019 bolo zrealizovaných (dokončených) 7 prípadov predaja zhodnotiteľného materiálu, nepotrebného majetku a nepotrebných zásob, ktoré priniesli tržby v celkovom objeme 34 861 € bez DPH.

Súhrnné tržby z hlavných obchodných aktivít za rok 2019 činili 21 976 909 € bez DPH. Z toho na tržby za služby nakladania s RAO a VJP pripadlo približne 82 % a 18 % na tržby za ostatné služby.

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

ÚZPOD14-1
Úč POD

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA
podnikateľov v podvojnom účtovníctve

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



zostavená k **31.12.2019**

Číselné údaje sa zaraďujú vpravo, ostatné údaje sa píšú zľava. Nevyplnené riadky sa ponechávajú prázdne. Údaje sa vyplňujú pačkovým písmom (podľa tohto vzoru), písacím strojom alebo tlačiarňou, a to čiernou alebo tmavomodrou farbou.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y	Z	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Daňové identifikačné číslo</td> <td style="width: 20%;">Účtovná závierka</td> <td style="width: 20%;">Účtovná jednotka</td> <td style="width: 20%;">Mesiac</td> <td style="width: 20%;">Rok</td> </tr> <tr> <td>2022036599</td> <td>☒ riadna</td> <td>☐ máj</td> <td>od 01</td> <td>2019</td> </tr> <tr> <td>35946024</td> <td>☐ mimoriadna</td> <td>☒ veľká</td> <td>Za obdobie do 12</td> <td>2019</td> </tr> <tr> <td>SK NACE</td> <td colspan="2">☐ príbežná (vznačí sa X)</td> <td>Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 01</td> <td>2018</td> </tr> <tr> <td>38.22.0</td> <td colspan="2"></td> <td>do 12</td> <td>2018</td> </tr> </table>																												Daňové identifikačné číslo	Účtovná závierka	Účtovná jednotka	Mesiac	Rok	2022036599	☒ riadna	☐ máj	od 01	2019	35946024	☐ mimoriadna	☒ veľká	Za obdobie do 12	2019	SK NACE	☐ príbežná (vznačí sa X)		Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 01	2018	38.22.0			do 12	2018																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Daňové identifikačné číslo	Účtovná závierka	Účtovná jednotka	Mesiac	Rok																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2022036599	☒ riadna	☐ máj	od 01	2019																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
35946024	☐ mimoriadna	☒ veľká	Za obdobie do 12	2019																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
SK NACE	☐ príbežná (vznačí sa X)		Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 01	2018																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
38.22.0			do 12	2018																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="9">Priložené súčasťou účtovnej závierky</td> </tr> <tr> <td colspan="9"> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">☒ Súvaha (Úč POD 1-01) (v celých eurách)</td> <td style="width: 33%;">☒ Výkaz ziskov a strát (Úč POD 2-01) (v celých eurách)</td> <td style="width: 33%;">☒ Poznámky (Úč POD 3-01) (v celých eurách)</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>																												Priložené súčasťou účtovnej závierky									<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">☒ Súvaha (Úč POD 1-01) (v celých eurách)</td> <td style="width: 33%;">☒ Výkaz ziskov a strát (Úč POD 2-01) (v celých eurách)</td> <td style="width: 33%;">☒ Poznámky (Úč POD 3-01) (v celých eurách)</td> </tr> </table>									☒ 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)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Priložené súčasťou účtovnej závierky																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">☒ Súvaha (Úč POD 1-01) (v celých eurách)</td> <td style="width: 33%;">☒ Výkaz ziskov a strát (Úč POD 2-01) (v celých eurách)</td> <td style="width: 33%;">☒ Poznámky (Úč POD 3-01) (v celých eurách)</td> </tr> </table>									☒ 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)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
☒ 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)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="28">Obchodné meno (názov) účtovnej jednotky</td> </tr> <tr> <td colspan="28">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 t', a . s</td> </tr> <tr> <td colspan="28">Sídlo účtovnej jednotky</td> </tr> <tr> <td colspan="28">Ulica</td> </tr> <tr> <td colspan="28">T o m á š i k o v a</td> </tr> <tr> <td colspan="28">PSC Obec</td> </tr> <tr> <td colspan="28">82102 Bratislava</td> </tr> <tr> <td colspan="28">Označenie obchodného registra a číslo zápisu obchodnej spoločnosti</td> </tr> <tr> <td colspan="28">B r a t i s l a v a I , o d d . S a , v i . č . : 4649 / B</td> </tr> <tr> <td colspan="28">Telefónne číslo</td> </tr> <tr> <td colspan="28">033 / 5313284</td> </tr> <tr> <td colspan="28">Faxové číslo</td> </tr> <tr> <td colspan="28">033 / 5312472</td> </tr> <tr> <td colspan="28">E-mailová adresa</td> </tr> <tr> <td colspan="28"></td> </tr> </table>																												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 t', a . s																												Sídlo účtovnej jednotky																												Ulica																												T o m á š i k o v a																												PSC Obec																												82102 Bratislava																												Označenie obchodného registra a číslo zápisu obchodnej spoločnosti																												B r a t i s l a v a I , o d d . S a , v i . č . : 4649 / B																												Telefónne číslo																												033 / 5313284																												Faxové číslo																												033 / 5312472																												E-mailová adresa																																																							
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 t', a . s																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Sídlo účtovnej jednotky																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Ulica																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
T o m á š i k o v a																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
PSC Obec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
82102 Bratislava																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Označenie obchodného registra a číslo zápisu obchodnej spoločnosti																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
B r a t i s l a v a I , o d d . S a , v i . č . : 4649 / B																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Telefónne číslo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
033 / 5313284																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Faxové číslo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
033 / 5312472																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
E-mailová adresa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Zostavená dňa:</td> <td style="width: 33%;">Schvátená dňa:</td> <td style="width: 33%;">Podpisový záznam štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo podpisový záznam fyzickej osoby, ktorá je účtovnou jednotkou:</td> </tr> <tr> <td>13.03.2020</td> <td>20.05.2020</td> <td></td> </tr> </table>																												Zostavená dňa:	Schvátená dňa:	Podpisový záznam štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo podpisový záznam fyzickej osoby, ktorá je účtovnou jednotkou:	13.03.2020	20.05.2020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Zostavená dňa:	Schvátená dňa:	Podpisový záznam štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo podpisový záznam fyzickej osoby, ktorá je účtovnou jednotkou:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
13.03.2020	20.05.2020																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="28">Záznamy daňového úradu</td> </tr> <tr> <td colspan="28" style="height: 40px;"></td> </tr> <tr> <td colspan="14">Miesto pre evidenčné číslo</td> <td colspan="14">Odtlačok prezentačnej pečiatky daňového úradu</td> </tr> </table>																												Záznamy daňového úradu																																																								Miesto pre evidenčné číslo														Odtlačok prezentačnej pečiatky daňového úradu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Záznamy daňového úradu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Miesto pre evidenčné číslo														Odtlačok prezentačnej pečiatky daňového úradu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

MF SR č. 180/2003/2014
Strana 1

ÚPŘODV14_2

Súvaha Úč
POD 1 - 01

DIČ 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9 IČO 3 5 9 4 6 0 2 4



Označenie	STRANA AKTIV	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	
			Brutto - časť 1		Netto 2	
			Korekcia - časť 2		Netto 3	
a	b	c	1	2	3	4
	Spolu majetok (r. 02 + r. 33 + r. 74)	01	1 6 7 8 7 7 2 5 3 8	1 3 3 8 6 3 5 3 3 7		
			3 4 0 1 3 7 2 0 1	1 4 0 1 2 8 8 5 4 4		
A.	Neobežný majetok (r. 03 + r. 11 + r. 21)	02	6 0 3 2 8 3 5 3 1	2 6 3 1 5 3 5 0 2		
			3 4 0 1 3 0 0 2 9	2 6 9 9 1 5 6 6 2		
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r. 04 až r. 10)	03	1 7 2 4 5 1 0 7	8 7 3 6 4 2		
			1 6 3 7 1 4 6 5	1 6 0 0 9 9 9		
A.I.1.	Aktivované náklady na vývoj (012) - 072, 091A/	04				
2.	Softvér (013) - 073, 091A/	05	1 4 2 5 4 1 7 4	3 7 9 2 2 2		
			1 3 8 7 4 9 5 2	1 0 3 8 8 3 2		
3.	Oceňovateľná práva (014) - 074, 091A/	06	2 3 4 4 4 8 1	5 9 3 8 3		
			2 2 8 5 0 9 8	1 3 0 8 6 4		
4.	Goodwill (015) - 075, 091A/	07				
5.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (019, 01X) - 079, 07X, 091A/	08	4 3 9 7 4 7	2 2 8 3 3 2		
			2 1 1 4 1 5	3 3 8 2 7 0		
6.	Obstarávaný dlhodobý nehmotný majetok (041) - 083	09	2 0 6 7 0 5	2 0 6 7 0 5		
				9 3 0 3 3		
7.	Poskytnuté preddávky na dlhodobý nehmotný majetok (051) - 086A/	10				
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok súčet (r. 12 až r. 20)	11	4 7 9 9 7 1 9 8 5	1 5 6 2 1 3 4 2 1		
			3 2 3 7 5 8 5 6 4	1 6 1 2 9 6 4 6 8		
A.II.1.	Pozemky (031) - 092A	12	2 0 4 7 8 8 8	2 0 4 7 8 8 8		
				2 0 4 7 8 8 8		
2.	Stavby (021) - 081, 092A	13	1 5 2 7 6 4 0 0 6	6 5 2 7 6 1 9 9		
			8 7 4 8 7 8 0 7	4 9 0 5 7 7 1 7		
3.	Samostatné hruteľné veci a súbory hruteľných vecí (022) - 082	14	3 0 0 8 4 9 0 5 8	6 4 5 7 8 3 0 1		
			2 3 6 2 7 0 7 5 7	6 7 2 9 7 2 6 6		

MF SR č. 18009/2014

Strana 2

ÚPŘODV14_3

Súvaha Úč
POD 1 - 01

DIČ 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9 IČO 3 5 9 4 6 0 2 4



Označenie	STRANA AKTIV	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	
			Brutto - časť 1		Netto 2	
			Korekcia - časť 2		Netto 3	
a	b	c	1	2	3	4
4.	Pestovateľské celky trvalých porastov (025) - 085, 092A/	15				
5.	Základné stádo a ťažné zvieratá (026) - 086, 092A/	16				
6.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok (029, 02X, 032) - 089, 08X, 092A/	17	1 2 4 9 4		1 2 4 9 4	
						1 2 4 9 4
7.	Obstarávaný dlhodobý hmotný majetok (042) - 094	18	2 3 6 3 1 8 9 7	2 3 6 3 1 8 9 7		
					4 1 9 1 1 5 1 0	
8.	Poskytnuté preddávky na dlhodobý hmotný majetok (052) - 095A/	19	6 6 6 6 4 2	6 6 6 6 4 2		
					9 6 9 5 9 3	
9.	Opravná položka k nadobudnutému majetku (+/- 097) +/- 098	20				
A.III.	Dlhodobý finančný majetok súčet (r. 22 až r. 33)	21	1 0 6 0 6 6 4 3 9	1 0 6 0 6 6 4 3 9		
					1 0 7 0 1 8 1 9 5	
A.III.1.	Podielové cenné papiere a podiely v prepojených účtovných jednotkách (061A, 061A)	22				
2.	Podielové cenné papiere a podiely v podielovú účasťou okrem v prepojených účtovných jednotkách (062A, 062A)	23	1 0 6 0 6 6 4 3 9	1 0 6 0 6 6 4 3 9		
					1 0 7 0 1 8 1 9 5	
3.	Ostatné realizovateľné cenné papiere a podiely (063A) - 066A	24				
4.	Pôžičky prepojeným účtovným jednotkám (066A) - 066A	25				
5.	Pôžičky v rámci podielovej účasti okrem prepojeným účtovným	26				
6.	Ostatné pôžičky (067A) - 066A/	27				
7.	Dlhové cenné papiere a ostatný dlhodobý finančný majetok (068A, 068A, 06X) - 066A	28				

MF SR č. 18009/2014

Strana 3

UZPODV4_4

Súvaha Úč
POD 1 - 01

DIČ 2 0 2 0 2 0 3 6 5 9 9

IČO 3 5 9 4 6 0 2 4



Označenie	STRANA AKTÍV	index ČIÚ	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	
			Brutto - časť 1		Netto 2	
			Korekcia - časť 2		Netto 3	
a	b	c	1			
6.	Požičky a ostatný dlhodobý finančný majetok so zostatkovou dobou splatnosti napriej jeden rok (065A, 067A, 069A)	29				
9.	Účty v bankách s dobou viazanosti dlhšie ako jeden rok (220A)	30				
10.	Ostatné dlhodobé finančné majetky (043) - 095A	31				
11.	Poskytnuté preddávky na dlhodobé finančné majetky (053) - 095A	32				
B.	Obežný majetok (r. 34 + r. 41 + r. 53 + r. 66 + r. 71)	33	1 0 7 3 1 1 0 0 7 5	1 0 7 3 1 0 2 9 0 3		
			7 1 7 2	1 1 2 7 4 7 7 8 8 1		
B.I.	Zásoby súčet (r. 35 až r. 40)	34	1 3 6 5 5 5 8	1 3 6 5 5 5 8		
B.I.1.	Materiál (112, 119, 11X) - /191, 19X/	35	1 3 6 5 5 5 8	1 3 6 5 5 5 8		
2.	Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121, 122, 12X) - /192, 193, 19X/	36				
3.	Výrobky (123) - 194	37				
4.	Zvieratá (124) - 195	38				
5.	Tovar (132, 133, 13X, 139) - /196, 19X/	39				
6.	Poskytnuté preddávky na zásoby (314A) - 391A	40				
B.II.	Dlhodobé pohľadávky súčet (r. 42 + r. 46 až r. 52)	41	7 4 0 3 4 7 9 2 7	7 4 0 3 4 7 9 2 7		
				7 9 8 5 5 6 7 9 4		
B.II.1.	Pohľadávky z obchodného styku súčet (r. 43 až r. 45)	42	2 3 3 8	2 3 3 8		
					2 3 3 8	

MF SR č. 18009/2014

Strana 4

UZPODV4_5

Súvaha Úč
POD 1 - 01

DIČ 2 0 2 0 2 0 3 6 5 9 9

IČO 3 5 9 4 6 0 2 4



Označenie	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	
			Brutto - časť 1		Netto 2	
			Korekcia - časť 2		Netto 3	
a	b	c	1			
1.a.	Pohľadávky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 316A) - 391A	43				
1.b.	Pohľadávky z obchodného styku v rámci podnikovej ústati okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (31A, 30A, 31A, 30A, 31A, 31A, 31A, 31A) - 391A	44				
1.c.	Ostatné pohľadávky z obchodného styku (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 316A) - 391A	45	2 3 3 8		2 3 3 8	
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	46				
3.	Ostatné pohľadávky voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - 391A	47				
4.	Ostatné pohľadávky v rámci podnikovej ústati okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - 391A	48				
5.	Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu (354A, 355A, 356A, 357A) - 391A	49				
6.	Pohľadávky z derivátových operácií (373A, 376A)	50				
7.	Iné pohľadávky (335A, 336A, 337A, 371A, 374A, 375A, 376A) - 391A	51	7 3 6 8 8 3 0 9 7	7 3 6 8 8 3 0 9 7		
8.	Odočlenená daňová pohľadávka (481A)	52	3 4 6 2 4 9 2	3 4 6 2 4 9 2		
					3 3 6 4 4 8 4	
B.III.	Kreditové pohľadávky súčet (r. 54 + r. 58 až r. 65)	53	1 1 8 4 4 1 3 2 0	1 1 8 4 3 4 1 4 8		
			7 1 7 2	1 0 8 6 1 9 5 8 1		
B.III.1.	Pohľadávky z obchodného styku súčet (r. 55 až r. 57)	54	7 7 7 6 3 3 7	7 7 7 0 5 4 9		
			5 7 8 8	7 6 8 7 3 0 4		
1.a.	Pohľadávky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 316A) - 391A	55	5 9 4 5 2 9 9	5 9 4 5 2 9 9		
					6 5 2 2 8 5 8	
1.b.	Pohľadávky z obchodného styku v rámci podnikovej ústati okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (31A, 31A, 31A, 31A, 31A, 31A, 31A, 31A) - 391A	56				

MF SR č. 18009/2014

Strana 5

[illegible][illegible]

Soroňa (ÚS
 P0D 1-01)

DIČ 2 0 0 2 0 0 3 6 5 9 9

IČO 3 5 9 4 6 0 2 4



Ozna- čenie A	STRANA PASÍV b	Číslo riadku C	Bežné účtovné obdobie 4	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 5
A.V.	Ostatné fondy zo zisku r. 91 + r. 92	90	3 2 1 4 6 5 7 4	3 5 3 9 5 6 8 6
A.V.1.	Statutárne fondy (423, 42X)	91		
2.	Ostatné fondy (427, 42X)	92	3 2 1 4 6 5 7 4	3 5 3 9 5 6 8 6
A.VI.	Oceňovacie rozdiely z precenenia súčet (r. 94 až r. 96)	93	9 9 7 8 1 4 6 2	1 0 0 7 3 3 2 1 9
A.VI.1.	Oceňovacie rozdiely z precenenia majetku a záväzkov (+/- 414)	94	- 1 5 3 0 9 8 3 8	- 1 4 3 5 8 0 8 1
2.	Oceňovacie rozdiely z kapitálových účastí (+/- 415)	95	1 1 5 0 9 1 3 0 0	1 1 5 0 9 1 3 0 0
3.	Oceňovacie rozdiely z precenenia pri zlučení, splynutí a rozdelení (+/- 416)	96		
A.VII.	Výsledok hospodárenia minulých rokov r. 98 + r. 99	97	3 6 9 9 6 1 4 8	3 9 1 9 6 1 4 8
A.VII.1.	Nerozdelený zisk minulých rokov (428)	98	3 6 9 9 6 1 4 8	3 9 1 9 6 1 4 8
2.	Neuhradená strata minulých rokov (-/-429)	99		
A.VIII.	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení (+/- 01) (r. 81 + r. 88 + r. 98 + r. 87 + r. 99 + r. 93 + r. 97 + r. 101 + r. 181)	100	4 6 0 5 3 2 6	3 8 9 3 0 9 3
B.	Záväzky (r. 102 + r. 118 + r. 121 + r. 122 + r. 136 + r. 138 + r. 140)	101	1 0 0 7 3 0 4 0 5 7	1 0 6 0 0 1 9 7 3 1
B.I.	Dlhodobé záväzky súčet (r. 103 + r. 107 až r. 117)	102	7 5 8 7 6 6 5	7 5 5 0 8 0 1
B.I.1.	Dlhodobé záväzky z obchodného styku súčet (r. 104 až r. 106)	103		
1.	Záväzky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 470A, 470A)	104		
1a.	Záväzky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 470A, 470A)	105		
1b.	Ostatné záväzky z obchodného styku (321A, 475A, 476A)	106		
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	107	7 0 0 0 0 0 0	7 0 0 0 0 0 0
3.	Ostatné záväzky voči prepojeným účtovným jednotkám (471A, 47XA)	108		
4.	Ostatné záväzky v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (471A, 47XA)	109		
5.	Ostatné dlhodobé záväzky (479A, 47XA)	110		
6.	Dlhodobé prijaté preddávky (475A)	111		
7.	Dlhodobé zmluvy na úhradu (478A)	112		
8.	Vydané dlhopisy (473A/-/255A)	113		
9.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	114	5 8 7 6 6 5	5 5 0 8 0 1
10.	Iné dlhodobé záväzky (336A, 372A, 474A, 47XA)	115		
11.	Dlhodobé záväzky z derivátových operácií (373A, 377A)	116		
12.	Odpúťovaný daňový záväzok (481A)	117		

 Soroňa (ÚS
 P0D 1-01)

DIČ 2 0 0 2 0 0 3 6 5 9 9

IČO 3 5 9 4 6 0 2 4



Ozna- čenie A	STRANA PASÍV b	Číslo riadku C	Bežné účtovné obdobie 4	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 5
B.II.	Dlhodobé rezervy r. 119 + r. 120	118	8 7 1 8 6 5 0 8 0	9 3 0 2 2 4 7 2 4
B.II.1.	Základné rezervy (451A)	119		
2.	Ostatné rezervy (459A, 45XA)	120	8 7 1 8 6 5 0 8 0	9 3 0 2 2 4 7 2 4
B.III.	Dlhodobé bankové úvery (461A, 46XA)	121		
B.IV.	Krátkodobé záväzky súčet (r. 123 + r. 127 až r. 135)	122	1 3 9 2 5 8 5 6	1 8 2 3 0 0 0 9
B.IV.1.	Záväzky z obchodného styku súčet (r. 124 až r. 126)	123	9 2 5 4 0 7 4	1 3 7 6 4 7 1 8
1a.	Záväzky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 327A, 470A, 470A, 470A, 470A)	124	1 5 2 7 9 5	5 0 6 4 5 5
1b.	Záväzky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 327A, 470A, 470A, 470A, 470A)	125		
1c.	Ostatné záväzky z obchodného styku (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 327A, 470A, 470A, 470A, 470A)	126	9 1 0 1 2 7 9	1 3 2 5 8 2 6 3
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	127		4 9 9 6 7 4
3.	Ostatné záväzky voči prepojeným účtovným jednotkám (361A, 36XA, 471A, 47XA)	128		
4.	Ostatné záväzky v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (361A, 36XA, 471A, 47XA)	129		
5.	Záväzky voči spotrebiteľom a zúčtovníkom (36A, 36S, 36T, 36U, 36V, 470A, 470A)	130		
6.	Záväzky voči zamestnávateľom (331, 333, 33X, 479A)	131	1 4 8 3 0 9 3	1 3 5 6 4 8 1
7.	Záväzky zo sociálneho poistenia (336A)	132	1 0 0 2 6 8 2	9 1 8 2 4 5
8.	Daňové záväzky a dotácie (341, 342, 343, 345, 346, 347, 34X)	133	3 0 8 0 2 5	2 8 5 0 9 9
9.	Záväzky z derivátových operácií (373A, 377A)	134		
10.	Iné záväzky (370A, 379A, 474A, 475A, 479A, 47XA)	135	1 8 7 7 9 8 2	1 4 0 5 7 9 2
B.V.	Krátkodobé rezervy r. 137 + r. 138	136	1 1 3 9 2 2 3 0 6	1 0 4 0 1 0 9 9 6
B.V.1.	Základné rezervy (323A, 451A)	137	1 2 5 6 8 4 1	1 0 7 1 4 1 1
2.	Ostatné rezervy (323A, 32X, 459A, 45XA)	138	1 1 2 6 6 5 4 6 5	1 0 2 9 3 9 5 8 5
B.VI.	Bežné bankové úvery (221A, 231, 292, 23X, 461A, 46XA)	139	3 1 5 0	3 2 0 1
B.VII.	Krátkodobé finančné výpomoci (241, 249, 24X, 473A, -/255A)	140		
C.	Časové rozlíšenie súčet (r. 142 až r. 145)	141	1 1 2 9 3 2 1 4 5	1 1 7 1 8 1 0 4 3
C.1.	Výdavky budúcich období dlhodobé (383A)	142		
2.	Výdavky budúcich období krátkodobé (383A)	143	5 1 8	9 4 2
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé (384A)	144	9 3 1 3 2 4 0 6	9 9 7 4 1 4 0 6
4.	Výnosy budúcich období krátkodobé (384A)	145	1 9 7 9 9 2 2 1	1 7 4 3 8 6 9 5

Cena číslo číslo	Text	Cena číslo číslo	Skutočnosť											
			Bežné účtovné obdobie						Bezprostredné predchádzajúce účtovné obdobie					
			1						2					
-	Čistý obrát (časť účt. tr. b podľa zákona)	01	2	1	9	7	6	9	0	9	2	2	3	1
...	Výnosy z hospodárskej činnosti spolu súčet (tr. 03 až tr. 09)	02	1	3	9	1	6	6	8	3	5	1	4	1
I.	Tržby z predaja tovaru (604, 607)	03												
II.	Tržby z predaja vlastných výrobkov (601)	04												
III.	Tržby z predaja služieb (602, 606)	05	2	1	9	4	1	7	3	6	2	2	2	8
IV.	Zmeny stavu vnútroorganizačných zásob (+/- účtová skupina 61)	06												
V.	Aktivácia (účtová skupina 62)	07	2	7	3	4	5	9	7			2	1	7
VI.	Tržby z predaja dielohodobného nehmotného majetku, dielohodobného hmotného majetku a materiálu (641, 642)	08										3	4	3
VII.	Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti (644, 645, 646, 648, 650, 657)	09	1	1	4	2	0	4	6	8	1	1	6	6
...	Náklady na hospodársku činnosť spolu (tr. 11 + tr. 12 + tr. 13 + tr. 14 + tr. 15 + tr. 20 + tr. 21 + tr. 24 + tr. 25, 26)	10	1	2	7	6	5	2	9	3	8	1	3	0
A.	Náklady vynaložené na obstaranie predaného tovaru (504, 507)	11												
B.	Spotreba materiálu, energie a ostatných neobdobnostných zásob (501, 502, 503)	12	9	1	6	3	7	4	2			6	8	4
C.	Operatívne položky z zásobami (+/-) (505)	13												
D.	Ruľtiny (účtová skupina 51)	14	5	8	8	6	7	2	4	5		6	8	9
E.	Ostatné náklady súčet (tr. 16 až tr. 19)	15	3	2	5	7	3	4	2	6		2	9	6
E.1.	Mzdové náklady (521, 522)	16	2	0	6	7	3	2	1	1		1	8	5
...	Ostatné náklady na sociálne poistenie (524, 525, 526)	17	2	8	3	4	7	6				2	9	4
B.	Náklady na sociálne poistenie (524, 525, 526)	18	8	5	1	1	7	9	3			8	0	5
C.	Sociálne náklady (527, 528)	19	3	1	0	4	9	4	6			2	7	2
F.	Dane a poplatky (účtová skupina 53)	20	2	8	1	7	6	5	9			2	6	1
G.	Odpisy a opravné položky k dielohodobnému nehmotnému majetku a dielohodobnému hmotnému majetku (tr. 22 + tr. 23)	21	1	8	8	7	2	2	3	9		1	8	1
G.1.	Odpisy dielohodobného nehmotného majetku a dielohodobného hmotného majetku (551)	22	2	3	4	2	9	0	5	6		2	3	3
...	Opravné položky k dielohodobnému nehmotnému majetku a dielohodobnému hmotnému majetku (+/-) (552)	23	-	4	5	5	6	8	1	7		-	5	1
H.	Zostatková cena predaného dielohodobného majetku a predaného materiálu (541, 542)	24												
I.	Opravné položky k pohľadávkam (+/-) (547)	25												
J.	Ostatné náklady na hospodársku činnosť (543, 544, 545, 546, 548, 549, 555, 557)	26	5	3	5	8	6	2	7			4	4	9
...	Výsledok hospodárstva z hospodárskej činnosti (+/-) (tr. 02 - tr. 10)	27	1	1	5	1	3	8	9	7		1	0	7

Číslo číslo číslo	Text	Číslo řádku	Skutčnost																		
			Bežné účtovné obdobie									Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie									
			1									2									
-	Pridaná hodnota (r. 03 + r. 04 + r. 05 + r. 06 + r. 07) (-r. 11 + r. 12 + r. 13 + r. 14)	28	-	4	3	3	1	9	4	8	1	-	5	1	3	2	7	2	5	0	
--	Výnosy z finančnej činnosti spolu (r. 30 + r. 31 + r. 35 + r. 39 + r. 42 + r. 43 + r. 44)	29		3	8	7	2	2	4	6	7		4	3	0	8	1	6	3	5	
VII.	Tržby z predaja cenných papierov a podielov (651)	30																			
IX.	Výnosy z dlhodobého finančného majetku súčet (r. 32 až r. 34)	31																			
XI.	Výnosy z cenných papierov a podielov od empozovaných účtovných jednotiek (665A)	32																			
XII.	Výnosy z cenných papierov a podielov z podielovej úasti okrem výnosov prepojených účtovných jednotiek (665B)	33																			
XIII.	Odstatné výnosy z cenných papierov a podielov (665A)	34																			
XIV.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku súčet (r. 36 až r. 38)	35																			
XV.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku od prepojených účtovných jednotiek (666A)	36																			
XVI.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku v podielovej úasti okrem výnosov prepojených účtovných jednotiek (666B)	37																			
XVII.	Odstatné výnosy z krátkodobého finančného majetku (666A)	38																			
XVIII.	Výnosové úroky (r. 40 + r. 41)	39		2	5	4	1	4	7					2	3	3	4	2	5		
XIX.	Výnosové úroky od prepojených účtovných jednotiek (662A)	40																			
XX.	Odstatné výnosové úroky (662A)	41		2	5	4	1	4	7					2	3	3	4	2	5		
XXI.	Kurzové zisky (663)	42							2	0									-	1	6
XXII.	Výnosy z precenenia cenných papierov a výnosy z derivátových operácií (664, 667)	43																			
XXIII.	Odstatné výnosy z finančnej činnosti (668)	44		3	8	4	6	8	3	4	0			4	2	8	4	8	2	2	6
--	Náklady na finančnú činnosť spolu (r. 46 + r. 47 + r. 48 + r. 49 + r. 52 + r. 53 + r. 54 + r. 55)	45		4	2	8	1	8	7	5	6			4	7	1	0	7	8	9	1
L.	Predané cenné papiere a podiele (561)	46																			
M.	Náklady na krátkodobý finančný majetok (566)	47																			
N.	Operatívne poplatky k finančnému majetku (-/-) (569)	48																			
O.	Nákladové úroky (r. 50 + r. 51)	49																			
P.	Nákladové úroky pre prepjičené účtovné jednotky (562A)	50																			
Q.	Odstatné nákladové úroky (562A)	51																			
R.	Kurzové straty (563)	52							4	1									1	6	7
S.	Náklady na precenenie cenných papierov a náklady na derivátové operácie (564, 567)	53																			
T.	Odstatné náklady na finančnú činnosť (568, 569)	54		4	2	8	1	8	7	1	5			4	7	1	0	7	7	2	4

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA																			
Výkaz ziskov a strát Úč POD 2 - 01																			
DČ 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9 IČO 3 5 9 4 6 0 2 4																			
																			
Označenie a		Text	Číslo riadku	Skutočnosť															
				Bežné účtovné obdobie							Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie								
a		b	c	1							2								
---		Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti (+/-) (r. 29 + r. 45)	55	-	4	0	9	6	2	8	9	-	4	0	2	6	2	5	6
----		Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie pred zdanením (+/-) (r. 27 + r. 55)	56		7	4	1	7	6	0	8		6	7	0	6	6	6	3
R.		Daň z príjmov (r. 58 + r. 59)	57		2	8	1	2	2	8	2		2	8	1	3	5	7	0
R.1.		Daň z príjmov splatná (581, 595)	58		2	9	1	0	2	9	0		2	9	2	7	4	0	3
2.		Daň z príjmov odčítaná (+/-) (592)	59		-	9	8	0	0	8		-	1	1	3	8	3	3	
S.		Príhod podielov na výsledku hospodárenia spoločníkom (+/- 596)	60																
---		Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení (+/-) (r. 56 + r. 57 + r. 60)	61		4	6	0	5	3	2	6		3	8	9	3	0	9	3

Správa nezávislého audítora

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

Správa z auditu účtovnej závierky

Názor

Uskutočnili sme audit účtovnej závierky spoločnosti Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s., („Spoločnosť“), ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2019, 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 závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie Spoločnosti k 31. decembru 2019 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, „ISAs“). 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 auditorské dôkazy, ktoré sme získali, poskytujú dostatočný a vhodný základ pre náš názor.

Zodpovedanie skutočností

Upozorňujeme na poznámky III.4, IV.2 a VIII.2 k účtovnej závierke. Spoločnosť ocenila svoje záväzky a v rovnakej výške zaúčtovala súvisiace pohľadávky v súvislosti s likvidáciou jadrových energetických a neenergetických zariadení, skladovaním vyhorého jadrového paliva a spracovaním rádioaktívneho odpadu na základe aktualizovanej stratégie záverečnej časti jadrovej energetiky, ktorá bola schválená vládou Slovenskej republiky v roku 2014. Odhady a predpoklady, ktoré manažment zohľadnil pri tvorbe týchto rezerv, sú vo svojej podstate citlivé na očakávaná vývoja budúcich nákladov a prognózy vývoja 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.

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 Bohnice 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 nesprávosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby.

Prí 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 auditora za audit účtovnej závierky

Našou zodpovednosťou je získať primerané uistenie, či účtovná závierka ako celok neobsahuje významné nesprávosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, a vydať správu auditora, vrátane názoru. Primerané uistenie je uistenie vysokého stupňa, ale nie je zárukou toho, že audit vykonaný podľa ISAs vždy odhalí významné nesprávosti, ak také existujú. Nesprávosti 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 ISAs, počas celého auditu uplatňujeme odborný úsudok a zachováваме profesionálny skepticizmus. Okrem toho:

- Identifikujeme a posudzujeme riziká významnej nesprávosti 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 nesprávosti v dôsledku podvodu je vyššie ako toto riziko v dôsledku chyby, pretože podvod môže zahŕňať tajnú dohodu, falšovanie, úmyselné vynechanie, nepravdivé vyhlásenie alebo obídienie 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 efektivitu 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 auditora 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 auditora. 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 auditovanou 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 auditora 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, vyjadriť názor, či:

- informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej za rok 2019 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve.

Okrem toho uvedieme, či sme zistili významné nesprávosti vo výročnej správe na základe našich poznatkov o účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky.

20. marca 2020
Bratislava, Slovenská republika

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



Ing. Tomáš Přeček, štatutárny auditor
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 V1
BSC RAO	Bohunické spracovateľské centrum rádioaktívnych odpadov
DZM	Dokumentácia zmeny a modifikácie
FS KRAO	Finálne spracovanie kvapalných rádioaktívnych odpadov
IRAO	inštitucionálne rádioaktívne odpady
JAVYS, a. s.	Jadrová a vyradňovacia spoločnosť, akciová spoločnosť
JE	jadrová elektrárňa
JM	jadrový materiál
JZ	jadrové zariadenie
KRAO	kvapalné rádioaktívne odpady
MH SR	Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
MPSVR SR	Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky
MSVP	Medzisklad vyhoretého paliva
NJF SR	Národný jadrový fond Slovenskej republiky
PRAO	pevné rádioaktívne odpady
RAO	rádioaktívne odpady
RMNP	rádioaktívne materiály neznámeho pôvodu
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)
TSÚ RAO	Technológie na spracovanie a úpravu RAO
ÚJD SR	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
ÚVZ SR	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky
VBK	vláknobetónový kontajner
VNAO	veľmi nízkoaktívne odpady
VJP	vyhoreté jadrové palivo
ZRAM	zachytené rádioaktívne materiály



Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s. | Tomášikova 22, 821 02 Bratislava | www.javys.sk