

VÝROČNÁ **2020** SPRÁVA





OBSAH

1.	Príhovor predsedu predstavenstva a generálneho riaditeľa	4
2.	Orgány spoločnosti	7
3.	Organizačná štruktúra a ľudské zdroje	8
4.	Stratégia a zabezpečovanie kvality	10
5.	Rok v skratke	12
6.	Vyradňovanie jadrových zariadení	14
	• Vyradňovanie JE V1	14
	• Vyradňovanie JE A1	18
7.	Nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi	21
	• Spracovanie a úprava RAO	21
	• Ukladanie RAO	22
	• Nakladanie s IRAO a RMNP	24
8.	Nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom	24
9.	Bezpečnosť	26
10.	Ochrana životného prostredia	31
11.	Medzinárodné aktivity	34
12.	Výsledky hospodárenia	36
	• Správa o podnikateľskej činnosti a stave majetku	36
	• Obchod a služby	41
	• Súvaha	42
	• Výkaz ziskov a strát	46
	• Správa nezávislého audítora	48



POSLANIE

- Prevádzkovanie, manažment a vyradovanie jadrových zariadení
- Nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi a realizácia prepráv
- Nakladanie s vyhoretým jadrovým palivom a realizácia prepráv



POVERENIE MH SR NA VÝKON ČINNOSTÍ

Na základe ustanovení zákona č. 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 ukladáním rádioaktívnych odpadov a vyhoretoho 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.

PRÍHOVOR PREDSEDU PREDSTAVENSTVA A GENERÁLNEHO RIADITEĽA

Vážené dámy, vážení páni.

Rok 2020 bol pre Jadrovú a vyraďovaciu spoločnosť v mnohých oblastiach prelomovým z pohľadu riešenia náročných cieľov spojených so strategickými úlohami spoločnosti, ale aj dopadu globálnej epidémie COVID-19. Vo vyraďovacích procesoch sme dosiahli niekoľko významných míľnikov, ale do chodu spoločnosti nepochybne zasiahla aj globálna pandémia. Vzniknutá situácia si vyžadovala uplatnenie nových manažérskych prístupov, novú víziu a stratégiu spoločnosti, ale aj nových trendov v oblasti komunikácie.

Všetky zmeny sa museli realizovať v krátkych reakčných intervaloch a zároveň odrážať očakávania partnerov na energetickom trhu. Som však presvedčený, že napriek týmto náročným podmienkam spoločnosť JAVYS, a. s., aj v roku 2020 potvrdila svoju nezastupiteľnú pozíciu v oblasti záverečnej časti jadrovej energetiky a všetky činnosti zabezpečovala na vysokej odbornej, technickej a bezpečnostnej úrovni. Citlivo sme vnímali všetky aktuálne zmeny, nové

potreby trhu, očakávania partnerov, ale aj globálne trendy v oblasti ochrany životného prostredia a nakladania s rádioaktívnymi odpadmi. Budovanie spoločnosti, ktorá chce posilňovať ochranu životného prostredia je súčasťou našej novej strategickkej vízie, ktorá je úzko spojená s presadzovaním efektívnych riešení a konkrétnych krokov a opatrení v praxi, ktoré sme si v roku 2020 zadefinovali.

Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s., je akciovou spoločnosťou v 100 % vlastníctve štátu, ktorý vykonáva práva akcionára prostredníctvom Ministerstva hospodárstva SR a jej hlavným poslaním je vykonávanie činností v zmysle schválenej Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi.

Dodatočné služby vyplývajúce z uzatvorených servisných a nájomných zmlúv poskytovala spoločnosť JAVYS v roku 2020 naďalej aj tretím stranám a som rád, že v tejto oblasti napriek náročnej situácii poskytovala profesionalitu, kvalitu a garantovaný odborný prístup. Najmä ak pôsobí v konkurenčnom prostredí v porovnaní s veľkými hráčmi krátko a súperí s prirodzene dominantnými poskytovateľmi služieb, ktorých veľkosť portfólia je neporovnateľná.

Zodpovedný prístup manažmentu spoločnosti v aktuálnych podmienkach a rozvoj v oblasti poskytovania komerčných služieb sa odrazili aj v oblasti hospodárenia spoločnosti. K 31. 12. 2020 sme dosiahli hospodársky výsledok pred zdanením vo výške 7 953 190 € a hospodársky výsledok po zdanení vo výške 4 382 359 €. Prevádzkový hospodársky výsledok bol vykázaný vo výške 12 815 648 €.



Hlavné činnosti JAVYS, a. s., boli v roku 2020 kryté z poskytnutých finančných prostriedkov Národného jadrového fondu, z poskytnutých finančných prostriedkov BIDSF, SIEA a z tržieb a výnosov získaných z komerčných činností. Dosiahnuté hospodárske výsledky sú uvedené v účtovnej závierke, ktorá bola auditovaná nezávislým audítorom bez výhrad.

V oblasti hlavných vyradovacích procesov, ktorými je vyradovanie dvoch najstarších jadrových elektrární na Slovensku JE A1 a JE V1, pokračovala spoločnosť JAVYS v uplynulom roku priebežným znižovaním inventára rádioaktivity dekontamináciou a demontážou technologických zariadení, systémov a stavebných konštrukcií vyradovaných objektov.

Plánované činnosti vyradovania JE A1 pokračovali vyradovaním technologických zariadení primárneho okruhu v súlade s harmonogramom prác vychádzajúc z dokumentu Plán III. a IV. etapy vyradovania JE A1, schváleného príslušnými orgánmi štátnej správy.

Tieto etapy zahŕňajú činnosti ako je vyradovanie technologických zariadení v minulosti využívaných pri príprave vyhoretého jadrového paliva na transport, dvoch parogenerátorov, či olejového hospodárstva turbokompresorov. Plán činností bol splnený v plnom rozsahu a pri dodržaní zásad jadrovej bezpečnosti, radiačnej ochrany, bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia.

V oblasti implementácie Projektu vyradovania JE V1 pokračovala v roku 2020 najmä realizácia kľúčového projektu D4.2

„*Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu*“, ktorého hlavným cieľom je demontáž najkontaminovanejších zariadení v priestoroch kontrolovaného pásma hlavného výrobného bloku JE V1. Za pozornosť nepochybne stojí aj skutočnosť, že v roku 2020 boli do prevádzky uvedené všetky štyri pracoviská mokrého rezania. Súbežne bol úspešne realizovaný projekt „*Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 1. časť*“. Paralelne s demontážnymi činnosťami pokračoval náročný proces nakladania so vznikajúcimi rádioaktívnymi odpadmi, ich preprava a uvoľňovanie materiálov spĺňajúcich kritériá na uvoľnenie do životného prostredia.

Významným míľnikom roku 2020 bolo iniciovanie preskúmania priebehu realizácie projektov programu BIDSF s cieľom zodpovedne posúdiť stanovené termíny ukončenia programu v roku 2025, resp. pripraviť zdôvodnenie posunu tohto termínu na ďalší konkrétny termín.

Oblasť nakladania s rádioaktívnymi odpadmi realizujeme na technologických linkách jadrových zariadení v Jaslovských Bohuniciach a v Mochovciach. Nízkoaktívne RAO spracované v jadrových zariadeniach TSÚ RAO a FS KRAO sú následne vložené a upravené cementáciou do vláknotbetónových kontajnerov a prepravené na Republikové úložisko RAO v Mochovciach. V roku 2020 bolo do druhého dvojradu RÚ RAO uložených 394 vláknotbetónových kontajnerov.

Vyhoreté jadrové palivo vyprodukované v blokoch jadrových elektrární v SR je po dosiahnutí daných parametrov prepravované a dlhodobo skladované v Medzisklade vyhoretého paliva Jadrovej a vyradovacej spoločnosti v Jaslovských Bohuniciach.



V roku 2020 bolo z JE V2 a z JE EMO prepravených 296 vyhoretých palivových kaziet.

Mimoriadne dôležitou je pre nás oblasť jadrovej bezpečnosti a som rád, že aj rok 2020 bol pre nás úspešným. Jadrové zariadenia boli počas roku 2020 prevádzkované v súlade s platnou a aktuálnou bezpečnostnou dokumentáciou schválenou dozornými orgánmi SR bez porušenia limitov a podmienok na ich bezpečnú prevádzku, resp. vyradovanie.

Inšpektori ÚJD SR vykonali v roku 2020 na našich pracoviskách 38 inšpekcií a v roku 2020 nebol v našej spoločnosti zaznamenaný žiadny požiar, ani prevádzková udalosť, ktorá by podliehala hláseniu dozorným orgánom.

Napriek pandemickej situácii vo svete a jej nepriaznivému dopadu na medzinárodné aktivity pokračovala aj realizácia komerčných projektov v zmysle siedmich podpísaných kontraktov a ďalšie dva boli ukončené. Tejto oblasti bola však venovaná aj primárna pozornosť aj verejnosti aj akcionára, ktoré zapríčinili dočasné pozastavenie uzatvárania nových kontraktov.

Dlhodobu významnou a prioritnou je pre našu spoločnosť aj oblasť komunikácie. Napriek náročnej situácii, obmedzujúcej v uplynulom roku osobné stretnutia, sme sa snažili využívaním moderných nástrojov poskytovať zamestnancom aj verejnosti všetky informácie v dostatočnom rozsahu tak, aby mali obyvatelia okolia istotu, že naše činnosti neohrozujú zdravie obyvateľov, ani životné prostredie.

V tejto súvislosti by som rád zdôraznil, že aj v roku 2020 boli naše jadrové zariadenia prevádzkované v súlade s platnou a aktuálnou bezpečnostnou dokumentáciou a nedošlo k žiadnemu porušeniu Limitov a podmienok, o čom sme informovali verejnosť, aj zástupcov samosprávy. Zvýšenú pozornosť si vzhľadom na množstvo dynamických zmien vyžadovala komunikácia s našimi sociálnymi partnermi a som rád, že bola konštruktívna a korektná, sprevádzaná ochotou hľadať a prijímať kompromisy a optimálne riešenia.

Ako som uviedol v úvode príhovoru, rok 2020 si vyžiadala množstvo zmien, nových riešení, ale aj racionalizačných opatrení v záujme efektívnejšieho, dynamickejšieho a modernejšieho nastavenia spoločnosti. Preto dovoľte, aby som vyjadril poďakovanie všetkým zamestnancom, že napriek mimoriadne náročným podmienkam a neustále sa meniacim pandemickým opatreniam sme spoločne zvládli túto náročnú cestu bez prevádzkových obmedzení a vážnejších následkov.

Pavol Štuller, MBA

PREDSTAVENSTVO

Predseda

JUDr. Vladimír Švigár (do 21.6.2020)
Pavol Štuller, MBA (od 22.6.2020)

Podpredseda

Ing. Anton Masár (do 21.6.2020)
JUDr. Vladimír Švigár (od 22.6.2020)

Členovia

Ing. Ján Horváth
Ing. Miroslav Božík, PhD.
Ing. Tomáš Klein (do 23.6.2020)

DOZORNÁ RADA

Predseda

RNDr. Ing. Pavol Švec, CSc.

Podpredseda

JUDr. Eva Polerecká

Členovia

Mgr. Adrián Iványi
Ing. Ján Dudášik
Ing. Róbert Szűcs
RNDr. Roman Jakubec
Ing. Marián Vrtoch
Ing. Daniel Vašina

VÝKON AKCIONÁRSKÝCH PRÁV

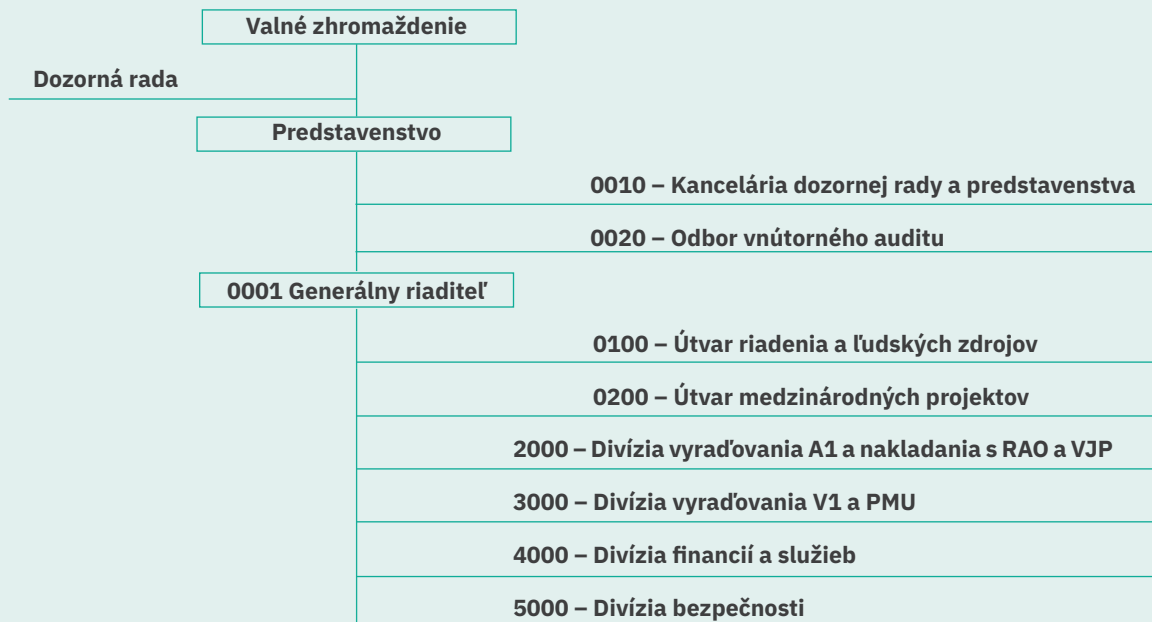
Spoločnosť Jadrová a vyrad'ovacia spoločnosť, a. s., vykonáva akcionárske práva v spoločnosti Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s., spoločnom podniku so zahraničným akcionárom, v ktorom JAVYS, a. s., vlastní 51 % podiel a česká energetická skupina ČEZ vlastní 49 % akcií spoločnosti Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s. Vytvorením spoločnosti Jadrová

energetická spoločnosť Slovenska, a. s., sa otvoril priestor na prípravu projektu výstavby nového jadrového zdroja v Jaslovských Bohuniciach s tým, že činnosť spoločnosti sa v plnej miere riadi platnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a Stanovami spoločnosti.

3

ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA A ĽUDSKÉ ZDROJE

ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA





ĽUDSKÉ ZDROJE

K 31. 12. 2020 mala spoločnosť JAVYS, a. s., 869 zamestnancov, čo je o 3 zamestnancov viac v porovnaní so stavom zamestnancov k rovnakému obdobiu minulého roka.

Štruktúra zamestnancov

	k 31.12.2020	Podiel v %
Robotníci	192	22,10
Technicko-správní zamestnanci	677	77,90
Spolu	869	100,00

Štruktúra zamestnancov podľa vzdelania

	k 31.12.2020	Podiel v %
Základné	1	0,12
Stredoškolské	534	61,45
Vysokoškolské	334	38,43
Spolu	869	100,00



PRÍPRAVA A VZDELÁVANIE ZAMESTNANCOV

Držiteľ povolení na prevádzku a vyradovanie jadrových zariadení spoločnosť JAVYS, a. s., definuje v zmysle legislatívy, v dokumentácii riadenia – systém odbornej prípravy zamestnancov, ktorý nadväzuje na politiku odbornej prípravy, kde je stanovený hlavný cieľ spoločnosti:

Prípraviť a udržiavať kompetentný personál na zabezpečenie bezpečnej, spoľahlivej, ekologickej a ekonomickej prevádzky jadrových zariadení spoločnosti v duchu zásad princípov kultúry bezpečnosti a princípov ALARA.

Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s., pristupuje k rozvoju ľudských zdrojov v zmysle plánovaných a schválených koncepcií rozvoja vzdelávania a prípravy zamestnancov na realizáciu špecifických činností prevádzky a vyradovania jadrových zariadení.

Proces vzdelávania a prípravy zamestnancov je vopred plánovaný a podlieha kontrole dozorných orgánov. Je zabezpečovaný a aj realizovaný v zmysle dokumentácie riadenia a vopred stanovených programov a osnov. Programy a obsahová náplň vzdelávacích aktivít a odbornej prípravy je pravidelne preskúmaná a aktualizovaná v zmysle zmien na technológiách jadrových zariadení.

V roku 2020 bol cieľ kontrolovaný orgánmi štátneho dozoru v oblasti vzdelávania a prípravy zamestnancov v súlade so zákonom č. 541/2004 Z. z. (atómový zákon) a vyhláškou

ÚJD SR č. 52/2006 Z. z. o odbornej spôsobilosti v znení vyhlášky č. 34/2012 Z. z. a vyhlášky č. 410/2019 Z. z. Odborná príprava bola realizovaná v zmysle ročných harmonogramov odbornej prípravy a požiadaviek odborných útvarov. V súvislosti s povoleniami na prevádzku a vyradovanie jadrových zariadení boli splnené všetky podmienky na odbornú spôsobilosť zamestnancov.

Hlavnou prioritou odbornej prípravy profesijných činností bolo plnenie požiadaviek podľa zákona SR č. 124/2006 Z. z., vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 508/2009 Z. z. a ostatnej legislatívy, zameraných na bezpečný priebeh pracovných činností na jadrových zariadeniach.

4 STRATÉGIA A ZABEZPEČOVANIE KVALITY

STRATÉGIA

Stratégiou JAVYS, a. s., je naplňovať víziu a poslanie spoločnosti pri rešpektovaní Stratégie energetickej bezpečnosti SR a Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR, pričom implementácia stratégie spoločnosti JAVYS, a. s., prebiehala v roku 2020 v nasledovných oblastiach:

a) Nakladanie s RAO, VJP, IRAO a RMNP

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

b) Vyradovanie jadrového zariadenia JE A1

Boli realizované úlohy súvisiace s bezpečným, efektívnym a spoľahlivým vyradovaním JE A1 v súlade s Návrhom Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR, plánom III. a IV. etapy vyradovania JE A1 a koncepcie vyradovania pre obdobie po skončení povoľovanej etapy.

c) Vyradovanie jadrového zariadenia JE V1

Boli realizované úlohy súvisiace s bezpečným, efektívnym a spoľahlivým vyradovaním JE V1 v súlade s Plánom II. etapy vyradovania JE V1, Stratégiou vyradovania JE V1, Detailným plánom vyradovania a plánovacími dokumentmi JAVYS, a. s., a v súlade s Návrhom Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR.

d) Rozvoj spoločnosti

Boli realizované činnosti súvisiace s prípravou a realizáciou schválených investičných projektov a akcií vedúcich k rozšíreniu skladovacích kapacít pre VJP ako aj vytvorenia pracoviska na pretavbu kovových RAO.

e) Financie a služby

V súlade so stratégiou ekonomicky stabilnej spoločnosti bolo zabezpečované plnenie EBITDA na úrovni stanovenej v obchodnom pláne a finančnom rozpočte 2020. Taktiež bola

v súlade so schváleným akčným plánom rozvoja IT zabezpečená inovácia bezpečnostných prístupových prvkov, optimalizácia/výmena prvkov produkčnej IT infraštruktúry, boli nasadené technológie deduplikácie zálohovaných dát a boli postupne nasadzované GDPR opatrenia v IT prostredí JAVYS, a. s.

f) Riadenie spoločnosti

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

g) Medzinárodné komerčné aktivity

Spoločnosť v roku 2020 pokračovala v realizácii komerčných projektov, ako aj v úspešnom získavaní zahraničných komerčných aktivít za účelom vytvárania podmienok na zvyšovanie tržieb spoločnosti JAVYS, a. s.

ZABEZPEČOVANIE KVALITY

V roku 2020 spoločnosť JAVYS, a. s., obhájila platnosť certifikátov podľa noriem ISO 9001:2015 pre systém manažérstva kvality a ISO 14001:2015 pre systém manažérstva environmentu a ISO 45001:2018 pre systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Certifikáty sú platné pre oblasť zamerania

„Vyradovanie jadrových zariadení a nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi, inštitucionálnymi rádioaktívnymi odpadmi, rádioaktívnymi materiálmi neznámeho pôvodu a vyhorotým jadrovým palivom“.

Zabezpečenie si certifikátov na rok 2021 potvrdzuje správnosť smerovania JAVYS, a. s., k trvalému zvyšovaniu kvality a napomáha k upevňovaniu jej postavenia na národnom aj medzinárodnom trhu jadrových služieb a k jej celkovému lepšiemu vnímaniu verejnosťou.

Spoločnosť JAVYS, a. s., má tiež certifikovaný systém manažérstva služieb IT podľa normy ISO/IEC 20000-1:2011 „Informačné technológie – manažerstvo služieb – Požiadavky na systém manažérstva služieb“ pre oblasť zamerania „Systém manažérstva služieb Sekcie informatiky a telekomunikácií podporujúci poskytovanie kancelárskych a podporných informačných služieb v rámci celej spoločnosti v súlade s katalógom služieb“. V roku 2020 prebiehali intenzívne prípravy na recertifikáciu tohto systému manažérstva podľa revidovanej normy ISO/IEC 20000-1:2018. Recertifikačný audit je plánovaný v prvom štvrtroku 2021.

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

16. JANUÁR

Na spoločnom pracovnom stretnutí bol uzatvorený Dodatok č. 2 k Podnikovej kolektívnej zmluve medzi Jadrovou a vyradovacou spoločnosťou, a. s., a odborovými organizáciami – Základnou organizáciou Združenia odborárov jadrovej energetiky Slovenska a Alternatívnymi odbormi JAVYS.

27. JANUÁR

V Informačnom centre JAVYS, a. s., v Jaslovských Bohuniciach sa uskutočnilo pracovné stretnutie vedenia spoločnosti s členmi Rady ZMO, regiónu JE Jaslovské Bohunice a predstaviteľmi dotknutých obcí spojené s prehliadkou technologického systému spaľovne.

18. MAREC

V rámci opatrení na minimalizovanie rizika rozšírenia ochorenia COVID-19 boli na základe rozhodnutia Krízového štábu spoločnosti dočasne prerušené činnosti súvisiace s nakladaním s rádioaktívnymi odpadmi a vyradovaním jadrových elektrární A1 a V1. Činnosti boli obnovené 1. 4. 2020 v súlade s dodržiavaním aktuálnych opatrení na minimalizovanie rizika rozšírenia ochorenia COVID-19.

29. APRÍL

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

30. MÁJ

Transport tlakovej nádoby zo šachty reaktora 1. bloku do bazéna mokrej fragmentácie sa stal dôležitým míľnikom vyradovania JE V1.

8. JÚN

Po úspešnom rezaní prvého parogenerátora PG11 bol na novovybudované pracovisko suchého rezania v strojojní JE V1 transportovaný druhý parogenerátor PG15.

22. JÚN

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky ako jediný akcionár spoločnosti JAVYS, a. s., vykonávajúci pôsobnosť valného zhromaždenia zvolilo do funkcie člena predstavenstva Pavla Štullera, MBA a súčasne ho určilo za predsedu predstavenstva spoločnosti JAVYS, a. s. Za podpredsedu predstavenstva určilo JUDr. Vladimíra Švigára.



23. SEPTEMBER

V lokalite jadroveenergetického komplexu v Jaslovských Bohuniciach sa uskutočnilo celoareálové havarijné cvičenie Dub 2020, ktoré bolo zamerané na previerku činností Organizácie havarijnej odozvy JAVYS, ako aj postupov na identifikáciu, klasifikáciu, lokalizáciu a likvidáciu následkov simulovaných udalostí. Zúčastnilo sa na ňom 779 osôb.

24. SEPTEMBER

Počas vyradovania JE V1 bola realizovaná ďalšia technicky unikátna operácia, keď bol vyrezaný prvý fragment z tlakovej nádoby reaktora 1. bloku.

8. OKTÓBER

Predseda Národnej rady SR Boris Kollár a podpredseda vlády SR a minister hospodárstva SR Richard Sulík navštívili jadrové zariadenia spoločnosti JAVYS, a. s., v Jaslovských Bohuniciach.

2., 3., 9. – 11. NOVEMBER

Audítori certifikačnej spoločnosti DNV GL počas 2. periodického auditu posudzovali plnenie požiadaviek noriem ISO 9001:2015 pre systém manažérstva kvality, ISO 14001:2015 pre systém manažérstva environmentu a ISO 45001:2018 pre systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. JAVYS, a. s., obhájila platnosť certifikátov podľa uvedených noriem.



3. DECEMBER

Za účasti generálneho riaditeľa JAVYS, a. s., Pavla Štullera, MBA sa uskutočnilo slávnostné odovzdanie cien výhercom súťaže Významný poznatok z praxe. Jej nultý ročník bol zameraný na podporu kritických a tvorivých postojov všetkých zamestnancov vo vzťahu k vlastnej práci a v neposlednom rade ku všetkým činnostiam JAVYS, a. s., a zaznamenať ich pre budúce generácie.

2020

Spoločnosť JAVYS, a. s., zabezpečila 5 prípadov záchytu rádioaktívnych materiálov neznámeho pôvodu. Išlo najmä o rôzne súčiastky poľnohospodárskej techniky a ciferníky starších meracích prístrojov.

Z JE V2 v Jaslovských Bohuniciach a JE v Mochovciach spoločnosť JAVYS, a. s., prepravila do Medziskladu vyhoretého jadrového paliva v Jaslovských Bohuniciach 296 palivových kaziet vyhoretého jadrového paliva. Transport 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.

Spoločnosť JAVYS, a. s., v rámci súboru prijatých opatrení proti šíreniu ochorenia COVID-19 zabezpečovala testovanie zamestnancov RT-PCR testami. Na overenie aktuálnej situácie, v nevyhnutných prípadoch, boli použité aj antigénové testy.

6

VYRAĐOVANIE JADROVÝCH ZARIADENÍ

VYRAĐOVANIE JE V1

Vyraďovanie jadrovej elektrárne v Jaslovských Bohuniciach, dva bloky JE V1, je naplánované prostredníctvom parciálnych projektov v dvoch etapách od 20.7.2011 do 31.12.2025. Cieľom vyradovania JE V1 je dosiahnuť vyňatie jadrového zariadenia spod pôsobnosti Atómového zákona prostredníctvom demontáží zariadení, demolácií budov, manažmentu odpadov z vyradovania JE V1, následného spracovania a bezpečného uloženia rádioaktívnych odpadov (RAO) v Republikovom úložisku RAO v Mochovciach, resp. ich bezpečného skladovania v Integrovanom sklade RAO v lokalite Jaslovské Bohunice.

Lokalita JE V1 bude po ukončení vyradovania uvoľnená na priemyselné využitie. Úrad jadrového dozoru (ÚJD) SR vydal 23.12.2014 rozhodnutie č. 900/2014, na základe ktorého sa začala v roku 2015 realizácia druhej etapy vyradovania jadrového zariadenia JE V1. Jeho súčasťou bolo aj povolenie na nakladanie s RAO a povolenie na nakladanie s jadrovými materiálmi v jadrovom zariadení JE V1.

Počas roka 2020 pokračovala realizácia činností vyradovania JE V1 v zmysle Plánu na 2. etapu vyradovania a v súlade s predmetným rozhodnutím ÚJD SR na 2. etapu vyradovania JE V1.

HLAVNÉ ČINNOSTI VYRAĐOVANIA JE V1 V ROKU 2020

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

Z pohľadu implementácie celkového Projektu vyradovania JE V1 a zabezpečenia kontinuity vyradovania JE V1 v roku 2020 úspešne pokračovala realizácia kľúčového projektu D4.2 *“Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu”*, ktorého hlavným cieľom je demontáž najviac kontaminovaných zariadení (tlakových nádob reaktorov obidvoch blokov, parogene-

rátorov, hlavných cirkulačných čerpadiel, potrubí primárneho okruhu a ostatných technologických komponentov) a oblicoviek v priestoroch kontrolovaného pásma hlavného výrobného bloku JE V1. Realizácia bola zameraná najmä na pokračovanie demontáže, fragmentácie a dekontaminácie na zariadeniach JE V1.

Od začiatku spracovania zdemontovaných kontaminovaných kovových materiálov bolo na fragmentačných a dekontaminačných zariadeniach JE V1 uvoľnených do životného prostredia k 31.12.2020 celkovo 1 100,1 ton materiálov. V priebehu roka 2020 boli uvedené do prevádzky všetky štyri pracoviská mokrého rezania. Bola ukončená fragmentácia koša aktívnej zóny 1. bloku, veka tlakovej nádoby reaktora 2. bloku a fragmentácia všetkých kusov absorbátorov.

V roku 2020 začala fragmentácia bloku ochranných rúr z 2. bloku, tlakovej nádoby reaktora 1. bloku a štvrtého parogenerátora s označením PG14. Paralelne prebiehala demontáž kontaminovaných komponentov v boxoch parogenerátorov na 1. a 2. bloku JE V1, demontáž výsteliek z hermetickej zóny primárneho okruhu JE V1 a prevádzka fragmentačných pracovísk suchej fragmentácie. Do 31. 12. 2020 bolo celkovo odstránených približne 3 600 m² výsteliek z hermetickej zóny primárneho okruhu JE V1.

Súbežne s týmto projektom bol úspešne realizovaný projekt D4.4B *“Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 1. časť”*, ktorého celkové ukončenie sa predpokladá v marci 2021. Pokračovala realizácia projektu D4.4C.01 *“Demontáž systémov v kontrolovanom pásme – 2. časť, podprojekt D4.4C.01”* a iných súvisiacich projektov. Ďalší realizovaný projekt D4.1 *„Modifikácia elektrárne a montáž*

nových zariadení“ je zameraný na nevyhnutné modifikácie budovy reaktorov, budovy pomocných prevádzok pre potreby vyradovania a odstránenia závislosti Medziskladu vyhoretého paliva od vyradovanej JE V1 vybudovaním náhradných zariadení. Paralelne s demontážnymi činnosťami kontinuálne prebiehal náročný proces nakladania so vznikajúcimi rádioaktívnymi odpadmi, ich preprava a uvoľňovanie materiálov spĺňajúcich kritériá na uvoľnenie do životného prostredia.

SPRACOVANIE PERIODICKÝCH DOKUMENTOV

V súvislosti s riadením projektu vyradovania JE V1 podľa Európskej únie a v súlade s Nariadením Rady (EURATOM) č. 1368/2013 z 13.12.2013 spoločnosť JAVYS, a. s., v priebehu roka 2020 vypracovala nasledovné periodické dokumenty:

● Monitorovacie správy pre Program Bohunice (hodnotiace obdobie 7 – 12/2019 a 1 – 6/2020)

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

● Plán prác pre Program Bohunice (na rok 2021)

V dokumente boli stanovené ciele, naplánované údaje pre výpočet ukazovateľov výkonnosti vyradovania JE V1 a časový plán čerpania financií na kalendárny rok 2021. Dokument bude slúžiť ako podklad pre Európsku komisiu na monitorovanie progresu vyradovania JE V1 za kalendárny rok 2021.

MONITORING A AUDIT

V roku 2020 boli všetky stretnutia spoločnosti JAVYS, a. s., s Európskou bankou pre obnovu a rozvoj, Slovenskou inovačnou a energetickou agentúrou a Európskou komisiou realizované z dôvodu opatrení na zabránenie prenosu a šírenia ochorenia COVID-19 formou videokonferencie. Pravidelné zasadnutia zástupcov Európskej komisie s cieľom monitorovania progresu vo vyraďovaní JE V1 sa konali v marci a v novembri 2020.

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 Koordinátora programu (MH SR) na zasadnutí Zhromaždenia prispievateľov do fondu BIDSF, ktoré sa koná dvakrát ročne. Ku koncu roka 2020 mala JAVYS, a. s., s EBOR podpísaných 18 grantových dohôd na financovanie projektov vyraďovania JE V1 v celkovom objeme 484 055 065 €.

V auguste 2016 začala činnosť národného implementačného orgánu prevyraďovanie JE V1 z prevádzky – Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry (SIEA). SIEA predstavuje paralelnú cestu financovania projektov vyraďovania JE V1 z prostriedkov Európskej únie (EÚ) popri financovaní prostredníctvom implementačného orgánu EBOR (fond BIDSF). Finančné prostriedky z EÚ pre Program Bohunice sú od roku 2016 prerozdeľované medzi obidva implementačné orgány. Od začiatku činnosti SIEA do 31. 12. 2019 boli v prospech SIEA alokované prostriedky EÚ v kumulatívnej výške 160 941 000 €. Z takto alokovaných prostriedkov EÚ použila 180 000 € na zabezpečenie dvoch auditov. V septembri 2017 bola medzi JAVYS, a. s., a SIEA podpísaná grantová dohoda pre projekt D4.4C.01 „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť“ v objeme 26 296 000 €.

V decembri 2019 bola medzi spoločnosťou JAVYS, a. s., a SIEA podpísaná ďalšia grantová dohoda pre projekt D4.7.01 „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu“ v objeme 159 363 000 €. Členenie Grantu pre projekt D4.7.01 je rozdelené do etáp: 1. etapa (63 292 000 €), 2. etapa (61 601 000 €) a 3. etapa (34 470 000 €). Množstvo finančných prostriedkov pre 3. etapu bude alokované z EÚ do SIEA na základe výšky vysúťaženej sumy po podpise zmluvy.

Projekty, ktorým bol v roku 2020 pridelený grant z prostriedkov EÚ

- Projekt C8-B.02 „Dočasné skladovanie materiálu z vyraďovania JE V1“
- Projekt D0 „Implementácia programu vyraďovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE Bohunice V1“ (na rok 2021)

Náklady a zdroje krytia na vyraďovanie JE V1 za obdobie 7/2011 – 2020 (€)

JE V1	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Spolu
Náklady celkom (Prevádzkové a investičné)	26 070 182	46 307 673	44 523 089	67 078 417	51 745 947	45 853 912	54 175 036	79 068 141	74 914 253	61 387 600	551 124 250
Zdroje krytia											
NJF vrátane odpisov	7 835 280	7 868 682	17 556 993	19 482 985	17 821 832	17 216 178	17 312 759	16 526 358	18 632 371	20 833 705	161 087 143
BIDSF vrátane DO a odpisov	10 936 129	25 448 338	25 774 314	46 605 562	32 389 849	27 853 127	35 817 132	62 521 164	55 120 621	39 972 926	362 439 162
JAVYS, a. s.	7 298 773	12 990 653	1 191 782	989 870	1 534 266	784 606	1 045 145	20 619	1 161 261	580 969	27 597 945
Zdroje spolu	26 070 182	46 307 673	44 523 089	67 078 417	51 745 947	45 853 912	54 175 036	79 068 141	74 914 253	61 387 600	551 124 250
Z toho slovenské zdroje	15 134 053	20 859 335	18 748 775	20 472 855	19 356 098	18 000 784	18 357 904	16 546 977	19 793 632	21 414 674	188 685 087

% financovania vyraďovania V1 zo slovenských zdrojov: 34,8 %

Uzatvorené zmluvy k projektom BIDSF v roku 2020

Počas roka 2020 nebola uzatvorená žiadna zmluva s dodávateľom.

Projekty v realizácii počas roka 2020

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

K 31. 12. 2020 bolo celkovo ukončených 61 projektov vyradovania JE V1, v realizácii bolo 8 projektov a v príprave na obstarávanie bol 1 projekt.

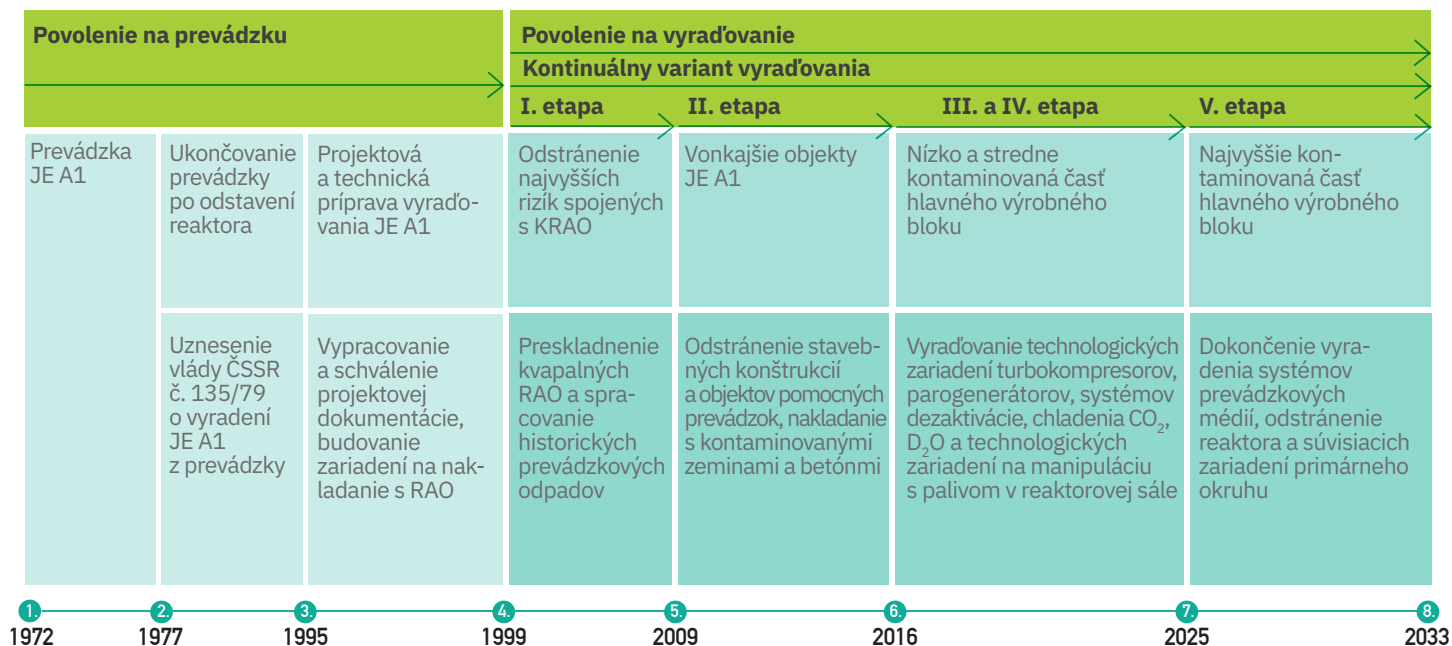
VYRAĎOVANIE JE A1

Vyradovanie JE A1 je realizované v súlade s EIA procesom a Vnútroštátnou politikou a vnútroštátnym programom nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR. Vyradovanie JE A1 je členené na päť na seba nadväzujúcich etáp, s plánovaným ukončením vyradovania JE A1 v roku 2033. Realizácia I. etapy vyradovania JE A1 začala v roku 1999 a bola ukončená v roku 2009. Od roku 2009 vyradovanie JE A1

pokračovalo II. etapou, ktorá na základe dosiahnutia všetkých stanovených cieľov, uvedených v povoľovacej dokumentácii schválenej orgánmi štátnej správy, bola ukončená k 30. 9. 2016.

Od 1. 10. 2016, v zmysle povoľovacej dokumentácie schválenej orgánmi štátnej správy, pokračuje kontinuálny proces vyradovania JE A1 III. a IV. etapou.

Časová os vyradovania JE A1



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

V súlade s cieľmi III. a IV. etapy vyradovania JE A1 boli v roku 2020 realizované najmä nasledovné činnosti:

- spracovanie 28 ks puzdier dlhodobého skladovania VJP JE A1,
- spracovanie 2 m³ média chrompik III pochádzajúceho z puzdier dlhodobého skladovania VJP JE A1 na linke VICHK (vitifikácia chrompiku),
- spracovanie 3,146 m³ kalov pochádzajúcich z bazéna dlhodobého skladovania VJP JE A1, 0,494 m³ kalových fáz zo zariadenia FRAGIS II a 0,91 m³ KRAO pochádzajúceho z potrubných systémov D₂O, na linke SUZA (mobilné fixačné zariadenie) so vznikom 112 ks 200 l sudov fixovaného produktu,
- spracovanie 54,61 m³ kalov z nádrží vonkajších objektov na zariadení ZFK (zariadenie na fixáciu kalov), so vznikom 695 kusov 200 l sudov fixovaného produktu,
- vyradovanie technologických zariadení chladiacich slučiek primárneho okruhu reaktora, primárneho okruhu, hospodárstva D₂O, zariadení technologického systému chladenia

CO₂, neprevádzkovaných technologických zariadení umiestnených na reaktorovej sále, technologických zariadení súvisiacich s bývalou horúcou komorou a vybraných priestorov transportno-technologickej časti, technologických zariadení obslužných, skladových a vzduchotechnických priestorov, fragmentácia a dekontaminácia veľkorozmerových kovových materiálov v budove reaktora,

- vyradovanie technologických zariadení systému chladenia zariadení primárneho okruhu, zariadení v boxe havarijných kondenzátorov a zariadení parogenerátorov PG3 a PG4 v medzistrojovni,
- dekontaminácia austenitickej výstelky nádrže N1/3 a N1/4 zložiska kvapalných RAO,
- dekontaminácia stavebných konštrukčných častí, nakladanie so zeminami a betónmi, monitorovanie rádioaktívnych materiálov, monitorovanie a sanácia podzemných a podzemných priesakových vôd.

Priebežným znižovaním inventára rádioaktivity dekontamináciou a demontážou technologických zariadení, systémov a stavebných konštrukcií vyradovaných objektov JE A1 a pokračovaním v spracovávaní RAO z vyradovania a historických prevádzkových RAO spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2020 zrealizovala všetky plánované činnosti vyradovania JE A1 v súlade s harmonogramom prác na rok 2020, ktorý vychádzal z dokumentu Plán III. a IV. etapy vyradovania JE A1, schváleného príslušnými orgánmi štátnej správy. Stanovený plán činností na rok 2020 v oblasti vyradovania JE A1, vrátane nakladania s RAO z vyradovania JE A1, bol splnený v plnom rozsahu a za dodržania zásad jadrovej bezpečnosti, radiačnej ochrany, bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia.



7

NAKLADANIE S RÁDIOAKTÍVNymi ODPADMI

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

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

SPRACOVANIE A ÚPRAVA RAO

Realizácia samotného procesu vyradovania JE A1 a JE V1 v rozsahu nakladania s RAO z vyradovania týchto jadrových zariadení, ďalej nakladanie s RAO z blokov JE V2 a EMO 1,2, ktoré prevádzkuje spoločnosť Slovenské elektrárne, a. s., ako aj nakladanie s RAO z nejadrových zariadení je kľúčovou úlohou pre prevádzku jadrových zariadení Technológia na

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

V jadrovom zariadení FS KRAO sú prevádzkované zariadenia na spracovanie rádioaktívnych koncentrátov a 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 2020 bolo v TSÚ RAO takto upravených 319 ks a v FS KRAO 101 ks vláknobetónových kontajnerov s RAO.

Prehľad množstva spracovaných a upravených RAO v roku 2020

Jadrové zariadenie	Druh RAO (merné jednotky)	Spracované množstvá
TSÚ RAO	Spáliteľné pevné RAO (t)	84,785
	Spáliteľné kvapalné RAO (m ³)	41,618
	Lisovateľné RAO (t)	420,000
	Kovové RAO (t)	252,186
	Kvapalné RAO (m ³)	348,899
	Použité vzduchotechnické filtre (t)	15,000
FS KRAO	Kvapalné RAO (m ³)	109,331
	Pevné RAO (m ³)	134,780

PREPRAVY RAO

V priebehu roka 2020 sa uskutočnilo 823 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, TK 080, TK 150 a VBK.

UKLADANIE RAO

Na konečné ukladanie upravených nízkoaktívnych rádioaktívnych odpadov (NAO) a veľmi nízkoaktívnych rádioaktívnych odpadov (VNAO) vznikajúcich pri prevádzke a vyradení jadrových zariadení na území SR, inštitucionálnych RAO a rádioaktívnych

materiálov neznámeho pôvodu (RMNP) slúži jadrové zariadenie Republikové úložisko RAO v Mochovciach.

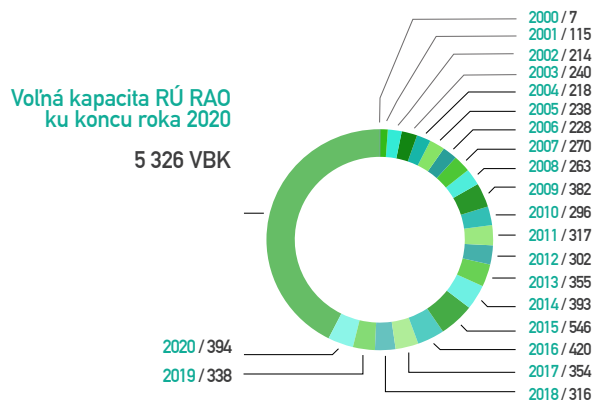
Do úložných boxov prevádzkovaných dvojradov úložiska sa finálne ukladajú vláknobetónové kontajnery zaplnené s upravenými nízkoaktívnymi RAO po ich preprave z jadrových zariadení TSÚ RAO a FS KRAO.

V priebehu roka 2020 bolo do druhého dvojradu úložných boxov uložených 394 vláknobetónových kontajnerov s RAO.

Prehľad ukladania VBK v RÚ RAO v roku 2020

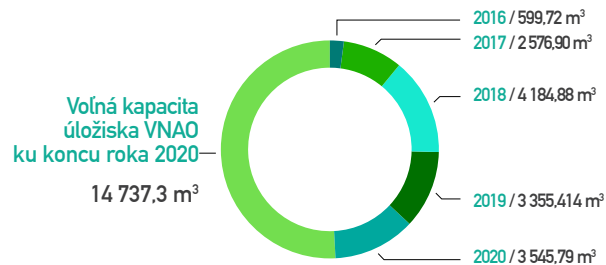
Ukladanie VBK v RÚ RAO (ks)		Celkový počet uložených VBK v RÚ RAO (ks)
TSÚ RAO	FS KRAO	
306	88	394

Prehľad zaplňania RÚ RAO k 31. 12. 2020



Celková kapacita RÚ RAO – 10 800 VBK

Prehľad zaplňania úložiska VNAO k 31. 12. 2020



Celková kapacita VNAO – 29 000 m³

Spoločnosť JAVYS, a. s., je oprávnenou organizáciou na nakladanie so žiaričmi a rádioaktívnymi odpadmi neznámeho pôvodu, nepoužívanými žiaričmi a rádioaktívnymi materiálmi. V roku 2020 bolo realizovaných 6 záchytov zdrojov ionizujúceho žiarenia neznámeho pôvodu, ktoré predstavovali, napr. súčiastky poľnohospodárskej a vojenskej techniky, resp. iné formy zdrojov ionizujúceho žiarenia. Z hľadiska ich kontaminácie boli identifikované najmä rádionuklidy ^{60}Co (kobalt), ^{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 2020 na základe uzatvorených zmluvných vzťahov s jednotlivými producentmi IRAO, zrealizovaný odber s následnou prepravou a ďalším nakladaním s IRAO s celkovou hmotnosťou 1327,9019607 kg, pričom 0,0296 kg z tohto množstva bolo jadrových materiálov. Producentmi IRAO boli spoločnosti FN Nitra, FNSP Banská Bystrica, SE, a. s., Mochovce, Hameln rds, a. s., Modra a Vojenský útvar 4405 Nitra. Inštitucionálne RAO tvorili predovšetkým použité uzavreté žiariče, pevné etalóny, kontaminovaný laboratórny odpad (rukavice, sklo, a pod.), kontaminovaná sutina, požiarne hlásiče.

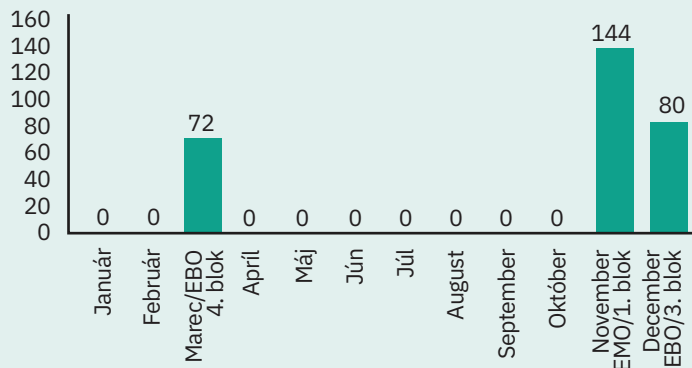
8

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 (MSVP).

V roku 2020 bolo z jadrových elektrární (JE) V2 a EMO celkovo prepravených do MSVP 296 ks vyhoretých palivových kaziet.

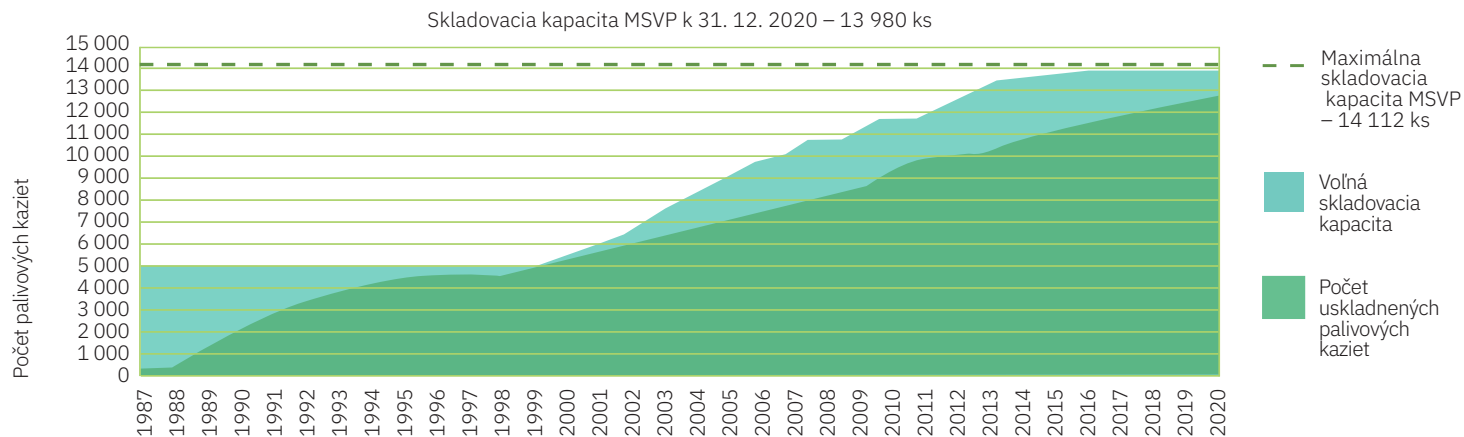
Počet palivových kaziet prepravených v jednotlivých mesiacoch roka 2020



Vyhoreté jadrové palivo bolo v roku 2020 skladované v troch zo štyroch skladovacích bazénov MSVP v zásobníkoch typu KZ-48 a T-13. Štvrtý bazén plnil funkciu rezervného bazénu.

K 31. 12. 2020 bolo celkovo skladovaných v MSVP 13 008 ks palivových kaziet vyhoretého jadrového paliva, z toho 5 143 ks z JE V1, 5 513 ks z JE V2 a 2 352 ks z EMO 1,2.

Prehľad priebežného zaplňania MSVP vyhoretým jadrovým palivom k 31. 12. 2020



K 31. 12. 2020 bolo skladovaných v MSVP 13 008 ks vyhoretého jadrového paliva, čo predstavuje 92,18 % zaplnenia jeho maximálnej projektovanej skladovacej kapacity. Vzhľadom na reálne zaplnenie MSVP spoločnosť JAVYS, a. s., realizuje od roku 2018 v súlade so schváleným harmonogramom inves-

tičný projekt „Dobudovanie skladovacej kapacity vyhoretého jadrového paliva v lokalite Jaslovské Bohunice“.

Predpokladaný termín sprevádzkovania prvého modulu na skladovanie vyhoretého jadrového paliva je plánovaný počas 1. polroku 2023.

JADROVÁ BEZPEČNOSŤ

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

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

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

Požiadavky legislatívy Slovenskej republiky a dozorných orgánov pre jadrovú bezpečnosť boli splnené pre všetky prevádzkované jadrové zariadenia v lokalitách Jaslovské Bohunice a Mochovce. Jadrové zariadenia boli počas roku 2020 prevádzkované v súlade s platnou a aktuálnou bezpečnostnou dokumentáciou schválenou dozornými orgánmi SR, bez porušenia limitov a podmienok na ich bezpečnú prevádzku, resp. vyradovanie.

Jadrová a vyradovacia spoločnosť vykonala na jadrovom zariadení RÚ RAO hodnotenie jadrovej bezpečnosti na základe zákona č. 541/2004 Z. z. a vyhlášky ÚJD SR č. 33/2012 Z. z. o pravidelnom, komplexnom a systematickom hodnotení jadrovej bezpečnosti jadrových zariadení s prihladnutím na aktuálny stav poznatkov v oblasti hodnotenia jadrovej bezpečnosti.

Na jadrových zariadeniach MSVP, TSÚ RAO a RÚ RAO bola vykonaná inšpekcia Úradu jadrového dozoru (ÚJD) SR na kontrolu dodržiavania podmienok jadrovej bezpečnosti a požiadaviek dozoru za obdobie od posledného hodnotenia jadrovej bezpečnosti. Hlavným cieľom vykonaného hodnotenia jadrovej bezpečnosti jadrových zariadení MSVP, TSÚ RAO a RÚ RAO bolo preveriť po 10 rokoch prevádzky od predchádzajúceho hodnotenia všetky definované oblasti hodnotenia z hľadiska plnenia požiadaviek jadrovej bezpečnosti v rozsahu danom slovenskou legislatívou a medzinárodnými požiadavkami.

V štvrtročných intervaloch bolo vykonávané hodnotenie bezpečnosti prevádzky jadrových zariadení JAVYS, a. s., prostredníctvom prevádzkových ukazovateľov bezpečnosti. Dosiahnuté hodnotenia potvrdili profesionálnu prácu personálu a vysokú spoľahlivosť technologických zariadení.



Za hodnotené obdobie nebola identifikovaná žiadna bezpečnostne významná prevádzková udalosť.

Inšpektori ÚJD SR vykonali v priebehu roka 2020 celkovo 38 inšpekcií. Inšpekcie boli zamerané, napr. na kontrolu dodržiavania podmienok jadrovej bezpečnosti a požiadaviek dozoru pri vyradovaní JE V1 a JE A1 z prevádzky, pri nakladaní s RAO v jadrových zariadeniach TSÚ RAO, IS RAO a FS KRAO, pri skladovaní vyhoretého jadrového paliva v MSVP, pri ukladaní RAO v RÚ RAO a pri preprave RAO a jadrových materiálov. Ďalej Úrad jadrového dozoru SR preveroval špeciálne letecké činnosti, systém fyzickej ochrany, systém odbornej prípravy zamestnancov držiteľa povolenia a systém školení a priebeh havarijného dopravného poriadku pri železničnej preprave rádioaktívnych materiálov. Inšpektori vykonali kontrolu plnenia požiadaviek na Záverečnú správu o periodickom hodnotení jadrovej bezpečnosti TSÚ RAO a MSVP. V oblasti havarijnej pripravenosti bola vykonaná kontrola súčinnosti organizácie havarijnej odozvy pri celoareálovom havarijnom cvičení a tiež bola preverená havarijná pripravenosť so zameraním na kontrolu zmenového havarijného cvičenia na RÚ RAO.

Inšpektori MAAE v roku 2020 vykonali v súčinnosti s inšpektormi EURATOM-u a ÚJD SR 3 fyzické inventúry jadrových materiálov v troch oblastiach bilancie jadrových materiálov JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice, jednu inšpekciu jadrových materiálov s krátkou dobou ohlásenia v MSVP, jednu inšpekciu podľa dodatkového protokolu k záručnej dohode a jednu inšpekciu kontroly stavu vyradovania JE A1. V súlade s medzinárodnou legislatívou a po overení skutočného stavu inšpektormi, bola ukončená evidencia jadrových materiálov v JE V1. ÚJD SR vydal pre JAVYS, a. s., celkovo 71 rozhodnutí.

V roku 2020 bolo zaregistrovaných päť prevádzkových udalostí, 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 ako udalosti bez bezpečnostného významu (mimo stupnice INES).

RADIAČNÁ OCHRANA

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

V pracovnom prostredí kontrolovaných pásiem jadrových zariadení JAVYS, a. s., sa aj v roku 2020 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 zákonné (20 mSv), ani interné (13 mSv) ročné limity.



Maximálna individuálna efektívna dávka E (mSv) v roku 2020

JAVYS, a. s.	KP-A	% z limitu	KP-V	% z limitu	KP-U	% z limitu	KP-R	% z limitu
Zamestnanci JAVYS, a. s.	6,188	30,94	0,374	1,87	5,802	29,00	0	0
Dodávatelia	10,907	54,54	4,563	22,82	0,246	1,23	0	0

Vysvetlivky:

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

KP-V Kontrolované pásma vyradovanej JE VI Jaslovské Bohunice

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

KP-R Kontrolované pásma IRAO a ŽRAM Mochovce

Kontrolu vplyvu prevádzky na radiačné zaťaženie obyvateľstva sleduje JAVYS, a. s., prostredníctvom Laboratórií radiačnej kontroly okolia v Trnave a v Leviciach, patriacich spoločnosti Slovenské elektrárne, a. s. Laboratória monitorujú okolie pomocou siete monitorovacích staníc zapojených do troch okruhov v okolí jadrových zariadení v lokalite Jaslovské Bohunice a laboratórnym meraním vzoriek zo životného prostredia.

Výsledky meraní vzoriek a analýzy takmer 1 500 vzoriek ovzdušia, pôdy, vody, vegetácie a poľnohospodárskych produktov za rok 2020 dokazujú minimálny vplyv prevádzkovaných a vyradovaných jadrových zariadení na okolie.

Vplyv prevádzky jadrových zariadení JAVYS, a. s., na obyvateľstvo je vyjadrený dávkovou záťažou. Tá sa určuje pre reprezentatívnu osobu, ktorá prijala najvyššiu efektívnu dávku v danom roku a obec (mesto) s najvyššou kolektívnou dávkou spôsobenou výpusťami z jadrových zariadení do atmosféry a hydrosféry. Táto dávka je tak nízka, že nie je odlíšiteľná od prirodzeného radiačného pozadia, preto sa určuje výpočtom. Výpočet sa uskutočňuje v špeciálnom softvéri (ESTE AI) štyrikrát ročne na základe množstva všetkých

skutočne vypustených rádioaktívnych látok do atmosféry aj hydrosféry a reálnej meteorologickej situácie v priebehu roka. Softvér je dvakrát ročne aktualizovaný, pričom zohľadňuje lokálne podmienky, pri výpočte používa medzinárodné akceptované modely šírenia rádioaktívnych látok a je schválený štátnym dozorným orgánom – Úradom verejného zdravotníctva (ÚVZ) SR. Výstupy z neho sú predkladané ÚVZ SR v kvartálnych správach „Analýza výpustí rádioaktívnych látok z areálu spoločnosti JAVYS, a. s., Jaslovské Bohunice“.

Maximálne vypočítané hodnoty individuálnej efektívnej dávky E za rok 2020 sú v obývanej oblasti na úrovni 0,046 % (14,9 nSv) a v neobývanej zóne na úrovni 0,073 % (23,2 nSv) z ročného limitu ožiarenia pre reprezentatívnu osobu. Oblasť s najvyššou kolektívnou dávkou je mesto Hlohovec a jej úroveň na rok 2020 je 79,1 man μ Sv.

Vypočítané hodnoty individuálnej efektívnej dávky a kolektívnej dávky sú na úrovni rádovo nižšej než je radiačná záťaž obyvateľstva spôsobená prirodzeným pozadím a lekáorskými diagnostickými vyšetreniami.



HAVARIJNÉ PLÁNOVANIE A CO

V zmysle požiadaviek legislatívy prislúchajúcej oblasti havarijného plánovania a civilnej ochrany je v spoločnosti JAVYS, a. s., vytvorená samostatná organizácia havarijnej odozvy JAVYS, ktorá je spôsobilá riešiť mimoriadne udalosti na jadrových zariadeniach a pri prepravách rádioaktívnych materiálov zabezpečovaných držiteľom povolenia JAVYS, a. s. V roku 2020 sa pravidelne uskutočňovali havarijné nácviky a cvičenia personálu na všetkých jadrových zariadeniach a pri prepravách rádioaktívnych materiálov.

Stav havarijnej pripravenosti JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice preverilo celoareálové havarijné cvičenie DUB 2020, ktoré bolo zamerané na riešenie mimoriadnych udalostí na jadrových zariadeniach.

V rámci celoareálového havarijného cvičenia boli do nácviku zapojení všetci zamestnanci spoločnosti JAVYS, a. s., a osoby nachádzajúce sa počas cvičenia na území jadrových zariadení spoločnosti v lokalite Jaslovské Bohunice, vrátane zamestnancov dodávateľských organizácií. Počas havarijných cvičení zmien a nácvikov odborných skupín preukázala organizácia havarijnej odozvy svoju funkčnosť.

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

- spoločná oblasť ohrozenia pre JZ JE V1, JE A1, TSÚ RAO a MSVP v lokalite Bohunice vymedzená bariérou stráženeho priestoru jadrových zariadení JAVYS, a. s., v lokalite Bohunice, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 719/2014 z 26. 9. 2014,

- oblasť ohrozenia pre RÚ RAO v lokalite Mochovce stanovená ako územie ohraničené hranicou jadrového zariadenia, ktorú vymedzuje bariéra stráženeho priestoru, t. j. oplotenie RÚ RAO v lokalite Mochovce, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 66/2017 z 20. 2. 2017,
- oblasť ohrozenia pre FS KRAO v lokalite Mochovce stanovená ako územie ohraničené hranicou areálu jadrových zariadení Slovenských elektrární, a. s., závod Atómové elektrárne Mochovce, ktorú vymedzuje bariéra stráženeho priestoru tohto jadrového zariadenia, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 5/2007 z 8. 1. 2007,
- vymedzenie veľkosti oblasti ohrozenia JZ IS RAO na základe rozhodnutia ÚJD SR č. 381/2017, ktoré nadobudlo právoplatnosť a vykonateľnosť 10. 10. 2017.

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

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci bola v spoločnosti JAVYS, a. s., zabezpečovaná v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona NR SR č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov a zákonom NR SR č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia 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 2020 boli zaznamenané štyri pracovné úrazy zamestnancov JAVYS, a. s., z toho jeden registrovaný pracovný úraz a tri evidované pracovné úrazy.

V priebehu roku 2020 boli dodržiavané a vykonávané ochranné opatrenia na zvýšenie úrovne ochrany zdravia zamestnancov pri práci a obmedzené pôsobenie zdraviu škodlivých faktorov na najnižšiu možnú mieru.

V spoločnosti JAVYS, a. s., sú na základe rozhodnutí Regionálneho úradu verejného zdravotníctva stanovené pracoviská s rizikovým faktorom – hluk, vibrácie, aerosóly a Ra-žiarenie. Na uvedených pracoviskách pracovalo 583 zamestnancov, z čoho bolo 80 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.

Počas roku 2020 Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach vykonal v spoločnosti JAVYS, a. s., štátny zdravotný dozor zameraný na kontrolu podmienok práce a pracovného prostredia na pracoviskách RÚ RAO Močovce a FS KRAO Močovce.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave vykonal v spoločnosti JAVYS, a. s., štátny zdravotný dozor zameraný na kontrolu podmienok práce a pracovného prostredia na pracoviskách: Zdravotné stredisko, Laboratória v prevádzkovej budove a Výrobňa vláknobetónových kontajnerov.

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2020 obhájila medzinárodne uznávaný certifikát podľa normy ISO 45001:2018 pre systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, 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 POŽIARMÍ

V spoločnosti JAVYS, a. s., nebol v roku 2020 zaznamenaný žiadny požiar. V uvedenom období bolo vykonaných 462 preventívnych protipožiarňch kontrol.

Kontroly boli zamerané na dodržiavanie protipožiarňch predpisov vo všetkých objektoch spoločnosti a kontrola prác vykonávaných na písomný príkaz. Vykonanie prác so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru.

Počas preventívnych protipožiarňch prehliadok bola venovaná zvýšená pozornosť objektom, v ktorých prebiehajú vyrábacie práce.





10

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Ochrana životného prostredia je dôležitou súčasťou všetkých činností, ktoré sú v spoločnosti JAVYS, a. s., vykonávané vlastnými zamestnancami i dodávateľskými spoločnosťami. V integrovanom systéme manažérstva je ochrana životného prostredia zahrnutá ako subproces do procesu „Bezpečnosť“, prostredníctvom ktorého sa zabezpečuje priebežné sledovanie všetkých právnych požiadaviek v jednotlivých oblastiach ochrany životného prostredia (voda, ovzdušie, odpady, ochrana prírody a krajiny a ďalšie) a ich implementácia do internej dokumentácie spoločnosti.

Podmienky kladené na činnosti vykonávané dodávateľmi sú dôkladne stanovené v Bezpečnostných a technických podmienkach JAVYS, a. s., ktoré sú súčasťou zmluvy. Závazok spoločnosti JAVYS, a. s., dodržiavať a aplikovať požiadavky normy ISO 14001:2015 „Systémy manažmentu environmentu“ v rámci integrovaného systému manažérstva je preverovaný auditorskou spoločnosťou DNV GL.

V roku 2020 sa uskutočnil periodický audit, ktorého výsledkom je certifikát potvrdzujúci funkčnosť a účinnosť systému a zároveň preukázanie vhodného environmentálneho správania sa spoločnosti JAVYS, a. s., pri vykonávaní svojich činností

a služieb v súlade s environmentálnou politikou a cieľmi. Pri vykonaných auditoch a inšpekciách dozorných orgánov neboli zistené nezhody v žiadnej z oblastí ochrany životného prostredia.

Podmienky vydaných rozhodnutí orgánov štátnej správy v jednotlivých oblastiach ochrany životného prostredia spoločnosť JAVYS, a. s., splnila, respektíve priebežne plní. Zvyšovanie environmentálneho povedomia všetkých zamestnancov a dodávateľov bolo zabezpečené vytvorením nových prezentácií v elektronickom školiacom systéme.

VODNÉ HOSPODÁRSTVO

V roku 2020 bolo spotrebovaných 50 462 m³ pitnej vody (lokalita Jaslovské Bohunice, Bratislava, Mochovce). Celková spotreba pitnej vody v roku 2020 sa oproti minulému roku zvýšila o 3 172 m³, čo predstavuje nárast o 6,29 %. Spotreba chladiacej vody v roku 2020 bola 306 954 m³, čím sa zvýšila oproti roku 2019 o 1,71 %.

Do recipientu Váh bolo v roku 2020 vypustených 439 996 m³ odpadových vôd, čo je zníženie voči predchádzajúcemu roku o 2,7 %. Kvalita odpadových vôd vypúšťaných do recipientu Váh overovaná analýzami v akreditovanom laboratóriu bola pod hranicou stanovených limitov, teda môžeme hodnotiť ukazovatele kvality odpadových vôd vypúšťaných do recipientu Váh za dodržané. Do recipientu Dudváh neboli vypúšťané žiadne odpadové vody, len vody z povrchového odtoku.

Náklady na vodné hospodárstvo v roku 2020 vo výške 140 023,42 € predstavujú oproti roku 2019 zvýšenie o 4,43 %.



OCHRANA OVZDUŠIA

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2020 prevádzkovala zdroje znečisťovania ovzdušia v dvoch kategóriách – 5 stredných zdrojov a 2 malé zdroje.

V treťom štvrtroku 2020 sa uskutočnila zmena v prevádzke núdzového zdroja pre napájanie spotreby objektu Medziskladu vyhoretého jadrového paliva – dieselgenerátora Caterpillar 3306 umiestneného pri uvedenom objekte a tým súvisiaca zmena kategorizácie zdroja znečisťovania ovzdušia.

Prevádzka pôvodne malého zdroja znečisťovania ovzdušia, dieselgenerátora Caterpillar 3306, bola ukončená výmenou za nový dieselgenerátor Caterpillar C13ATAAC-400 SA, ktorý je kategorizovaný ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Celkové emisie vypustené zo všetkých zdrojov sú veľmi nízke, nevzniká povinnosť platiť poplatok za znečisťovanie ovzdušia: tuhé znečisťujúce látky – 37,23 kg, SO_2 – 0,136 kg, NO_x – 30,11 kg, CO – 8,086 kg a C_{org} – 0,875 kg. V roku 2020 bolo z prevádzky zariadení na spaľovanie plyných a kvapalných palív (rezervná kotlíňa a dieselgenerátory) vypustených do ovzdušia 25 t skleníkových plynov (CO_2).

Množstvo emisií CO_2 oproti roku 2019 pokleslo o 20 ton. Zdroje znečisťovania ovzdušia boli prevádzkované len v núdzovom režime, počas prevádzky boli dodržané stanovené limity a podmienky.



ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

V roku 2020 boli v spoločnosti JAVYS, a. s., vyprodukované odpady v kategóriách ostatné a nebezpečné. Zneškodnenie a zhodnotenie odpadov vznikajúcich pri prevádzke jadrových zariadení, údržbe a podporných činnostiach je v pôsobnosti spoločnosti JAVYS, a. s.

V prípade, že ide o dodávateľskú činnosť vrátane realizácie projektov BIDSF, zneškodnenie a zhodnotenie takéhoto odpadu je zabezpečené zmluvne s príslušným dodávateľom.

Celkové množstvo neaktívnych odpadov vyprodukovaných v roku 2020 v rámci projektov BIDSF ako aj mimo nich predstavovalo 159,13 t. Z toho 70,78 t (44 %) bolo zhodnotených a 90,36 t (56 %) zneškodnených.

Celkový objem vyprodukovaných odpadov tvorili kategórie:

- ostatný odpad v množstve 68,71 t mimo projektov BIDSF a 13,36 t v rámci projektov BIDSF,
- nebezpečný odpad v množstve 19,19 t mimo projektov BIDSF a 5,7 t v rámci projektov BIDSF,
- komunálny a biologicky rozložiteľný odpad v množstve 52,17 t.

Produkcia odpadov v závislosti od vykonávaných činností a od plánov vyradovania JE A1 a JE V1 je nižšia oproti roku 2019 o 9,15 %. Náklady vynaložené na zneškodňovanie a zhodnocovanie odpadov mimo projektov BIDSF predstavujú v roku 2020 čiastku 50 937,40 €. Odpredaj kovových zhodnotiteľných materiálov a elektroodpadu bol zabezpečovaný zmluvami o poskytovaní služieb. Tržby za kovové zhodnotiteľné materiály boli 967 585,89 €, tržby za ostatné zhodnotiteľné odpady boli 174,40 €. Nakladanie s odpadmi prebiehalo v súlade s právnymi požiadavkami SR a internými predpismi spoločnosti.



POSUDZOVANIE VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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

V roku 2020 pokračoval proces povinného posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. pre navrhovanú činnosť „Optimalizácia spracovateľských kapacít technológií na spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice“. V polovici marca 2020 bol na Ministerstvo životného prostredia (MŽP) SR zaslaný odborný posudok k správe vypracovaný odborne spôsobilou osobou, ktorý bol podkladom pre vydanie záverečného stanoviska ministerstva. Pred vydaním záverečného stanoviska MŽP SR zaslalo v priebehu marca až júla štyri upovedomenia o podkladoch k rozhodnutiu. Napriek snahe predstaviteľov spoločnosti JAVYS, a. s., o stretnutie s ministrom životného prostredia za účelom vysvetlenia obsahu správy o hodnotení, priebehu EIA procesu a urgencii vydania záverečného stanoviska MŽP SR, nebol proces hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie v roku 2020 ukončený. Je to časovo aj účasťou verejnosti najnáročnejší proces, ktorý začal 5. februára 2018 predložením zámeru.

Druhým konaním, ktoré prebiehalo podľa zákona č. 24/2006 Z. z. bolo zisťovacie konanie pre činnosť „Zmena využitia objektu

760-II.3,4,5:V1 – skladovacie priestory pre kovový povrchovo kontaminovaný materiál v rámci projektu „Rekonštrukcia a premiestnenie technologických zariadení do objektu 760-II.3,4,5:V1“. V auguste 2021 bolo na MŽP SR predložené Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti. Rozhodnutie zo zisťovacieho konania nebolo v roku 2020 vydané. Rozhodnutie zo zisťovacieho konania o tom, že uvedená zmena činnosti sa nebude ďalej posudzovať vydalo MŽP SR 13. januára 2021 a nadobudlo právoplatnosť 22. februára 2021.

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

V priebehu roku 2020 bolo vypracované vyhodnotenie plnenia podmienok záverečných stanovísk k povoľujúcim konaniam:

1. BIDSF D4.1 „Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení“ – Dokumentácia zmeny a modifikácie č. 5294/2017 Výstavba stáčacej stanice MSVP a inštalácia potrubných trás pre stáčanie regeneračných a dekontaminačných roztokov v MSVP (ku kolaudačnému konaniu),

11

MEZINÁRODNÉ AKTIVITY

2. BIDSF D4.2 „Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu“ – Dokumentácia zmeny a modifikácie č. 5309/2017 „Zriadenie pracoviska suchej fragmentácie v stavebnom objekte 490:V1“ (ku kolaudačnému konaniu),
3. „Dobudovanie skladovacej kapacity Medziskladu vyhoretého jadrového paliva v lokalite Jaslovské Bohunice“ (k stavebnému konaniu).

Vo všetkých záväzných stanoviskách MŽP SR potvrdilo súlad povoliujúcich konaní so zákonom č. 24/2006 Z. z. a vydanými rozhodnutiami podľa tohto zákona.

V súvislosti s realizáciou posúdených činností je povinnosťou spoločnosti JAVYS, a. s., vykonávať poprojektovú analýzu. V prvom polroku 2020 bola vypracovaná poprojektová analýza za rok 2019 pre všetky posúdené činnosti v JAVYS, a. s.

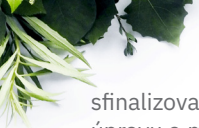
Z výsledkov poprojektovej analýzy a vyhodnotení plnenia podmienok záverečných stanovísk MŽP SR k jednotlivým povoleniam vyplýva, že spoločnosť JAVYS, a. s., vykonáva všetky posúdené činnosti v súlade so zákonom o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a rozhodnutiami vydanými podľa tohto zákona.

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2020 pokračovala, napriek veľmi nepriaznivému vplyvu pandémie COVID-19, v realizácii získaných komerčných projektov ako aj v snahe rozširovať komerčné aktivity. V priebehu roku 2020 boli realizované činnosti v zmysle siedmich podpísaných kontraktov a ďalšie dva boli ukončené.

Pre spoločnosť ČEZ, a. s., spracovávala rádioaktívne odpady (RAO) vysokotlakovým lisovaním z JE Dukovany a JE Temelín. V projekte spracovania vysýtených sorbentov a kalov z talianskej JE Caorso bol po splnení všetkých požiadaviek oboch národných úradov zodpovedných za jadrovú bezpečnosť (ÚJD SR a MISE) aktivovaný mílnik na prepravy RAO z JE Caorso do Jaslovských Bohuníc a ich spracovávanie na technologických zariadeniach.

V roku 2020 sa projekt dostal do realizačnej fázy, keď zo spracovaného RAO bolo pripravených 7 finálnych produktov. Projekt je realizovaný v konzorciu s talianskou spoločnosťou Ansaldo New Clear. Pre spoločnosť DMS, s. r. o., spoločnosť JAVYS, a. s., naďalej poskytovala podporu technickej a havarijnej skupiny pri dovoze čerstvého jadrového paliva do SR pre prevádzkované jadrové elektrárne.

V konzorciu so španielskou spoločnosťou Ingenieria y Dirección de Obras y Montaje a bulharským ATP Atomtoploproekt, Ltd.,



sfinalizovala projektovú a bezpečnostnú dokumentáciu na úpravu a modernizáciu liniek na spracovanie RAO pre bulharskú spoločnosť SERAW v JE Kozloduj.

Úspešne napredoval trojročný projekt pre Európsku komisiu na poradenstvo v oblasti nakladania s chemickými, biologickými a rádioaktívnymi odpadmi pre desať krajín východnej a južnej Európy. Na projekte sa podieľa ďalších 6 zahraničných spoločností (Sustainable Criminal Justice Solutions CIC Limited, Inštitút pre medzinárodnú bezpečnosť a krízové riadenie, Public Health England, The Polish Military Institute of Chemistry and Radiometry, VERTIC a Cranfield University).

Pre spoločnosť NUCLECO, S. p. A., bola spracovaná prvá z celkovo troch častí inštitucionálnych RAO. V závere roka začali prepravy z druhej časti kontraktu. V roku 2020 bolo vyhodnotené spracovanie inštitucionálnych RAO pre nadnárodnú spoločnosť Ecker&Ziegler, A. G., a produkt spracovania bol pripravený na odoslanie zákazníčkovi.

Po schválení vypracovanej dokumentácie zákazníkom bol ukončený kontrakt na vypracovanie projektu na vybudovanie úložiska nízko a stredne aktívnych odpadov v Iraku realizovaný s dvomi nemeckými spoločnosťami Nukem Technologies GmbH a BGE Technology GmbH.

V spolupráci s nemeckou spoločnosťou BGE Technology GmbH bol ukončený projekt na vypracovanie predbežnej štúdie uskutočniteľnosti ukladania inštitucionálnych RAO v Moldavsku, ktorý financovala Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu.

Austrálska spoločnosť Coffee bola úspešná v kvalifikačnom tendri na posúdenie projektovej a prevádzkovej dokumentácie pre budované úložisko nízko a stredne aktívnych RAO v Austrálii. Spoločnosť JAVYS, a. s., participuje na tomto projekte spolu s nemeckou BGE Technology GmbH ako subdodávateľ.

Podľa schválenej stratégie prípravy a realizácie komerčných aktivít JAVYS, a. s., boli podpísané memorandá o porozumení so spoločnosťami B&A WASTE MANAGEMENT CO.LLC a Perma-Fix Environmental Services, Inc. Ďalej bol uzatvorený plán spolupráce so spoločnosťou TVEL.

Finančný objem za kontrahované výkony JAVYS, a. s., v realizovaných projektoch predstavuje 40,6 mil. € a celková hodnota projektov je 57,1 mil. €.

Podpísané nové zmluvy predstavujú nielen benefit navýšenia tržieb spoločnosti JAVYS, a. s., ale aj referenciu do budúcnosti a príležitosť na odborný rast zamestnancov participujúcich na ich realizácii. Rozšírenie ponuky služieb teda predstavuje ďalšiu možnosť rastu spoločnosti a etablovania sa na trhu v dôležitom segmente jadrového priemyslu.



12

VÝSLEDKY HOSPODÁRENIA

SPRÁVA O PODNIKATEĽSKEJ ČINNOSTI A STAVE MAJETKU

Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s., je akciovou spoločnosťou v 100 % vlastníctve štátu, ktorý vykonáva práva akcionára prostredníctvom Ministerstva hospodárstva SR.

Poslaním spoločnosti JAVYS, a. s., je vykonávanie činností v zmysle schválenej Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s VJP a RAO a to bezpečne, spoľahlivo a ekonomicky efektívne vyradovať jadrové elektrárne JE A1 a JE V1, poskytovať jadrové služby v oblastiach nakladania s vyhoreným jadrovým palivom a s rádioaktívnymi odpadmi optimálnym využívaním existujúcich spracovateľských kapacít TSÚ RAO a poskytovať súvisiaci servis. Spoločnosť JAVYS, a. s., poskytuje tretím stranám dodatočné služby, vyplývajúce z uzatvorených servisných a nájomných zmlúv.

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

K 31. 12. 2020 dosiahla spoločnosť hospodársky výsledok pred zdanením vo výške 7 953 190 € a hospodársky výsledok po zdanení vo výške 4 382 359 €. Prevádzkový hospodársky výsledok bol vykázaný vo výške 12 815 648 €.

Hlavné činnosti JAVYS, a. s., boli v roku 2020 kryté z poskytnutých finančných prostriedkov NJF, BIDSF, SIEA a z tržieb a výnosov získaných z komerčných činností.

V zmysle zmluvy s NJF bola na rok 2020 stanovená maximálna a limitná výška finančných prostriedkov pre jednotlivé žiadosti v čiastke 72 180 664 €. Čerpanie neinvestičných finančných prostriedkov NJF v roku 2020 bolo vo výške 61 310 000 €. Z rozpočtu NJF na rok 2020 boli čerpané neinvestičné prostriedky vo výške 1 412 091 € za výkony v roku 2019 a za výkony roku 2020 vo výške 58 717 776 €. Z rozpočtu NJF na rok 2021 budú uhradené neinvestičné prostriedky vo výške 1 180 133 € za výkony roku 2020.

Čerpanie investičných prostriedkov v zmysle zmluvy s NJF na rok 2020 bolo vo výške 5 175 554 €. Z rozpočtu NJF na rok 2020 boli čerpané investičné prostriedky vo výške 1 580 € za výkony realizované v roku 2019 a za výkony roku 2020 vo výške 5 172 766 €. Z rozpočtu NJF na rok 2021 boli uhradené investičné prostriedky vo výške 1 208 € za výkony roku 2020.

V rámci čerpania finančných prostriedkov z BIDSF a SIEA pre projekty súvisiace s vyradovaním JE V1 prijala spoločnosť v roku 2020 prostriedky v celkovej výške 40 926 180 €, z toho na prevádzkovú časť vo výške 39 952 419 € a na investičnú časť vo výške 973 761 €. Z toho finančné prostriedky na implementáciu programu vyradovania s využitím ľudských zdrojov dostupných



v JE V1 projektu BIDSF D0 „Implementácia programu vyradovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE V1“ boli vo výške 6 478 672 €, z toho 6 362 531 € pre prevádzkovú časť a 116 141 € pre investičnú časť.

Tržby a výnosy spoločnosti z komerčných činností predstavujú tržby a výnosy z komerčného nakladania s RAO a VJP, ostatné tržby z uzatvorených servisných a nájomných zmlúv a tržby z predaja zhodnotiteľného nepotrebného majetku z vyradovania JE A1 a JE V1.

Za rok 2020 vykázala spoločnosť celkové tržby a výnosy z vlastných výkonov vo výške 28 289 500 €, z čoho priame tržby za prepravu, skladovanie a spracovanie RAO a za nakladanie s VJP pre JE V1, JE V2 a JE EMO 1, 2 dosiahli čiastku 16 656 139 € a servisné služby predstavovali čiastku 365 808 €. Vykázané výnosy zo spracovania zákazky Mogilnik boli vo výške 1 973 658 €. Spoločnosť dosiahla výnosy v čiastke 2 619 369 € z aktivácie materiálu a DHM, z tržieb z predaja zhodnotiteľného nepotrebného majetku z vyradovania JE A1 a JE V1 vo výške 95 000 € a z tržieb plynúcich z nájomných a ostatných zmlúv a ostatných výkonov JAVYS, a. s., v čiastke 6 579 525 €.

Náklady na výrobnú spotrebu spoločnosti boli v roku 2020 vykázané v čiastke 64 297 957 €. Skutočné osobné náklady boli vo výške 34 792 861 € (z toho čiastka 31 010 871 € predstavovala mzdové náklady a čiastka 3 781 990 € zodpovedá vysporiadaniu rezervy na zamestnanecké pôžitky z roku 2019 a dotvoreniu rezervy na budúce zamestnanecké pôžitky), účtovné odpisy dlhodobého majetku a opravné položky k dlhodobému majetku tvorili 18 026 246 € (celkové odpisy DNM a DHM boli 22 574 574 € a opravné položky k majetku boli vo výške 4 548 328 €).

Spoločnosť evidovala k 31.12.2020 celkové aktíva vo výške 1 248 998 595 €. Z toho dlhodobý nehmotný majetok predstavoval čiastku 690 788 € a dlhodobý hmotný majetok spoločnosti predstavoval čiastku 152 293 660 €. Dlhodobý finančný majetok bol vykázaný v čiastke 105 224 214 €. 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 31.12.2020 precenená na základe zníženia vlastného imania spoločnosti JESS o 842 224 €.

Najväčšou položkou pasív spoločnosti k 31.12.2020 boli vytvorené rezervy na vyradovanie a likvidáciu jadrových elektrární A1 a V1, rezervy na likvidáciu a vyradovanie neenergetických zariadení a rezervy na budúce zamestnanecké pôžitky (odchodné a odstúpné v zmysle Kolektívnej zmluvy).

K 31. 12. 2020 boli vykázané finančné rezervy v celkovej výške 896 330 032 €. Časť rezerv predstavujú rezervy na vyradovanie a likvidáciu jadrových elektrární A1 a V1 vo výške 660 939 291 €. Táto časť rezerv je krytá pohľadávkami voči NJF a BIDSF.

Hodnota vlastného imania spoločnosti k 31. 12. 2020 dosiahla výšku 216 374 962 €, čo predstavuje 17,32 % z celkových aktív spoločnosti.

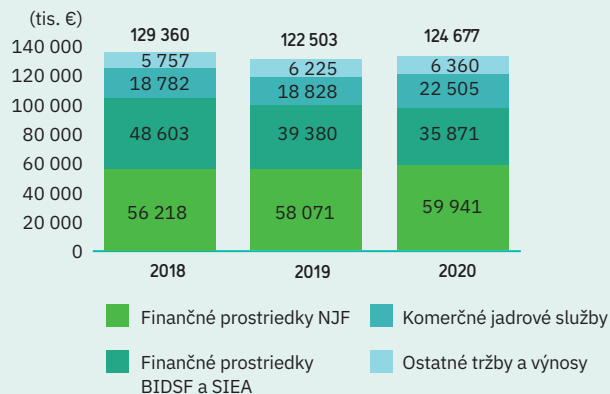
Dosiahnuté hospodárske výsledky sú uvedené v účtovnej závierke, ktorá bola auditovaná nezávislým audítorom bez výhrad.



Štruktúra prevádzkových tržieb a výnosov podľa zdrojov finančného krytia

tis. €

	2018	2019	2020
Finančné prostriedky NJF	56 218	58 071	59 941
Finančné prostriedky BIDSF a SIEA	48 603	39 380	35 871
Komerčné jadrové služby	18 782	18 828	22 505
Ostatné tržby a výnosy	5 757	6 225	6 360
Spolu	129 360	122 503	124 677

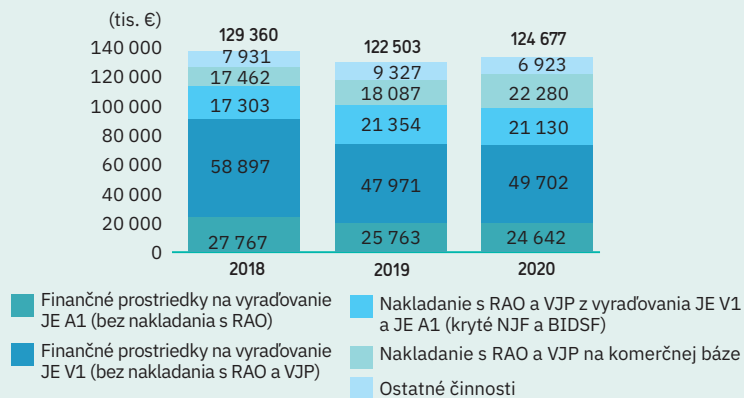


Štruktúra prevádzkových tržieb a výnosov podľa činnosti

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

tis. €

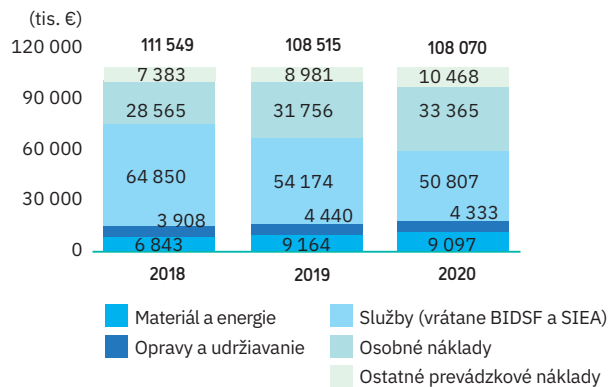
	2018	2019	2020
Finančné prostriedky na vyradovanie JE A1 (bez nakladania s RAO)	27 767	25 763	24 642
Finančné prostriedky na vyradovanie JE V1 (bez nakladania s RAO a VJP)	58 897	47 971	49 702
Nakladanie s RAO a VJP z vyradovania JE V1 a JE A1 (kryté NJF a BIDSF)	17 303	21 354	21 130
Nakladanie s RAO a VJP na komerčnej báze	17 462	18 087	22 280
Ostatné činnosti	7 931	9 327	6 923
Spolu	129 360	122 503	124 677



Štruktúra prevádzkových nákladov

tis. €

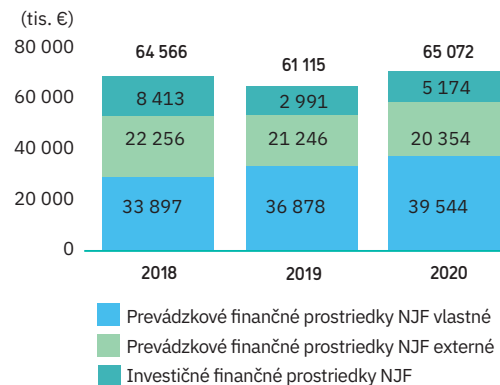
	2018	2019	2020
Materiál a energie	6 843	9 164	9 097
Opravy a udržiavanie	3 908	4 440	4 333
Služby (vrátane BIDSF a SIEA)	64 850	54 174	50 807
Osobné náklady	28 565	31 756	33 365
Ostatné prevádzkové náklady	7 383	8 981	10 468
Spolu	111 549	108 515	108 070



Čerpanie finančných prostriedkov z NJF

tis. €

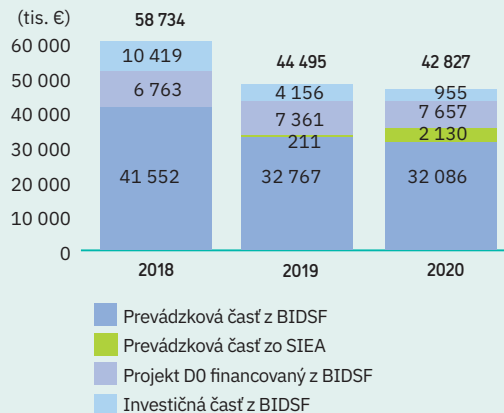
	2018	2019	2020
Prevádzkové finančné prostriedky NJF vlastné	33 897	36 878	39 544
Prevádzkové finančné prostriedky NJF externé	22 256	21 246	20 354
Investičné finančné prostriedky NJF	8 413	2 991	5 174
Spolu	64 566	61 115	65 072



Čerpanie finančných prostriedkov z BIDSF a SIEA

tis. €

	2018	2019	2020
Prevádzková časť z BIDSF	41 552	32 767	32 086
Prevádzková časť zo SIEA	0	211	2 130
Projekt D0 financovaný z BIDSF	6 763	7 361	7 657
Investičná časť z BIDSF	10 419	4 156	955
Spolu	58 734	44 495	42 827



OBSTARÁVANIE

Zadávanie zákaziek v roku 2020 bolo realizované na základe ročného plánu verejného obstarávania, ktorý obsahoval 141 položiek, predstavujúcich požiadavky odborných útvarov JAVYS, a. s., na zabezpečenie dodávok tovarov, poskytovanie služieb a uskutočňovanie stavebných prác s celkovou predpokladanou hodnotou viac ako 40 mil. € bez DPH.

V roku 2020 bolo uzatvorených 200 zmlúv podľa zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z. z. alebo postupov podľa internej smernice spoločnosti JAVYS, a. s. Celková hodnota uzatvorených zmlúv bola vo výške viac ako 19,5 mil. € bez DPH, pričom najväčší podiel predstavovala zmluva na dodávku elektrickej energie na roky 2021 a 2022 do všetkých odborných miest okrem jadrového zariadenia FS KRAO v Mochovciach (7,8 mil. € bez DPH). Aj vďaka uvedenej zmluve boli z v najväčšom finančnom objeme uzatvorené zmluvy o dodávkach tovaru (64 %), nasledovali zmluvy o poskytovaní služieb (31 %) a zmluvy na uskutočnenie stavebných prác (5 %). Tovarové zmluvy dominovali aj z hľadiska početnosti – ich podiel predstavoval viac ako polovicu zo všetkých uzatvorených zmlúv (60 %), viac ako tretina pripadla na zmluvy na služby (35 %) a zvyšná časť na zmluvy na stavebné práce (5 %). Podľa druhu nákladov tvorili 80 % z celkového finančného objemu všetkých uzatvorených zmlúv v roku 2020 zmluvy, ktorých plnenie predstavuje prevádzkové náklady (P). Investičné projekty (IPR) dosiahli podiel takmer 13 %, predmetom jednej zo zmlúv boli zmiešané náklady (IPR a P) s finančným podielom takmer 7 % a zvyšok (necelé 1 %) pripadol na zmluvy na dodávku investičného majetku nezahrnutého v investičných projektoch (IMNIP).



OBCHOD A SLUŽBY

Aktívne obchody spoločnosti JAVYS boli v roku 2020 orientované predovšetkým na nasledovné oblasti:

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

Poskytovanie služieb v oblasti spracovania a skladovania rádio-aktívneho 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 jadrove-energetické zariadenia, osobnej dozimetrie a radiačnej ochrany, kalibrácie prístrojov, služieb súvisiacich so spoločným využívaním zariadení, služieb v oblasti havarijného plánovania a prípravenosti, 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, výrobné, byty, resp. sú prenajaté pozemky a plochy na parkovanie.

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

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

Zdrojom príjmov bol tiež predaj nepotrebného a nevyužiteľného majetku. V roku 2020 bolo zrealizovaných (dokončených) 14 prípadov predaja zhodnotiteľného materiálu, nepotrebného majetku a nepotrebných zásob, ktoré priniesli tržby v celkovom objeme 1 074 751,50 € bez DPH.

Súhrnné tržby z hlavných obchodných aktivít za rok 2020 činili 25 575 131 € bez DPH. Z toho na tržby za služby spojené s nakladaním s IRAO, RAO a VJP pripadlo približne 84 % a 16 % na tržby za ostatné služby.



UZPODn14.1
Úč POD

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

podnikateľov v podvojnom účtovníctve

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



zostavená k 3 1 . 1 2 . 2 0 2 0

Číselné údaje sa zorovnávajú vpravo, ostatné údaje sa píšu zľava. Nevypĺnené riadky sa ponechávajú prázdne.	
Údaje sa vypĺňajú pečiatkovým písmom (podľa tohto vzoru), písacím strojom alebo tlačiarňou, a to čiernou alebo tmavomodrou farbou.	
A A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	
Datové identifikačné číslo 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9	Účtovná závierka Účtovná jednotka ☒ riadna ☐ malá ☐ mimoriadna ☒ veľká
ÍČO 3 5 9 4 6 0 2 4	Mesiac Rok od 0 1 2 0 2 0 do 1 2 2 0 2 0
SK NACE 3 8 2 2 0	Bezprostredne predchádzajúce obdobie od 0 1 2 0 1 9 do 1 2 2 0 1 9
Priložené súčasti účtovnej závierky ☒ Súvaha (Úč POD 1-01) ☒ Výkaz ziskov a strát (Úč POD 2-01) ☒ Poznámky (Úč POD 3-01) (v celých eurách) (v celých eurách) (v celých eurách)	
Obchodné meno (názov) účtovnej jednotky J a d r o v á a v y r a d' o v a c i a s p o l o č n o s t', a . s .	
Sídlo účtovnej jednotky Ulica J a s l o v s k é B o h u n i c e 3 6 0 PSČ Obec 9 1 9 3 0 J a s l o v s k é B o h u n i c e	
Označenie obchodného registra a číslo zápisu obchodnej spoločnosti B r a t i s l a v a I , o d d . S a , v l . č . : 4 6 4 9 / B	
Telefónne číslo 0 3 3 / 5 3 1 3 2 8 4	Faxové číslo 0 3 3 / 5 3 1 2 4 7 2
E-mailová adresa	
Zostavená dňa: 1 8 . 0 3 . 2 0 2 1	Schválená dňa: 2 9 . 0 5 . 2 0 2 1
Podpisový záznam štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo podpisový záznam fyzickej osoby, ktorá je účtovnou jednotkou.	

Záznamy daňového úradu

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

MF SR č. 18009/2014

Strana 1

UZPODn14.2

Súvaha Úč
POD 1 - 01

DÍČ 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9

ÍČO 3 5 9 4 6 0 2 4



Označenie	STRANA AKTÍV	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie										Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie									
			1	Brutto - časť 1					Netto 2					Netto 3								
				Korekcia - časť 2																		
a	b																					
	Spolu majetok (r. 02 + r. 33 + r. 74)	01	1	6	0	4	4	8	5	0	3	0	1	2	4	8	9	9	8	5	9	5
			3	5	5	4	8	6	4	3	5			1	3	3	8	6	3	5	3	3
A.	Neobežný majetok (r. 03 + r. 11 + r. 21)	02	6	1	3	6	8	8	8	8	4		2	5	8	2	0	8	6	6	6	2
			3	5	5	4	8	0	2	2	2			2	6	3	1	5	3	5	0	2
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r. 04 až r. 10)	03	1	7	1	9	3	4	8	0			6	9	0	7	8	8				
			1	6	5	0	2	6	9	2							8	7	3	6	4	2
A.I.1.	Aktivované náklady na vývoj (012) - /072, 091A/	04																				
2.	Softvér (013) - /073, 091A/	05	1	4	0	0	1	0	1	4			1	5	3	3	8	8				
			1	3	8	4	7	6	2	6							3	7	9	2	2	2
3.	Ocenené práva (014) - /074, 091A/	06	2	4	4	3	2	4	2				1	0	9	5	2	9				
			2	3	3	3	7	1	3								5	9	3	8	3	
4.	Goodwill (015) - /075, 091A/	07																				
5.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (019, 01X) - /079, 07X, 091A/	08	4	3	9	7	4	7					1	1	8	3	9	4				
			3	2	1	3	5	3									2	2	8	3	3	2
6.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (041) - /093	09	3	0	9	4	7	7					3	0	9	4	7	7				
																	2	0	6	7	0	5
7.	Prípravné predbežky na dlhodobý nehmotný majetok (051) - /094A	10																				
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok súčet (r. 12 až r. 20)	11	4	9	1	2	7	1	1	9	0		1	5	2	2	9	3	6	6	0	
			3	3	8	9	7	7	5	3	0						1	5	6	2	1	3
A.II.1.	Pozemky (031) - /092A	12	2	0	4	8	1	3	5				2	0	4	8	1	3	5			
																	2	0	4	7	8	8
2.	Stavby (021) - /081, 092A/	13	1	5	2	8	4	7	5	4	6		6	0	1	2	6	7	6	3		
			9	2	7	2	0	7	8	3							6	5	2	7	6	1
3.	Samostatné hruštné veci a súbory hruštných vecí (022) - /082	14	3	0	2	1	9	5	1	1	9		5	5	9	3	8	3	7	2		
			2	4	6	2	5	6	7	4	7						6	4	5	7	8	3

MF SR č. 18009/2014

Strana 2

Súvaha Úč
POD 1 - 01

DIČ 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9

IČO 3 5 9 4 6 0 2 4



Označenie a	STRANA AKTIV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie										Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			1	Brutto - časť 1					Netto 2					Netto 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Korekcia - časť 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4.	Pestovateľské celky trvalých porastov (025) - /085, 092A/	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Súvaha Úč
POD 1 - 01

DIČ 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9

IČO 3 5 9 4 6 0 2 4



Označenie	STRANA AKTÍV	Index C11 prevzatý C	Bežné účtovné obdobie										Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			1	Brutto - časť 1					Netto 2					Netto 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				Korekcia - časť 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
a	b	c																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Súvaha Úč
POD 1 - 01

DIČ 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9

ICO 3 5 9 4 6 0 2 4



Označenie a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	
			1	2	3	4
			Brutto - časť 1		Netto 2	
			Korekcia - časť 2		Netto 3	
1.a.	Pohľadávky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 315A) - /391A/	43				
1.b.	Pohľadávky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 315A) - /391A/	44				
1.c.	Ostatné pohľadávky z obchodného styku (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 315A) - /391A/	45	2 3 3 8		2 3 3 8	
2.	Čistá hodnota záskazy (316A)	46				2 3 3 8
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, 356A, 355A) - /391A/	49				
6.	Pohľadávky z derivátových operácií (373A, 376A)	50				
7.	Iné pohľadávky (335A, 336A, 337A, 371A, 374A, 375A, 378A) - /391A/	51	6 4 4 0 3 3 4 1 7		6 4 4 0 3 3 4 1 7	
8.	Odlúčaná daňová pohľadávka (481A)	52	3 5 2 5 9 0 9		3 5 2 5 9 0 9	
B.III.	Krátkodobé pohľadávky súčet (r. 54 + r. 56 až r. 65)	53	1 2 2 3 1 0 3 1 8		1 2 2 3 0 4 1 0 5	
B.IV.	Pohľadávky z obchodného styku súčet (r. 55 až r. 57)	54	7 2 9 8 2 4 2		7 2 9 2 6 7 8	
1.a.	Pohľadávky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 315A) - /391A/	55	5 6 0 9 4 5 6		5 6 0 9 4 7 5	
1.b.	Pohľadávky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 315A) - /391A/	56			5 9 4 5 2 9 9	

Súvaha Úč
POD 1 - 01

DIČ 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9

ICO 3 5 9 4 6 0 2 4



Označenie a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	
			1	2	3	4
			Brutto - časť 1		Netto 2	
			Korekcia - časť 2		Netto 3	
1.c.	Pohľadávky z obchodného styku (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 315A) - /391A/	57	1 6 8 8 7 6 7		1 6 8 3 2 0 3	
2.	Čistá hodnota záskazy (316A)	58	5 5 6 4		1 8 2 5 2 5 0	
3.	Ostatné pohľadávky voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	59				
4.	Ostatné pohľadávky v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	60				
5.	Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu (354A, 355A, 356A, 355A, 356A) - /391A/	61				
6.	Sociálne poistenie (336) - /391A/	62				
7.	Daňové pohľadávky a dotácie (341, 342, 343, 345 346, 347) - /391A/	63	1 1 4 9 9 6 7 8 2		1 1 4 9 9 6 7 8 2	
8.	Pohľadávky z derivátových operácií (373A, 376A)	64			1 1 0 6 3 5 4 6 6	
9.	Iné pohľadávky (335A, 336A, 371A, 374A, 375A, 378A) - /391A/	65	1 5 2 9 4		1 4 6 4 5	
B.IV.	Krátkodobý finančný majetok súčet (r. 67 až r. 70)	66	2 1 0 1 6		2 1 0 1 6	
B.IV.1.	Krátkodobý finančný majetok v prepojených účtovných jednotkách (251A, 252A, 253A, 254A, 255A) - /291A, /292A/	67	2 1 0 1 6		2 1 0 1 6	
2.	Krátkodobý finančný majetok ostatný (251A, 252A, 253A, 254A, 255A) - /291A, /292A/	68			2 0 8 0 6	
3.	Vlastné akcie a vlastné obchodné podiely (252)	69				
4.	Obstarávaný krátkodobý finančný majetok (259, 314A) - /291A/	70				

UZPOD14_7

Súvaha Úč
POD 1 - 01

DiC 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9

IČO 3 5 9 4 6 0 2 4



Ozna- čenie a	STRANA AKTIV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie										Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie									
			1	Brutto - časť 1					Netto 3					Netto 3								
				Korekcia - časť 2																		
B.V.	Finančné účty súčet r. 72 až r. 73	71	2	1	6	0	8	7	3	9	0	2	1	6	0	8	7	3	9	0		
B.V.1	Premie (211, 213, 21X)	72	9	0	5	9	0					9	0	5	9	0						
2	Účty v bankách (221A, 22X +/- 261)	73	2	1	5	9	9	6	8	0	0	2	1	5	9	9	6	8	0	0		
C.	Časové rozlíšenie súčet (r. 75 až r. 78)	74	3	7	0	6	0	9	3			3	7	0	6	0	9	3				
C.1.	Náklady budúcich období dlhodobé (381A, 382A)	75	1	4	7	2	3	7				1	4	7	2	3	7					
2	Náklady budúcich období krátkodobé (381A, 382A)	76	2	7	6	7	0	6				2	7	6	7	0	6					
3	Príjmy budúcich období dlhodobé (385A)	77																				
4	Príjmy budúcich období krátkodobé (385A)	78	3	2	8	2	1	5	0			3	2	8	2	1	5	0				

Ozna- čenie a	STRANA PASIV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie										Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie									
			4										5									
	Spolu vlastné imanie a záväzky r. 80 + r. 101 + r. 141	79	1	2	4	8	9	9	8	5	9	5	1	3	3	8	6	3	5	3	3	7
A.	Vlastné imanie (r. 81 + r. 85 + r. 86 + r. 87 + r. 90 + r. 93 + r. 97 + r. 100)	80	2	1	6	3	7	4	9	6	2		2	1	8	3	9	9	1	3	5	
A.1.	Základné imanie súčet (r. 82 až r. 84)	81		3	6	4	4	6	9	4	0			3	6	4	4	6	9	4	0	
A.1.1.	Základné imanie (411 alebo +/- 491)	82		3	6	4	4	6	9	4	0				3	6	4	4	6	9	4	0
2.	Zmena základného imania +/- 419	83																				
3.	Pohľadávky za upísané vlastné imanie (-/- 353)	84																				
A.1.	Emissné ážio (412)	85																				
A.1.	Ostatné kapitálové fondy (413)	86																				
A.1.	Zákonné rezervné fondy r. 88 + r. 89	87		8	4	2	2	6	8	5				8	4	2	2	6	8	5		
A.1.1.	Zákonný rezervný fond a nedotefný fond (417A, 418, 421A, 422)	88		8	4	2	2	6	8	5					8	4	2	2	6	8	5	
2.	Rezervný fond na vlastné akcie a vlastné podiely (417A, 421A)	89																				

MF SR č. 1809/2014

Strana 7

UZPOD14_8

Súvaha Úč
POD 1 - 01

DiC 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9

IČO 3 5 9 4 6 0 2 4



Ozna- čenie a	STRANA PASIV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 4						Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 5												
A.V.	Ostatné fondy zo zisku + r. 91 + r. 92	90	2	9	9	8	8	8	3	3	3	2	1	4	6	5	7	4			
A.V.1.	Statutárne fondy (423, 42X)	91																			
2.	Ostatné fondy (427, 42X)	92	2	9	9	8	8	8	3	3	3	3	2	1	4	6	5	7	4		
A.VI.	Oceňovacie rozdiely z precenenia súčet (r. 94 až r. 96)	93	9	8	9	3	9	2	3	8		9	9	7	8	1	4	6	2		
A.VI.1.	Oceňovacie rozdiely z precenenia majetku a záväzkov (+/- 414)	94	-	1	6	1	5	2	0	6	2	-	1	5	3	0	9	8	3	8	
2.	Oceňovacie rozdiely z kapitálových úastín (+/- 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, splnení a rozdelení (+/- 416)	96																			
A.VII.	Výsledok hospodárenia minulých rokov r. 98 + r. 99	97	3	8	1	9	4	9	0	7		3	6	9	9	6	1	4	8		
A.VII.1.	Nerodelený zisk minulých rokov (428)	98	3	8	1	9	4	9	0	7		3	6	9	9	6	1	4	8		
2.	Neuhradená strata minulých rokov (-/-429)	99																			
A.VIII.	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení (= r. 81 - (r. 81 + r. 85 + r. 86 + r. 87 + r. 90 + r. 93 + r. 97 + r. 101 + r. 141)	100	4	3	8	2	3	5	9			4	6	0	5	3	2	6			
B.	Záväzky r. 102 + r. 110 + r. 121 + r. 122 + r. 136 + r. 139 + r. 140)	101	9	1	8	8	5	8	5	8		1	0	0	7	3	0	4	0	5	7
B.1.	Dlhodobé záväzky súčet (r. 103 + r. 107 až r. 117)	102	5	5	1	4	3	2	2			7	5	8	7	6	6	5			
B.1.1.	Dlhodobé záväzky z obchodného styku súčet (r. 104 až r. 106)	103																			
	Záväzky z obchodného styku voči																				
14.	prepojeným účtovným jednotkám (321A, 475A, 476A)	104																			
15.	Záväzky z obchodného styku v rámci podielovej úasti členov záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 475A, 476A)	105																			
16.	Ostatné záväzky z obchodného styku (321A, 475A, 476A)	106																			
2.	Čistá hodnota záväzky (316A)	107	5	0	2	6	3	4	2			7	0	0	0	0	0	0			
3.	Ostatné záväzky voči prepojeným účtovným jednotkám (471A, 47X A)	108																			
4.	Ostatné záväzky v rámci podielovej úasti členov záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (471A, 47X A)	109																			
5.	Ostatné dlhodobé záväzky (479A, 47X A)	110																			
6.	Dlhodobé prijaté preddávky (475A)	111																			
7.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478A)	112																			
8.	Vydané dlhopisy (473A/-255A)	113																			
9.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	114	4	8	7	9	8	0				5	8	7	6	6	5				
10.	Iné dlhodobé záväzky (336A, 372A, 474A, 47X A)	115																			
11.	Dlhodobé záväzky z derivátových operácií (373A, 377A)	116																			
12.	Odočlenený daňový záväzok (481A)	117																			

MF SR č. 1809/2014

Strana 8

Súvaha (Úč
POD 1-01)

DČ 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		7	7	9	0	3	8	2	0	7		8	7	1	8	6	5	0	8	0	
B.II.1.	Zákonné rezervy (451A)	119																					
2.	Ostatné rezervy (459A, 45XA)	120		7	7	9	0	3	8	2	0	7		8	7	1	8	6	5	0	8	0	
B.III.	Dlhodobé bankové úvery (461A, 46XA)	121																					
B.IV.	Krátkodobé záväzky súčet (r. 123 + r. 127 až r. 135)	122			1	7	0	1	4	2	2	2			1	3	9	2	5	8	5	6	
B.IV.1.	Záväzky z obchodného styku súčet (r. 124 až r. 126)	123			1	1	5	4	6	9	6	7				9	2	5	4	0	7	4	
1.a.	Záväzky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 322A, 323A, 324A, 325A, 326A, 327A, 475A, 476A, 478A, 479A)	124				2	7	6	9	3	8					1	5	2	7	9	5		
1.b.	Záväzky z obchodného styku v rámci podielovej úasti okrem jednotlivých podielyajúcich jednotiek (321A, 322A, 323A, 324A, 325A, 326A, 327A, 475A, 476A, 478A, 479A)	125																					
1.c.	Ostatné záväzky z obchodného styku (321A, 322A, 323A, 324A, 325A, 326A, 327A, 475A, 476A, 478A, 479A)	126			1	1	2	7	0	0	2	9			9	1	0	1	2	7	9		
2.	Čistá hodnota záväzkov (316A)	127																					
3.	Ostatné záväzky voči prepojeným účtovným jednotkám (361A, 362A, 471A, 473A)	128																					
4.	Ostatné záväzky v rámci podielovej úasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (361A, 362A, 471A, 473A)	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	7	1	5	9	9	8				1	4	8	3	0	9	3	
7.	Záväzky zo sociálneho poistenia (336A)	132				1	1	3	1	5	6	2				1	0	0	2	6	8	2	
8.	Daňové záväzky a dotácie (341, 342, 343, 345, 346, 347, 34X)	133				1	1	0	0	4	3	8					3	0	8	0	2	5	
9.	Záväzky z derivátových operácií (373A, 377A)	134																					
10.	Iné záväzky (372A, 379A, 474A, 475A, 479A, 47XA)	135				1	5	1	9	2	5	7					1	8	7	7	9	8	
B.V.	Krátkodobé rezervy r. 137 + r. 138	136			1	1	7	2	9	1	8	2	5		1	1	3	9	2	2	3	0	6
B.V.1.	Zákonné rezervy (323A, 451A)	137				1	2	1	3	6	6	1					1	2	5	6	8	4	1
2.	Ostatné rezervy (323A, 32X, 459A, 45XA)	138			1	1	6	0	7	8	1	6	4		1	1	2	6	6	5	4	6	5
B.VI.	Bežné bankové úvery (221A, 231, 232, 23X, 461A, 46XA)	139						-	1	8							3	1	5	0			
B.VII.	Krátkodobé finančné výpomoci (241, 249, 24X, 473A, 4755A)	140																					
C.	Časové rozlíšenie súčet (r. 142 až r. 145)	141			1	1	3	7	6	5	0	7	5		1	1	2	9	3	2	1	4	5
C.1.	Výdavky budúcich období dlhodobé (383A)	142																					
2.	Výdavky budúcich období krátkodobé (383A)	143						2	5	0									5	1	8		
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé (384A)	144			8	5	0	6	8	8	1	5				9	3	1	3	2	4	0	6
4.	Výnosy budúcich období krátkodobé (384A)	145			2	8	6	9	6	0	1	0				1	9	7	9	9	2	2	1

Výkaz ziskov a
strat Úč POD
5-01

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

UZPODv14_11

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



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

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



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



Ernst & Young Slovakia, spol. s r.o.
Zbúsova 3
811 02 Bratislava
Slovenská republika

Tel: +421 2 3333 9111
Fax: +421 2 3333 9222
ey.com/sk

Správa nezávislého auditora

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

Správa z auditu účtovnej závierky

Názor

Ukutočnili sme audit účtovnej závierky spoločnosti Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s. („Spoločnosť“), ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2020, 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 2020 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci sa k uvedenému dátumu podľa zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve“).

Základ pre názor

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

Zdôraznenie skutočností

Upozorňujeme na poznámky III.4, IV.2 a VII.2 k účtovnej závierke. Spoločnosť ocenila svoje záväzky a v rovnakej výške zaväzovala súvisiace pohľadávky v súvislosti s likvidáciou jadrových energetických a neenergetických zariadení, skladovaním vyhoraného 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.1.2 a III.2 k účtovnej závierke. Spoločnosť založila spoločný podnik Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a.s. spolu s ČEZ Bohnice a.s., dcérskou spoločnosťou ČEZ, a.s. s cieľom vybudovať nový jadrový energetický zdroj. Budúci vývoj a návratnosť investície do spoločného podniku závisí od úspešnej realizácie projektu výstavby a následnej prevádzky nového jadrového zdroja v lokalite jadrovej elektrárne v Jaslovských Bohuniciach. Rozhodnutie o výstavbe bude prijaté v budúcnosti.

Náš názor nie je vzhľadom na tieto skutočnosti modifikovaný.

Spoločnosť zo skupiny Ernst & Young Global Limited
Ernst & Young Slovakia, spol. s r.o. (IČO: 36 661 403), zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sm, vložka číslo: 270040-B a v zozname audítovov vedúcich
Slovenského úradu audítovov podľa § 202



Zodpovednosť štatutárneho orgánu a osôb poverených spravovaním za účtovnú závierku

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

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 auditora za audit účtovnej závierky

Našu zodpovednosťou je získať primerané uistenie, či účtovná závierka ako celok neobsahuje významné nesprávosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, a vydať správu auditora, vrátane názoru. Primerané uistenie je uistenie vysokého stupňa, ale nie je zárukou toho, že audit vykonaný podľa ISAs vždy odhalí významné nesprávosti, ak také existujú. Nesprávosti môžu vzniknúť v dôsledku podvodu alebo chyby a za významné sa považujú vtedy, ak by sa dalo odôvodnene očakávať, že jednotlivito alebo v súhrne by mohli ovplyvniť ekonomické rozhodnutia používateľov, uskutočnené na základe tejto účtovnej závierky.

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

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

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

Správa k ďalším požiadavkám zákonov a iných právnych predpisov

Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe

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

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

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

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

- informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej za rok 2020 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,

- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve.

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

18. marca 2021

Bratislava, Slovenská republika

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

Licencia SKAU č. 257



Ing. Tomáš Přeček, štatutárny auditor

Licencia UDVČA č. 1067

SKRATKY

AKOBOJE
ALARA

BIDSF
BOZP
BSC RAO

CO
CO

C_{org}
DHM

EBOR
EU

FS KRAO
INES

IRAO
IS RAO

JAVYS, a. s.
JE

JZ
KRAO

MAAE
MSVP

MZP SR
NAO

NJF SR
NOx

NR SR
PMU

PROAO
RAO

RM
RMNP

RÚ RAO
SE, a. s.

SE-EBO
SE-EMO

SIEA
SO₂

SR
TSÚ RAO

ÚJD SR
ÚVZ SR

VBK
VJP

VNAO
ZRAM

Automatizovaný komplex bezpečnostnej ochrany JE

As Low As Reasonable Achievable

– tak nízko ako je rozumne dosiahnuteľné

– princíp optimalizácie radiačnej expozície osôb

Medzinárodný fond na podporu odstavenia JE V1

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Bohunické spracovateľské centrum rádioaktívnych odpadov

Civilná ochrana

oxid uhoľnatý

organický uhlík

dľhodobý hmotný majetok

Európska banka pre obnovu a rozvoj

Európska únia

Finálne spracovanie kvapalných rádioaktívnych odpadov

Medzinárodná stupnica na hodnotenie udalostí na jadrových zariadeniach

inštitucionálne rádioaktívne odpady

Integrovaný sklad rádioaktívnych odpadov

Jadrová a vyradovacia spoločnosť, akciová spoločnosť

jadrová elektrárňa

jadrové zariadenie

kvapalné rádioaktívne odpady

Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu

Medzisklad vyhoretého paliva

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

nízkoaktívne odpady

Národný jadrový fond Slovenskej republiky

oxidy dusíka

Národná rada Slovenskej republiky

Project Manager Unit – projektová manažérska jednotka

pevné rádioaktívne odpady

rádioaktívne odpady

rádioaktívne materiály

rádioaktívne materiály neznámeho pôvodu

Republikové úložisko rádioaktívnych odpadov

Slovenské elektrárne, akciová spoločnosť

Slovenské elektrárne, a. s., závod Atómové elektrárne Bohunice (JE V2)

Slovenské elektrárne, a. s., závod Atómové elektrárne Mochovce (EMO1,2)

Slovenská inovačná a energetická agentúra

oxid siričitý

Slovenská republika

Technológie na spracovanie a úpravu RAO

Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky

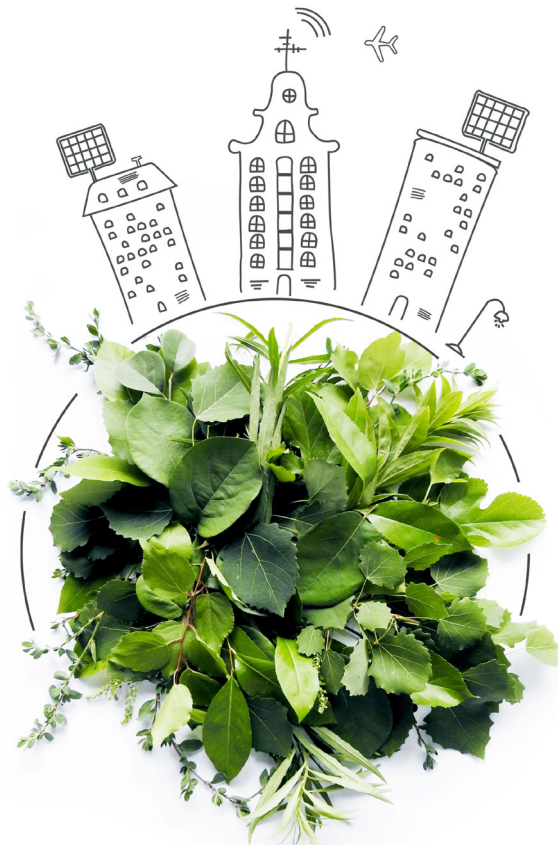
Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky

vláknobetónový kontajner

vyhoreté jadrové palivo

veľmi nízkoaktívne odpady

zachytené rádioaktívne materiály



Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a. s.
Jaslovské Bohunice 360
919 30 Jaslovské Bohunice
www.javys.sk