VÝROČNÁ SPRÁVA

2018

javys

OBSAH

1. Príhovor generálneho riaditeľa 3
2. Orgány spoločnosti 7
3. Organizačná štruktúra a ľudské zdroje 8
4. Stratégia a zabezpečovanie kvality 10
5. Rok v skratke 13
6. Vyraďovanie jadrových zariadení 16
   - Vyraďovanie JE V1 16
   - Vyraďovanie JE A1 21
7. Nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi 23
   - Spracovanie a úprava RAO 23
   - Ukladanie RAO 24
   - Nakladanie s IRAO a RMNP 26
8. Nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom 26
9. Bezpečnosť 28
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 vyraďovanie jadrových zariadení
- Nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom a realizácia prepráv vyhoretého jadrového paliva
- Nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a realizácia prepráv 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 vyhoretého jadrového paliva.
Spoločnosť JAVYS, a. s., ako jediná disponuje odborne kompetentným personálom, príslušnými technickými prostriedkami, vybudovanými zariadeniami na výkon týchto činností a je držiteľkou oprávnení vydávaných dozornými orgánmi.
Všetky činnosti realizuje v zmysle schválenej Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a s rádioaktívnymi odpadmi v SR a v súlade so zásadami smernice EK 2011/70/Euratom.

1 PRÍHOVOR GENERÁLNEHO RIADITEĽA

Vážené dámy, vážení páni.

Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s., je akciovou spoločnosťou v 100 % vlastníctve štátu, ktorý vykonáva práva akcionára prostredníctvom Ministerstva hospodárstva SR. Poslaním spoločnosti 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 vyraďovať jadrové elektrárne JE A1 a JE V1, poskytovať jadrové služby v oblastiach nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a s rádioaktívnymi odpadmi optimálnym využívaním existujúcich spracovateľských kapacít TSÚ RAO a poskytovať súvisiaci servis.

Poskytovanie všetkých vyššie uvedených služieb znamenalo v uplynulom roku pre našu spoločnosť ďalší rozvoj jej potenciálu, čím sme si upevnili miesto v európskom priestore a patríme medzi významných partnerov na medzinárodnom trhu. Tretím stranám poskytujeme dodatočné služby, vyplývajúce z uzatvorených servisných a nájomných zmlúv opierajúc sa o profesionalitu, kvalitu a garantovaný odborný prístup.

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. 2018 dosiahla spoločnosť hospodársky výsledok pred zdanením 6 706 663 € a hospodársky výsledok po zdanení vo výške 3 893 093 €. Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti bol vykázaný vo výške 10 732 919 €. Hlavné činnosti JAVYS, a. s., boli v roku 2018 kryté z poskytnutých finančných prostriedkov NJF, z poskytnutých finančných prostriedkov BIDSF a z tržieb a výnosov získaných z komerčných činností. Dosiahnuté hospodárske výsledky sú uvedené v účtovnej závierke, ktorá bola auditovaná nezávislým audítorom bez výhrad.

Rok 2018 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 základným dokumentom integrovaného systému manažérstva spoločnosti. V roku 2018 nebol v spoločnosti zaznamenaný žiadny pracovný úraz zamestnanca ani požiar a nezaznamenali sme ani žiadnu prevádzkovú udalosť, ktorá by podliehala hláseniu dozorným orgánom. Tieto pozitíva sa nám nepochybne darí dosahovať aj vďaka vysokej profesionalite, efektívnemu systému riadenia spoločnosti, preventívnymi opatreniami, ale aj aktívnym zapájaním zamestnancov do systému.

Medzi hlavné činnosti našej spoločnosti patrí vyraďovanie dvoch najstarších jadrových elektrární na Slovensku – JE A1 a JE V1 a som rád, že aj v tejto oblasti sme dosiahli významné míľniky.

V činnostiach súvisiacich s vyraďovaním JE A1 spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2018 priebežným znižovaním inventára rádioaktivity dekontamináciou a demontážou technologických zariadení, systémov a stavebných konštrukcií vyraďovaných objektov JE A1 a pokračovaním v spracovávaní RAO z vyraďovania a historických prevádzkových RAO, zrealizovala všetky plánované činnosti vyraďovania JE A1 v súlade s harmonogramom prác na rok 2018, ktorý vychádzal z dokumentu Plán III. a IV. etapy vyraďovania JE A1, schváleného príslušnými orgánmi štátnej správy. Stanovený plán činností na rok 2018 v oblasti vyraďovania JE A1, vrátane nakladania s RAO z vyraďovania JE A1, bol splnený v plnom rozsahu s dodržaním zásad jadrovej bezpečnosti, radiačnej ochrany, bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia.

Obdobne ako v projekte vyraďovania JE A1 aj v projekte vyraďovania JE V1 sme v uplynulom roku úspešne zrealizovali všetky plánované činnosti. Z pohľadu implementácie celkového Projektu vyraďovania JE V1 a zabezpečenia kontinuity vyraďovania JE V1 bolo v roku 2018 dôležité ukončenie projektu D2.1 „Dekontaminácia bazénov skladovania a ďalších kontaminovaných nádrží JE V1 – 1. časť“. Vo februári 2018 boli zrealizované v plnom rozsahu všetky plánované práce a úspešne ukončený projekt. Tento projekt bol nevyhnutným predchodcom projektov D4.4B „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 1. časť“ a D4.4C „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť“.

Počas roka 2018 pokračovala realizácia rozsiahleho projektu D4.2 „Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu“, ktorého ukončenie sa predpokladá v roku 2022 a súbežne s týmto projektom sa úspešne realizoval projekt D4.4B „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 1. časť“. V novembri 2018 bol ukončený projekt D3.1B „Demontáž a demolácia chladiacich veží JE V1“. V decembri 2018 bola v rámci projektu C9.4 „Návrh a vybudovanie nových úložných priestorov pre nízkoaktívne odpady a veľmi nízkoaktívne odpady z vyraďovania JE V1 v RÚ RAO Mochovce“ dokončená výstavba úložných priestorov pre nízkoaktívne odpady 3. dvojrad v zmysle platného stavebného povolenia a dokumentácie realizačného projektu.

Súčasťou poslania našej spoločnosti v zabezpečovaní záverečnej časti jadrovej energetiky je okrem vyraďovania jadrových elektrární aj nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi.
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 a v roku 2018 sme z JZ V2 a z JZ EMO prepravili celkovo 332 ks vyhoretých palivových kaziet.
Nakladanie s rádioaktívnym odpadom realizuje JAVYS, a. s., na technologických linkách jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach a v Mochovciach, a to moderným a bezpečným spôsobom. 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., v Mochovciach. V roku 2018 sme prepravili do RÚ RAO celkovo 316 kusov VBK.

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 2018 zrealizovala 14 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 je uvedené v úvode tohto príhovoru, spoločnosť JAVYS, a. s., má svoje významné miesto aj v medzinárodnom priestore. O rozsiahle skúsenosti JAVYS, a. s., s vyraďovaním jadrových zariadení a spracovávaním RAO je čoraz väčší záujem aj v zahraničí a poskytovanie týchto služieb vytvára spoločnosti priestor pre rast v dôležitom segmente jadrového priemyslu. Rok 2018 možno považovať z pohľadu počtu podpísaných zmlúv a zakontrahovaných výkonov po roku 2015 za druhý najúspešnejší v histórii komerčných aktivít, kedy boli podpísané tri kontrakty v objeme 7,55 mil. €. Komerčné služby poskytujeme spoločnostiam v Českej republike, Taliansku, Nemecku či Rusku, konzultačné služby spoločnostiam v Španielsku, Bulharsku, Chorvátsku a Iraku. Obzvlášť by som vyzdvihol novú zmluvu s Európskou komisiou pre 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 kontexte poskytovania služieb zahraničným partnerom považujem za veľmi dôležité zdôrazniť, že realizácia medzinárodných komerčných aktivít prináša našej spoločnosti nové tržby a zdroje zisku, čo znamená, že naša spoločnosť nie je financovaná len z verejných zdrojov. Navyše, 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.

Spoločnosť JAVYS, a. s., zastáva významné postavenie aj v medzinárodných organizáciách. Vážime si uznanie práce našich odborníkov od popredných medzinárodných organizácií a vnímame ho nielen ako príspevok pre spoločnosť, ale aj ako náš záväzok pre ďalšie zvyšovanie kvality práce.

Rád by som tiež vyzdvihol oblasť vzdelávania zamestnancov, kde sme mali stanovený hlavný cieľ – 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. Som rád, že bol tento cieľ úspešne naplnený a jadrové zariadenia JAVYS, a. s., boli prevádzkované kompetentným personálom.

Významnou oblasťou, na ktorú kladieme mimoriadny dôraz, je aj oblasť komunikácie s verejnosťou. V minulom roku sme preto zintenzívnili pravidelné stretnutia s predstaviteľmi samosprávy a ich občanmi, s médiami, ale aj komunikáciu v oblasti internej komunikácie. Sme presvedčení, že zrozumiteľnou, ale najmä včasnou komunikáciou poskytujeme verejnosti objektívne informácie, čím efektívne predchádzame prípadným nedorozumeniam. Vo vzájomnej komunikácii by som rád ocenil korektnosť, ústretovosť a vecný prístup aj zo strany verejnosti a predstaviteľov samosprávy. Je pre nás dôležité, aby občania pociťovali uistenie, že naše aktivity neohrozujú ich zdravie, ani okolité životné prostredie. Preto sme okrem štandardných nástrojov komunikácie, akými je pravidelná účasť zástupcov našej spoločnosti na stretnutiach Občianskych informačných komisií a pravidelné stretnutia s najvyššími predstaviteľmi dotknutých obcí, ponúkali zástupcom samosprávy aj možnosť nahliadnuť na naše pracoviská a na pracoviská našich partnerov a overiť si objektívnosť nami poskytovaných informácií. Naďalej využívame priestor na informovanie verejnosti prostredníctvom firemného časopisu „Javys u nás“, ktorý distribuujeme do všetkých domácností okolitých obcí, samosprávam, školám a inštitúciám a prostredníctvom iných médií. Okrem toho má verejnosť možnosť získať informácie o činnostiach spoločnosti návštevou našich informačných centier v Jaslovských Bohuniciach a v Mochovciach alebo prostredníctvom našej web stránky. Teší ma, že aj tento rok sme mohli verejnosť informovať, že v minulom roku boli naše jadrové zariadenia prevádzkované v súlade s platnou a aktuálnou bezpečnostnou dokumentáciou schválenou dozornými orgánmi SR a nedošlo k žiadnemu porušeniu Limitov a podmienok pre ich bezpečnú prevádzku, že rok 2018 bol opäť úspešným v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany pred požiarmi.

Nemenej významnou skupinou, s ktorou spoločnosť JAVYS, a. s., komunikuje, sú zástupcovia odborových organizácií. Právo zamestnancov združovať sa v odboroch rešpektujeme a vážime si korektnú spoluprácu. Požiadavky zamestnancov alebo sporné otázky riešime formou sociálneho dialógu a snažíme sa dosiahnuť optimálne riešenia pre oboch partnerov. Naša spoločnosť si zároveň plní záväzky voči zamestnancom a odborovým organizáciám pôsobiacim u zamestnávateľa.

Na záver by som rád poďakoval zamestnancom našej spoločnosti, ktorí sa vo všetkých oblastiach významnou mierou podieľajú na dosiahnutí pozitívnych výsledkov a verím, že aj budúci rok bude rokom, v ktorom naplníme stanovené ciele a záväzky voči našim obchodným partnerom a celej spoločnosti.

JUDr. Vladimír Švigár, generálny riaditeľ

2 ORGÁNY SPOLOČNOSTI

PREDSTAVENSTVO JAVYS, A. S.

Predseda
Ing. Peter Čižnár, PhD., MBA (do 1.7.2018)

Podpredseda
Ing. Anton Masár

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

DOZORNÁ RADA JAVYS, A. S.

Predseda
RNDr. Ing. Pavol Švec, CSc.

Členovia
Mgr. Adrián Iványi
Ing. Ján Dudášik
JUDr. Eva Polerecká
RNDr. Roman Jakubec
Ing. Marián Vrtoch
Ing. Daniel Vašina

VÝKON AKCIONÁRSKYCH PRÁV

Spoločnosť Jadrová a vyraďovacia 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

- Valné zhromaždenie
  - Dozorná rada
  - Predstavenstvo
    - 0010 – Kancelária dozornej rady a predstavenstva
    - 0020 – Odbor vnútorného auditu
    - 0001 Generálny riaditeľ
      - 0100 – Útvar riadenia a ľudských zdrojov
      - 0200 – Útvar medzinárodných projektov
      - 2000 – Divízia vyraďovania A1 a nakladania s RAO a VJP
      - 3000 – Divízia vyraďovania V1 a PMU
      - 4000 – Divízia financií a služieb
      - 5000 – Divízia bezpečnosti

ĽUDSKÉ ZDROJE

K 31. 12. 2018 mala spoločnosť JAVYS, a. s., 855 zamestnancov, čo je o 49 zamestnancov viac v porovnaní so stavom zamestnancov k rovnakému obdobiu minulého roka.

Štruktúra zamestnancov

	k 31. 12. 2018	Podiel v %
Robotníci	188	21,99
Technicko-správni zamestnanci	667	78,01
Spolu	**855**	**100,00**

Štruktúra zamestnancov podľa vzdelania

	k 31. 12. 2018	Podiel v %
Základné	4	0,47
Stredoškolské	523	61,17
Vysokoškolské	328	38,36
Spolu	**855**	**100,00**

Tento počet nezahŕňa neaktívnych zamestnancov.

PRÍPRAVA A VZDELÁVANIE ZAMESTNANCOV

Príprava a vzdelávanie zamestnancov sú dôležité procesy zabezpečenia kvalifikovaného personálu pre realizáciu činností prevádzky a vyraďovania jadrových zariadení držiteľa povolenia spoločnosti JAVYS, a. s., riadený a udržiavaný dokumentáciou kvality a kontrolovaný štátnym dozorným orgánom.

V Príručke integrovaného systému manažérstva je definovaná Politika odbornej prípravy zamestnancov JAVYS, a. s., kde je stanovený hlavný cieľ spoločnosti: **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 výraznejšieho negatívneho vplyvu na jadrovú bezpečnosť.**

V priebehu roka 2018 bol tento cieľ úspešne naplnený v zmysle plánovaných harmonogramov odbornej prípravy a požiadaviek odborných útvarov.

V súvislosti s povolením na prevádzku jadrového zariadenia boli splnené všetky podmienky na odbornú prípravu 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 MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. a ostatnej legislatívy, zamerané na bezpečný priebeh plnenia pracovných činností na jadrových zariadeniach.

V rámci odborného rastu sa zamestnanci zúčastňovali na kurzoch a seminároch zameraných na bezpečnostné atribúty búracích prácach pri vyraďovaní jadrových zariadení, manažérske a projektové riadenie, zaškoľovali sa zo znalostí plnenia novelizovaného zákona o ochrane osobných údajov a absolvovali školenia pri zmene legislatívy SR.

4 STRATÉGIA A ZABEZPEČOVANIE KVALITY

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

IMPLEMENTÁCIA STRATÉGIE SPOLOČNOSTI JAVYS, A. S., V ROKU 2018

a) oblasť nakladania s RAO, VJP, IRAO a RMNP
Boli realizované činnosti na zabezpečenie efektívneho nakladania s RAO, VJP vyprodukovaných v jadrových zariadeniach v SR; zber, nakladanie a prepravy inštitucionálnych RAO, zachytených rádioaktívnych materiálov, ako i poskytovanie služieb v prednej a zadnej časti jadrového palivového cyklu na komerčnej báze. Jadrové zariadenia na nakladanie s RAO, IRAO, RMNP a VJP boli prevádzkované bezpečne, efektívne a spoľahlivo pri dodržaní podmienok jadrovej bezpečnosti, radiačnej ochrany, BOZP a ochrany životného prostredia tak, že nedošlo k porušeniu limitov a podmienok počas prevádzky týchto zariadení.

b) oblasť vyraďovania jadrového zariadenia JE A1
Boli realizované úlohy súvisiace s bezpečným, efektívnym a spoľahlivým vyraďovaním 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 vyraďovania JE A1 a koncepcie vyraďovania pre obdobie po skončení povoľovanej etapy.

c) oblasť vyraďovania jadrového zariadenia JE V1
Boli realizované úlohy súvisiace s bezpečným, efektívnym a spoľahlivým vyraďovaním JE V1 v súlade s Plánom II. etapy vyraďovania JE V1, Stratégiou vyraďovania JE V1, Detailným plánom vyraďovania 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) oblasť rozvoja spoločnosti
Boli realizované činnosti v súvislosti s prípravou a realizáciou schválených investičných projektov a akcií vedúcich k rozšíreniu skladovacích kapacít pre VJP a vývoja hlbinného úložiska v SR a zabezpečovali sa podmienky pre prevádzku JZ TSÚ RAO v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi zo zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

e) oblasť financií a služieb
V súlade so stratégiou ekonomicky stabilnej spoločnosti bolo zabezpečené plnenie EBITDA na úrovni stanovenej v obchodnom pláne a finančnom rozpočte 2018. 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) oblasť riadenia spoločnosti
K 1.1.2018 bola schválená Organizačná štruktúra a funkčná schéma Jadrovej a vyraďovacej spoločnosti, a. s., ktorá zohľadňuje požiadavky pre naplnenie cieľov stanovených v stratégii spoločnosti a v obchodnom pláne a finančnom rozpočte na rok 2018 a v strednodobom obchodnom pláne.
Dôvodom zmeny organizačnej štruktúry a funkčnej schémy spoločnosti JAVYS, a. s., bolo usporiadanie organizačných útvarov a zabezpečenie výkonu jednotlivých procesov a činností tak, aby zodpovedalo požiadavkám a potrebám spoločnosti pre ďalší postup realizácie vyraďovania II. etapy JE V1 a činnostiam súvisiacich s III. a IV. etapou vyraďovania JE A1.
Odborná príprava personálu bola realizovaná v súlade s plánovaným rozvojom a potrebami spoločnosti.

g) oblasť medzinárodných komerčných aktivít
Spoločnosť v roku 2018 pokračovala v realizácii komerčných projektov aj v úspešnom rozširovaní komerčných aktivít.

ZABEZPEČOVANIE KVALITY

V roku 2018 si spoločnosť JAVYS, a. s., zabezpečila na základe výsledkov recertifikačného auditu vykonaného spoločnosťou DNV-GL certifikáty podľa noriem ISO 9001 (systém manažérstva kvality), ISO 14001 (systém environmentálneho manažérstva) a OHSAS 18001 (systém manažérstva BOZP).

Certifikáty sú platné pre nasledujúci rozsah činností:
Vyraďovanie jadrových zariadení a nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi, inštitucionálnymi rádioaktívnymi odpadmi, zachytenými rádioaktívnymi materiálmi a vyhoretým jadrovým palivom.
Spoločnosť si tak upevnila svoje postavenie na národnom aj medzinárodnom trhu práce, najmä v súvislosti s rozvojom komerčných aktivít v zahraničných tendroch formou účasti v jednotlivých projektoch týkajúcich sa predmetu činnosti JAVYS, a. s.
Získané certifikáty potvrdzujú, že procesné riadenie systémov manažérstva v zabezpečovaní kvality, ochrany životného prostredia, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci spĺňa vysoké kritériá a požiadavky medzinárodných noriem.
Spoločnosť JAVYS, a. s., má tiež zavedený certifikovaný systém manažérstva v zmysle normy ISO/IEC 20000-1:2011 (systém manažérstva služieb IT v súlade s katalógom služieb kancelárskych a podporných informačných služieb).
Dôsledné plnenie požiadaviek uplatneného integrovaného systému manažérstva má pozitívny vplyv i na zvyšovanie kultúry bezpečnosti, ktorá je jedným z nástrojov riadenia jadrovej bezpečnosti v spoločnosti JAVYS, a. s.
Medzinárodne uznávané certifikáty potvrdzujú správnosť smerovania spoločnosti k trvalému zvyšovaniu kvality a napomáhajú k upevňovaniu jej postavenia na národnom aj medzinárodnom trhu jadrových služieb a k jej celkovému lepšiemu vnímaniu verejnosťou na Slovensku a v celom stredoeurópskom regióne.

PLATNÉ PREPRAVNÉ A PREVÁDZKOVÉ LICENCIE A POVOLENIA

Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s., v rámci svojho podnikania vykonáva množstvo činností a prevádzkuje viacero technologických celkov. Veľa takýchto činností povoľuje štát a na ich vykonávanie je podľa platnej legislatívy potrebné splnenie určitých podmienok. Po splnení týchto podmienok sa zvyčajne vyžaduje vydanie rozhodnutia príslušného orgánu, ktorý danú činnosť schvaľuje, resp. povoľuje.
Mnohé z činností JAVYS, a. s., sú obzvlášť prísne regulované a dozorované. Napríklad mierové využívanie jadrovej energie, činnosti spojené s ožiarením, ale aj ďalšie činnosti vyžadujú dodržiavanie príslušných právnych predpisov, aby bolo zabezpečené správne, bezpečné a spoľahlivé prevádzkovanie technologických celkov, a tým aj celej spoločnosti. Platnosť niektorých licencií je neobmedzená, mnohé sú však časovo ohraničené a je potrebné ich aktualizovať.
Jednotlivé licencie, resp. povolenia zahŕňajú činnosti, z ktorých niektoré sa dotýkajú viacerých organizačných útvarov, aj v rámci viacerých divízií. Preto sú jednotlivé licencie a rozhodnutia, kvôli prehľadnosti, zaradené podľa oblastí daných činností. Niektoré z licencií majú charakter rozhodnutí príslušných orgánov, alebo ide o licencie vydané na základe iných skutočností (najmä softvérové licencie). Pre úplnosť je uvedené aj „Potvrdenie o priemyselnej bezpečnosti, stupeň TAJNÉ“, vydané Národným bezpečnostným úradom dňa 5.6.2015 s platnosťou do 5. 6. 2020.

Prehľad o aktuálnych prepravných a prevádzkových licenciách, resp. povoleniach na jednotlivé technologické celky spoločnosti JAVYS, a. s.

Typ rozhodnutia	Počet
Rozhodnutia týkajúce sa jadrových zariadení	7
Rozhodnutia týkajúce sa prepravných zariadení	10
Rozhodnutia týkajúce sa činností vedúcich k ožiareniu (vyraďovanie JE A1, TSÚ RAO, MSVP)	59
Rozhodnutia týkajúce sa činností vedúcich k ožiareniu (prepravy RAO, IRAO, ZRAM, PUŽ a VJP)	6
Rozhodnutia týkajúce sa činností vedúcich k ožiareniu (nakladanie s RAO, IRAO, výstavba skladu)	5
Rozhodnutia týkajúce sa činností vedúcich k ožiareniu (RÚ RAO, VNAO)	9
Rozhodnutia týkajúce sa činností vedúcich k ožiareniu (FS KRAO)	3
Rozhodnutie týkajúce sa činností vedúcich k ožiareniu (IS RAO)	1
Rozhodnutie týkajúce sa činností vedúcich k ožiareniu (TSÚ RAO – sklad bitúmenového produktu)	1

Rozhodnutie týkajúce sa činností vedúcich k ožiareniu (kontajner s RAO z Mogiľnika)	1
Rozhodnutie týkajúce sa činností vedúcich k ožiareniu (rozšírenie kontrol. pásma čistiacej stanice aktívnych vôd)	1
Rozhodnutie týkajúce sa činností vedúcich k ožiareniu (umiestnenie kontajnerov – strojovňa)	1
Rozhodnutia týkajúce sa činností vedúcich k ožiareniu (pracovná zdravotná služba)	3
Rozhodnutia vydané k ostatným činnostiam vykonávaných divíziou vyraďovania A1 a nakladania s RAO a VJP	5
Rozhodnutia a záväzné stanoviská týkajúce sa činností vedúcich k ožiareniu (vyraďovanie JE V1)	18
Rozhodnutia vydané pre oblasť podnikania v energetike	2
Rozhodnutia vydané pre oblasť životného prostredia	11
Rozhodnutia vydané pre oblasť prevádzkovania železničnej dopravy	11

5 ROK V SKRATKE

17. – 18. APRÍL

Zástupcovia Európskej komisie Robert Kunde a Katja Mravlak navštívili JAVYS, a. s. V rámci pravidelného monitorovania realizovaných prác týkajúcich sa vyraďovania JE V1 sa oboznámili s aktuálnym stavom jednotlivých projektov i plánovaných aktivít Programu Bohunice.

22. APRÍL – 23. MÁJ

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

4. JÚN

Konferencia ENEF 2018 (European Nuclear Energy Forum), ktorá sa konala pod záštitou Európskej komisie 4. – 5. júna 2018 v Bratislave, kde najvyšší predstavitelia spoločností Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s., a Správa úložísk rádioaktívnych odpadov (SÚRAO) z Českej republiky podpísali Memorandum o porozumení v oblasti výmeny informácií a skúseností z výskumu a vývoja v procese budovania hlbinného úložiska.

26. – 28. JÚN

Svetová výstava WORLD NUCLEAR EXHIBITION 2018. JAVYS, a. s., sa v Paríži predstavila po prvýkrát aj prostredníctvom vlastného stánku, a to ako jediná spoločnosť spomedzi krajín V4. Cieľom účasti ako vystavovateľa bola ponuka služieb potenciálnym zákazníkom vyhľadávajúcim služby v oblasti nakladania s rádioaktívnymi odpadmi, inštitucionálnymi rádioaktívnymi odpadmi a vyraďovania jadrových zariadení.

1. JÚL

Predseda predstavenstva a generálny riaditeľ Ing. Peter Čižnár, PhD., MBA. ukončil pôsobenie v JAVYS, a. s. Od 2. júla bol výkonom právomoci generálneho riaditeľa poverený Ing. Anton Masár, riaditeľ divízie financií a služieb.

4. SEPTEMBER

Hrvoje Prpica, riaditeľ Chorvátskeho jadrového fondu, navštívil RÚ RAO v Mochovciach. Zaujímal sa najmä o technické aspekty prevádzky úložiska a prezrel si prevádzkované úložné priestory nízkoaktívnych i veľmi nízkoaktívnych RAO.

14. SEPTEMBER

Predstavenstvo spoločnosti JAVYS, a. s., na základe výsledkov výberového konania a po prerokovaní Dozornou radou JAVYS, a. s., vymenovalo JUDr. Vladimíra Švigára do funkcie generálneho riaditeľa Jadrovej a vyraďovacej spoločnosti, a. s.

19. SEPTEMBER

V rámci medzinárodného tréningového kurzu zameraného na plánovanie a oceňovanie vyraďovania, ktorý organizovala spoločnosť JAVYS, a. s., navštívili jeho účastníci RÚ RAO v Mochovciach.

26. SEPTEMBER

V lokalite jadrovoenergetického komplexu v Jaslovských Bohuniciach sa uskutočnilo pravidelné celoareálové havarijné cvičenie Vŕba 2018, ktoré bolo zamerané na previerku činností Organizácie havarijnej odozvy JAVYS, a. s., ako aj postupov na identifikáciu, klasifikáciu, lokalizáciu a likvidáciu následkov simulovaných udalostí. Zúčastnilo sa na ňom 639 osôb.

1. OKTÓBER

Bola zbúraná posledná chladiaca veža JE V1. Všetky štyri chladiace veže odstavenej JE V1 tvorili súčasť panorámy okolia Jaslovských Bohuníc vyše štyridsať rokov.

4. – 5. OKTÓBER

Za účasti zástupcov Európskej komisie Roberta Kundeho a Aurélie Durand sa konala pravidelná monitorovacia misia hodnotiaca stav prác na vyraďovanej JE V1. Počas návštevy sa hostia zaujímali o realizáciu demontáže veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu v reaktorovej sále a sledovali priebeh záverečných prác demolácie poslednej chladiacej veže JE V1.

18. OKTÓBER

Zástupcovia spoločností SERAW a IDOM navštívili Informačné centrum v Jaslovských Bohuniciach a prezreli si technologické zariadenia na spracovanie RAO v Bohunickom spracovateľskom centre RAO.

9. NOVEMBER

V rámci pravidelných zasadnutí rokovali členovia Rady správcov Národného jadrového fondu (NJF) v spoločnosti JAVYS, a. s., v Jaslovských Bohuniciach. Súčasťou programu bola prehliadka spracovateľských liniek jadrového zariadenia Technológie na spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov.

19. NOVEMBER

V sídle spoločnosti JAVYS, a. s., v Bratislave sa uskutočnilo spoločné stretnutie sociálnych partnerov. Za zamestnávateľa viedol rokovanie generálny riaditeľ, JUDr. Vladimír Švigár. Každú odborovú organizáciu – ZO JAVYS, ZO ZOJES a AO JAVYS zastupovali dvaja členovia. Cieľom stretnutia bolo zhodnotenie sociálneho partnerstva a plnenie záväzkov dojednaných v Podnikovej kolektívnej zmluve na roky 2017 – 2018.

10. – 13. DECEMBER

Audítori certifikačnej spoločnosti DNV GL posudzovali plnenie požiadaviek noriem ISO 9001:2015 (zabezpečovanie kvality), ISO 14001:2015 (ochrana životného prostredia) a OHSAS 18001 (bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci). Spoločnosť JAVYS, a. s., splnila požiadavky týchto medzinárodných noriem a udržala si platnosť certifikátov uvedených systémov manažérstva aj na rok 2019.

12. DECEMBER

V Malženiciach sa konalo stretnutie vedenia spoločnosti so starostami obcí z regiónu Jaslovské Bohunice. Jeho cieľom bolo informovanie zástupcov samosprávy o aktuálnych projektoch v procese vyraďovania JE A1 a V1, nakladania s RAO a vyhoretým jadrovým palivom.

18. DECEMBER

Uskutočnilo sa spoločné stretnutie Predstavenstva spoločnosti JAVYS, a. s., a zástupcov AO JAVYS a ZO ZOJES, ktorým bolo ukončené kolektívne vyjednávanie a následne bola podpísaná Podniková kolektívna zmluva na roky 2019 – 2020.

2018

V roku 2018 spoločnosť JAVYS, a. s., zabezpečila 14 prípadov záchytu rádioaktívnych materiálov neznámeho pôvodu. Išlo najmä o rôzne súčiastky poľnohospodárskej a vojenskej techniky.

Z JE V2 v Jaslovských Bohuniciach a JE v Mochovciach spoločnosť JAVYS, a. s., prepravila do Medziskladu vyhoretého jadrového paliva v Jaslovských Bohuniciach 332 palivových kaziet vyhoretého jadrového paliva. Preprava a nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom je jednou z oblastí činností, ktoré spoločnosť JAVYS, a. s., vykonáva a poskytuje ako službu pre spoločnosť Slovenské elektrárne, a. s.

6 VYRAĎOVANIE JADROVÝCH ZARIADENÍ

VYRAĎOVANIE 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 vyraďovania JE V1 je dosiahnuť vyňatie jadrového zariadenia spod pôsobnosti Atómového zákona prostredníctvom demontáže zariadení, demolácie budov, manažmentu odpadov z vyraďovania JE V1, vrátane spracovania a bezpečného uloženia rádioaktívnych odpadov (RAO) v Republikovom úložisku RAO v Mochovciach, resp. ich bezpečného skladovania v Integrálnom sklade RAO v lokalite Jaslovské Bohunice. Lokalita JE V1 bude po ukončení vyraďovania uvoľnená na 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 vyraďovania 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 2018 pokračovala realizácia činností vyraďovania JE V1 v zmysle Plánu na 2. etapu vyraďovania a v súlade s predmetným rozhodnutím ÚJD SR na 2. etapu vyraďovania JE V1.

HLAVNÉ ČINNOSTI VYRAĎOVANIA JE V1 V ROKU 2018

- Zaisťovanie a odpájanie systémov
- Realizácia projektov – demontáž nepotrebných zariadení a systémov
- Realizácia projektov – dekontaminácia pred demontážou zariadení primárneho okruhu
- Realizácia projektov – demontáž zariadení a veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu oboch blokov JE V1
- Realizácia projektov – demolácia chladiacich veží JE V1
- Nakladanie s rádioaktívnym, konvenčným a nebezpečným odpadom
- Realizácia projektov – modifikácie elektrárne a úpravy zari adení a systémov využívaných v rámci vyraďovania JE V1
- Príprava technickej a tendrovej dokumentácie pre projekty 2. etapy vyraďovania JE V1

V roku 2018 bolo z pohľadu implementácie celkového Projektu vyraďovania JE V1 a zabezpečenia kontinuity vyraďovania JE V1 dôležité ukončenie projektu D2.1 „Dekontaminácia bazénov skladovania a ďalších kontaminovaných nádrží JE V1 – 1. časť.“ Vo februári 2018 boli zrealizované v plnom rozsahu všetky

plánované práce a úspešne ukončený projekt. Tento projekt bol nevyhnutným predchodcom projektov D4.4B „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 1. časť“ a D4.4C „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť“.

V máji 2018 bol v plánovanom termíne a v požadovanej kvalite ukončený projekt A5-A3 „Optimalizácia elektrickej schémy“, ktorého predmetom bola optimalizácia a úprava napájania pre jednotlivé zariadenia a postupné odpájanie a demontáž nepotrebných zariadení v priebehu vyraďovania JE V1.

V júni 2018 bol v plánovanom termíne a v požadovanej kvalite ukončený projekt C15-A „Jednotný počítačový systém pre logistiku vyraďovania JE V1“, ktorého predmetom bolo navrhnutie a zrealizovanie jednotného počítačového systému logistickej podpory vyraďovania JE V1 so zohľadnením prepojenia na všetky projekty vyraďovania JE V1, ktoré sa podieľajú na tvorbe materiálového toku.

V júli 2018 bol ukončený projekt D4.4A „Demontáž systémov budovy pomocných prevádzok – 1. etapa“, ktorého predmetom bola demontáž technológie v kontrolovanom pásme a úprava vyprázdnených priestorov z dôvodu vytvorenia manipulačného a dočasného skladového priestoru pre veľmi nízkoaktívne odpady z vyraďovania JE V1.

V decembri 2018 bola v rámci projektu C9.4 „Návrh a vybudovanie nových úložných priestorov pre nízkoaktívne odpady a veľmi nízkoaktívne odpady z vyraďovania JE V1 v RÚ RAO Mochovce“ ukončená a veľmi nízkoaktívne odpady z vyraďovania JE V1 v RÚ RAO Mochovce“ ukončená výstavba úložných priestorov pre nízkoaktívne odpady – 3. dvojrad v zmysle platného stavebného povolenia a dokumentácie realizačného projektu. Koncom roka 2018 bola dodaná dokumentácia skutočného vyhotovenia a prebiehala príprava dokumentácie pre vydanie rozhodnutia ÚJD SR na uvedenie tohto zariadenia do prevádzky, ktoré sa očakáva v prvej polovici roka 2019.

V novembri 2018 bol úspešne ukončený projekt D3.1B „Demontáž a demolácia chladiacich veží JE V1“. V rámci projektu boli v plnom rozsahu zrealizované všetky práce súvisiace s vyčistením priestorov od nebezpečných azbestových materiálov, kompletná demolácia a separácia zdemolovaných materiálov, drvenie betónov 4 chladiacich veží JE V1 a súvisiacich stavebných objektov, vrátane spätného zásypu a úpravy terénu.

SPRACOVANIE PERIODICKÝCH DOKUMENTOV

V súvislosti s riadením projektu vyraďovania JE V1 podľa požiadaviek Európskej únie a v súlade s Nariadením Rady (EURATOM) č. 1368/2013 z 13. 12. 2013 JAVYS, a. s., v priebehu roka 2018 vypracovala nasledovné periodické dokumenty:

- **Monitorovacie správy pre Program Bohunice (hodnotiace obdobie 7 – 12/2017 a 1 – 6/2018)**

Od roka 2015 sú vypracovávané dvakrát ročne pravidelne monitorovacie správy, v ktorých je monitorovaný a vyhodnocovaný progres vyraďovania 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 roky 2019 – 2020)**

V dokumente boli stanovené ciele, plánované údaje pre výpočet ukazovateľov výkonnosti vyraďovania JE V1 a časový plán

čerpania financií na kalendárne roky 2019 – 2020. Dokument bude slúžiť ako podklad pre Európsku komisiu na monitorovanie progresu vyraďovania JE V1 za kalendárny rok 2019 a 2020.

MONITORING A AUDIT

V apríli a v októbri 2018 sa v spoločnosti JAVYS, a. s., uskutočnili pravidelné návštevy zástupcov Európskej komisie s cieľom monitorovania progresu vo vyraďovaní JE V1.

PROGRAM BOHUNICE

Činnosti vyraďovania JE V1 sú spolufinancované z programu na poskytovanie finančnej podpory EÚ na opatrenia spojené s vyraďovaním z prevádzky JE V1 prostredníctvom Medzinárodného fondu na podporu odstavenia JE V1 Jaslovské Bohunice (fond BIDSF). Finančné prostriedky z fondu BIDSF na realizáciu jednotlivých projektov vyraďovania JE V1 sú čerpané na základe grantových dohôd uzavretých medzi spoločnosťou JAVYS, a. s., a Európskou bankou pre obnovu a rozvoj (EBOR). Samotnému podpisu dohôd predchádza príprava dokumentácie k jednotlivým projektom, kedy JAVYS, a. s., ako prijímateľ pomoci z fondu BIDSF jednotlivé projekty najskôr identifikuje, navrhuje spôsob ich technickej realizácie a financovania, prezentuje ich na Spoločnom výbore SR a EBOR a nakoniec ich obhajuje prostredníctvom národného koordinátora (MH SR) na zasadnutí Zhromaždenia prispievateľov do fondu BIDSF, ktoré sa koná dvakrát ročne. Ku koncu roka 2018 mala spoločnosť JAVYS, a. s., s EBOR podpísaných 18 grantových dohôd na financovanie projektov vyraďovania JE V1 v celkovom objeme 467 mil. €.

V auguste 2016 začala činnosť národného implementačného orgánu pre vyraďovanie JE V1 z prevádzky – Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry (SIEA). SIEA predstavuje paralelnú cestu financovania projektov vyraďovania 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 8. 10. 2018 boli v rámci finančnej pomoci EÚ na vyraďovanie jadrových elektrární na kalendárny rok 2018 v prospech SIEA pridelené finančné prostriedky vo výške 32 819 000 €. Od začiatku činnosti SIEA do 31. 12. 2018 boli v prospech SIEA alokované prostriedky EÚ v kumulatívnej výške 127 316 000 €. V júli 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 €.

Projekty, ktorým bol v roku 2018 pridelený grant z prostriedkov EÚ

- Projekt A1.9 Konzultant PMU (9. etapa)

Uzatvorené zmluvy k projektom BIDSF v roku 2018

Počas roka 2018 bola uzatvorená zmluva s dodávateľom pre projekt D19.1 „Obnova hardvérového vybavenia PMU“.

Náklady a zdroje krytia na vyraďovanie JE V1 za obdobie 7/2011 – 2018 (€)

JE V1	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	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	**414 822 397**
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	**121 621 067**
BIDSF vrátane D0 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*	**267 345 615**
JAVYS, a. s.	7 298 773	12 990 653	1 191 782	989 870	1 534 266	784 606	1 045 145	20 619	**25 855 714**
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	**414 822 397**
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	**147 476 781**

* finančné prostriedky BIDSF na financovanie JE V1 v štruktúre ISDC

% financovania vyraďovania V1 zo slovenských zdrojov: 36 %

Projekty v realizácii počas roka 2018

Kód projektu	Názov projektu	Priebeh realizácie
A1.8	Konzultant PMU (8. etapa)	01/2017 – 12/2018
A5-A3	Optimalizácia elektrickej schémy	11/2016 – 05/2018
B6.6A	Podporné prieskumy vyraďovania	03/2017 – 03/2022

C7-A4	Zariadenie na pretavovanie kovových RAO	09/2016 – 06/2019
C9.4	Návrh a vybudovanie nových úložných priestorov pre nízkoaktívne odpady a veľmi nízkoaktívne odpady z vyraďovania JE V1 v RÚ RAO Mochovce	01/2016 – 05/2019
C15-A	Jednotný počítačový systém pre logistiku vyraďovania	09/2014 – 06/2018
D0	Implementácia programu vyraďovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE Bohunice V1	01/2018 – 12/2019
D2.1	Dekontaminácia bazénov skladovania a ďalších kontaminovaných nádrží JE V1 – 1. časť	10/2016 – 02/2018
D3.1B	Demontáž a demolácia chladiacich veží JE V1	08/2016 – 11/2018
D4.1	Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení	02/2017 – 02/2020
D4.2	Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu	10/2017 – 12/2022
D4.4A	Demontáž systémov budovy pomocných prevádzok – I. etapa	05/2016 – 07/2018
D4.4B	Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 1. časť	09/2017 – 03/2021
D4.4A1	Modifikácia zariadení v systéme AKOBOJE	04/2017 – 04/2019
D19.1	Obnova hardvérového vybavenia PMU	08/2018 – 10/2018

Ukončené projekty v roku 2018

Kód projektu	Názov projektu	Priebeh realizácie
A5-A3	Optimalizácia elektrickej schémy	11/2016 – 05/2018
C15-A	Jednotný počítačový systém pre logistiku vyraďovania	09/2014 – 06/2018
D2.1	Dekontaminácia bazénov skladovania a ďalších kontaminovaných nádrží JE V1 – 1. časť	10/2016 – 02/2018
D3.1B	Demontáž a demolácia chladiacich veží JE V1	08/2016 – 11/2018
D4.4A	Demontáž systémov budovy pomocných prevádzok – I. etapa	05/2016 – 07/2018
D19.1	Obnova hardvérového vybavenia PMU	08/2018 – 10/2018

K 31. 12. 2018 bolo celkovo ukončených 59 projektov, v realizácii bolo 9 projektov a v príprave na obstarávanie bol 1 projekt.

VYRAĎOVANIE JE A1

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

Časová os vyraďovania JE A1

Povolenie na prevádzku			**Povolenie na vyraďovanie**			
			Kontinuálny variant vyraďovania			
			I. etapa	**II. etapa**	**III. a IV. etapa**	**V. etapa**
Prevádzka JE A1	Ukončovanie prevádzky po odstavení reaktora	Projektová a technická príprava vyraďovania JE A1	Odstránenie najvyšších rizík spojených s KRAO	Vonkajšie objekty JE A1	Nízko a stredne kontaminovaná časť hlavného výrobného bloku	Najvyššie kontaminovaná časť hlavného výrobného bloku
	Uznesenie vlády ČSSR č. 135/79 o vyradení JE A1 z prevádzky	Vypracovanie a schválenie projektovej dokumentácie, budovanie zariadení na nakladanie s RAO	Preskladnenie kvapalných RAO a spracovanie historických prevádzkových odpadov	Odstránenie stavebných konštrukcií a objektov pomocných prevádzok, nakladanie s kontaminovanými zeminami a betónmi	Vyraďovanie technologických zariadení turbokompresorov, parogenerátorov, systémov dezaktivácie, chladenia CO_2, D_2O a technologických zariadení na manipuláciu s palivom v reaktorovej sále	Dokončenie vyradenia systémov prevádzkových médií, odstránenie reaktora a súvisiacich zariadení primárneho okruhu

1. 1972 — 2. 1977 — 3. 1995 — 4. 1999 — 5. 2009 — 6. 2016 — 7. 2025 — 8. 2033

Predmetom prebiehajúcej III. a IV. etapy vyraďovania JE A1 je vyraďovanie technologických zariadení primárneho okruhu, technologických zariadení v minulosti využívaných pri príprave vyhoretého jadrového paliva na transport, dvoch parogenerátorov, olejového hospodárstva turbokompresorov, technologického zariadenia ťažkovodného hospodárstva, hospodárstva CO_2, systému chladenia technologických zariadení primárneho okruhu a ďalších nadväzujúcich a súvisiacich technologických zariadení v hlavnom výrobnom bloku JE A1. Súčasťou III. a IV. etapy vyraďovania JE A1 je tiež pokračovanie spracovávania RAO z vyraďovania a historických RAO.

V súlade s cieľmi III. a IV. etapy vyraďovania JE A1 boli v roku 2018 realizované najmä nasledovné činnosti:

- spracovanie 28 ks puzdier dlhodobého skladovania VJP JE A1,
- spracovanie 2 m^3 média chrompik III pochádzajúceho z puzdier dlhodobého skladovania VJP JE A1 na linke VICHR (vitrifikácia chrompiku),
- spracovanie 3,8 m^3 kalov pochádzajúcich z bazéna dlhodobého skladovania VJP JE A1, na linke SUZA (mobilné fixačné zariadenie) so vznikom 149 ks 200 l sudov fixovaného produktu,
- spracovanie 33,81 m^3 kalov z nádrže 1/2 v zložisku kvapalných RAO na zariadení ZFK (zariadenie na fixáciu kalov) so vznikom 410 ks 200 l sudov fixovaného produktu,
- vyraďovanie technologických zariadení hospodárstva D_2O, zariadení technologického systému chladenia CO_2, technologických zariadení systému kontroly pokrytia paliva, dozimetrickej kontroly a ovládania sekčných armatúr v budove reaktora,
- vyraďovanie technologických systémov olejového hospodárstva turbokompresorov, rozvodov chladiacej vody, havarijných poistných ventilov a potrubia napájacej vody parogenerátorov, vrátane elektrických zariadení, zariadení systému kontroly riadeni a vzduchotechnických systémov v medzistrojovni,
- vyraďovanie technologických zariadení CO_2, potrubných systémov a vzduchotechnického systému v objekte plynového hospodárstva,
- dekontaminácia stavebných konštrukcií a zasypanie šácht úložiska pevných RAO,
- vyraďovanie potrubného podzemného vzduchotechnického kanála vonkajších objektov JE A1,
- dekontaminácia stavebných konštrukčných častí, nakladanie so zeminami a betónmi, monitorovanie rádioaktívnych materiálov, monitorovanie a sanácia podzemných a podzemných priesakových vôd a realizácia prekrytia zaplneného úložného pruhu úložiska VNAO Mochovce.

Priebežným znižovaním inventára rádioaktivity dekontamináciou a demontážou technologických zariadení, systémov a stavebných konštrukcií vyraďovaných objektov JE A1 a pokračovaním v spracovávaní RAO z vyraďovania a historických prevádzkových RAO spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2018 zrealizovala všetky plánované činnosti vyraďovania JE A1 v súlade s harmonogramom prác na rok 2018, ktorý vychádzal z dokumentu Plán III. a IV. etapy vyraďovania JE A1, schváleného príslušnými orgánmi štátnej správy. Stanovený plán činností na rok 2018 v oblasti vyraďovania JE A1, vrátane nakladania s RAO z vyraďovania 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.

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** – Technológie na spracovanie a úpravu RAO v Jaslovských Bohuniciach,
- **FS KRAO** – Finálne spracovanie kvapalných RAO v Mochovciach,
- **RÚ RAO** – Republikové úložisko RAO v Mochovciach,
- **IS RAO** – Integrálny sklad RAO v Jaslovských Bohuniciach.

SPRACOVANIE A ÚPRAVA RAO

Realizácia samotného procesu vyraďovania JE A1 a JE V1 v rozsahu nakladania s RAO z vyraďovania 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 vzduchotechnických filtrov a použitých elektrických káblov.

V jadrovom zariadení FS KRAO sú prevádzkované zariadenia na spracovanie rádioaktívnych koncentrátov a vysýtených 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 2018 bolo v TSÚ RAO takto upravených 249 ks a v FS KRAO 53 ks vláknobetónových kontajnerov s RAO.

Prehľad množstva spracovaných a upravených RAO v roku 2018

Jadrové zariadenie	Druh RAO (merné jednotky)	Spracované množstvá
TSÚ RAO	Spáliteľné pevné RAO (t)	118,246
	Spáliteľné kvapalné RAO (m^3)	13,257
	Lisovateľné RAO (t)	420,934
	Kovové RAO (t)	290,986
	Kvapalné RAO (m^3)	279,786
	Použité vzduchotechnické filtre (t)	14,909
FS KRAO	Kvapalné RAO (m^3)	53,05
	Vysýtené ionexy (m^3)	28,398

PREPRAVY RAO

V priebehu roka 2018 sa uskutočnilo 853 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 VBK.

UKLADANIE RAO

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

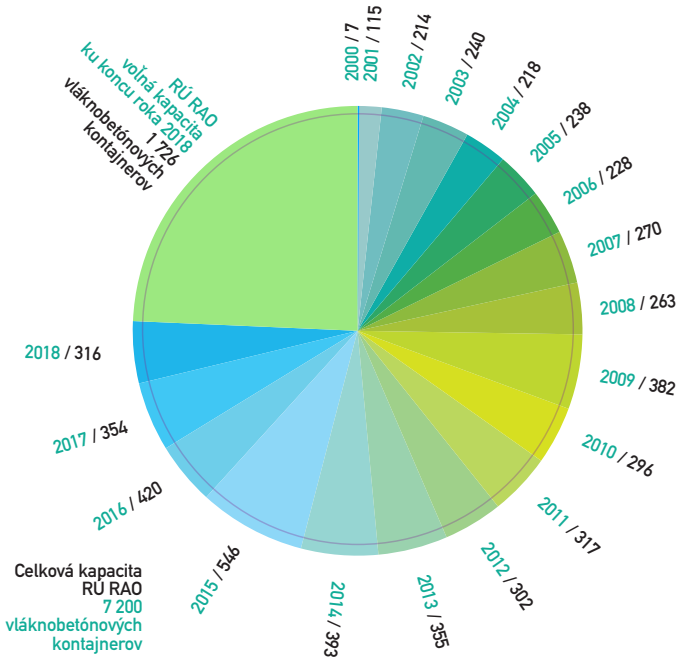
Do úložných boxov prevádzkovaných dvojradov úložiska sa finálne ukladajú vláknobetónové kontajnery zaplnené s upravenými nízkoaktívnymi RAO po ich preprave z jadrových zariadení TSÚ RAO a FS KRAO. V priebehu roka 2018 bolo do druhého dvojradu úložných boxov uložených 316 vláknobetónových kontajnerov 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 2018 bolo do úložiska VNAO uložených 4 184,88 m^3 veľmi nízkoaktívnych RAO.

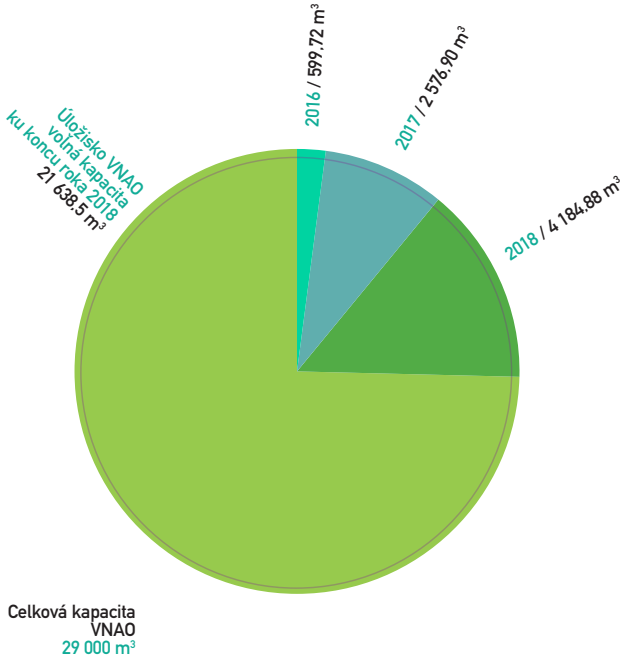
Prehľad ukladania VBK v RÚ RAO v roku 2018

Ukladanie VBK v RÚ RAO (ks)		Celkový počet uložených VBK v RÚ RAO (ks)
TSÚ RAO	FS KRAO	
252	64	316

Prehľad zapĺňania RÚ RAO k 31. 12. 2018



Prehľad zapĺňania úložiska VNAO k 31. 12. 2018



NAKLADANIE S IRAO A RMNP

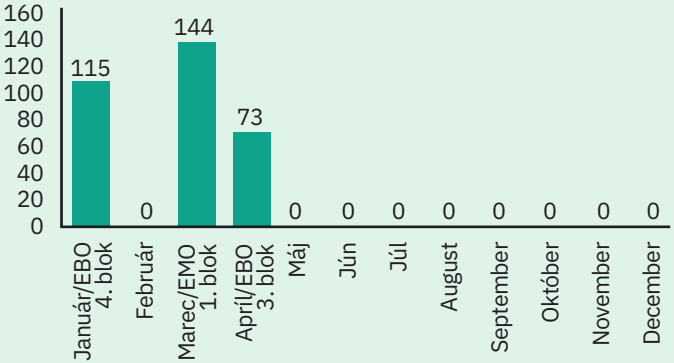
Spoločnosť JAVYS, a. s., je oprávnenou organizáciou na nakladanie so žiaričmi a rádioaktívnymi odpadmi neznámeho pôvodu, nepoužívanými žiaričmi a rádioaktívnymi materiálmi. V roku 2018 bolo realizovaných 14 záchytov zdrojov ionizujúceho žiarenia neznámeho pôvodu, ktoré predstavovali napr. súčiastky poľnohospodárskej a vojenskej techniky, žiarič v ochrannom obale, resp. iné formy zdrojov ionizujúceho žiarenia. Z hľadiska ich kontaminácie boli identifikované najmä rádionuklidy ^{60}Co (kobalt) a ^{137}Cs (cézium) a ^{226}Ra (rádium). 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 2018 na základe uzatvorených zmluvných vzťahov s jednotlivými producentmi IRAO zrealizovaný odber s následnou prepravou a ďalším nakladaním s IRAO s celkovou hmotnosťou 821,023 kg, pričom 2,923 kg z tohto množstva bolo jadrových materiálov. Producentmi IRAO boli spoločnosti NURCH Piešťany, Vojenský útvar 1056 Zemianske Kostoľany, VÚVH Bratislava, Štátny veterinárny a potravinový ústav Nitra, Východoslovenský onkologický ústav a. s., Košice, SLOVALCO, a. s., Žiar nad Hronom. IRAO 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

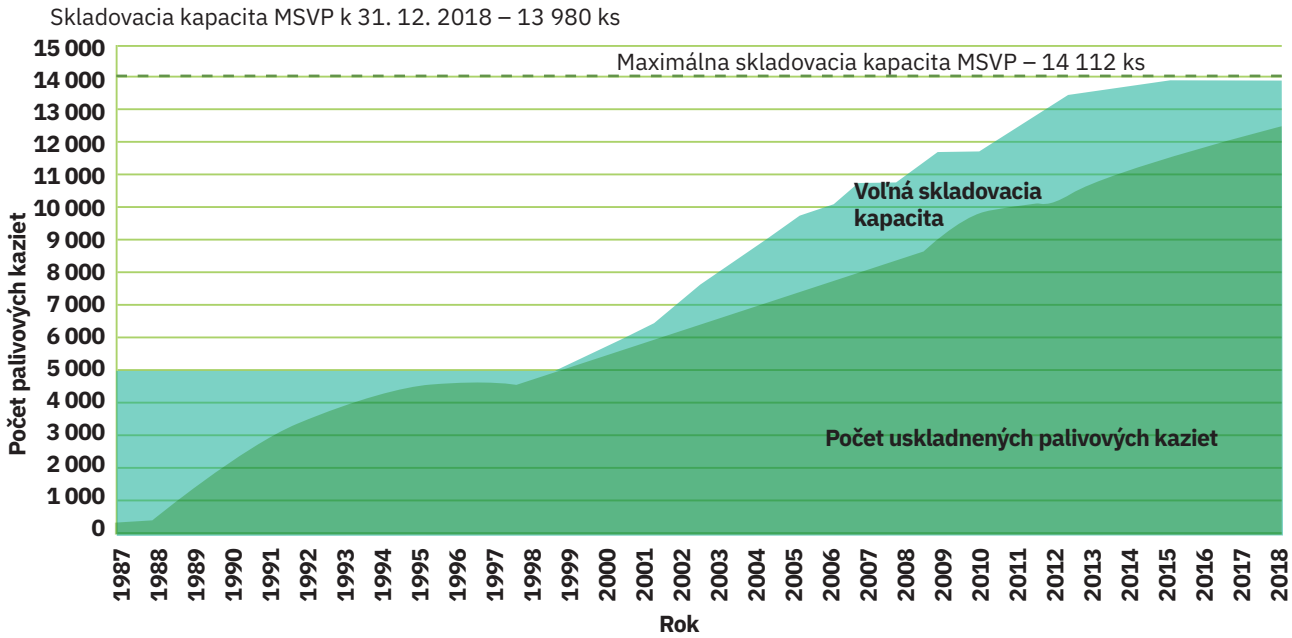
Vyhoreté jadrové palivo vyprodukované v reaktorových blokoch jadrových elektrární v SR je po dosiahnutí stanovených parametrov následne prepravované a dlhodobo skladované v jadrovom zariadení Medzisklad vyhoretého paliva JAVYS, a. s., v Jaslovských Bohuniciach.
V roku 2018 bolo z JZ V2 a z JZ EMO celkovo prepravených do MSVP 332 ks vyhoretých palivových kaziet. Prehľad počtu palivových kaziet prepravených v priebehu roku 2018 znázorňuje nasledujúci graf.

Počet palivových kaziet prepravených v jednotlivých mesiacoch roka 2018



Vyhoreté jadrové palivo bolo v roku 2018 skladované v troch skladovacích bazénoch MSVP v zásobníkoch typu KZ-48 a T-13. Štvrtý bazén plnil funkciu rezervného bazénu. K 31. 12. 2018 bolo celkovo skladovaných v MSVP 12 374 ks palivových článkov, z toho 5 143 ks z JE V1, 5 167 ks z JE V2 a 2 064 ks z EMO 1,2.

Prehľad priebežného zapĺňania MSVP vyhoretým jadrovým palivom k 31. 12. 2018



K 31. 12. 2018 bolo skladovaných v JZ MSVP 12 374 ks VJP, čo predstavuje 87,7 % 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 v roku 2021.

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:

- zabezpečiť bezpečné, spoľahlivé a efektívne prevádzkovanie jadrových zariadení,
- zabezpečiť likvidáciu jadrových zariadení a rádioaktívnych materiálov po skončení ich využívania,
- uskutočniť celý proces vyraďovania jadrových zariadení, od procesu návrhu, projektu, jeho overovania a následnej realizácie so súčasnou prevádzkou potrebných zariadení,
- zabezpečiť spoľahlivé a bezpečné vyradenie JE V1 s cieľom uvoľnenia lokality na priemyselné využitie,
- zabezpečiť spoľahlivé a bezpečné spracovanie, úpravu, skladovanie a uloženie rádioaktívnych odpadov z JE v SR, vrátane inštitucionálnych RAO,
- zabezpečiť spoľahlivé a bezpečné zaobchádzanie s vyhoretým palivom z jadrových elektrární v SR.

Požiadavky legislatívy Slovenskej republiky a dozorných orgánov pre jadrovú bezpečnosť boli splnené pre všetky jadrové zariadenia, ktoré spoločnosť prevádzkuje v lokalitách Jaslovské Bohunice a Mochovce. Jadrové zariadenia boli počas roku 2018 prevádzkované v súlade s platnou a aktuálnou bezpečnostnou dokumentáciou schválenou dozornými orgánmi SR, bez porušenia limitov a podmienok na ich bezpečnú prevádzku, resp. vyraďovanie.

Na zaistenie bezpečného vyradenia JE V1 sú potrebné nové úložné zariadenia, pre ktoré bolo schválené vydanie č. 5 Predprevádzkovej bezpečnostnej správy pre JZ RÚ RAO v Mochovciach. Cieľom projektu C9.4 „Návrh a vybudovanie nových úložných priestorov pre NAO a VNAO z vyraďovania JE V1 v RÚ RAO Mochovce“ bolo vybudovanie dvoch samostatných úložných zariadení, jedného pre NAO (3. dvojrad pre upravené RAO vo VBK kontajneroch) a druhého pre VNAO (rozšírenie nového úložného zariadenia pre VNAO). Do predprevádzkovej bezpečnostnej správy boli zapracované aj zmeny v legislatíve Ministerstva zdravotníctva SR uvedené v novom zákone č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

V štvrťročných 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 2018 celkovo 45 inšpekcií. Z toho bolo:

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

Inšpekcie boli zamerané napr. na kontrolu dodržiavania podmienok jadrovej bezpečnosti a požiadaviek dozoru pri vyraďovaní JE V1 a JE A1 z prevádzky, pri nakladaní s RAO v JZ FS KRAO, pri skladovaní VJP v MSVP a pri preprave RAO a JM. 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, a tiež kontrola priebehu havarijného cvičenia na RÚ RAO a IS RAO.

Inšpektori MAAE v roku 2018 vykonali v súčinnosti s inšpektormi Euratomu tri fyzické inventúry jadrových materiálov v troch oblastiach bilancie jadrových materiálov JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice, jednu fyzickú inventúru jadrových materiálov v Zariadení na nakladanie s inštitucionálnymi rádioaktívnymi odpadmi a zachytenými rádioaktívnymi materiálmi v Mochovciach, jednu inšpekciu jadrových materiálov s krátkou dobou ohlásenia v MSVP a jednu inšpekciu kontroly stavu vyraďovania JE A1.

Úrad jadrového dozoru SR vydal v roku 2018 pre JAVYS, a. s., celkovo 67 rozhodnutí, z ktorých sú najvýznamnejšie nasledovné rozhodnutia:

- Rozhodnutím č. 12/2018 ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas prevádzky JZ TSÚ RAO v rozsahu doplnenia uzla dávkovania sypkých RAO.

- Rozhodnutím č. 113/2018 ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny JZ MSVP v rozsahu projektu pre stavebné povolenie „Výstavba stáčacej stanice MSVP a inštalácia potrubných trás pre stáčanie regeneračných a dekontaminačných roztokov“.

- Rozhodnutím č. 190/2018 ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas vyraďovania JZ JE V1 v rozsahu uvádzania „Veľkokapacitných fragmentačných a dekontaminačných zariadení JE V1“ do prevádzky podľa dokumentu 5-PRG-04-3230/2015 „Program aktívneho komplexného vyskúšania pre fragmentačné a dekontaminačné pracoviská BIDSF C7-A3“, vyd. č. 2.

- Rozhodnutím č. 212/2018 ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas prevádzky JZ TSÚ RAO v rozsahu realizácie DZM 5304/2017 – „Optimalizácia kapacít spaľovania RAO“.

- Rozhodnutím č. 235/2018 ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas vyraďovania JZ JE V1 v rozsahu realizácie projektu „BIDSF D4.2 Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu, Demontáž kontaminovaných zariadení“ a na realizáciu zmeny úradom posúdenej dokumentácie v dokumentoch Dodatok

č. 3 k Plánu 2. etapy vyraďovania JE V1 B6.5-D14 a Plán nakladania a prepravy RAO z 2. etapy vyraďovania JE V1.

- Rozhodnutím č. 319/2018 ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas vyraďovania JZ JE V1 v rozsahu realizácie projektu DZM č. 5321/2018 BIDSF D4.4B „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 1. časť“ pre stavebný objekt budova reaktorov V1.

- Rozhodnutím č. 361/2018 ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas prevádzky JZ TSÚ RAO v rozsahu uvádzania „Linky na predúpravu fixovaných RAO v stavebnom objekte zložisko pevných odpadov“ a „Uzla dávkovania sypkých RAO“ do prevádzky.

- Rozhodnutím č. 367/2018 ÚJD SR povoľuje užívanie stavby „I00TMVD20001 – Dobudovanie skladovacích kapacít VJP, Prekládky inžinierskych sietí – 1. etapa“.

Z pohľadu počtu a závažnosti udalostí na jadrových zariadeniach bol rok 2018 najúspešnejší v doterajšej prevádzke a vyraďovaní JZ JAVYS, a. s. Boli zaregistrované dve prevádzkové udalosti, z ktorých v zmysle Atómového zákona ani jedna udalosť nepodlieha hláseniu dozorným orgánom. Podľa medzinárodnej stupnice na hodnotenie udalostí na jadrových zariadeniach INES boli všetky udalosti klasifikované na úrovni udalosti bez bezpečnostného významu (mimo stupnice INES).

RADIAČNÁ OCHRANA

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

V pracovnom prostredí kontrolovaných pásiem jadrových zariadení JAVYS, a. s., sa aj v roku 2018 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 2018

JAVYS, a. s.	KP-A	% z limitu	KP-V	% z limitu	KP-U	% z limitu	KP-R	% z limitu
Zamestnanci JAVYS, a. s.	7,370	36,9	0,653	3,3	2,423	12,1	0,109	0,5
Dodávatelia	7,136	35,7	1,558	7,8	0,110	0,6	0,000	0,00

Vysvetlivky:

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

KP-V Kontrolované pásmo vyraďovanej JE V1 Jaslovské Bohunice

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

KP-R Kontrolované pásmo IRAO a ZRAM Mochovce

Kontrolnú činnosť v oblasti radiačnej ochrany vykonával Úrad verejného zdravotníctva (ÚVZ) SR. V JE V1 v rámci kontroly sa zameral najmä na realizáciu projektov 2. etapy vyraďovania – projekt D2.A „Dekontaminácia primárneho okruhu – II. etapa“, projekt D2.1 „Dekontaminácia bazénov skladovania a ďalších kontaminovaných nádrží JE V1 – 1. časť“, projekt D4.4A „Demontáž systémov budovy pomocných prevádzok – I. etapa“, projekt D4.2 „Demontáž veľkorozmerných 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 vyraďovania“. 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. Laboratóriá monitorujú okolie pomocou siete monitorovacích staníc zapojených do troch okruhov v okolí jadrových zariadení v lokalite Jaslovské Bohunice a laboratórnym meraním vzoriek zo životného prostredia. Výsledky meraní vzoriek a analýzy takmer 1500 vzoriek ovzdušia, pôdy, vody, vegetácie a poľnohospodárskych produktov za rok 2018 dokazujú minimálny vplyv prevádzkovaných a vyraďovaných jadrových zariadení na okolie.

Vplyv prevádzky na dávkovú záťaž obyvateľstva hodnotí spoločnosť JAVYS, a. s., priebežne štvrťročne pomocou špeciálneho programu. Program schválený štátnym dozorným orgánom ÚVZ SR uplatňuje medzinárodne akceptované modely šírenia rádioaktívnych látok, zohľadňuje miestne podmienky a používa aktuálne štatistické údaje. Do programu vstupujú všetky plynné a kvapalné výpuste z jadrových zariadení JAVYS, a. s., a reálna meteorologická situácia. Maximálne vypočítané hodnoty individuálnej efektívnej dávky E za rok 2018 sú v obývanej oblasti na úrovni 0,03 % a v neobývanej zóne na úrovni 0,03 % 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 lekárskymi 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, a. s., ktorá je spôsobilá riešiť mimoriadne udalosti na jadrových zariadeniach a pri prepravách RM zabezpečovaných držiteľom povolenia JAVYS, a. s. V roku 2018 sa pravidelne uskutočňovali havarijné nácviky a cvičenia personálu na všetkých jadrových zariadeniach a pri prepravách RM (spolu 37 havarijných nácvikov a cvičení).
Stav havarijnej pripravenosti JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice preverilo celoareálové havarijné cvičenie VŘBA 2018 a súčinnostné havarijné cvičenie DROZD 2018 s SE-EBO a obcou Jaslovské Bohunice, ktoré boli 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.

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

- spoločná oblasť ohrozenia pre JZ JE V1, JE A1, TSÚ RAO a MSVP v lokalite Bohunice vymedzená bariérou stráženého priestoru jadrových zariadení JAVYS, a. s., v lokalite Bohunice, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 719/2014 z 26. 9. 2014,
- oblasť ohrozenia pre RÚ RAO v lokalite Mochovce stanovená ako územie ohraničené hranicou jadrového zariadenia, ktorú vymedzuje bariéra stráženého priestoru, t. j. oplotenie RÚ RAO v lokalite Mochovce, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 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., závod Atómové elektrárne Mochovce, ktorú vymedzuje bariéra stráženého 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. vyraďovanie 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 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. V roku 2018 nebol zaznamenaný žiadny pracovný úraz zamestnanca JAVYS, a. s.

V spoločnosti JAVYS, a. s., sú na základe rozhodnutí Regionálneho úradu verejného zdravotníctva stanovené pracoviská s rizikovým faktorom – hluk, vibrácie, aerosóly a Ražiarenie. Na uvedených pracoviskách pracovalo 563 zamestnancov, z čoho bolo 73 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 2018 Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach vykonal v spoločnosti JAVYS, a. s., kontrolu súvisiacu s vydaním rozhodnutia na uvedenie priestorov do prevádzky a kontrolu rizikových pracovísk.

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2018 obhájila medzinárodne uznávaný certifikát podľa normy OHSAS 18001, ktorý jej udelila certifikačná spoločnosť DNV GL. Obhájenie 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.

OCHRANA PRED POŽIARMI

V spoločnosti JAVYS, a. s., nebol v roku 2018 zaznamenaný žiadny požiar. Úlohy v oblasti ochrany pred požiarmi sú v spoločnosti JAVYS, a. s., zabezpečované osobami s odbornou spôsobilosťou – technik požiarnej ochrany.

V roku 2018 bolo vykonaných 470 preventívnych protipožiarnych kontrol. Kontroly boli zamerané na dodržiavanie protipožiarnych predpisov vo všetkých objektoch spoločnosti a kontrola prác vykonávaných na písomný príkaz – vykonanie prác so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru.

Počas preventívnych protipožiarnych prehliadok bola vynaložená zvýšená pozornosť objektom, v ktorých prebiehajú vyraďovacie, resp. demolačné práce.

10 OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Spoločnosť JAVYS, a. s., udržiava certifikovaný systém manažérstva environmentu podľa normy ISO 14001:2015 „Systémy manažmentu environmentu“. V roku 2018 spoločnosť JAVYS, a. s., vykonávala všetky svoje činnosti s ohľadom na ochranu životného prostredia.

Funkčnosť a implementáciu tohto systému preverila nezávislá certifikačná spoločnosť Det Norske Veritas 10. – 13. 12. 2018 a v rámci celkového recertifikačného auditu ISM opätovne potvrdila spoločnosti JAVYS, a. s., platnosť medzinárodne uznávaného certifikátu.

Ochrana životného prostredia je pravidelne kontrolovaná a overovaná aj internými auditmi ISM, pri ktorých sa preveruje uplatňovanie požiadaviek systému manažérstva environmentu.
V rámci vydaných rozhodnutí v oblasti ochrany životného prostredia JAVYS, a. s., splnila, respektíve plní všetky uložené podmienky. V priebehu roku 2018 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 2018 bolo spotrebovaných 54 142 m^3 pitnej vody (lokality Jaslovské Bohunice, Bratislava, Mochovce). Celková spotreba pitnej vody v roku 2018 sa oproti minulému roku zvýšila o 11 566 m^3, čo predstavuje nárast o 27,2 %. Spotreba chladiacej vody v roku 2018 bola 289 049 m^3, čím sa znížila oproti roku 2017 o 9,08 %.

Do recipientu Váh bolo v roku 2018 vypustených 440 414 m^3 odpadových vôd, čo je zvýšenie voči predchádzajúcemu roku o 2,5 %. Všetky kontrolné analýzy odpadových vôd v akreditovanom laboratóriu potvrdili, že kvalita vypúšťaných vôd bola pod hranicou stanovených limitov určených štátnymi a dozornými orgánmi.

Náklady na vodné hospodárstvo v roku 2018 vo výške 135 974,46 € predstavujú oproti roku 2017 zvýšenie iba o 1 %.
Slovenská inšpekcia životného prostredia v Nitre, Odbor inšpekcie ochrany vôd, vykonala v spoločnosti JAVYS, a. s., 17. 5. 2018 operatívnu kontrolu zameranú na posúdenie úplnosti a aktuálnosti prevádzkového predpisu „Plán havarijných opatrení proti znečisteniu povrchových a podzemných vôd v JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice“ a jeho súladu so skutočne zisteným stavom podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov. Pri kontrole nebol zistený žiaden rozpor medzi obsahom havarijného plánu a skutočnosťou.

OCHRANA OVZDUŠIA

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2018 prevádzkovala 8 zdrojov znečisťovania ovzdušia vo všetkých kategóriách – 1 veľký zdroj, 5 stredných zdrojov a 2 malé zdroje.
Celkové emisie vypustené zo všetkých zdrojov znečisťovania ovzdušia predstavovali: tuhé znečisťujúce látky – 38,29 kg, SO_2 – 0,22 kg, NO_X – 43,84 kg, CO – 12,10 kg a C_{org} – 1,77 kg. V roku 2018 bolo z prevádzky zariadení na spaľovanie plynných a kvapalných palív vypustených do ovzdušia 42 t skleníkových plynov (CO_2). Množstvo emisií CO_2 oproti roku 2017 pokleslo o 7 t.

V roku 2018 boli zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkované len v núdzovom režime (nedošlo k ustálenej prevádzke). V rámci prevádzky uvedených zdrojov znečisťovania ovzdušia boli v priebehu roku 2018 dodržané všetky stanovené limity a podmienky. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, stále pracovisko Nitra, odbor integrovaného povoľovania a kontroly vykonala 13. 9. 2018 environmentálnu kontrolu v oblasti integrovaného povolenia kontroly znečisťovania (IPKZ) v spoločnosti JAVYS, a. s. Kontrola bola zameraná na preverenie plnenia podmienok uvedených v platnom rozhodnutí č. 5818-33736/2007/Bal/370660107 v znení neskorších zmien pre prevádzku Nábehovej a rezervnej kotolne, v oblasti ochrany ovzdušia, odpadového hospodárstva a vodného hospodárstva.

Inšpekcia na základe vykonanej environmentálnej kontroly nezistila nedostatky a potvrdila podľa §35 ods. 1 zákona o IPKZ súlad kontrolou zisteného stavu s vykonávaním činnosti v prevádzke s podmienkami integrovaného povolenia.

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

V roku 2018 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 2018 v rámci projektov BIDSF ako aj mimo nich predstavovalo 956,35 t. Z toho 108,19 t (11,30 %) bolo zhodnotených a 848,16 t (88,72 %) zneškodnených.

Celkový objem vyprodukovaných odpadov tvorili kategórie:

- ostatný odpad v množstve 97,136 t mimo projektov BIDSF a 785,52 t v rámci projektov BIDSF,
- nebezpečný odpad v množstve 14,708 t mimo projektov BIDSF a 8,60 t v rámci projektov BIDSF,
- komunálny a biologicky rozložiteľný odpad v množstve 48,268 t.

Produkcia odpadov v závislosti od vykonávaných činností v rámci vyraďovania JE A1 a JE V1 je výrazne nižšia oproti 2017 (o 82,84 %). Náklady vynaložené na zneškodňovanie a zhodnocovanie odpadov mimo projektov BIDSF predstavujú v roku 2018 čiastku 35 877,48 €. Odpredaj kovových zhodnotiteľných materiálov zabezpečovaný odborom predaja a zmluvnej podpory tvoril celkovú tržbu 330 678,99 €. Nakladanie s odpadmi prebiehalo v roku 2018 v súlade s právnymi požiadavkami SR a internými predpismi spoločnosti.

POSUDZOVANIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V priebehu roku 2018 boli pre činnosti posúdené podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie uskutočnené povoľovacie konania, ku ktorým bol preukazovaný súlad realizovania činnosti so zákonom č. 24/2006 Z. z. písomným vyhodnotením podmienok záverečného stanoviska a podmienok rozhodnutí vydaných v zisťovacom konaní. K žiadostiam o povolenie boli vydané záväzné stanoviská Ministerstva životného prostredia SR, ktoré boli podkladom pre rozhodnutia ÚJD SR pre činnosti:

- „Demontáž systémov budovy pomocných prevádzok – I. etapa“ (BIDSF D4.4A) – kolaudačné konanie,
- BIDSF D4.2 „Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu“ – stavebné povolenia,
- BIDSF D4.1 „Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení“ – stavebné povolenia a povolenie na odstránenie stavby,
- „Prekládky inžinierskych sietí“ v rámci realizácie projektu „Dobudovanie skladovacích kapacít vyhoretého jadrového paliva v lokalite Jaslovské Bohunice“ – kolaudačné konanie.

Na realizáciu projektov BIDSF D4.2 „Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu“, D4.7 „2. etapa vyraďovania JE V1 – zmena v koncovom stave demolácie stavebných objektov v rámci realizácie projektu D4.7“ a „Optimalizácia kapacít spaľovania JZ TSÚ RAO v lokalite Jaslovské Bohunice“ boli vypracované oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Do konca roku 2018 boli ukončené zisťovacie konania k projektom BIDSF D4.2 a D4.7 rozhodnutiami vydanými v zisťovacom konaní so záverom, že zmeny činností nie je potrebné ďalej posudzovať.

Najvýznamnejším rozhodnutím bolo predloženie zámeru na MŽP SR pre navrhovanú činnosť „Optimalizácia spracovateľských kapacít technológií na spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice“, čím bol začatý proces povinného hodnotenia, ktorý podlieha aj medzinárodnému posudzovaniu a bude pokračovať v roku 2019.

Pre prevádzkované činnosti je vykonávaná poprojektová analýza, ktorá s vyhodnotením plnenia podmienok záverečných stanovísk Ministerstva životného prostredia SR preukazuje, že spoločnosť JAVYS, a. s., vykonáva všetky posúdené činnosti v súlade so zákonom o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a s rozhodnutiami vydanými podľa tohto zákona.

11 MEDZINÁRODNÉ AKTIVITY

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2018 realizovala získané komerčné projekty a pokračovala v úspešnom rozširovaní týchto aktivít. Rok 2018 možno považovať po roku 2015 za druhý najúspešnejší rok v histórii komerčných aktivít JAVYS, a. s., z pohľadu počtu podpísaných zmlúv a zakontrahovaných výkonov. Boli podpísané tri kontrakty v objeme 7,55 mil. €.

V priebehu roku 2018 boli realizované činnosti v rámci šiestich podpísaných kontraktov. Spoločnosť JAVYS, a. s., pre českú spoločnosť ČEZ, a. s., spracovávala spaľovaním a vysokotlakovým lisovaním RAO z JE Dukovany a JE Temelín. Ďalej pokračovali činnosti prípravy spracovania vysýtených sorbentov a kalov z talianskej JE Caorso. Týkali sa dodávky linky na predúpravu matríc pred ich spálením, vybudovania nového dávkovacieho uzla v spaľovni BSC RAO a dovozu RAO na vykonanie aktívnych komplexných skúšok. Projekt je realizovaný v konzorciu s talianskou spoločnosťou Ansaldo New Clear.

Spoločnosť JAVYS, a. s., dodala finálne verzie prevádzkovej dokumentácie v rámci projektu na konzultantskú službu pre vybudovanie úložiska nízko- a stredneaktívnych odpadov v Iraku. Konzorční partneri, nemecké spoločnosti Nukem Technologies GmbH a BGE Technology GmbH, finalizujú posledné dodávky dokumentácie. Pre spoločnosť DMS, spol. s r. o., poskytovala technická a havarijná skupina JAVYS, a. s., podporu pri dovoze čerstvého jadrového paliva do SR pre prevádzkované jadrové elektrárne. Podporu pri prevoze zdrojov ionizujúceho žiarenia cez Slovensko poskytne na základe zmluvy JAVYS, a. s., pre ruskú spoločnosť JSC Isotope.

Finančný objem za kontrahované výkony JAVYS, a. s., v realizovaných projektoch predstavuje sumu 38,42 mil. € a celková hodnota projektov je 54,87 mil. €. V zmysle schválenej stratégie prípravy a realizácie komerčných aktivít bolo podpísané memorandum o porozumení s maďarskou spoločnosťou Institute of Isotopes Co. Ltd., fínskou spoločnosťou Fortum Power and Heat Oy a slovenskou spoločnosťou Inštitút pre medzinárodnú bezpečnosť a krízové riadenie. Na podpísanie je pripravené memorandum o porozumení s čínskou spoločnosťou CNNC. Zo štyroch podaných súťažných ponúk bola spoločnosť JAVYS, a. s., dvakrát úspešná a jedna súťaž nebola do konca roku uzatvorená. Prínosom bola aj účasť na svetovom veľtrhu v oblasti jadrovej energetiky „WNE 2018“, ktorý sa konal 26. – 28. júna 2018 v Paríži. Spoločnosť JAVYS, a. s., sa prvýkrát prezentovala prostredníctvom vlastného stánku.

V roku 2018 boli uzatvorené dva kontrakty na konzultačné služby. V konzorciu so španielskou spoločnosťou Ingeniería y Dirección de Obras y Montaje a bulharským ATP Atomtoploproekt, Ltd., je v realizácii návrh na úpravu a modernizáciu liniek na spracovanie

RAO pre bulharskú spoločnosť SERAW v JE Kozloduj. Zmluvu s EK za poradenstvo v oblasti nakladania s chemickými, biologickými a rádioaktívnymi odpadmi pre desať krajín východnej a južnej Európy napĺňa JAVYS, a. s., 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 decembri 2018 bola uzatvorená päťročná zmluva s talianskou spoločnosťou NUCLECO, S.p.A., na spracovanie IRAO. Podpísané nové zmluvy predstavujú nielen benefit navýšenia tržieb JAVYS, a. s., ale aj referenciu do budúcnosti a príležitosť na odborný rast zamestnancov participujúcich na ich realizácii.

Okrem záujmu zahraničných spoločností o aktuálne ponúkané služby JAVYS, a. s., sa zvyšoval dopyt po aktivitách v oblasti nakladania s RAO. Rozšírenie ponuky služieb 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 vyraďovacia spoločnosť, a. s., je akciovou spoločnosťou v 100 % vlastníctve štátu, ktorý vykonáva práva akcionára prostredníctvom Ministerstva hospodárstva SR. Poslaním spoločnosti JAVYS, a. s., je vykonávanie činností v zmysle schválenej Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s VJP a RAO, a to bezpečne, spoľahlivo a ekonomicky efektívne vyraďovať jadrové elektrárne JE A1 a JE V1, poskytovať jadrové služby v oblastiach nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a s rádioaktívnymi odpadmi optimálnym využívaním existujúcich spracovateľských kapacít TSÚ RAO a poskytovať súvisiaci servis. Spoločnosť JAVYS, a. s., poskytuje tretím stranám dodatočné služby, vyplývajúce z uzatvorených servisných a nájomných zmlúv. 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. 2018 dosiahla spoločnosť hospodársky výsledok pred zdanením vo výške 6 706 663 € a hospodársky výsledok po zdanení vo výške 3 893 093 €. Prevádzkový hospodársky výsledok bol vykázaný vo výške 10 732 919 €.

Hlavné činnosti JAVYS, a. s., boli v roku 2018 kryté z poskytnutých finančných prostriedkov NJF, z poskytnutých finančných prostriedkov BIDSF a z tržieb a výnosov získaných z komerčných činností.

V zmysle zmluvy s NJF bola na rok 2018 stanovená maximálna a limitná výška finančných prostriedkov pre jednotlivé žiadosti v čiastke 69 927 526 €. Čerpanie prevádzkových finančných prostriedkov NJF bolo vo výške 56 152 731 € za výkony v roku 2018 (z rozpočtu NJF na rok 2018 54 150 360 € a z rozpočtu NJF na rok 2019 2 002 371 €). Z rozpočtu NJF na rok 2019, zo žiadostí o poskytnutie finančných prostriedkov na rok 2019, budú uhradené prevádzkové prostriedky za výkony realizované v roku 2018 vo výške 67 396,97 €.
Čerpanie investičných prostriedkov v zmysle zmluvy s NJF na rok 2018 bolo vo výške 8 412 753 €. Z rozpočtu na rok 2018 boli čerpané investičné prostriedky vo výške 1 067 922 € za výkony realizované v roku 2017 a za výkony roku 2018 vo výške 7 342 048 €. Z rozpočtu NJF na rok 2019 budú uhradené investičné prostriedky realizované v roku 2018 vo výške 2 783 €.

V rámci čerpania finančných prostriedkov z BIDSF pre projekty súvisiace s vyraďovaním JE V1 prijala spoločnosť v roku 2018 finančné prostriedky v celkovej výške 59 159 575 €, z toho na prevádzkovú časť vo výške 41 977 090 € a na investičnú časť vo výške 10 419 280 €. Z toho finančné prostriedky na implementáciu programu vyraďovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE V1 projektu BIDSF D0 boli vo výške 6 763 205 €, z toho 6 625 309 € pre prevádzkovú časť a 137 896 € pre investičnú časť.

Tržby a výnosy spoločnosti z komerčných činností predstavujú tržby a výnosy z komerčného nakladania s RAO a VJP, tržby z uzatvorených servisných a nájomných zmlúv a tržby z predaja zhodnotiteľného nepotrebného majetku z vyraďovania JE A1 a JE V1. Za rok 2018 vykázala spoločnosť celkové tržby a výnosy z vlastných výkonov vo výške 24 835 478 €, 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 17 565 308 € a servisné služby súvisiace s nakladaním s IRAO tretím stranám predstavovali čiastku 670 530 €. Vykázané výnosy zo spracovania kalov z kalových polí Bioclaru JE V1 boli vo výške 1 101 557 €. Výnosy v čiastke 5 498 083 € dosiahla spoločnosť z aktivácie materiálu a DHM vo výške 2 171 893 €, z tržieb z predaja zhodnotiteľného nepotrebného majetku z vyraďovania JE A1 a JE V1 vo výške 3 326 190 € a z tržieb plynúcich z nájomných a ostatných zmlúv a ostatných výkonov JAVYS, a. s.

Náklady na výrobnú spotrebu spoločnosti boli v roku 2018 vykázané v čiastke 75 819 131 €. Skutočné osobné náklady boli vykázané vo výške 29 615 512 € (z toho čiastka 26 288 027 € predstavovala mzdové náklady a čiastka 3 327 485 € zodpovedá vyrovnaniu rezervy na zamestnanecké pôžitky z roku 2017 a dotvoreniu rezervy na budúce zamestnanecké pôžitky), účtovné odpisy dlhodobého majetku a opravné položky k dlhodobému majetku predstavovali čiastku 18 159 562 € (celkové odpisy DNM a DHM boli vo výške 23 300 248 € a opravné položky k majetku boli vo výške 5 140 686 €).

Spoločnosť evidovala k 31. 12. 2018 celkové aktíva vo výške 1 401 288 544 €. Z toho dlhodobý nehmotný majetok predstavoval čiastku 1 600 999 € a dlhodobý hmotný majetok spoločnosti predstavoval čiastku 161 296 468 €. Dlhodobý finančný majetok bol vykázaný v čiastke 107 018 195 €. 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. 2018 precenená na základe zníženia vlastného imania spoločnosti JESS o 1 038 397 €.

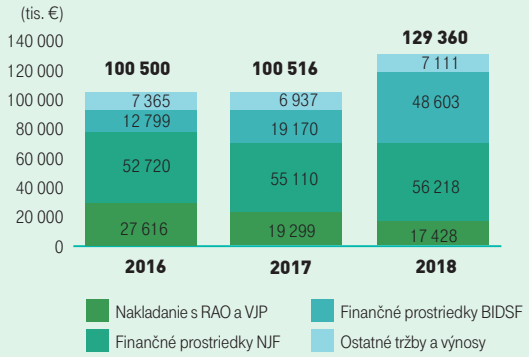
Najväčšou položkou pasív spoločnosti k 31. 12. 2018 boli vytvorené rezervy na vyraďovanie a likvidáciu jadrových elektrární A1 a V1, rezervy na likvidáciu a vyraďovanie neenergetických zariadení a rezervy na budúce zamestnanecké požitky (odchodné a odstupné v zmysle Kolektívnej zmluvy). K 31. 12. 2018 boli vykázané rezervy v celkovej výške 1 034 235 720 €. Časť rezerv predstavujú rezervy na vyraďovanie a likvidáciu JE A1 a JE V1 vo výške 889 610 796 €. Táto časť rezerv je krytá pohľadávkami voči NJF a BIDSF.

Hodnota vlastného imania spoločnosti k 31. 12. 2018 dosiahla výšku 224 087 770 €, čo predstavuje 15,99 % 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. €

	2016	2017	2018
Nakladanie s RAO a VJP	27 616	19 299	17 428
Finančné prostriedky NJF	52 720	55 110	56 218
Finančné prostriedky BIDSF	12 799	19 170	48 603
Ostatné tržby a výnosy	7 365	6 937	7 111
Spolu	**100 500**	**100 516**	**129 360**

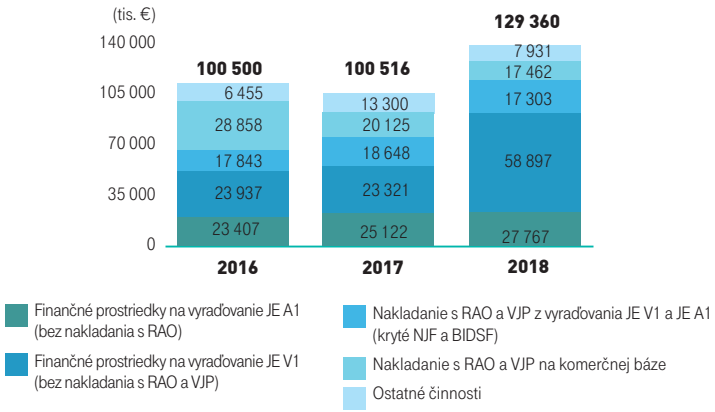


Štruktúra prevádzkových tržieb a výnosov podľa činností

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

tis. €

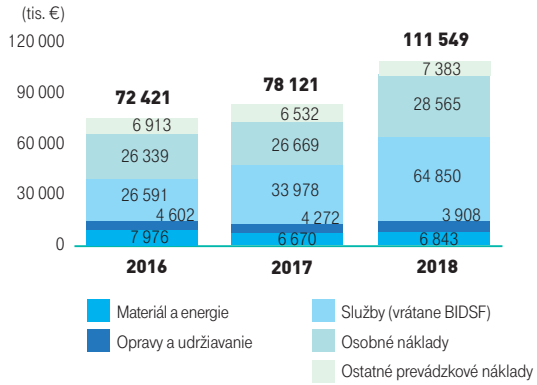
	2016	2017	2018
Finančné prostriedky na vyraďovanie JE A1 (bez nakladania s RAO)	23 407	25 122	27 767
Finančné prostriedky na vyraďovanie JE V1 (bez nakladania s RAO a VJP)	23 937	23 321	58 897
Nakladanie s RAO a VJP z vyraďovania JE V1 a JE A1 (kryté NJF a BIDSF)	17 843	18 648	17 303
Nakladanie s RAO a VJP na komerčnej báze	28 858	20 125	17 462
Ostatné činnosti	6 455	13 300	7 931
Spolu	**100 500**	**100 516**	**129 360**



Štruktúra prevádzkových nákladov

tis. €

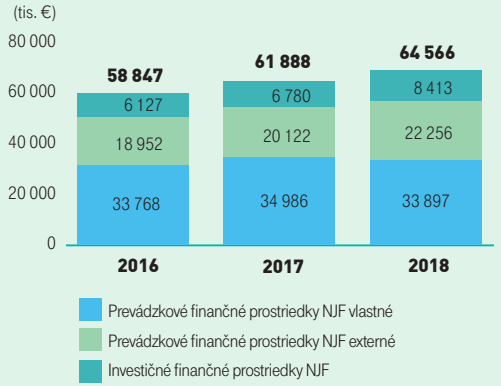
	2016	2017	2018
Materiál a energie	7 976	6 670	6 843
Opravy a udržiavanie	4 602	4 272	3 908
Služby (vrátane BIDSF)	26 591	33 978	64 850
Osobné náklady	26 339	26 669	28 565
Ostatné prevádzkové náklady	6 913	6 532	7 383
Spolu	**72 421**	**78 121**	**111 549**



Čerpanie finančných prostriedkov z NJF

tis. €

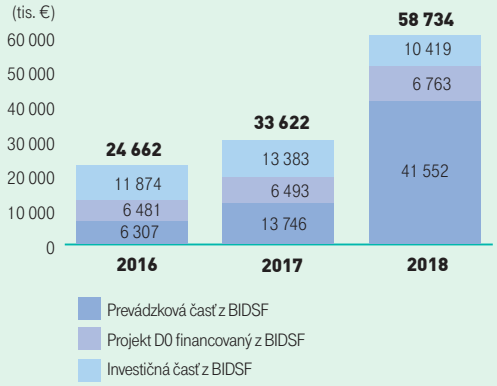
	2016	2017	2018
Prevádzkové finančné prostriedky NJF vlastné	33 768	34 986	33 897
Prevádzkové finančné prostriedky NJF externé	18 952	20 122	22 256
Investičné finančné prostriedky NJF	6 127	6 780	8 413
Spolu	**58 847**	**61 888**	**64 566**



Čerpanie finančných prostriedkov z BIDSF

tis. €

	2016	2017	2018
Prevádzková časť z BIDSF	6 307	13 746	41 552
Projekt D0 financovaný z BIDSF	6 481	6 493	6 763
Investičná časť z BIDSF	11 874	13 383	10 419
Spolu	**24 662**	**33 622**	**58 734**



OBSTARÁVANIE

Východiskový materiál pre uplatňovanie požiadaviek na obstarávanie v roku 2018 predstavoval ročný plán verejného obstarávania na rok 2018, ktorý obsahoval 130 položiek s celkovou predpokladanou hodnotou vo výške 14 450 763 € bez DPH.

V roku 2018 bolo uzatvorených celkovo 179 zmlúv, ktoré sú výsledkom postupov zadávania zákaziek podľa zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov alebo postupov podľa internej smernice JAVYS, a. s., v celkovom objeme 20 335 048,15 € bez DPH. Z uvedeného počtu predstavuje časť zmlúv položky, ktorých obstarávanie začalo v priebehu roku 2017 a bolo ukončené v roku 2018.

Z komoditného hľadiska predstavovali z uvedeného objemu najväčší podiel služby a tovary (49,5 %) a zvyšok predstavovali práce.

Podľa druhu nákladov dominovali medzi uzatvorenými zmluvami v roku 2018 zmluvy predstavujúce prevádzkové náklady (takmer 98 %), zvyšok pripadol na položky investičného majetku nezahrnutého v investičných projektoch (IMNIP).

OBCHOD A SLUŽBY

Aktívne obchody spoločnosti JAVYS, a. s., boli v roku 2018 orientované predovšetkým na nasledovné oblasti:

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

Poskytovanie služieb v oblasti 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 jadrovoenergetické zariadenia, osobnej dozimetrie a radiačnej ochrany, kalibrácie prístrojov, služieb súvisiacich so spoločným využívaním zariadení, služieb v oblasti havarijného plánovania a pripravenosti, prepravných služieb, dodávky pary a prenájom nebytových priestorov a zariadení pre SE, a. s.

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

Prenájom nehnuteľností a nebytových priestorov je na komerčnej báze poskytovaný hlavne súčasným dodávateľom prác a služieb pre spoločnosť JAVYS, a. s., ale tiež i subjektom, ktoré nemajú dodávateľský vzťah so spoločnosťou JAVYS, a. s. Prenajaté nehnuteľnosti sa využívajú predovšetkým ako kancelárie, šatne, sklady, montážne haly, výrobne, byty, resp. sú prenajaté pozemky a plochy na parkovanie.

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

V rámci svojich obchodných aktivít spoločnosť JAVYS, a. s., poskytuje i ostatné služby, a to predovšetkým odbery, prepravy, spracovanie a skladovanie IRAO, spoluužívanie železničnej vlečky, poskytovanie školení a konzultácií, dozimetrické služby, dodávky demineralizovanej vody, vodné a stočné, teplo, elektrickú energiu, poskytovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov a pod. Zdrojom príjmov bol tiež predaj nepotrebného a nevyužiteľného majetku. JAVYS, a. s., mal v roku 2018 uzatvorenú zmluvu so spoločnosťou EkoLogistics na odber zhodnotiteľného materiálu z vyraďovania JE A1 a JE V1. Okrem toho bolo v roku 2018 zrealizovaných 7 samostatných prípadov predaja zhodnotiteľného materiálu, nepotrebného majetku a nepotrebných zásob, ktoré priniesli tržby v celkovom objeme 343 598 € (bez DPH).

Po skončení účtovného obdobia, za ktoré sa vyhotovuje táto výročná správa, nenastali také udalosti, ktoré by mali významný vplyv na verné a pravdivé zobrazenie skutočností uvádzaných v účtovnej závierke a v tejto výročnej správe.

O vysporiadaní zisku za rok 2018 rozhodne valné zhromaždenie. Manažment spoločnosti predkladá akcionárom na valnom zhromaždení návrh na rozdelenie zisku. Návrh rozdelenia zisku za rok 2018 sa nachádza v poznámkach účtovnej závierky na strane 21.

Spoločnosť nemá zriadenú organizačnú zložku v zahraničí.

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

UZPODv14_1
Úč POD

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

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA
podnikateľov v podvojnom účtovníctve

zostavená k 31 . 12 . 2018

Číselné údaje sa zarovnávajú vpravo, ostatné údaje sa píšu zľava. Nevyplnené riadky sa ponechávajú prázdne.
Údaje sa vyplňujú paličkovým písmom (podľa tohto vzoru), písacím strojom alebo tlačiarňou, a to čiernou alebo tmavomodrou farbou.
A Á B Č D É F G H Í J K L M N O P Q R Š T Ú V X Ý Ž 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Daňové identifikačné číslo	Účtovná závierka	Účtovná jednotka		Mesiac	Rok
2020203659 9	[x] riadna	[ ] malá	Za obdobie	od 01	2018
IČO 35946024	[ ] mimoriadna	[x] veľká		do 12	2018
SK NACE 38.22.0	[ ] priebežná	(vyznačí sa X)	*Bezprostredne predchádzajúce obdobie*	od 01	2017
				do 12	2017

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

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

Sídlo účtovnej jednotky
Ulica: Tomášikova
Číslo: 22
PSČ: 82102
Obec: Bratislava
Označenie obchodného registra a číslo zápisu obchodnej spoločnosti
Bratislava I, odd. Sa, vl. č.: 4649/B
Telefónne číslo: 033/5313284
Faxové číslo: 033/5312472
E-mailová adresa

Zostavená dňa:	Schválená dňa:	Podpisový záznam štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo podpisový záznam fyzickej osoby, ktorá je účtovnou jednotkou:
15.03.2019	03.06.2019	

Záznamy daňového úradu
Miesto pre evidenčné číslo
Odtlačok prezentačnej pečiatky daňového úradu

MF SR č. 18009/2014
Strana 1

UZPODv14_2

Súvaha Úč POD 1 - 01

DIČ 2022036599 IČO 35946024

Označenie a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 1	Bežné účtovné obdobie Brutto - časť 1	Bežné účtovné obdobie Korekcia - časť 2	Bežné účtovné obdobie Netto 2	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie Netto 3
	Spolu majetok (r. 02 + r. 33 + r. 74)	01		172560487 9		140128854 4	
				324316335		146477038 2	
A.	**Neobežný majetok (r. 03 + r. 11 + r. 21)**	02		594224825		269915662	
				324309163		262715982	
A.I.	**Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r. 04 až r. 10)**	03		172062886		160099999	
				156052887		221576767	
A.I.1.	Aktivované náklady na vývoj (012) - /072, 091A/	04					
2.	Softvér (013) - /073, 091A/	05		143453995		103883832	
				133065663		173399993	
3.	Oceniteľné práva (014) - /074, 091A/	06		232811 1		130864	
				219724 7		253538	
4.	Goodwill (015) - /075, 091A/	07					
5.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (019, 01X) - /079, 07X, 091A/	08		439747		338270	
				101477		134611	
6.	Obstarávaný dlhodobý nehmotný majetok (041) - 093	09		93033		93033	
						93625	
7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051) - /095A/	10					
A.II.	**Dlhodobý hmotný majetok súčet (r. 12 až r. 20)**	11		470000034 4		161296468	
				308703876		152443623	
A.II.1.	Pozemky (031) - 092A	12		204788 8		204788 8	
						203416 0	
2.	Stavby (021) - /081, 092A/	13		131264301		490571 7 7	
				822065 8 4		461960 4 0	
3.	Samostatné hnuteľné veci a súbory hnuteľných vecí (022) - /082, 092A/	14		293794558		672972 6 6	
				226497292		710351 6 7	

MF SR č. 18009/2014

Strana 2

UZPODv14_3

Súvaha Úč POD 1 - 01

DIČ 2022036599 IČO 35946024

Označenie a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 1	Bežné účtovné obdobie Brutto - časť 1	Bežné účtovné obdobie Korekcia - časť 2	Bežné účtovné obdobie Netto 2	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie Netto 3
4.	Pestovateľské celky trvalých porastov (025) - /085, 092A/	15					
5.	Základné stádo a ťažné zvieratá (026) - /086, 092A/	16					
6.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok (029, 02X, 032) - /089, 08X, 092A/	17		12494		12494	
							12494
7.	Obstarávaný dlhodobý hmotný majetok (042) - 094	18		41911510		41911510	
						32573932	
8.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052) - /095A/	19		96959 3		96959 3	
						591830	
9.	Opravná položka k nadobudnutému majetku (+/- 097) +/- 098	20					
A.III.	**Dlhodobý finančný majetok súčet (r. 22 až r. 32)**	21		107018195		107018195	
						108056592	
A.III.1.	Podielové cenné papiere a podiely v prepojených účtovných jednotkách (061A, 062A, 063A) -	22					
2.	Podielové cenné papiere a podiely s podielovou účasťou okrem v prepojených účtovných jednotkách (062) - /096A/	23		107018195		107018195	
						108056592	
3.	Ostatné realizovateľné cenné papiere a podiely (063A) - 096A	24					
4.	Pôžičky prepojeným účtovným jednotkám (066A) - 096A	25					
5.	Pôžičky v rámci podielovej účasti okrem prepojeným účtovným jednotkám (066A) - 096A	26					
6.	Ostatné pôžičky (067A) - /096A/	27					
7.	Dlhové cenné papiere a ostatný dlhodobý finančný majetok (065A, 069A, 06XA) - 096A	28					

MF SR č. 18009/2014

Strana 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 a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 1	Bežné účtovné obdobie Brutto - časť 1 / Korekcia - časť 2	Bežné účtovné obdobie Netto 2	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie Netto 3
8.	Pôžičky a ostatný dlhodobý finančný majetok so zostatkovou dobou splatnosti najviac jeden rok (066A, 067A, 068A, 06XA) - 096A	29				
9.	Účty v bankách s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (22XA)	30				
10.	Obstarávaný dlhodobý finančný majetok (043) - /096A/	31				
11.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053) - /095A/	32				
B.	**Obežný majetok (r. 34 + r. 41 + r. 53 + r. 66 + r. 71)**	**33**		1 1 2 7 4 8 5 0 5 3 / 7 1 7 2	1 1 2 7 4 7 7 8 8 1 / 1 1 9 8 3 0 3 1 5 2	
B.I.	**Zásoby súčet (r. 35 až r. 40)**	**34**		1 4 1 3 6 2 1	1 4 1 3 6 2 1 / 1 3 5 0 3 2 1	
B.I.1.	Materiál (112, 119, 11X) - /191, 19X/	35		1 4 1 3 6 2 1	1 4 1 3 6 2 1 / 1 3 5 0 3 2 1	
2.	Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121, 122, 12X) - /192, 193, 19X/	36				
3.	Výrobky (123) - 194	37				
4.	Zvieratá (124) - 195	38				
5.	Tovar (132, 133, 13X, 139) - /196, 19X/	39				
6.	Poskytnuté preddavky na zásoby (314A) - /391A/	40				
B.II.	**Dlhodobé pohľadávky súčet (r. 42 + r. 46 až r. 52)**	**41**		7 9 8 5 5 6 7 9 4 / 3 3 8 5 3 7 8	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 /	

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 a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 1	Bežné účtovné obdobie Brutto - časť 1 / Korekcia - časť 2	Bežné účtovné obdobie Netto 2	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie Netto 3
1.a.	Pohľadávky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	43				
1.b.	Pohľadávky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	44				
1.c.	Ostatné pohľadávky z obchodného styku (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	45		2 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 podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	48				
5.	Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu (354A, 355A, 358A, 35XA) - /391A/	49				
6.	Pohľadávky z derivátových operácií (373A, 376A)	50				
7.	Iné pohľadávky (335A, 336A, 33XA, 371A, 374A, 375A, 378A) - /391A/	51		7 9 5 1 8 9 9 7 2	7 9 5 1 8 9 9 7 2 / 1 3 4 7 2 7	
8.	Odložená daňová pohľadávka (481A)	52		3 3 6 4 4 8 4	3 3 6 4 4 8 4 / 3 2 5 0 6 5 1	
B.III.	**Krátkodobé pohľadávky súčet (r. 54 + r. 58 až r. 65)**	**53**		1 0 8 6 2 6 7 5 3 / 7 1 7 2	1 0 8 6 1 9 5 8 1 / 9 7 8 3 5 8 5 3 1	
B.III.1.	**Pohľadávky z obchodného styku súčet (r. 55 až r. 57)**	**54**		7 6 9 3 0 9 2 / 5 7 8 8	7 6 8 7 3 0 4 / 6 4 2 0 3 1 3	
1.a.	Pohľadávky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	55		6 5 2 2 8 5 8	6 5 2 2 8 5 8 / 5 7 4 6 9 2 0	
1.b.	Pohľadávky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	56				

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 a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 1 Brutto - časť 1	Bežné účtovné obdobie Netto 2	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie Netto 3
			Korekcia - časť 2		
1.c.	Ostatné pohľadávky z obchodného styku (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	57	1170234	1164446	
			5788		673393
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	58			
3.	Ostatné pohľadávky voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	59			
4.	Ostatné pohľadávky v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (261A) - /391A/	60			
5.	Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu (354A, 355A, 358A, 35XA, 398A) - /391A/	61			
6.	Sociálne poistenie (336) - /391A/	62			
7.	Daňové pohľadávky a dotácie (341, 342, 343, 345 346, 347) - /391A/	63	1009095224	1009095224	
					971923032
8.	Pohľadávky z derivátových operácií (373A, 376A)	64			
9.	Iné pohľadávky (335A, 33XA, 371A, 374A, 375A, 378A) - /391A/	65	24137	22753	
			1384		15186
B.IV.	**Krátkodobý finančný majetok súčet (r. 67 až r. 70)**	**66**	21042	21042	
					21297
B.IV.1.	Krátkodobý finančný majetok v prepojených účtovných jednotkách (251A, 253A, 256A, 257A, 25XA) - /291A, 29XA/	67	21042	21042	
					21297
2.	Krátkodobý finančný majetok bez krátkodobého finančného majetku v prepojených účtovných jednotkách (251A, 253A, 256A, 257A, 25XA) - /291A, 29XA/	68			
3.	Vlastné akcie a vlastné obchodné podiely (252)	69			
4.	Obstarávaný krátkodobý finančný majetok (259, 314A) - 291A	70			

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 a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 1 Brutto - časť 1	Bežné účtovné obdobie Netto 3	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie Netto 3
			Korekcia - časť 2		
B.V.	**Finančné účty súčet r. 72 až r. 73**	**71**	2188663843	2188663843	
				2151876225	
B.V.1.	Peniaze (211, 213, 21X)	72	23264	23264	
					11335
2.	Účty v bankách (221A, 22X +/- 261)	73	2188435779	2188435779	
				2151762990	
C.	**Časové rozlíšenie súčet (r. 75 až r. 78)**	**74**	3895001	3895001	
				3751248	
C.1.	Náklady budúcich období dlhodobé (381A, 382A)	75	135304	135304	
				135304	
2.	Náklady budúcich období krátkodobé (381A, 382A)	76	151015	151015	
				217415	
3.	Príjmy budúcich období dlhodobé (385A)	77			
4.	Príjmy budúcich období krátkodobé (385A)	78	3608682	3608682	
				339852 9	

Označenie a	STRANA PASÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 4	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 5
	Spolu vlastné imanie a záväzky r. 80 + r. 101 + r. 141	79	1401284854	1466470382
A.	**Vlastné imanie (r. 81 + r. 85 + r. 86 + r. 87 + r. 90 + r. 93 + r. 97 + r. 100)**	80	2240877 0	2282759 12
A.I.	**Základné imanie súčet (r. 82 až r. 84)**	81	3644669 40	3644669 40
A.I.1.	Základné imanie (411 alebo +/- 491)	82	3644669 40	3644669 40
2.	Zmena základného imania +/- 419	83		
3.	Pohľadávky za upísané vlastné imanie (/-/353)	84		
A.II.	**Emisné ážio (412)**	85		
A.III.	**Ostatné kapitálové fondy (413)**	86		
A.IV.	**Zákonné rezervné fondy r. 88 + r. 89**	87	842268 4	842268 4
A.IV.1.	Zákonný rezervný fond a nedeliteľný fond (417A, 418, 421A, 422)	88	842268 4	842268 4
2.	Rezervný fond na vlastné akcie a vlastné podiely (417A, 421A)	89		

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 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 5 3 9 5 6 8 6	3 4 7 3 7 3 5 7
A.V.1.	Štatutárne fondy (423, 42X)	91		
2.	Ostatné fondy (427, 42X)	92	3 5 3 9 5 6 8 6	3 4 7 3 7 3 5 7
A.VI.	**Oceňovacie rozdiely z precenenia súčet (r. 94 až r. 96)**	**93**	1 0 0 7 3 3 2 1 9	1 0 1 7 7 1 6 1 5
A.VI.1	Oceňovacie rozdiely z precenenia majetku a záväzkov (+/- 414)	94	- 1 4 3 5 8 0 8 1	- 1 3 3 1 9 6 8 5
2.	Oceňovacie rozdiely z kapitálových účastín (+/- 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 zlúčení, splynutí a rozdelení (+/- 416)	96		
A.VII.	**Výsledok hospodárenia minulých rokov r. 98 + r. 99**	**97**	3 9 1 9 6 1 4 8	3 9 1 9 6 1 4 8
A.VII.1.	Nerozdelený zisk minulých rokov (428)	98	3 9 1 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 /+-/ r. 01 - (r. 81 + r. 85 + r. 86 + r. 87 + r. 90 + r. 93 + r. 97 + r. 101 + r. 141)**	**100**	3 8 9 3 0 9 3	7 7 0 1 1 6 8
B.	**Záväzky (r. 102 + r. 118 + r. 121 + r. 122 + r. 136 + r. 139 + r. 140)**	**101**	1 0 6 0 0 1 9 7 3 1	1 1 2 4 1 6 9 7 2 0
B.I.	**Dlhodobé záväzky súčet (r. 103 + r. 107 až r. 117)**	**102**	7 5 5 0 8 0 1	9 1 0 7 2 2 6
B.I.1.	**Dlhodobé záväzky z obchodného styku súčet (r. 104 až r. 106)**	**103**		
1.a.	Záväzky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 475A, 476A)	104		
1.b.	Záväzky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 475A, 476A)	105		
1.c.	Ostatné záväzky z obchodného styku (321A, 475A, 476A)	106		
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	107	7 0 0 0 0 0 0	8 6 0 1 2 3 1
3.	Ostatné záväzky voči prepojeným účtovným jednotkám (471A, 47XA)	108		
4.	Ostatné záväzky v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (471A, 47XA)	109		
5.	Ostatné dlhodobé záväzky (479A, 47XA)	110		
6.	Dlhodobé prijaté preddavky (475A)	111		
7.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478A)	112		
8.	Vydané dlhopisy (473A/-/255A)	113		
9.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	114	5 5 0 8 0 1	5 0 5 9 9 5
10.	Iné dlhodobé záväzky (336A, 372A, 474A, 47XA)	115		
11.	Dlhodobé záväzky z derivátových operácií (373A, 377A)	116		
12.	Odložený daňový záväzok (481A)	117		

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 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**	9 3 0 2 2 4 7 2 4	9 7 9 8 6 7 1 7 9
B.II.1.	Zákonné rezervy (451A)	119		
2.	Ostatné rezervy (459A, 45XA)	120	9 3 0 2 2 4 7 2 4	9 7 9 8 6 7 1 7 9
B.III.	**Dlhodobé bankové úvery (461A, 46XA)**	**121**		
B.IV.	**Krátkodobé záväzky súčet (r. 123 + r. 127 až r. 135)**	**122**	1 8 2 3 0 0 0 9	1 9 1 9 2 2 9 8
B.IV.1	**Záväzky z obchodného styku súčet (r. 124 až r. 126)**	**123**	1 3 7 6 4 7 1 8	1 5 6 3 9 4 2 9
1.a.	Záväzky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 32XA, 475A, 476A, 478A, 47XA)	124	5 0 6 4 5 5	6 2 3 9 2 5
1.b.	Záväzky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 32XA, 475A, 476A, 478A, 47XA)	125		
1.c.	Ostatné záväzky z obchodného styku (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 32XA, 475A, 476A, 478A, 47XA)	126	1 3 2 5 8 2 6 3	1 5 0 1 5 5 0 4
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 spoločníkom a združeniu (364, 365, 366, 367, 368, 398A, 478A, 479A)	130		
6.	Záväzky voči zamestnancom (331, 333, 33X, 479A)	131	1 3 5 6 4 8 1	1 2 3 7 1 7 3
7.	Záväzky zo sociálneho poistenia (336A)	132	9 1 8 2 4 5	8 4 6 3 1 5
8.	Daňové záväzky a dotácie (341, 342, 343, 345, 346, 347, 34X)	133	2 8 5 0 9 9	2 5 5 3 1 1
9.	Záväzky z derivátových operácií (373A, 377A)	134		
10.	Iné záväzky (372A, 379A, 474A, 475A, 479A, 47XA)	135	1 4 0 5 7 9 2	1 2 1 4 0 7 0
B.V.	**Krátkodobé rezervy r. 137 + r. 138**	**136**	1 0 4 0 1 0 9 9 6	1 1 6 0 0 1 4 1 4
B.V.1.	Zákonné rezervy (323A, 451A)	137	1 0 7 1 4 1 1	2 6 6 9 5 6 1
2.	Ostatné rezervy (323A, 32X, 459A, 45XA)	138	1 0 2 9 3 9 5 8 5	1 1 3 3 3 1 8 5 3
B.VI.	**Bežné bankové úvery (221A, 231, 232, 23X, 461A, 46XA)**	**139**	3 2 0 1	1 6 0 3
B.VII.	**Krátkodobé finančné výpomoci (241, 249, 24X, 473A, /-/255A)**	**140**		
C.	**Časové rozlíšenie súčet (r. 142 až r. 145)**	**141**	1 1 7 1 8 1 0 4 3	1 1 2 3 2 4 7 5 0
C.1.	Výdavky budúcich období dlhodobé (383A)	142		
2.	Výdavky budúcich období krátkodobé (383A)	143	9 4 2	5 6 1
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé (384A)	144	9 9 7 4 1 4 0 6	9 9 9 7 4 7 2 6
4.	Výnosy budúcich období krátkodobé (384A)	145	1 7 4 3 8 6 9 5	1 2 3 4 9 4 6 3

Výkaz ziskov a strát Úč POD 2 - 01

DIČ 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9

IČO 3 5 9 4 6 0 2 4

Označenie a	Text b	Číslo riadku c	Skutočnosť – Bežné účtovné obdobie 1	Skutočnosť – Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 2
.	**Čistý obrat (časť úč. tr. 6 podľa zákona)**	01	2 2 3 1 9 9 8 7	2 4 0 5 4 3 1 5
**	**Výnosy z hospodárskej činnosti spolu súčet (r. 03 až r. 09)**	02	1 4 1 4 4 1 7 7 5	1 4 1 0 9 4 9 2 2
I.	Tržby z predaja tovaru (604, 607)	03		
II.	Tržby z predaja vlastných výrobkov (601)	04	3 7 2 5 9	3 6 3 3 3
III.	Tržby z predaja služieb (602, 606)	05	2 2 8 2 7 2 8	2 4 0 1 7 9 8 2
IV.	Zmeny stavu vnútroorganizačných zásob (+/- účtová skupina 61)	06		
V.	Aktivácia (účtová skupina 62)	07	2 1 7 1 8 9 3	1 9 3 1 9 8 6
VI.	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku, dlhodobého hmotného majetku a materiálu (641, 642)	08	3 4 3 5 9 8	6 6 7 1 4 2
VII.	Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti (644, 645, 646, 648, 655, 657)	09	1 1 6 6 0 6 2 9 7	1 1 4 4 4 1 4 7 9
**	**Náklady na hospodársku činnosť spolu (r. 11 + r. 12 + r. 13 + r.14 + r. 15 + r. 20 + r. 21 + r. 24 + r. 25 + r. 26)**	10	1 3 0 7 0 8 8 5 6	1 2 9 5 4 4 3 8 7
A.	Náklady vynaložené na obstaranie predaného tovaru (504, 507)	11		
B.	Spotreba materiálu, energie a ostatných neskladovateľných dodávok (501, 502, 503)	12	6 8 4 3 2 2 9	6 6 7 0 5 2 2
C.	Opravné položky k zásobám (+/-) (505)	13		
D.	Služby (účtová skupina 51)	14	6 8 9 7 5 9 0 1	3 8 3 5 8 3 8 3
E.	Osobné náklady súčet (r. 16 až r. 19)	15	2 9 6 1 5 5 1 2	2 6 5 7 8 6 6 5
E.1.	Mzdové náklady (521, 522)	16	1 8 5 3 6 6 4 9	1 7 5 0 9 9 0 9
2.	Odmeny členom orgánov spoločnosti a družstva (523)	17	2 9 4 3 0 9	3 0 8 8 3 4
3.	Náklady na sociálne poistenie (524, 525, 526)	18	8 0 5 7 8 5 1	7 3 7 6 1 3 9
4.	Sociálne náklady (527, 528)	19	2 7 2 6 7 0 3	1 3 8 3 7 8 3
F.	Dane a poplatky (účtová skupina 53)	20	2 6 1 9 2 5 4	2 5 3 2 3 5 6
G.	Odpisy a opravné položky k dlhodobému nehmotnému majetku a dlhodobému hmotnému majetku (r. 22 + r. 23)	21	1 8 1 5 9 5 6 2	1 8 0 8 6 6 5 9
G.1.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku (551)	22	2 3 3 0 0 2 4 8	2 2 5 5 9 4 7 3
2.	Opravné položky k dlhodobému nehmotnému majetku a dlhodobému hmotnému majetku (+/-) (553)	23	- 5 1 4 0 6 8 6	- 4 4 7 2 8 1 4
H.	Zostatková cena predaného dlhodobého majetku a predaného materiálu (541, 542)	24		
I.	Opravné položky k pohľadávkam (+/-) (547)	25		- 5 0
J.	Ostatné náklady na hospodársku činnosť (543, 544, 545, 546, 548, 549, 555, 557)	26	4 4 9 5 3 9 8	3 7 3 1 7 8 5 2
***	**Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti (+/-) (r. 02 - r. 10)**	27	1 0 7 3 2 9 1 9	1 1 5 5 0 5 3 5

Výkaz ziskov a strát Úč POD 2 - 01

DIČ 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9

IČO 3 5 9 4 6 0 2 4

Označenie a	Text b	Číslo riadku c	Skutočnosť – Bežné účtovné obdobie 1	Skutočnosť – Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 2
.	**Pridaná hodnota (r. 03 + r. 04 + r. 05 + r. 06 + r. 07) - (r. 11 + r. 12 + r. 13 + r. 14)**	28	- 5 1 3 2 7 2 5 0	- 1 9 0 4 2 6 0 4
**	**Výnosy z finančnej činnosti spolu (r. 30 + r. 31 + r. 35 + r. 39 + r. 42 + r. 43 + r. 44)**	29	4 3 0 8 1 6 3 5	2 8 9 4 9 8
VIII.	Tržby z predaja cenných papierov a podielov (661)	30		
IX.	Výnosy z dlhodobého finančného majetku súčet (r. 32 až r. 34)	31		
IX.1.	Výnosy z cenných papierov a podielov od prepojených účtovných jednotiek (665A)	32		
2.	Výnosy z cenných papierov a podielov v podielovej účasti okrem výnosov prepojených účtovných jednotiek (665A)	33		
3.	Ostatné výnosy z cenných papierov a podielov (665A)	34		
X.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku súčet (r. 36 až r. 38)	35		
X.1.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku od prepojených účtovných jednotiek (666A)	36		
2.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku v podielovej účasti okrem výnosov prepojených účtovných jednotiek (666A)	37		
3.	Ostatné výnosy z krátkodobého finančného majetku (666A)	38		
XI.	Výnosové úroky (r. 40 + r. 41)	39	2 3 3 4 2 5	2 8 9 4 7 4
XI.1.	Výnosové úroky od prepojených účtovných jednotiek (662A)	40		
2.	Ostatné výnosové úroky (662A)	41	2 3 3 4 2 5	2 8 9 4 7 4
XII.	Kurzové zisky (663)	42	- 1 6	2 4
XIII.	Výnosy z precenenia cenných papierov a výnosy z derivátových operácií (664, 667)	43		
XIV.	Ostatné výnosy z finančnej činnosti (668)	44	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)**	45	4 7 1 0 7 8 9 1	1 7 6 3
K.	Predané cenné papiere a podiely (561)	46		
L.	Náklady na krátkodobý finančný majetok (566)	47		
M.	Opravné položky k finančnému majetku (+/-) (565)	48		
N.	Nákladové úroky (r. 50 + r. 51)	49		
N.1.	Nákladové úroky pre prepojené účtovné jednotky (562A)	50		
2.	Ostatné nákladové úroky (562A)	51		
O.	Kurzové straty (563)	52	1 6 7	1 6 9
P.	Náklady na precenenie cenných papierov a náklady na derivátové operácie (564, 567)	53		
Q.	Ostatné náklady na finančnú činnosť (568, 569)	54	4 7 1 0 7 7 2 4	1 5 9 4

UZPODv14 12

Výkaz ziskov a strát Úč POD 2 - 01

DIČ 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9

IČO 3 5 9 4 6 0 2 4

Označenie a	Text b	Číslo riadku c	Skutočnosť Bežné účtovné obdobie 1	Skutočnosť Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 2
***	**Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti (+/-) (r. 29 - r. 45)**	55	- 4 0 2 6 2 5 6	2 8 7 7 3 5
****	**Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie pred zdanením (+/-) (r. 27 + r. 55)**	56	6 7 0 6 6 6 3	1 1 8 3 8 2 7 0
R.	Daň z príjmov (r. 58 + r. 59)	57	2 8 1 3 5 7 0	4 1 3 7 1 0 2
R.1.	Daň z príjmov splatná (591, 595)	58	2 9 2 7 4 0 3	3 5 8 3 6 3 3
2.	Daň z príjmov odložená (+/-) (592)	59	- 1 1 3 8 3 3	5 5 3 4 6 9
S.	Prevod podielov na výsledku hospodárenia spoločníkom (+/- 596)	60		
***	**Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení (+/-) (r. 56 - r. 57 - r. 60)**	61	3 8 9 3 0 9 3	7 7 0 1 1 6 8

MF SR č. 18009/2014

Strana 12

SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

EY
Building a better working world

Správa nezávislého audítora

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

Správa z auditu účtovnej závierky

Názor

Uskutočnili sme audit účtovnej závierky spoločnosti Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s. („Spoločnosť“), ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2018, 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 2018 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 audítorských 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 audítorské dôkazy, ktoré sme získali, poskytujú dostatočný a vhodný základ pre náš názor.

Zdôraznenie skutočností
Upozorňujeme na poznámky III.4, IV.2 a VIII.2 k účtovnej závierke. Spoločnosť ocenila svoje záväzky a v rovnakej výške zaúčtovala súvisiace pohľadávky v súvislosti s likvidáciou jadrových energetických a neenergetických zariadení, skladovaním vyhoreného jadrového paliva a spracovaním rádioaktívneho odpadu na základe aktualizovanej stratégie záverečnej časti jadrovej energetiky, ktorá bola schválená vládou Slovenskej republiky v roku 2014. Odhady a predpoklady, ktoré manažment zohľadnil pri tvorbe týchto rezerv, sú vo svojej podstate citlivé na očakávania vývoja budúcich nákladov a prognózovaných peňažných tokov, inflácie, diskontných sadzieb, technických plánov a zmien vládnej legislatívy.

Akékoľvek zmeny týchto parametrov by mohli významne ovplyvniť hodnotu rezerv vykázaných v účtovnej závierke spoločnosti v budúcich obdobiach.

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

Náš názor nie je vzhľadom na tieto skutočnosti modifikovaný.

Iná skutočnosť

Audit účtovnej závierky Spoločnosti za rok končiaci 31. decembra 2017 vykonal iný audítor, ktorý dňa 20. marca 2018 k tejto účtovnej závierke vyjadril nemodifikovaný názor s odsekom zdôrazňujúcim skutočnosti použitia významných odhadov pri zaúčtovaní rezerv a pohľadávok na budúce dotácie v súvislosti s likvidáciou a návratnosti investície do spoločného podniku.

Zodpovednosť štatutárneho orgánu a osôb poverených spravovaním za účtovnú závierku

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

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

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

Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky

Našou zodpovednosťou je získať primerané uistenie, či účtovná závierka ako celok neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, a vydať správu audítora, vrátane názoru. Primerané uistenie je uistenie vysokého stupňa, ale nie je zárukou toho, že audit vykonaný podľa ISAs vždy odhalí významné nesprávnosti, ak také existujú. Nesprávnosti môžu vzniknúť
v dôsledku podvodu alebo chyby a za významné sa považujú vtedy, ak by sa dalo odôvodnene očakávať, že jednotlivo 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 zachovávame profesionálny skepticizmus. Okrem toho:

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

S osobami poverenými spravovaním komunikujeme okrem iného o plánovanom roz-

sahu 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 audítora z auditu účtovnej závierky nemali k dispozícii.

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

- informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej za rok 2018 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve.

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

15. marca 2019
Bratislava, Slovenská republika

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

Ing. Tomáš Přeček, štatutárny audítor
Licencia U DV A 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
FS KRAO	Finálne spracovanie kvapalných rádioaktívnych odpadov
IRAO	inštitucionálne rádioaktívne odpady
JAVYS, a. s.	Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, akciová spoločnosť
JE	jadrová elektráreň
JM	jadrový materiál
JZ	jadrové zariadenie
KRAO	kvapalné rádioaktívne odpady
MH SR	Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
MSVP	Medzisklad vyhoretého paliva
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
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

VÝROČNÁ SPRÁVA 2018

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