



20 VÝROČNÁ SPRÁVA 21

 javys

OBSAH

1. Prihovor predsedu predstavenstva a generálneho riaditeľa	2
2. Orgány spoločnosti	5
3. Organizačná štruktúra a ľudské zdroje	6
Príprava a vzdelávanie zamestnancov	7
4. Stratégia a zabezpečovanie kvality	9
5. Rok v skratke	12
6. Vyradňovanie jadrových zariadení	15
Vyradňovanie JE V1	15
Vyradňovanie JE A1	19
7. Nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi	22
Spracovanie a úprava RAO	22
Ukladanie RAO	23
Nakladanie s IRAO a RMNP	25
8. Nakladanie s vyhoreným jadrovým palivom	26
9. Bezpečnosť	28
Jadrová bezpečnosť	28
Radiačná ochrana	31
Havarijné plánovanie	33
BOZP a ochrana pred požiarimi	34
10. Ochrana životného prostredia	35
11. Medzinárodné aktivity	39
12. Výsledky hospodárenia	41
Správa o podnikateľskej činnosti a stave majetku	41
Obstarávanie	45
Obchod a služby	45
Účtovná závierka	47
Správa nezávislého audítora	53
Skratky	55

POSLANIE

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

POVERENIE MH SR NA VÝKON ČINNOSTÍ

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

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

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

1. PRÍHOVOR PREDSEDU PREDSTAVENSTVA A GENERÁLNEHO RIADITEĽA

Vážené dámy, vážení páni!

Úlohou spoločnosti JAVYS, a. s., je napĺňanie vízie a poslania pri rešpektovaní Stratégie energetickej bezpečnosti SR, Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoveným jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR. Všetky tieto úlohy sa nám v roku 2021 podarilo splniť v plnom

orgánom, a nezaznamenali sme ani žiaden registrovaný pracovný úraz. Prísne sledovaným ukazovateľom bola aj úroveň radiačnej ochrany osôb pohybujúcich sa v kontrolovaných pásmach, pričom maximálna individuálna efektívna dávka neprekročila nielen zákonom stanovené limity, ale ani schválené interné limity. Všetky naše činnosti sú trvale mimoriadne prísne sledované nielen slovenskými, ale aj medzinárodnými kontrolnými orgánmi. V roku 2021 bolo na našich pracoviskách vykonaných tridsaťdeväť inšpekcií Úradu jadrového dozoru SR a šesť inšpekcií vykonaných inšpektormi MAAE v súčinnosti s inšpektormi EURATOM a ÚJD SR. Merateľné parametre bezpečnosti sú pre nás mimoriadne dôležitým indikátorom,



rozsahu, a to prioritne bez vplyvu na bezpečnosť a plynulosť prevádzok. Významným faktorom ovplyvňujúcim rok 2021 bolo plnenie opatrení vyplývajúcich z pretrvávajúcej pandémie, ktoré si vyžiadali mnoho operatívnych manažérskych rozhodnutí a nových strategických úloh. Rád by som preto zdôraznil, že bezpečnosť vo všetkých smeroch bola našou najvyššou prioritou aj v roku 2021, a to bez ohľadu na zvýšenú náročnosť mnohých procesov. V roku 2021 sa na pracoviskách našej spoločnosti nevyskytol žiaden požiar, nedošlo k žiadnej udalosti, ktorá by podliehala hláseniu dozorným

pretože bezpečnosť bola a je v našej spoločnosti na prvom mieste. Zároveň si vážim, že sme v uplynulom roku získali od Národného inšpektorátu práce na základe splnených kritérií titul „Zodpovedný zamestnávateľ“, pretože budovanie zodpovednej a modernej spoločnosti je súčasťou našej strategickej vízie.

V procese vyradovania jadrovej elektrárne V1 (JE V1) bolo v roku 2021 zásadné prehodnotenie pôvodného termínu

ukončenia vyradovania z decembra 2025 na december 2027. Stalo sa tak po analýze kritickej cesty vyradovania JE V1, stanovenia príčin odchýlok od pôvodného plánu vyradovania, zhodnotenia variantov ďalších postupov, rizík a prijatia opatrení so súhlasom všetkých dotknutých strán. Európskej komisie, Ministerstva hospodárstva SR, SIEA a EBOR. Bez ohľadu na posun termínu ukončenia vyradovania JE V1 pokračovala realizácia činností vyradovacích procesov v zmysle Plánu na 2. etapu vyradovania. Vysokou prioritou bola realizácia kľúčového projektu vyradovania JE V1 „Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu“, v rámci ktorého bola okrem iného ukončená fragmentácia tlakovej nádoby reaktora prvého bloku a podstatná časť fragmentácie tlakovej nádoby druhého bloku. V procese vyradovania JE V1 sa nám pritom podarilo významnú časť materiálov z vyradovacích procesov uvoľniť späť do životného prostredia. V roku 2021 bol na základe môjho podnetu ako generálneho riaditeľa JAVYS začatý audit Najvyššieho kontrolného úradu zameraný na preverenie radiacích procesov projektov preplácaných z BIDSF s cieľom identifikácie kritických procesov riadenia projektov.

Vyradovanie jadrovej elektrárne A1 v rámci prebiehajúcej III. a IV. etapy zahŕňa činnosti ako demontáž technologických zariadení primárneho okruhu, technologických zariadení v minulosti využívaných pri príprave vyhoreného jadrového paliva na transport, dvoch parogenerátorov, olejového hospodárstva turbokompresorov, technologického zariadenia ťažkovodného hospodárstva, hospodárstva CO₂, systému chladenia technologických zariadení primárneho okruhu a ďalších nad-

väzujúcich a súvisiacich technologických zariadení v hlavnom výrobnom bloku JE A1. V roku 2021 pokračovala demontáž technologických zariadení a stavebných štruktúr vonkajších objektov JE A1 vrátane sanácie a triedenia kontaminovaných zemín a monitorovania a sanácie podzemných a podzemných priesakových vôd. V súbehu s demontážnymi činnosťami sa vykonávala realizácia spracovávania RAO z vyradovania a historických RAO, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou procesu vyradovania.

Dôležitou a neoddeliteľnou súčasťou činností spoločnosti je aj spracovávanie a preprava rádioaktívnych odpadov (RAO) a nakladanie so žiaričmi a s rádioaktívnymi odpadmi neznámeho pôvodu. V roku 2021 sme zrealizovali v certifikovaných prepravných obalových súboroch 809 prepráv rádioaktívnych materiálov a do druhého dvojradu úložných boxov v Republikovom úložisku rádioaktívnych odpadov v Mochovciach sme uložili 408 vláknobetónových kontajnerov s RAO. V roku 2021 sme z jadrových zariadení V2 a EMO prepravili do Medziskladu vyhoreného jadrového paliva 300 kusov vyhorených palivových kaziet.

V uplynulom roku sa nás dotkli aj legislatívne zmeny, do platnosti vstúpil zákaz uzatvárania nových zmlúv so zahraničnými partnermi v oblasti spracovávania rádioaktívnych odpadov a manažment spoločnosti preto prijal viacero rozhodnutí a opatrení, aby boli naplnené platné zmluvné záväzky. Prehodnotili sme rozsah ponúkaných komerčných aktivít a zamerali sme sa na projekty v oblasti konzultačných služieb, v ktorých môžeme zúročiť naše dlhoročné skúsenosti v oblasti vyradovania jadrových zariadení a nakladania s RAO a vyho-

reným jadrovým palivom (VJP). Naše služby sme poskytovali partnerom v Taliansku, Česku, Nemecku, Bulharsku, desiatim krajinám juhovýchodnej Európy a Kaukazu.

Všetky uvedené skutočnosti sa odrazili aj v oblasti hospodárenia spoločnosti. K 31. 12. 2021 dosiahla spoločnosť hospodársky výsledok pred zdanením vo výške 5 383 173 € a hospodársky výsledok po zdanení vo výške 3 323 925 €. Prevádzkový hospodársky výsledok bol vykázaný vo výške 9 258 407 €. Hlavné činnosti JAVYS, a. s., boli v roku 2021 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 audítorm bez výhrad.

Rok 2021 bol v znamení mnohých zmien, racionalizačných opatrení, operatívnych riešení odrážajúcich aktuálne potreby a situáciu na trhu, no napriek tomu sa spoločnosť postupne posúvala do efektívnejšieho a modernejšieho prostredia. Rád by som preto na záver poďakoval všetkým zamestnancom, že sme spoločne zvládli ďalšie náročné obdobie bez obmedzení v našich prevádzkach a bez negatívneho vplyvu na bezpečnosť.

Pavol Štuller, MBA



2.

ORGÁNY SPOLOČNOSTI

PREDSTAVENSTVO JAVYS, a. s.

Predseda

Pavol Štuller, MBA

Podpredseda

JUDr. Vladimír Švigár

Členovia

Ing. Ján Horváth

Ing. Miroslav Božik, PhD.

VÝKON AKCIONÁRSKÝCH PRÁV

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

DOZORNÁ RADA JAVYS, a. s.

Predseda

RNDr. Ing. Pavol Švec, CSc.

Podpredseda

JUDr. Eva Polerecká

Členovia

Ing. Ján Dudášik

Mgr. Adrián Iványi

Ing. Róbert Szűcs

Ing. Daniel Vašina (do 24. 9. 2021)

Ing. Marián Vrtoch (do 24. 9. 2021)

RNDr. Roman Jakubec

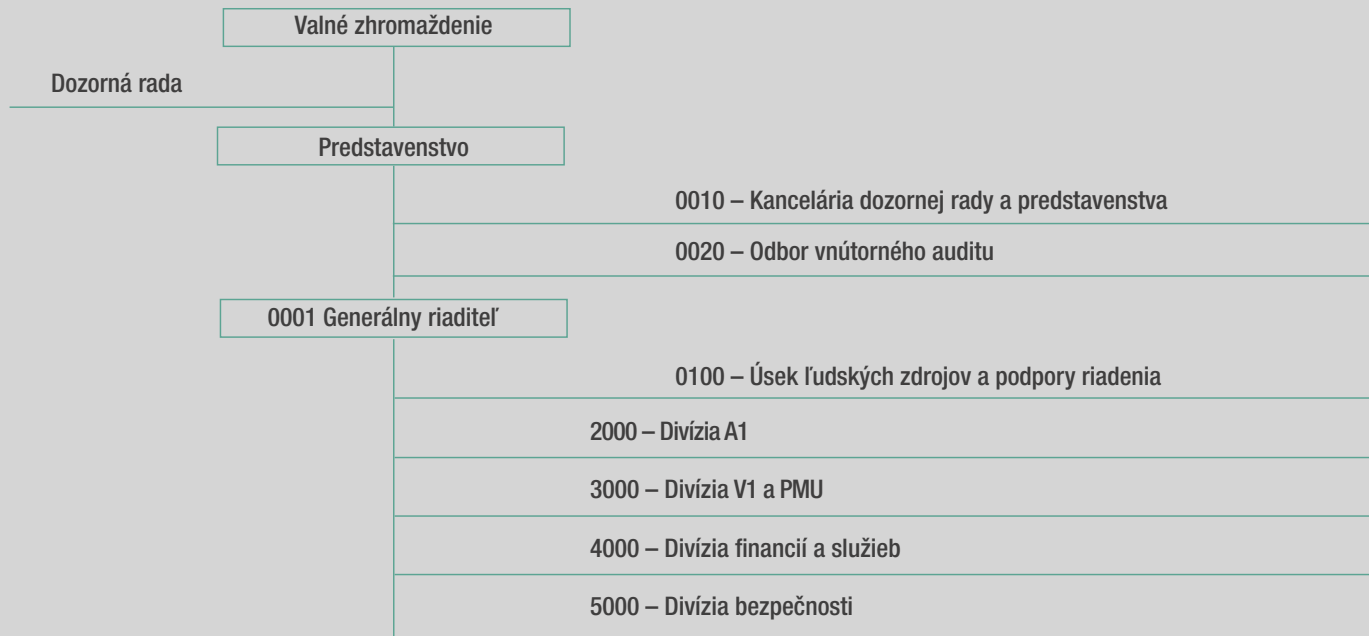
Ing. Ivana Ščasnovičová, PhD. (od 25. 9. 2021)

RNDr. Tibor Rapant, PhD. (od 25. 9. 2021)

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

3. ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA A ĽUDSKÉ ZDROJE

ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA



ĽUDSKÉ ZDROJE

K 31. 12. 2021 mala spoločnosť JAVYS, a. s., **818** zamestnancov, čo je o 51 zamestnancov menej v porovnaní so stavom zamestnancov k rovnakému obdobiu minulého roka.

Štruktúra zamestnancov		
	k 31. 12. 2021	Podiel v %
Robotníci	174	21,27
Technicko-správní zamestnanci	644	78,73
Spolu	818	100,00

Štruktúra zamestnancov podľa vzdelania		
	k 31. 12. 2021	Podiel v %
Základné	1	0,12
Stredoškolské	508	62,10
Vysokoškolské	309	37,78
Spolu	818	100,00

PRÍPRAVA A VZDELÁVANIE ZAMESTNANCOV

„Pripraviť a udržiavať kompetentný personál na zabezpečenie bezpečnej, spoľahlivej, ekologickej a ekonomickej prevádzky jadrových zariadení spoločnosti v duchu zásad princípov kultúry bezpečnosti a princípov ALARA“ – hlavný cieľ spoločnosti JAVYS, a. s., stanovený v politike odbornej prípravy.

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

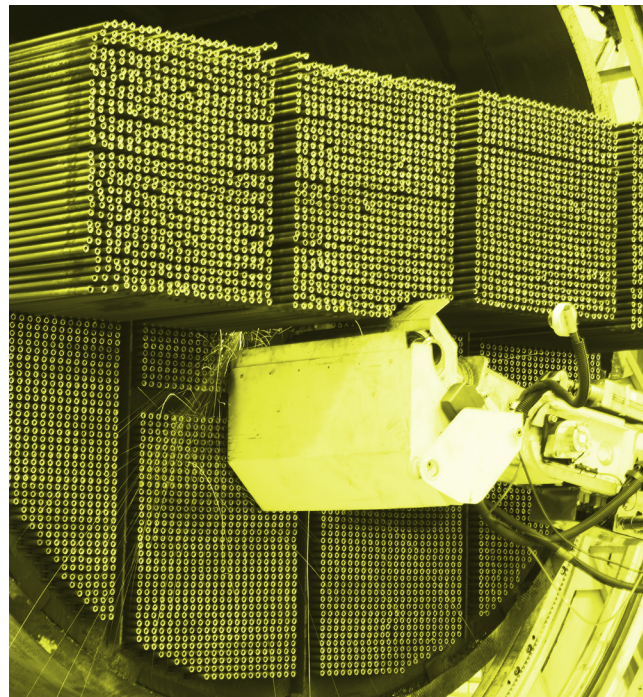
V roku 2021 bol cieľ kontrolovaný orgánmi štátneho dozoru v oblasti vzdelávania a prípravy zamestnancov v súlade so zákonom č. 541/2004 Z. z. (atómový zákon) a vyhláškou ÚJD SR č. 52/2006 Z. z. o odbornej spôsobilosti v znení vyhlášky č. 34/2012 Z. z. a vyhlášky č. 410/2019 Z. z. Odborná príprava bola 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 na výkon profesijných činností bolo plnenie požiadaviek podľa zákona SR č. 124/2006 Z. z., vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. a ostatnej legislatívy, zamerané na bezpečný priebeh pracovných činností na jadrových zariadeniach.

Prostredníctvom na mieru tvorených vzdelávacích programov podľa našich požiadaviek prinášame a systematizujeme najnovšie poznatky v oblasti vzdelávania a rozvoja zamestnancov, ktorí sú kľúčovým zdrojom úspechu našej spoločnosti v dnešnom konku-

renčnom prostredí. Sústreďujeme pozornosť na firemné vzdelávanie ako nástroj rozvoja zamestnancov v zmysle zdokonaľovania, rozširovania, prehľbovania alebo zmeny štruktúry a obsahu ich profesijnej spôsobilosti a v neposlednom rade motivácie, čo vedie k úspešnému dosahovaniu strategických cieľov spoločnosti.

V súvislosti s vývojom situácie so šírením vírusového ochorenia COVID-19, za podmienok prijatých protiepidemiologických opatrení bolo zabezpečené vzdelávanie a odborná príprava zamestnancov, aby cieľ spoločnosti bol úspešne naplnený. Odborná príprava bola realizovaná formou video prezentácií, online školení/seminárov/kurzov. Zo strany lektorov bola zabezpečená lektorská činnosť prostredníctvom vopred nahratých videoprednášok a videoprezentácií. Jadrové zariadenia spoločnosti JAVYS, a. s., boli prevádzkované kompetentným personálom, ktorý zabezpečoval bezpečnú, spoľahlivú, ekologickú a ekonomickú prevádzku, aby nebola ohrozená jadrová a klasická bezpečnosť jadrových zariadení.



STRATÉGIA A ZABEZPEČOVANIE KVALITY

STRATÉGIA

Stratégiou spoločnosti JAVYS, a. s., je naplniť víziu a poslanie spoločnosti pri rešpektovaní Stratégie energetickej bezpečnosti SR a Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoveným jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR, ako i dôležité rozhodnutia dozorných orgánov, pričom implementácia stratégie spoločnosti JAVYS, a. s., prebiehala v roku 2021 v nasledujúcich strategických oblastiach:

a) Nakladanie s RAO, VJP, IRAO a RMNP

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

b) Vyradňovanie jadrového zariadenia JE A1

Úlohy súvisiace s bezpečným, efektívnym a spoľahlivým vyradňovaním JE A1 v súlade s Návrhom Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoveným jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR, plánom III. a IV. etapy vyradňovania JE A1 a koncepcie

vyradňovania pre obdobie po skončení povoľovanej etapy boli splnené v stanovených termínoch.

c) Vyradňovanie jadrového zariadenia JE V1

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

d) Rozvoj spoločnosti

Spoločnosť JAVYS, a. s., realizovala činnosti súvisiace s prípravou a realizáciou schválených investičných projektov a akcií vedúcich k rozšíreniu spracovateľských kapacít a skladovacích kapacít pre VJP.

e) Financie a služby

V súlade so stratégiou ekonomicky stabilnej spoločnosti bolo zabezpečované plnenie EBITDA na úrovni stanovenej v obchodnom pláne a finančnom rozpočte na rok 2021.

f) Riadenie spoločnosti

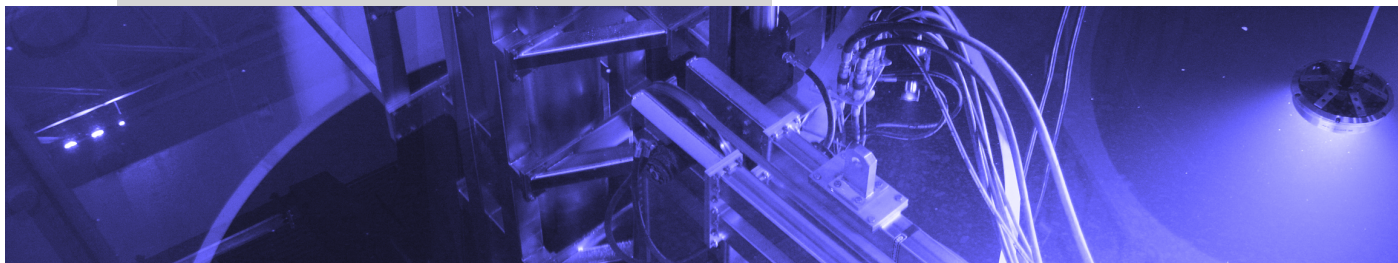
V rámci tejto oblasti bol rozvíjaný efektívny systém riadenia spoločnosti JAVYS, a. s., v súlade so schválenou koncepciou stratégie vyradňovania JE V1 a JE A1 a Vnútroštátnou politikou a Vnútroštátnym programom nakladania s vyhoveným jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR prostredníctvom:

- zabezpečenia recertifikácie ISM JAVYS, a. s., v zmysle požiadaviek noriem ISO 9001:2015 pre systém manažérstva kvality, ISO 14001:2015 pre systém manažérstva environmentu, ISO 45001:2018 pre systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ISO/IEC 20000-1:2018 pre systém manažérstva služieb informačných technológií,
- odbornej prípravy zamestnancov pre bezpečnú, spoľahlivú, ekologickú a ekonomickú prevádzku výrobných a technologických zariadení spoločnosti v zmysle zásad princípov kultúry bezpečnosti a princípov ALARA s minimálnym vplyvom ľudského faktora na vznik prevádzkových udalostí,
- rozvoja IT bola zabezpečená inovácia bezpečnostných prístupových prvkov, bol dosahovaný súlad v zmysle záverov analýzy dosahu opatrení zákona o kybernetickej bezpečnosti na infraštruktúru JAVYS, a. s.

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 JAVYS, a. s., v roku 2021 pokračovala v získaní nových zákaziek v konzultačných projektoch nakladania s RAO a IRAO, resp. v oblasti vyradovania JZ.



Spoločnosť JAVYS, a. s., si tiež budovala dobré meno ako dôveryhodná inštitúcia s dôrazom na ochranu zdravia obyvateľstva a životného prostredia, pričom sa taktiež zvyšovala

ZABEZPEČOVANIE KVALITY

V roku 2021 spoločnosť JAVYS, a. s., opätovne získala certifikáty podľa noriem ISO 9001:2015 pre systém manažérstva kvality, ISO 14001:2015 pre systém manažérstva environmentu a ISO 45001:2018 pre systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v rámci tzv. recertifikačného auditu. Certifikáty sú platné do 10. februára 2025 pre oblasť zamerania „Vyradňovanie jadrových zariadení a nakladanie s rádioaktívnymi odpadmi, inštitucionálnymi rádioaktívnymi odpadmi, rádioaktívnymi materiálmi neznámeho pôvodu a vyhoreným jadrovým palivom“.

Opätovné získanie certifikátov podľa vyššie uvedených noriem na nasledujúce roky potvrdzuje správnosť smerovania spoločnosti JAVYS, a. s., k trvalému zvyšovaniu úrovne kvality, životného prostredia a bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pomáha k upevňovaniu jej postavenia na národnom aj medzinárodnom trhu jadrových služieb a k jej celkovému lepšiemu vnímaniu verejnosťou.

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2021 absolvovala aj recertifikačný audit podľa normy ISO/IEC 20000-1:2018 pre 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“. Uvedený certifikát je platný do 16. mája 2022 a po tomto termíne bude certifikácia podľa normy ISO/IEC

20000-1:2018 ukončená, keďže cieľom spoločnosti JAVYS, a. s., je získať v roku 2022 certifikát podľa normy ISO/IEC 27001:2013 pre systém riadenia informačnej bezpečnosti, no spoločnosť JAVYS, a. s., bude aj naďalej aplikovať vybrané požiadavky normy ISO/IEC 20000-1:2018 v rámci svojho ISM JAVYS, a. s.

Už v roku 2021 začala spoločnosť JAVYS, a. s., intenzívny proces prípravy a obstarania služieb súvisiacich s implementáciou požiadaviek normy ISO/IEC 27001:2013 pre systém riadenia informačnej bezpečnosti do svojho ISM. V priebehu 1. polroka 2022 bude prebiehať implementácia týchto požiadaviek do existujúceho ISM JAVYS, a. s., ako zrealizovanie tzv. GAP analýzy vrátane vykonania interného auditu. Následne je plánovaná certifikácia ISM JAVYS, a. s., podľa normy ISO/IEC 27001:2013 najneskôr v priebehu mesiaca jún 2022.

Dlhodobým zámerom spoločnosti JAVYS, a. s., je prezentovať sa ako dôveryhodná spoločnosť, ktorá vykonáva činnosti súvisiace s vyradňovaním jadrových zariadení a nakladaním s rádioaktívnymi odpadmi, inštitucionálnymi rádioaktívnymi odpadmi, rádioaktívnymi materiálmi neznámeho pôvodu a vyhoreným 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.

ROK V SKRATKE

29. január

Na spoločnom stretnutí bol uzatvorený medzi Jadrovou a vyraďovacou spoločnosťou, a. s., a odborovými organizáciami – Základnou organizáciou Združenia odborárov jadrovej energetiky Slovenska a Alternatívnymi odbormi JAVYS Dodatok č. 3 k Podnikovej kolektívnej zmluve na roky 2019 – 2021, s účinnosťou od 1. 1. 2021.

17. február

Okresný súd Bratislava I. v súlade s ustanovením § 8 ods. 1 zákona č. 530/2003 Z. z. o obchodnom registri a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s účinnosťou od 17. 2. 2021 vykonal zápis zmeny sídla spoločnosti Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s. Nové sídlo spoločnosti je: Jaslovské Bohunice 360, 919 30 Jaslovské Bohunice.

12. marec

Predseda Výboru pre hospodárske záležitosti NR SR Peter Kremský, ostatní členovia výboru a predsedníčka Úradu jadrového dozoru SR Marta Žiaková navštívili jadrové zariadenia spoločnosti JAVYS, a. s., v Jaslovských Bohuniciach.

23. marec

Spoločnosť JAVYS vstúpila „do klubu“ Spolupracujúcich centier s Medzinárodnou agentúrou pre atómovú energiu (MAAE). V oblasti vyraďovania jadrových zariadení sa tak Slovensko stalo treťou krajinou, s ktorou MAAE podpísalo dohodu o spolupráci.

19. – 23. apríl

Audítori z certifikačnej spoločnosti DNV Business Assurance Slovakia, s.r.o., preverovali plnenie požiadaviek normy ISO/IEC 20000-1:2018 pre systém manažérstva služieb informačných technológií. Spoločnosť JAVYS, a. s., sa stala držiteľkou certifikátu podľa tejto normy.

24. apríl

Spoločnosť JAVYS, a. s., úspešne zrealizovala po druhýkrát jednu z najzložitejších operácií projektu vyraďovania jadrovej elektrárne V1. Prepravila aj druhú, vyše dvesto ton vážiacu tlakovú nádobu reaktora.

11. máj

Minister hospodárstva SR Richard Sulík a minister životného prostredia SR Ján Budaj spoločne navštívili jadrové zariadenia spoločnosti JAVYS v Jaslovských Bohuniciach. Zaujímali sa najmä o spaľovňu rádioaktívnych odpadov a Medzisklad vyhooreného jadrového paliva (MSVP).

26. máj

Bol uzatvorený dodatok č. 4 k Podnikovej kolektívnej zmluve na roky 2019 – 2022 s účinnosťou od 1. 6. 2021 medzi Jadrovou a vyraďovacou spoločnosťou, a. s., a odborovými organizáciami – Základnou organizáciou Združenia odborárov jadrovej energetiky Slovenska a Alternatívnymi odbormi JAVYS.

22. jún

Spoločnosť JAVYS, a. s., podporila 11. ročník súťaže mladých

talentov. Členom medzinárodnej hodnotiacej komisie Projektu Veľvyslanectvo mladých – súťaže študentských talentov stredných a vysokých škôl bol aj generálny riaditeľ Pavol Štuller.

23. jún

Zástupcovia Ministerstva hospodárstva SR so štátnym tajomníkom Karolom Galekom a Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry navštívili pracoviská spoločnosti JAVYS, a. s., kde sa realizujú kľúčové projekty zamerané na vyradovanie JE V1.

28. jún

Generálny riaditeľ arménskej jadrovej elektrárne Metsamor Eduard Martirosyan a jeho prvý zástupca Movses Vardanyan si prezreli jadrové zariadenie Technológie spracovania a úpravy rádioaktívnych odpadov (TSÚ RAO), konkrétne jeho časť Bohunické spracovateľské centrum (BSC) a výrobu vláknobetónových kontajnerov (VBK) spoločnosti JAVYS, a. s.

29. jún

V rámci projektu D4.2 „Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu“ bola v 25. týždni 2021 zrealizovaná demontáž posledného z celkovo dvanástich hlavných cirkulačných čerpadiel (HCČ) inštalovaných v jadrovej elektrárni V1. Čerpadlá patrili medzi hlavné zariadenia primárneho okruhu, ktoré zabezpečovali prúdenie chladiva v primárnom okruhu.

22. september

V areáli spoločností JAVYS, a. s., v Jaslovských Bohuniciach sa konalo pravidelné celoareálové havarijné cvičenie. Cieľom cvičenia bolo preverenie havarijnej reakcie, postupov pre kla-

sifikáciu, lokalizáciu a likvidáciu simulovaných udalostí na jadrových zariadeniach, funkčnosť varovného a vyzostievacieho systému, preverenie časových limitov či funkčnosť technických prostriedkov. Zúčastnilo sa na ňom 687 osôb.

28. september

V procese vyradovania JE V1 bol dosiahnutý ďalší významný míľnik, a to posledný rez na vyberateľnej časti hlavného cirkulačného čerpadla 65. Fragmentácia všetkých hlavných cirkulačných čerpadiel, hlavných uzatváracích armatúr a primárneho potrubia bola týmto ukončená.

18. – 22. október

Štrnásť odborníkov z celého sveta sa stretlo na Slovensku v rámci zasadnutia skupiny TAG 70, aby diskutovali o procese vyradovania jadrových elektrární a súvisiacich činností. Navštívili kontrolované pásmo jadrovej elektrárne V1 v Jaslovských Bohuniciach, kde je realizovaná demontáž a fragmentácia veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu. Okrem toho si prezreli dozorňu Integrálneho skladu a Republikové úložisko v Mochovciach.

18. október

Národný inšpektorát práce udelil na základe splnenia kritérií a návrhu Riadiacej komisie programu spoločnosti JAVYS, a. s., titul „Zodpovedný zamestnávateľ“. Súčasťou osvedčenia je plaketa s titulom „Zodpovedný zamestnávateľ“ a oprávnenie používať logo programu počas celého päťročného obdobia platnosti osvedčenia.

8. – 12. november

Audítori z certifikačnej spoločnosti DNV Business Assurance Slovakia, s. r. o., počas recertifikačného auditu preverovali 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. Spoločnosť JAVYS, a. s., opätovne získala certifikáty podľa vyššie uvedených noriem.

20. november

Spoločnosť JAVYS dosiahla v rámci vyradovania JE V1 ďalší významný míľnik, bola ukončená fragmentácia tlakovej nádoby reaktora (TNR) 1. bloku s celkovou hmotnosťou 205 ton.

29. november

Bol uzatvorený Dodatok č. 5 k Podnikovej kolektívnej zmluve na roky 2019 – 2022 s účinnosťou od 1. 1. 2022, medzi Jadrovou a vyradovacou spoločnosťou, a. s., a odborovými organizáciami – Základnou organizáciou Združenia odborárov jadrovej energetiky Slovenska a Alternatívnymi odbormi JAVYS.

23. december

Zamestnanci JAVYS pomohli formou potravinovej a drogériovej vianočnej zbierky sociálne slabším rodinám v Trnavskom kraji.

2021

V rámci vyradovacieho procesu jadrových elektrární A1 a V1 vrátila spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2021 z vyradovaného materiálu do recyklačného procesu 2 155 ton druhotných surovín.

Spoločnosť JAVYS, a. s., zabezpečila 8 prípadov záchytu rádioaktívnych materiálov neznámeho pôvodu. Išlo najmä o rôzne súčiastky poľnohospodárskej techniky.

Z JE V2 v Jaslovských Bohuniciach a JE v Mochovciach spoločnosť JAVYS, a. s., prepravila do Medziskladu vyhoreného jadrového paliva v Jaslovských Bohuniciach 300 palivových kaziet vyhoreného jadrového paliva. Transport a nakladanie s vyhoreným jadrovým palivom sú 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 antigénovými testami. Na overenie aktuálnej situácie boli v nevyhnutných prípadoch použité aj RT-PCR testy.



VYRAĐOVANIE JADROVÝCH ZARIADENÍ

VYRAĐOVANIE JE V1

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.

Vyradovanie jadrovej elektrárne v Jaslovských Bohuniciach, dva bloky JE V1, je naplánované prostredníctvom parciálnych projektov v dvoch etapách od 20. 7. 2011 do 31. 12. 2027.

Počas roka 2021 bol prehodnotený pôvodný termín ukončenia vyradovania 31. 12. 2025 a po analýze kritickej cesty vyradovania JE V1, stanovenia príčin odchýlok od pôvodného plánu vyradovania, zhodnotenia variantov ďalších postupov, rizík, prijatia opatrení bol so súhlasom všetkých dotknutých

strán (t. j. Európskej komisie, Ministerstva hospodárstva SR, SIEA, EBOR) prijatý termín ukončenia vyradovania v decembri 2027. Dosiahnutie tohto termínu je však podmienené dosiahnutím termínov stanovených na revidovanej kritickej ceste vyradovania a včasným obstaraním Projektu D4.7.01 „Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu“.

Počas roka 2021 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 vyradovania JE V1 v roku 2021

- zaistovanie a odpájanie systémov,
- realizácia projektov:
 - podporné prieskumy pre potreby vyradovania JE V1,
 - demontáž nepotrebných zariadení a systémov v kontrolovanom pásme JE V1,
 - demontáž a fragmentácia 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.

V roku 2021 pokračovala realizácia kľúčového projektu vyradovania JE V1 D4.2 „Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu“, ktorého hlavným cieľom je de-

montáž kontaminovaných a aktivovaných zariadení (tlakových nádob reaktorov obidvoch blokov, vnútroreaktorových častí, parogenerátorov, hlavných cirkulačných čerpadiel, hlavných uzatváracích armatúr, potrubí primárneho okruhu a ostatných technologických komponentov primárneho okruhu) a oblicoviek v priestoroch kontrolovaného pásma hlavného výrobného bloku JE V1.

Realizácia bola zameraná najmä na pokračovanie prevádzky pracovísk na demontáž, fragmentáciu a dekontamináciu na JE V1.

Od 06/2019, čo je začiatok prevádzky fragmentačných a dekontaminačných liniek na JE V1, bolo spracovaných 2003 t kovového kontaminovaného materiálu, z toho 885 t v roku 2021. Po dekontaminácii bolo do životného prostredia celkovo uvoľnených 1875 t zhodnotiteľných materiálov, z toho 791 t v roku 2021.

V roku 2021 pokračovala prevádzka dvoch pracovísk mokrého rezania, kde bola ukončená fragmentácia tlakovej nádoby reaktora 1. bloku a podstatná časť fragmentácie tlakovej nádoby 2. bloku. Tiež bola ukončená fragmentácia vnútroreaktorových častí jedného bloku a pokračovalo sa s druhým setom vnútroreaktorových častí. Všetky časti primárneho potrubia boli nafragmentované a veľká časť primárneho potrubia bola uvoľnená do životného prostredia. Pokračovalo odstraňovanie oblicoviek a začala sa demolácia aktivovaného betónu v šachtách reaktorov a tiež demontáž mogilnika. Na konci roku 2021 prebiehala fragmentácia už deviateho parogene-

rátora. V hermetických priestoroch JE V1 sú demontované všetky technológie, dokončuje sa odstraňovanie oblicoviek. Všetky činnosti sú riadené tak, aby boli ukončené práce v pracoviskách mokrého rezania v júni 2022.

Súbežne s týmto projektom bol úspešne realizovaný projekt D4.4B „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 1. časť“, ktorý bol ukončený v marci 2021. Pokračovala realizácia projektu D4.4C.01 „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme – 2. časť, podprojekt D4.4C.01“ a projektu D4.1 „Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení“, ktorý je zameraný na nevyhnutné modifikácie budovy reaktorov, budovy pomocných prevádzok pre potreby vyradovania a odstránenia závislosti Medziskladu vyhoreného 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 požiadaviek Európskej únie a v súlade s Nariadením Rady (EURATOM) č. 1368/2013 z 13. 12. 2013 a novým nariadením Rady (EURATOM) č. 2021/100 z 25. 1. 2021, ktorým sa nahrádza pôvodné nariadenie, spoločnosť JAVYS, a. s., v priebehu roka 2021 vypracovala nasledujúce periodické dokumenty:

Monitorovacie správy pre Program Bohunice

(hodnotiace obdobie 7 – 12/2020 a 1 – 6/2021)

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

Plán prác pre Program Bohunice (na roky 2021 a 2022)

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 2021 boli 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 okrem jesennej monitorovacej misie, ktorá sa pre dočasné zlepšenie situácie konala štandardným spôsobom v lokalitách Bohunice, Mochovce a Bratislava. Pravidelné zasadnutia zástupcov Európskej komisie s cieľom monitorovania progresu vo vyradovaní JE V1 sa konali v marci a v októbri 2021.

Program Bohunice

Činnosti vyradovania JE V1 sú spolufinancované z programu na poskytovanie finančnej podpory EÚ na opatrenia spojené s vyradovaním z prevádzky JE V1 prostredníctvom Medzinárodného fondu na podporu odstavenia JE V1 Jaslovské Bohunice (fond BIDSF). Finančné prostriedky z fondu BIDSF na realizáciu jednotlivých projektov vyradovania JE V1 sú čerpané na základe grantových dohôd uzavretých medzi spoločnosťou JAVYS, a. s., a Európskou bankou pre obnovu a rozvoj (EBOR). Samotnému podpisu dohôd predchádza príprava dokumentácie k jednotlivým projektom, keď JAVYS, a. s., ako prijímateľ pomoci z fondu BIDSF jednotlivé projekty najskôr identifikuje, navrhuje spôsob ich technickej realizácie a financovania, prezentuje ich na Spoločnom výbore SR a EBOR a nakoniec ich obhajuje prostredníctvom Koordinátora programu (MH SR) na zasadnutí Zhromaždenia prispievateľov do fondu BIDSF, ktoré sa koná dvakrát ročne. Ku koncu roka 2021 mala spoločnosť JAVYS, a. s., s EBOR podpísaných 18 grantových dohôd na financovanie projektov vyradovania JE V1 v celkovom objeme 484 913 200 €.

V auguste 2016 sa začala činnosť národného implementačného orgánu pre vyradovanie JE V1 z prevádzky – Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry (SIEA). SIEA predstavuje paralelnú cestu financovania projektov vyradovania JE V1 z prostriedkov 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 uvedené implementačné orgány. Od začiatku činnosti SIEA do 31. 12. 2021 boli v pro-

spech SIEA alokované prostriedky EÚ v kumulatívnej výške 222 210 000 €. Z takto alokovaných prostriedkov EÚ použila 180 000 € na zabezpečenie dvoch auditov. Ku koncu roka 2021 mala spoločnosť JAVYS, a. s., so SIEA podpísané 2 zmluvy o poskytnutí grantu. V septembri 2017 bola medzi spoločnosťou JAVYS, a. s., a SIEA podpísaná zmluva o poskytnutí grantu pre projekt D4.4C.01 „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 – 2. časť, podprojekt D4.4C.01“ v objeme 26 296 000 €. V decembri 2019 bola medzi spoločnosťou JAVYS, a. s., a SIEA podpísaná ďalšia zmluva o poskytnutí grantu pre projekt D4.7.01 „Dekontaminácia

a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu, podprojekt D4.7.01“ v objeme 159 363 000 €.

Projekty, ktorým bol v roku 2021 pridelený grant z prostriedkov EÚ

- Projekt A1.11 „11. Fáza Konzultanta PMU“
- Projekt D0 „Implementácia programu vyradovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE Bohunice V1“ (na rok 2022)

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

JE V1	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Spolu 2011 - 2021
Náklady spolu (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	67 093 142	618 217 392
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	21 385 889	182 473 032
BIDSF vrátane D0 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	44 861 245	407 300 407
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	846 008	28 443 953
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	61 387 599	67 093 142	618 217 392
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	22 231 897	210 916 984

% financovania vyradovania V1 zo slovenských zdrojov: 34 %
Uzatvorené zmluvy k projektom BIDSF v roku 2021

Počas roka 2021 nebola uzatvorená žiadna zmluva s dodávateľom.

Projekty v realizácii počas roka 2021

Kód projektu	Názov projektu	Priebeh realizácie
A1.10	Konzultant PMU (10. etapa)	01/2019 – 03/2021
A1.11	Konzultant PMU (11. etapa)	06/2021 – 06/2023
B6.6A	Podporné prieskumy vyradovania	03/2017 – 03/2022
C7–A4	Zariadenie na pretavovanie kovových RAO	09/2016 – 09/2022
D0	Implementácia programu vyradovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE Bohunice V1	01/2020 – 12/2021
D4.1	Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení	02/2017 – 07/2022
D4.2	Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu	10/2017 – 06/2024
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

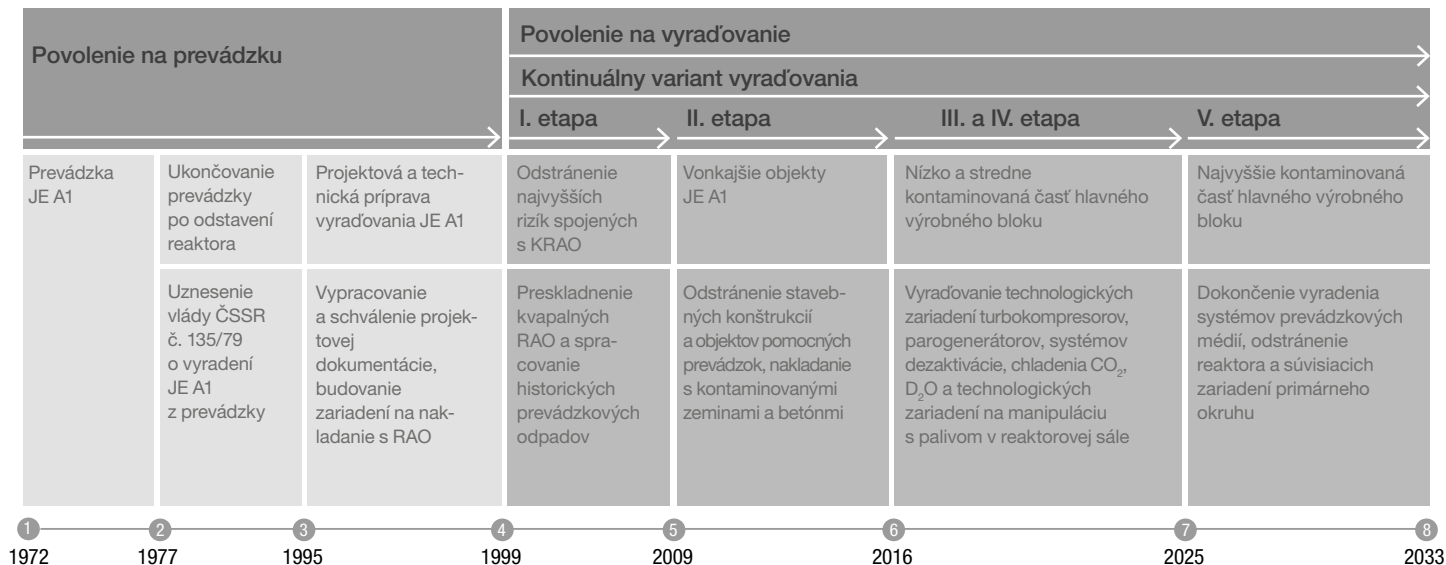
K 31. 12. 2021 bolo celkovo ukončených 62 projektov vyradovania JE V1, v realizácii bolo 7 projektov a v obstarávaní bol Projekt D4.7.

VYRAĐOVANIE JE A1

Vyradovanie JE A1 je realizované v súlade s EIA procesom a Vnútroštátnou politikou a vnútroštátnym programom nakladania s vyhoveným jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR. Je členené na päť kontinuálne na seba nadväzujúcich etáp, s plánovaným ukončením V. etapy vyradovania JE A1 v roku 2033. Realizácia I. etapy vyradovania JE A1 sa začala v roku 1999 a bola ukončená v roku 2009. Od roku 2009 pokračovalo vyradovanie JE A1 II. etapou, ktorá na základe dosiahnutia všetkých stanovených cieľov uvedených v po-

ľovacej dokumentácii schválenej orgánmi štátnej správy bola ukončená k 30. 9. 2016. Na základe povolení Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky a Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky od 1. 10. 2016 nadviazala na ukončenú II. etapu v súlade s orgánmi štátnej správy posudzovanej a schválenej dokumentácie realizácia III. a IV. etapy vyradovania JE A1.

ČASOVÁ OS VYRAĎOVANIA JE A1



Predmetom prebiehajúcej III. a IV. etapy vyradovania JE A1 je demontáž technologických zariadení primárneho okruhu, technologických zariadení v minulosti využívaných pri príprave vyhoreného 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, demontáž technologických zariadení a stavebných štruktúr vonkajších objektov JE A1 vrátane sanácie a triedenia kontaminovaných zemín a monitorovania a sanácie podzemných a podzemných priesakových vôd. Zároveň s týmito demontážnymi činnosťami prebieha realizácia spracovávania RAO z vyradovania a historických RAO, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou procesu vyradovania.

V súlade s cieľmi III. a IV. etapy vyradovania JE A1 boli v roku 2021 realizované najmä nasledujúce činnosti:

- fragmentácia 30 ks puzdier dlhodobého skladovania VJP JE A1, ktoré zostali v SR po odvezení VJP z JE A1 do RF,
- vitrifikácia 2,0 m³ média chrompik III pochádzajúceho z puzdier dlhodobého skladovania VJP JE A1, používaného ako chladivo VJP pri dlhodobom skladovaní,
- spracovanie 4,593 m³ kalových fáz a drenážnych vôd z HVB na linke SUZA (mobilné fixačné zariadenie) so vznikom 77 ks 200 l sudov fixovaného produktu,
- spracovanie 74,33 m³ kalov z nádrží vonkajších objektov na zariadení ZFK (zariadenie na fixáciu kalov) so vznikom 821 ks 200 l sudov fixovaného produktu,
- pokračovanie v demontážnych činnostiach technologických zariadení chladiacich slučiek primárneho okruhu reaktora, primárneho okruhu, hospodárstva D₂O, zariadení technologického systému chladenia CO₂, neprevádzkovaných technologických zariadení umiestnených v reaktorovej sále, technologických zariadení súvisiacich s bývalou horúcou komorou, technologických zariadení obslužných, skladových a VZT priestorov, fragmentácia a dekontaminácia veľkorozmerových kovových materiálov v budove reaktora,
- pokračovanie v demontážnych činnostiach technologických zariadení systému chladenia zariadení primárneho okruhu, zariadení v boxe havarijných kondenzátorov a zariadení parogenerátorov PG3 a PG4 v medzistrojovni,
- dekontaminácia austenitickej výstelky nádrže N1/2 a N1/3 zložiska kvapalných RAO, odkopanie, odstránenie stropu a austenitickej výstelky nádrže N1/4,

- na vonkajších objektoch dekontaminácia stavebných konštrukčných častí, sanácia, monitorovanie a triedenie kontaminovaných zemín a betónov, 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 JAVYS, a. s., v roku 2021 zrealizovala všetky plánované činnosti vyradovania JE A1 v súlade s harmonogramom prác na rok 2021, ktorý vychádzal z dokumentu Plán III. a IV. etapy vyradovania JE A1, schváleného príslušnými orgánmi štátnej správy. Stanovený plán činností na rok 2021 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 RÁDIOAKTÍVNÝMI 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 nasledujúcich jadrových zariadeniach spoločnosti:

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

SPRACOVANIE A ÚPRAVA RAO

Realizácia samotného procesu vyradovania JE A1 a JE V1 v rozsahu nakladania s RAO z vyradovania týchto jadrových zariadení, ďalej nakladanie s RAO z prevádzkovaných blokov JE V2 a EMO 1,2, ktoré prevádzkujú Slovenské elektrárne, a. s., ako aj nakladanie s RAO z nejadrových zariadení je kľúčovou úlohou pre prevádzku jadrových zariadení Technológie na spracovanie a úpravu RAO v Jaslovských Bohuniciach a 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 vzduchotechnických filtrov a použitých elektrických káblov.

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

Spracované nízkoaktívne RAO sú v jadrových zariadeniach TSÚ RAO a FS KRAO následne vložené a upravené cementáciou do vláknobetónových kontajnerov a prepravené na Republikové úložisko RAO JAVYS, a. s., do Mochoviec. V roku 2021 bolo v TSÚ RAO takto upravených 302 ks a v FS KRAO 102 ks vláknobetónových kontajnerov s RAO.



Prehľad množstva spracovaných a upravených RAO v roku 2021

Jadrové zariadenie	Druh RAO (merné jednotky)	Spracované množstvá
TSÚ RAO	Spáliteľné pevné RAO (t)	104,042
	Spáliteľné kvapalné RAO (m ³)	48,832
	Lisovateľné RAO (t)	419,975
	Kovové RAO (t)	360,298
	Kvapalné RAO (m ³)	313,1
	Použité vzduchotechnické filtre (t)	14,997
FS KRAO	Kvapalné RAO (m ³)	126,754
	Pevné RAO (m ³)	97,631

PREPRAVY RAO

V priebehu roka 2021 sa uskutočnilo 809 prepráv RM v certifikovaných prepravných obalových súboroch: 200 I sud Meva, ISO kontajner, prepravné kontajnery PK I/DOW, PK II/KALY, PK III/SUDY, PK/SK, PK/SK 2, TK 080, TK 150, TK210 a VBK.

UKLADANIE RAO

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

Do úložných boxov prevádzkovaných dvojradov úložiska sa finálne ukladajú vláknobetónové kontajnery zaplnené s upra-

venými nízkoaktívnymi RAO po ich preprave z jadrových zariadení TSÚ RAO a FS KRAO. V priebehu roka 2021 bolo do druhého dvojradu úložných boxov uložených 408 vláknobetónových kontajnerov s RAO.

Prehľad ukladania VBK s NAO v RÚ RAO v roku 2021

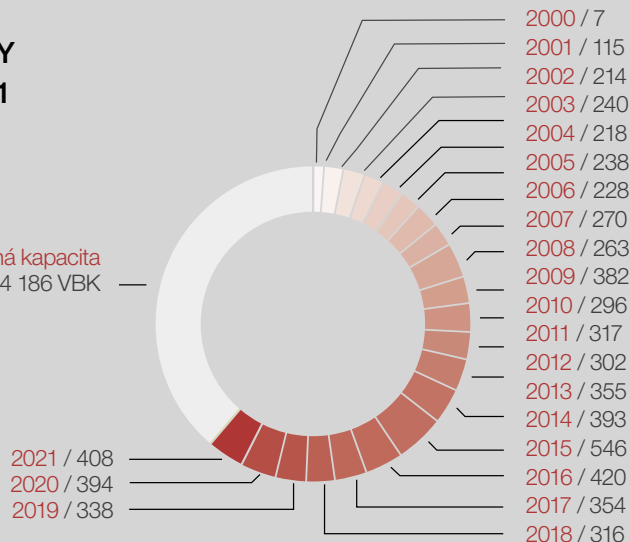
Ukladanie VBK s NAO v RÚ RAO (ks)		Celkový počet uložených VBK s NAO v RÚ RAO (ks)
TSÚ RAO	FS KRAO	
292	116	408

V priebehu roka 2021 bolo do úložných štruktúr pre ukladanie VNAO uložených 2 140,6 m³ VNAO.

PREHĽAD ZAPLŇANIA ÚLOŽNEJ KAPACITY RÚ RAO NA UKLADANIE NAO K 31. 12. 2021

Celková kapacita RÚ RAO je 10 800
vláknobetónových kontajnerov

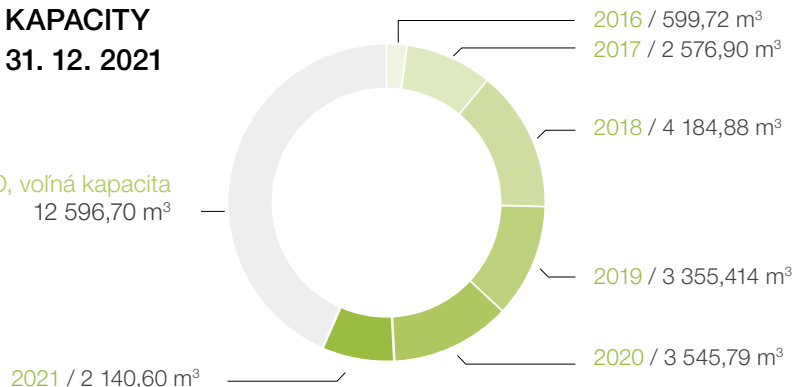
RÚ RAO, voľná kapacita
4 186 VBK



PREHĽAD ZAPLŇANIA ÚLOŽNEJ KAPACITY RÚ RAO NA UKLADANIE VNAO K 31. 12. 2021

Celková kapacita úložiska VNAO
je 29 000 m³

Úložisko VNAO, voľná kapacita
12 596,70 m³



NAKLADANIE S IRAO A RMNP

Spoločnosť JAVYS, a. s., je oprávnenou organizáciou na nakladanie so žiaričmi a s rádioaktívnymi odpadmi neznámeho pôvodu, nepoužívanými žiaričmi a rádioaktívnymi materiálmi. V roku 2021 bolo realizovaných 8 záchytov zdrojov ionizujúceho žiarenia neznámeho pôvodu, ktoré predstavovali súčiastky poľnohospodárskej techniky, resp. iné formy zdrojov ionizujúceho žiarenia. Z hľadiska ich kontaminácie bol identifikovaný najmä rádionuklid ^{60}Co (kobalt). 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.

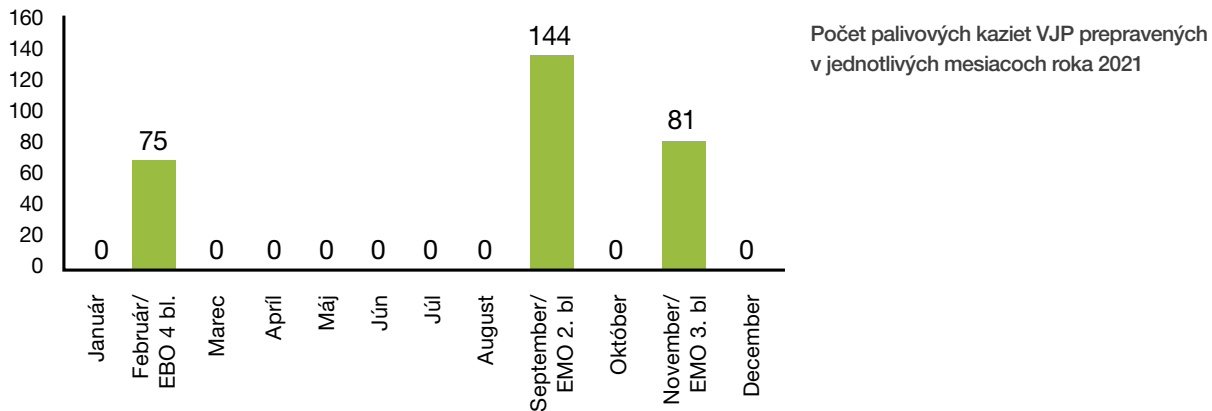
Okrem toho bol v roku 2021 na základe uzatvorených zmluvných vzťahov s jednotlivými producentmi IRAO zrealizovaný odber s následnou prepravou a ďalším nakladaním s IRAO s celkovou hmotnosťou 25,5323883 kg, pričom 0,1323883 kg z tohto množstva bolo jadrových materiálov. Producentmi IRAO boli spoločnosti Onkologický ústav sv. Alžbety Bratislava, NsP Bojnice a OSRAM a.s., Nové Zámky, ktorých inventár tvorili predovšetkým použité uzavreté žiariče.



8. NAKLADANIE S VYHORENÝM JADROVÝM PALIVOM

Vyhorené jadrové palivo (VJP) vyprodukované v reaktorových blokoch jadrových elektrární v SR je po dosiahnutí stanovených parametrov následne prepravované a dlhodobo skladované v jadrovom zariadení Medzisklad vyhoreného paliva JAVYS, a. s., v Jaslovských Bohuniciach (MSVP).

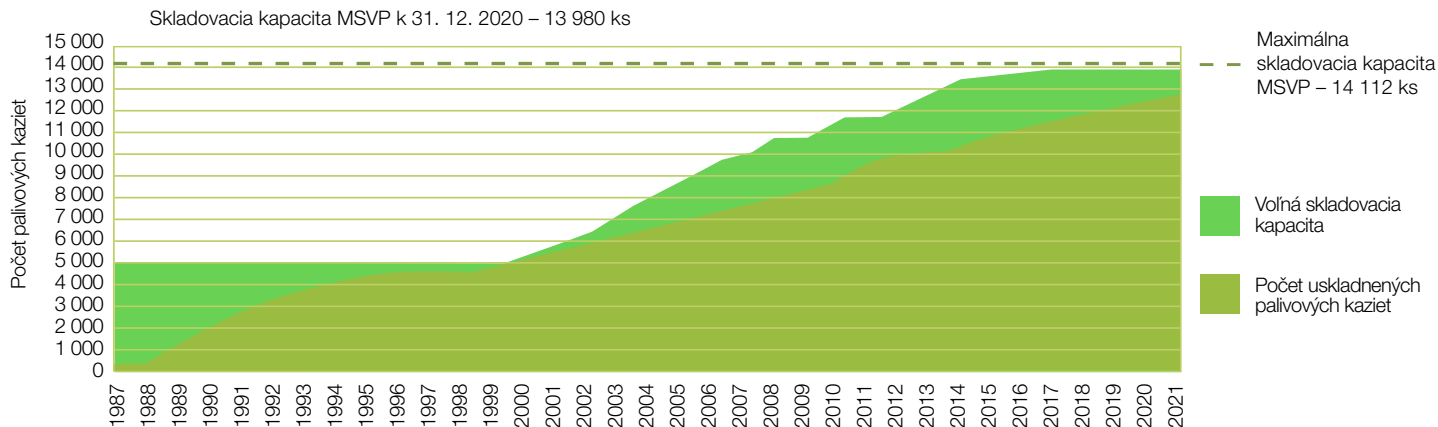
V roku 2021 bolo z JZ V2 a z JZ EMO celkovo prepravených do MSVP 300 ks vyhorených palivových kaziet. Prehľad počtu palivových kaziet VJP prepravených v priebehu roku 2021 znázorňuje nasledujúci graf.



Vyhorené jadrové palivo bolo v roku 2021 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. 2021 bolo celkovo skladovaných v MSVP 13 308 ks palivových kaziet VJP, z toho 5 143 ks z JE V1, 5 669 ks z JE V2 a 2 496 ks z EMO 1,2.

Prehľad priebežného zaplňania MSVP vyhoreným jadrovým palivom k 31. 12. 2021



K 31. 12. 2021 bolo skladovaných v JZ MSVP 13 308 ks VJP, čo predstavuje 94,3 % zaplnenia jeho maximálnej projektovej skladovacej kapacity. Vzhľadom na reálne zaplnenie MSVP spoločnosť JAVYS, a. s., realizuje od roku 2018 v súlade so schváleným harmonogramom investičný projekt „Dobudovanie skladovacej kapacity VJP v lokalite Jaslovské Bohunice“. Predpokladaný termín sprevádzkovania prvého modulu na skladovanie VJP je plánovaný do konca roku 2023.

BEZPEČNOSŤ

JADROVÁ BEZPEČNOSŤ

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

Politika bezpečnosti JAVYS, a. s., je viazaná na 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 vyhoreným palivom z jadrových elektrární.

Požiadavky legislatívy Slovenskej republiky a dozorných orgánov pre jadrovú bezpečnosť boli splnené pre všetky prevádzkované aj vyradované jadrové zariadenia v lokalitách Jaslovské Bohunice a Mochovce. Jadrové zariadenia boli počas roku 2021 prevádzkované v súlade s platnou a aktuálnou bezpečnostnou dokumentáciou schválenou dozornými orgánmi SR, bez porušenia limitov a podmienok na ich bezpečnú prevádzku, resp. vyradovanie.

Vo 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.

Osobná zainteresovanosť zamestnancov v otázkach bezpečnosti bola počas roka 2021 podporená viacerými aktivitami, napr. elektronickým dotazníkom KB či účasťou v prvom ročníku súťaže „Bezpečnosť na 1. mieste“.

V roku 2021 bola v našej spoločnosti realizovaná medzinárodná štúdia vyspelosti kultúry bezpečnosti, ktorej iniciátorom bola Európska komisia. Výsledky hodnotenia KB v JAVYS, a. s., a porovnanie úrovne KB vo vyradovaných elektrárnach JE V1 Bohunice, Ignalina a Kozloduj sú uvedené v dvoch záverečných správach. Vo všeobecnosti možno konštatovať, že takmer všetky skúmané oblasti v rámci štúdie boli medzi zamestnancami JAVYS, a. s., vnímané pozitívne, najmä osobná zodpovednosť a povedomie v oblasti bezpečnosti. Na základe zistení tejto štúdie boli definované odporúčania na zlepšenie, ktoré slúžili ako východisko pri stanovovaní nových úloh do Akčného plánu KB na rok 2022.

Inšpektori ÚJD SR vykonali v priebehu roka 2021 v JAVYS, a. s., celkovo 39 inšpekcií:

- 26 inšpekcií spoločných pre JAVYS, a. s.
- 4 inšpekcie na JZ JE V1
- 1 inšpekcia na JZ JE A1
- 1 inšpekcia na JZ TSÚ RAO
- 3 inšpekcie na JZ MSVP
- 1 inšpekcia na JZ IS RAO
- 3 inšpekcie na JZ RÚ RAO

Inšpekcie boli zamerané napr. na kontrolu dodržiavania podmienok jadrovej bezpečnosti a požiadaviek dozoru pri vyradovaní JE V1 a JE A1 z prevádzky, pri nakladaní s RAO v JZ TSÚ RAO, JZ IS RAO a JZ FS KRAO, pri skladovaní vyhooreného jadrového paliva v JZ MSVP, pri ukladaní RAO v JZ RÚ RAO a pri preprave RAO a jadrových materiálov. Ďalej Úrad jadrového dozoru preveroval špeciálne letecké činnosti, systém fyzickej ochrany, výkon prevádzkových kontrol, skúšok a údržby vybraných zariadení, systém odbornej prípravy zamestnancov držiteľa povolenia a systém školení, nácvikov a cvičení z havarijného plánovania.

Inšpektori MAAE v súčinnosti s inšpektormi EURATOM-u a ÚJD SR v roku 2021 vykonali 6 inšpekcií zameraných na kon-

trolu jadrových materiálov a kontrolu stavu vyradovania JE A1 a JE V1.

Úrad jadrového dozoru SR vydal v roku 2021 pre JAVYS, a. s., celkovo 78 rozhodnutí:

- 21 rozhodnutí spoločných pre JAVYS, a. s.
- 6 rozhodnutí pre JZ JE V1
- 10 rozhodnutí pre JZ JE A1
- 17 rozhodnutí pre JZ TSÚ RAO
- 12 rozhodnutí pre JZ MSVP
- 2 rozhodnutia pre JZ FS KRAO
- 5 rozhodnutí pre JZ RÚ RAO
- 5 rozhodnutí pre JZ IS RAO

Najvýznamnejšie rozhodnutia ÚJD SR v roku 2021

Číslo	Predmet rozhodnutia
R 14/2021	ÚJD SR povoľuje predčasné užívanie stavby BIDSF D4.1 „Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení DZM 5294/2017 Výstavba stáčacej stanice MSVP a inštalácia potrubných trás pre stáčanie regeneračných a dekontaminačných roztokov v MSVP “ na obdobie do 31. 7. 2021.
R 52P/2021	ÚJD SR zamieta rozklad voči rozhodnutiu ÚJD SR č. 330/2020 zo dňa 1. 12. 2020 a potvrdzuje rozhodnutie ÚJD SR č. 330/2020 zo dňa 1. 12. 2020, povoľuje zmenu v užívaní stavby JZ IS RAO v lokalite Bohunice . Zmena v užívaní stavby spočíva v zmene pôvodne schváleného aktivitného inventára 8,41 x 1014 Bq na projektovaný inventár 1 x 1018 Bq.
R 74/2021	ÚJD SR schvaľuje prevádzkové predpisy s názvom: 9-LAP-001 „Limity a podmienky bezpečného vyradovania JZ JE A1“, vyd. č. 3 9-LAP-002 „Odôvodnenia pre limity a podmienky bezpečného vyradovania JZ JE A1“, vyd. č. 3
R 76/2021	ÚJD SR povoľuje zmenu dokončenej stavby „ IPRIOO TMVD 20001 Dobudovanie skladovacích kapacít VJP “.
R 174/2021	ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej JB JZ MSVP v rozsahu výstavby v rámci projektu „Dobudovanie skladovacích kapacít VJP“ .

Číslo	Predmet rozhodnutia
R 179/2021	ÚJD SR povoľuje predčasné užívanie stavby „I00TSVD20004 – Optimalizácia kapacít spaľovania RAO“ na obdobie do 31. 12. 2021.
R 203/2021	ÚJD SR schvaľuje zmeny v prevádzkových predpisoch s názvom 12-LAP-001 „Limity a podmienky bezpečnej prevádzky JZ RÚ RAO“, vyd. č. 4, rev. č. 1 12-LAP-002 „Odôvodnenia pre limity a podmienky bezpečnej prevádzky JZ RÚ RAO“, vyd. č. 4, rev. č. 1
R 212/2021	ÚJD SR schvaľuje zmeny v prevádzkovom predpise s názvom 11-LAP-001 „Limity a podmienky bezpečnej prevádzky JZ FS KRAO“, vyd. č. 2, rev. č. 2 11-LAP-002 „Odôvodnenia pre limity a podmienky bezpečnej prevádzky JZ“, vyd. č. 2, rev. č. 2
R 280/2021	ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej JB počas prevádzky JZ TSÚ RAO v rozsahu uvádzania do prevádzky a výkonu AKV zariadení pretavovania kovových RAO PS37 a podľa §4 ods. 2 písm. f) bod 2 atómového zákona vydáva súhlas na realizáciu zmeny podľa §2 písm. w) atómového zákona v dokumentácii 10-BSP-001 – PpBS JZ TSÚ RAO , vyd. č. 3.
R 382/2021P	ÚJD SR zamieta rozklad a potvrdzuje rozhodnutie č. 202/2021 , ktorým ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej JB počas vyradovania JZ TSÚ RAO v rozsahu uvádzania do prevádzky a výkonu AKV zariadení spaľovne RAO PS45 a podľa §4 ods. 2 písm. a) bod 11 atómového zákona schvaľuje zmeny hraníc JZ TSÚ RAO v rozsahu dokumentu PP 8-ZOZ-001 – Jadrové zariadenia JAVYS, a. s., a ich hranice , vyd. č. 5, rev. č. 7 a podľa §4, ods. 2 písm. f) bod 2 atómového zákona vydáva súhlas na realizáciu zmeny podľa §2 písm. w) atómového zákona v dokumentácii: - 10-BSP-001 PpBS JZ TSÚ RAO , vyd. č. 3 - 10-INF-001 – Koncepčný plán vyradovania JZ TSÚ RAO z prevádzky , vyd. č. 3 - 10-LPS-802 – Likvidácia poruchových stavov , vyd. č. 2.
R 384/2021P	ÚJD SR rozklady zamieta a mení rozhodnutie ÚJD SR č. 179/2021 zo dňa 23. júna 2021, ktorým ÚJD SR povoľuje predčasné užívanie stavby „I00TSVD20004 – Optimalizácia kapacít spaľovania RAO“ na obdobie do 31. 12. 2022.

V roku 2021 bolo na JZ JAVYS, a. s., zaregistrovaných 6 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).

V roku 2021 bolo tiež nahlásených 5 udalostí bez následkov a na poruchovej komisii boli analyzované 3 udalosti z iných jadrových zariadení.

RADIAČNÁ OCHRANA

Všetky realizované činnosti v roku 2021 – vyradčovanie jadrových zariadení JE A1 a JE V1, prevádzky Bohunického spracovateľského centra RAO, Medziskladu vyhoreného paliva, Integrálneho skladu RAO, Finálneho spracovania kvapalného RAO a Republikového úložiska RAO v Mochovciach, sú zabezpečované v oblasti radiačnej ochrany na základe platných rozhodnutí ÚVZ SR.

Všetky 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 2021 vykoná-

valo systematické monitorovanie radiačných charakteristík pracovného prostredia, operatívne a úradné monitorovanie prijatých dávok vlastných pracovníkov, ako aj pracovníkov dodávateľských spoločností. Neoddeliteľnou súčasťou kontroly bolo aj dodržiavanie pravidiel radiačnej ochrany a princípů ALARA pri výkone všetkých činností.

Jedným z veľmi prísne sledovaných ukazovateľů úrovně radiačnej ochrany osôb pracujúcich v kontrolovaných pásmach spoločnosti JAVYS, a. s., je maximálna individuálna efektívna dávka, ktorá neprekročila zákonom stanovených 20 mSv/rok a neprekročila ani schválené interné limity, ktoré sú na úrovni 13 mSv/rok.

Maximálna individuálna efektívna dávka E (mSv) v roku 2021

JAVYS, a. s.	KP-A	% z limitu	KP-V	% z limitu	KP-U	% z limitu	KP-R	% z limitu
Zamestnanci JAVYS, a. s.	7,773	38,9	2,115	10,6	6,715	33,6	0,000	0,0
Dodávateľia	11,127	55,6	9,402	47,0	0,143	0,7	0,000	0,0

Vysvetlivky:

KP-A Kontrolované pásma v objektoch vyradčovanej JE A1, v objektoch s technológiami na spracovanie RAO

a skladovanie vyhoreného jadrového paliva Jaslovské Bohunice

KP-V Kontrolované pásmo vyradčovanej JE V1 Jaslovské Bohunice

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

KP-R Kontrolované pásmo IRAO a ZRAM Mochovce

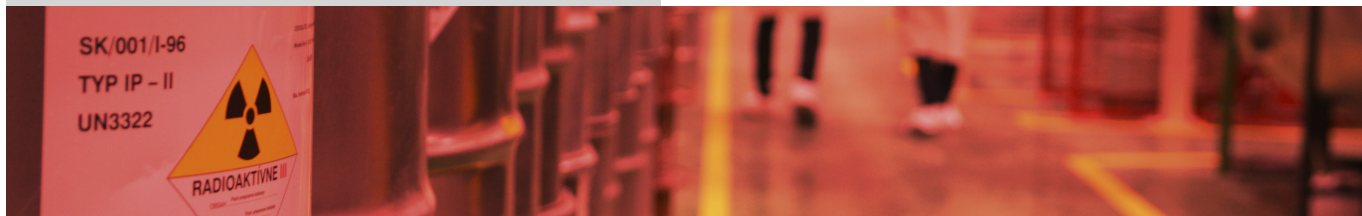
Kontrolu vplyvu prevádzky na radiačné zaťaženie obyvateľstva sleduje JAVYS, a. s., prostredníctvom Laboratórií radiačnej kontroly okolia v Trnave a v Leviciach, patriacich spoločnosti Slovenské elektrárne, a. s. Laboratória monitorujú okolie pomocou siete monitorovacích staníc zapojených do troch okruhov 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 2021 dokazujú minimálny vplyv prevádzkovaných a vyradených 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 taká nízka, že nie je odlišiteľná 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 medzinárodne 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 2021 sú v obývanej oblasti na úrovni 0,04 % (0,013 μSv) z ročného limitu ožiarenia 32 μSv pre reprezentatívnu osobu. Oblasť s najvyššou kolektívnou dávkou je mesto Trnava a jej úroveň na rok 2021 je 89,5 man μSv.

Vypočítané hodnoty individuálnej efektívnej dávky a kolektívnej dávky sú na úrovni rádovo nižšej, než je radiačná záťaž obyvateľstva spôsobená prirodzeným pozadím (Slovenská republika 2 420 μSv) a lekáorskymi diagnostickými vyšetreniami.



HAVARIJNÉ PLÁNOVANIE A CO

V roku 2021 boli v oblasti havarijného plánovania a civilnej ochrany splnené všetky požiadavky legislatívy SR. JAVYS, a. s., má vytvorenú funkčnú organizáciu havarijnej reakcie spôsobilú riešiť mimoriadne udalosti na jadrových zariadeniach a pri prepravách RM. Počas celého roka sa pravidelne uskutočňovali havarijné nácviky a cvičenia personálu na všetkých jadrových zariadeniach a pri prepravách RM.

Stav havarijnej pripravenosti JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice preverilo celoareálové havarijné cvičenie AGÁT 2021, ktoré bolo zamerané na riešenie mimoriadnych udalostí na jadrových zariadeniach. V rámci celoareálového havarijného cvičenia boli do nácviku zapojení všetci zamestnanci spoločnosti JAVYS, a. s., ako aj všetky osoby nachádzajúce sa počas cvičenia na území jadrových zariadení spoločnosti v lokalite Jaslovské Bohunice vrátane zamestnancov dodávateľských organizácií. Na cvičení sa zúčastnilo 687 osôb, z toho bolo 376 zamestnancov JAVYS, a. s. V percentuálnom vyjadrení sa cvičenia zúčastnilo 74 % z celkového počtu zamestnancov JAVYS, a. s., s miestom výkonu práce v lokalite Bohunice k 22. 9. 2021. Počas havarijných cvičení a nácvikov odborných skupín preukázala organizácia havarijnej reakcie svoju funkčnosť.

Pre zabezpečenie oblasti havarijného plánovania a civilnej ochrany je v JAVYS, a. s., spracovaná v zmysle legislatívnych požiadaviek nasledujúca dokumentácia, ktorá bola počas roku 2022 priebežne aktualizovaná v zmysle organizačných zmien v JAVYS, a. s., a zmien legislatívy:

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

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

- spoločná oblasť ohrozenia pre JZ JE V1, JE A1, TSÚ RAO a MSVP v lokalite Bohunice vymedzená bariérou strážneného priestoru jadrových zariadení JAVYS, a. s., v lokalite Bohunice, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 719/2014 z 26. 9. 2014,
- oblasť ohrozenia pre JZ RÚ RAO v lokalite Mochovce stanovená ako územie ohraničené hranicou jadrového zariadenia, ktorú vymedzuje bariéra strážneného priestoru, t. j. oplotenie RÚ RAO v lokalite Mochovce, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 66/2017 z 20. 2. 2017,
- oblasť ohrozenia pre JZ FS KRAO v lokalite Mochovce stanovená ako územie ohraničené hranicou areálu jadrových zariadení Slovenských elektrární, a. s., Atómové elektrárne Mochovce, závod, ktorú vymedzuje bariéra strážneného priestoru tohto jadrového zariadenia, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 5/2007 z 8. 1. 2007,

- oblasť ohrozenia pre JZ IS RAO vymedzená bariérou stráženého priestoru jadrových zariadení JAVYS, a. s., v lokalite Bohunice, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 381/2017, ktoré nadobudlo právoplatnosť a vykonateľnosť dňa 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 jadrových zariadení.

BOZP A OCHRANA PRED POŽIARMÍ

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

Spoločnosť JAVYS, a. s., v oblasti BOZP a ochrany pred požiarmi pokračovala v roku 2021 v pozitívnom trende uplynulého roka. V roku 2021 spoločnosť JAVYS, a. s., obhájila medzinárodne uznávaný certifikát podľa normy ISO 45001:2018, 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.

V mesiaci október 2021 Národný inšpektorát práce udelil na základe splnenia kritérií a návrhu Riadiacej komisie programu spoločnosti JAVYS, a. s., titul „Zodpovedný zamestnávateľ“. Súčasťou osvedčenia je plaketa s titulom „Zodpovedný zamestnávateľ“ a oprávnenie používať logo programu počas celého päťročného obdobia platnosti osvedčenia. Osvedčenie potvrdzuje, že spoločnosť JAVYS, a. s., zaviedla efektívny systém starostlivosti

o zamestnancov, pracovné podmienky, zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP) a uplatňuje zodpovedný prístup k dodržiavaniu povinností vyplývajúcich z právnych predpisov. V roku 2021 nebol v spoločnosti JAVYS, a. s., zaznamenaný žiaden registrovaný pracovný úraz, boli zaznamenané tri evidované pracovné úrazy.

V priebehu roku 2021 sa nevyskytla choroba z povolania a nebol evidovaný žiadny požiar. V hodnotenom období roku 2021 boli zaznamenané dva úrazy zamestnancov dodávateľských organizácií, ktoré podliehajú šetreniu, evidencii alebo registrácii pracovného úrazu zodpovednej dodávateľskej organizácie.

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

Jedným z hlavných ukazovateľov, ktorý poskytuje o stave bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v spoločnosti ucelený obraz, je ukazovateľ úrazovej početnosti, t. j. vzájomný vzťah počtu registrovaných pracovných úrazov a priemerného počtu zamestnancov spoločnosti, ktorý mal v sledovanom období hodnotu 0.



OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Pre spoločnosť JAVYS, a. s., je dôležitá ochrana životného prostredia a minimalizácia vplyvov z činností vykonávaných vlastnými zamestnancami i dodávateľskými spoločnosťami ako súčasť procesu „Bezpečnosť“ integrovaného systému manažérstva. Zodpovedný prístup k životnému prostrediu je zabezpečovaný aj formou priebežného sledovania všetkých právnych požiadaviek v jednotlivých oblastiach ochrany životného prostredia (voda, ovzdušie, odpady, ochrana prírody a krajiny a ďalšie) a ich implementáciou do internej dokumentácie spoločnosti. Podmienky vydaných rozhodnutí orgánov štátnej správy v jednotlivých oblastiach ochrany životného prostredia spoločnosť JAVYS, a. s., splnila, respektíve priebežne plní.

Pri realizácii investičných projektov a projektov vyradovania jadrových elektrární JE A1 a JE V1 sú činnosti vykonávané dodávateľmi, a preto sú prísne stanovené požiadavky na ich činnosti v Bezpečnostných a technických podmienkach JAVYS, a. s., ktoré sú súčasťou zmluvy. Tiež sú pri dodávateľských činnostiach identifikované a riadené environmentálne aspek-

ty. 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 2021 sa uskutočnil recertifikačný audit, ktorého výsledkom je certifikát potvrdzujúci funkčnosť a účinnosť systému a zároveň preukázanie vhodného environmentálneho správania 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. Internými auditmi identifikované pozorovania a príležitosti na zlepšenie v niektorých oblastiach sú podnetom na ustavičné zlepšovanie a zabezpečovanie procesov ISM.



VODNÉ HOSPODÁRSTVO

V roku 2021 bolo spotrebovaných 53 838 m³ pitnej vody (lokalita Jaslovské Bohunice, Bratislava, Mochovce). Medziročný nárast spotreby pitnej vody o 3 376 m³ (6,7 %) bol spôsobený presťahovaním sídla spoločnosti z Bratislavy do Jaslovských Bohuníc a vyšším počtom zamestnancov dodávateľských organizácií pracujúcich na jednotlivých projektoch súvisiacich najmä s re-

alizáciou vyradovania JE A1 a JE V1. Spotreba chladiacej vody v roku 2021 bola 314 517 m³, čím sa zvýšila oproti roku 2020 o 2,4 %. Vyššie spotreby pitnej aj chladiacej vody spôsobili nárast nákladov na vodné hospodárstvo o 3,06 %.

Do recipientu Váh bolo v roku 2021 vypustených 443 965 m³ odpadových vôd, čo je zvýšenie oproti predchádzajúcemu roku o 0,89 %. 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. V lokalite Mochovce sú vypúšťané len vody zo zrážok akumulované v retenčnej nádrži do povrchových vôd – Telinský potok.

OCHRANA OVZDUŠIA

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2021 prevádzkovala zdroje znečisťovania ovzdušia v dvoch kategóriách – 5 stredných zdrojov (rezervná kotolňa, dieselgenerátory) a 1 malý zdroj (výroba vláknobetónovej zmesi). Vzhľadom na charakter prevádzky zdrojov v núdzovom režime (okrem malého zdroja) sú celkové emisie vypustené zo všetkých stredných zdrojov veľmi nízke, nevzniká ani povinnosť platiť poplatky za znečisťovanie ovzdušia. Za prevádzku malého zdroja obec Jaslovské Bohunice určila poplatok vo výške 18,36 € za rok. V roku 2021 boli do ovzdušia vypustené znečisťujúce látky v nižších množstvách ako v roku 2020: tuhé znečisťujúce látky – 35,836 kg, SO₂ – 0,111 kg, NO_x – 24,903 kg, CO – 5,417 kg, C_{org} – 0,712 kg, CO₂ – 20 t (pokles oproti roku 2020 o 5 t).

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Produkcia odpadov v kategóriách „ostatné“ a „nebezpečné“ závisí od rozsahu vykonávaných činností prevádzok jadrových zariadení, prác vo vyradovaní JE A1 a JE V1, realizácie investičných projektov. 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 2021 v rámci projektov BIDSF, ako aj mimo nich predstavovalo 345,539 t.

Objemy vyprodukovaných odpadov tvorili kategórie:

- ostatný odpad v množstve 228,611 t mimo projektov BIDSF a 63,19 t v rámci projektov BIDSF,
- nebezpečný odpad v množstve 12,822 t mimo projektov BIDSF a 2,202 t v rámci projektov BIDSF,
- komunálny a biologicky rozložiteľný odpad v množstve 38,714 t.

Náklady vynaložené na zneškodňovanie a zhodnocovanie odpadov mimo projektov BIDSF predstavujú v roku 2021 sumu 56 023,22 €. Zhodnotiteľné kovové materiály a elektroodpad boli vyprodukované a odovzdané na materiálové zhodnotenie (tržba 1,45 mil. €) v nasledujúcom zložení:

Zhodnotiteľný materiál	Hmotnosť (t)
Tenké Fe < 6 mm	1 471,320
Výstuž betónových konštrukcií	27,015
Nehrdzavejúca oceľ, Ni nad 10 %	448,120
Obsah Al > 99,5 %	18,601
Obsah Cu > 99,5 %	10,331
Železný šrot znečistený betónom	90,380
Ostatná meď, obsah Cu menej ako 95 %	38,040
Olovo 99,9 %	6,600
Nehrdzavejúca oceľ, Ni pod 10 %	45,240
Celková hmotnosť (t)	2 155,647

Nakladanie s odpadmi prebiehalo v roku 2021 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 2021 pokračoval proces povinného posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. pre navrhovanú činnosť „Optimalizácia

spracovateľských kapacít technológií pre spracovanie a úpravu rádioaktívnych odpadov JAVYS, a. s., v lokalite Jaslovské Bohunice“ vydaním záverečného stanoviska MŽP SR, v ktorom ministerstvo súhlasí s navrhovanou činnosťou (apríl 2021). Keďže bol proti záverečnému stanovisku podaný rozklad a celý spis bol postúpený rozkladovej komisii MŽP SR, proces hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie nebol v roku 2021 ukončený. Je to časovo aj účasťou verejnosti najnáročnejší proces, ktorý sa začal 5. 2. 2018 predložením zámeru.

Druhým konaním, ktoré prebiehalo podľa zákona č. 24/2006 Z. z., bolo zisťovacie konanie pre činnosť „Rekonštrukcia chemickej úpravy vody na demineralizovanú úžitkovú vodu“. V júli 2021 bolo na MŽP SR predložené Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti. Rozhodnutie zo zisťovacieho konania o tom, že uvedená zmena činnosti sa nebude ďalej posudzovať, vydalo MŽP SR dňa 25. 10. 2021 a nadobudlo právoplatnosť dňa 25. 11. 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 priloženia k žiadosti o povolenie činnosti.

V priebehu roku 2021 bolo vypracované písomné vyhodnotenie plnenia podmienok záverečných stanovísk k povoliujúcim konaniam:

1. **BIDSF D4.1 „Modifikácia elektrárne a montáž nových zariadení“** – DZM 5293/2017 Modifikácia odvodu kontaminovaných vôd z MSVP – pre vydanie povolenia na uvádzanie zariadení do prevádzky a kolaudačného rozhodnutia
2. **„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“** – pre vydanie stavebného povolenia na zmenu dokončenej stavby pre I. etapu realizácie projektu
3. **„I00TSVD2004 Optimalizácia kapacít spaľovania RAO“** – pre vydanie povolenia na predčasné užívanie stavby

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

V súvislosti s realizáciou posúdených činností je povinnosťou spoločnosti JAVYS, a.s., vykonávať poprojektovú analýzu, ktorej výsledky preukazujú, že všetky posúdené činnosti sú realizované v súlade so zákonom o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a rozhodnutiami vydanými podľa tohto zákona.



MEDZINÁRODNÉ AKTIVITY

V roku 2021 sa pre JAVYS, a. s., zásadne zmenili podmienky a možnosti realizácie komerčných projektov v oblasti nakladania so zahraničným rádioaktívnymi odpadmi (RAO) na spracovateľských technológiách. Po náročnej, prakticky celospoločenskej diskusii NR SR schválila dňa 6. 10. 2021 zákon č. 388/2021 Z. z. Prijatým zákonom bolo zakázané na území SR spracovávanie zahraničných RAO spaľovaním. Zákon nám však umožnil dokončiť už uzatvorené kontrakty.

Keďže spaľovanie RAO je jednou z najefektívnejších metód spracovania odpadov, dopyt trhu je po tomto segmente služieb najväčší. Po prijatí zákona došlo zároveň k prehodnoteniu rozsahu ponúkaných komerčných aktivít. Naším cieľom začali byť projekty konzultantského zamerania, v ktorých by sme vedeli zúročiť naše dlhoročné skúsenosti v oblasti vyradovania jadrových elektrární (JE) zariadení a nakladania s RAO a vyhoveným jadrovým palivom (VJP).

Druhým faktorom ovplyvňujúcim komerčné aktivity v roku 2021 bola pretrvávajúca zložitá situácia vyvolaná pandemiou covid-19.

V roku 2021 boli realizované činnosti v zmysle ôsmich podpísaných kontraktov. JAVYS, a. s., pre spoločnosť ČEZ, a. s., spracovávala RAO vysokotlakovým lisovaním z JE Dukovany a JE Temelín. K najvýraznejšiemu progresu došlo v projekte spracovania vysýtených sorbentov a kalov z talianskej JE Caorso. Po aktivovaní mílnika pokračovali v roku 2021 transporty RAO z JE Caorso do Jaslovských Bohuníc. Celkovo ich bolo 14. Súbežne prebiehalo spracovávanie týchto odpadov na

technologických zariadeniach (linka na predúpravu sypkých RAO, spaľovňa BSC RAO). Zo spracovaného RAO bolo pripravených 16 finálnych produktov. Tento projekt realizujeme v konzorciu s talianskou spoločnosťou Ansaldo New Clear. Pre spoločnosť NUCLECO, S. p. A., bola spracovaná druhá časť inštitucionálnych RAO z celkových troch. Na jar 2021 boli do spoločnosti Ecker&Ziegler, A.G., doručené po spracovaní sekundárne odpady (popol a vytriedené nespáliteľné inštitucionálne RAO). Pre spoločnosť DMS, spol. s r. o., JAVYS, a. s., naďalej poskytovala podporu technickej a havarijnej skupiny pri dovoze čerstvého jadrového paliva do SR pre prevádzkované JE. V konzorciu so španielskou spoločnosťou Ingeniería y Dirección de Obras y Montaje a bulharským ATP Atomtoploproekt, Ltd., sme sfinalizovali projektovú a bezpečnostnú dokumentáciu na úpravu a modernizáciu liniek na spracovanie RAO pre bulharskú spoločnosť SERAW v JE Kozloduj. Spoločnosť SERAW dokumentáciu schválila a predložila na bulharský úrad jadrového dozoru. Úrad predloženú dokumentáciu dňa 18. 10. 2021 schválil. Úspešne napredoval trojročný projekt pre EK na poradenstvo v oblasti nakladania s chemickými, biologickými a rádioaktívnymi odpadmi pre desať krajín juhovýchodnej Európy a Kaukazu. Tento projekt robíme v konzorciu s ďalšími 5 partnermi (Sustainable Criminal Justice Solutions CIC Limited, Inštitút pre medzinárodnú bezpečnosť a krízové riadenie, UK Health Security Agency, VERTIC a Cranfield University). V roku 2021 boli pre spoločnosť JESS, a. s., vypracované: Zadávacia správa o spôsobe vyradovania a Zadávacia správa o spôsobe nakladania s RAO a VJP. Tieto budú súčasťou žiadosti o umiestnenie nového jadrového zdroja v Jaslovských Bohuniciach.

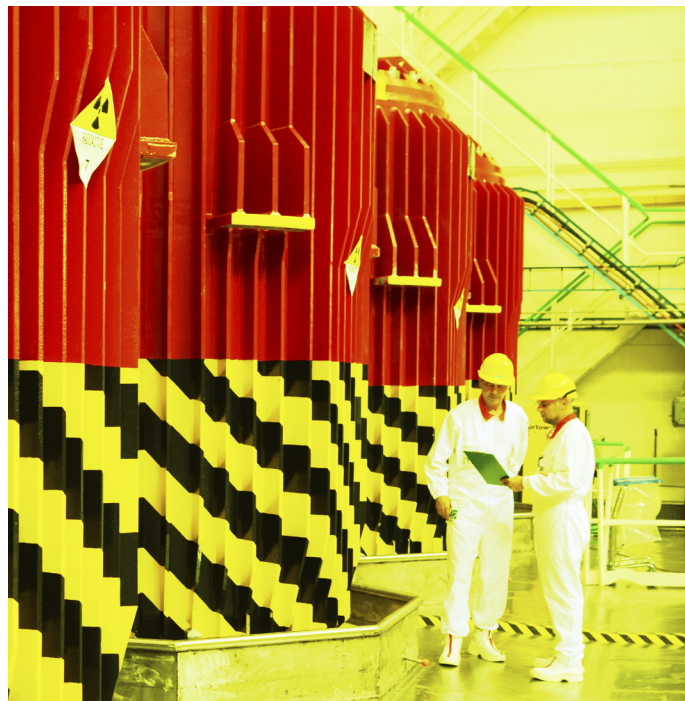
Napriek úspešnej kvalifikácii sa nezačala realizácia projektu na posúdenie projektovej a prevádzkovej dokumentácie pre pripravované úložisko nízko a stredne aktívnych RAO v Austrálii. JAVYS, a. s., participuje v tomto projekte spolu s nemeckou BGE Technology GmbH ako subdodávateľia austrálskej spoločnosti Coffee.

V zúžených podmienkach pre realizáciu komerčných aktivít sa JAVYS, a. s., po prvýkrát zapojila vo forme partnera do prípravy výskumného projektu HARPERS, ktorý je financovaný EK cez program Euratom. Projekt HARPERS je zameraný na zmapovanie pridanej hodnoty z vyššieho stupňa harmonizácie legislatívy v oblasti nakladania s RAO, identifikáciu prekážok a výziev, ktoré bránia implementácii spoločného regulačného rámca v EÚ a poskytnutie riešení na prekonanie týchto prekážok.

V dňoch 30. 11. – 2. 12. 2021 sa JAVYS prezentovala už druhýkrát formou vlastného stánku na svetovom veľtrhu v oblasti jadrovej energetiky World Nuclear Exhibition NE2021 v Paríži. Na výstave boli analyzované možnosti participácie JAVYS s rôznymi spoločnosťami na viacerých konzultantských projektoch.

Finančný objem za kontrahované výkony JAVYS, a. s., v realizovaných projektoch predstavuje 40,8 mil. EUR a celková hodnota projektov je 57,3 mil. EUR.

Realizované projekty predstavujú nielen benefit navýšenia tržieb JAVYS, a. s., ale aj referenciu do budúcnosti a príležitosť na odborný rast zamestnancov participujúcich na ich realizácii. Predstavujú ďalšiu možnosť rastu spoločnosti a etablovania sa na trhu v dôležitom segmente jadrového priemyslu.



VÝSLEDKY HOSPODÁRENIA

SPRÁVA O PODNIKATELSKEJ 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 JVP 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. 2021 dosiahla spoločnosť hospodársky výsledok pred zdanením vo výške 5 383 173 € a hospodársky výsledok po zdanení vo výške 3 323 925 €. Prevádzkový hospodársky výsledok bol vykázaný vo výške 9 258 407 €.

Hlavné činnosti JAVYS, a. s., boli v roku 2021 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 2021 stanovená maximálna a limitná výška finančných prostriedkov pre jednotlivé žiadosti v sume 77 272 023 €.

Čerpanie neinvestičných finančných prostriedkov NJF v roku 2021 bolo vo výške 57 915 847 € (z rozpočtu NJF na rok 2021 boli čerpané prostriedky vo výške 58 435 234 € a z rozpočtu NJF na rok 2022: -519 387 €). Z rozpočtu NJF na rok 2021 budú uhradené neinvestičné prostriedky vo výške 1 180 133 € za výkony roku 2020, zo žiadostí o poskytnutie finančných prostriedkov na rok 2020.

Čerpanie investičných prostriedkov v zmysle zmluvy s NJF na rok 2021 bolo vo výške 10 847 142 € (z rozpočtu NJF na rok 2021 boli čerpané prostriedky vo výške 10 845 276 € a z rozpočtu NJF na rok 2022: 1 866 €). Z rozpočtu NJF na rok 2021 boli tiež uhradené investičné prostriedky vo výške 1 208 € za výkony roku 2020, zo žiadostí o poskytnutie finančných prostriedkov na rok 2020.

V rámci čerpania finančných prostriedkov z BIDSF a SIEA pre projekty súvisiace s vyradovaním JE V1 prijala spoločnosť v roku 2021 finančné prostriedky v celkovej výške 32 221 393 €, z toho na prevádzkovú časť vo výške 21 813 803 € a na investičnú časť vo výške 2 819 024 € a na implementáciu programu vyradovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE V1 projektu BIDSF D0 „Implementácia programu vyradovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE V1“ boli vo výške 7 571 795 €, z toho 7 438 044 € pre prevádzkovú časť a 133 751 € pre investičnú časť.

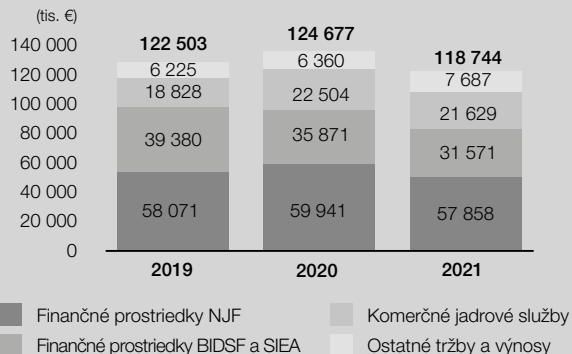
Tržby a výnosy spoločnosti z komerčných činností predstavujú tržby a výnosy z komerčného nakladania s RAO a JVP, ostatné tržby z uzatvorených servisných a nájomných zmlúv a tržby

z predaja zhodnotiteľného nepotrebného majetku z vyradovania JE A1 a JE V1. Za rok 2021 vykázala spoločnosť celkové tržby a výnosy z vlastných výkonov vo výške 28 245 283 €, 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 sumu 16 636 681 € a servisné služby predstavovali sumu 306 403 €. Spoločnosť dosiahla výnosy v sume 2 519 084 € z aktivácie materiálu a DHM, z tržieb z predaja zhodnotiteľného nepotrebného majetku z vyradovania JE A1 a JE V1 vo výške 1 033 469 € a z tržieb plynúcich z nájomných a ostatných zmlúv a ostatných výkonov JAVYS, a. s., v sume 7 749 646 €. Náklady na výrobnú spotrebu spoločnosti boli v roku 2021 vykázané v sume 60 383 807 €. Skutočné osobné náklady boli vykázané vo výške 35 364 340 € (z toho suma 32 018 638 € predstavovala mzdové náklady a suma 3 345 702 € zodpovedá vysporiadaniu rezervy na zamestnanecké pôžitky z roku 2020 a dotvoreniu rezervy na budúce zamestnanecké pôžitky), účtovné odpisy dlhodobého majetku a opravné položky k dlhodobému majetku predstavovali sumu 16 740 653 € (celkové odpisy DNM a DHM boli vo výške 21 057 103 € a opravné položky k majetku boli vo výške 4 316 450 €). Spoločnosť evidovala k 31. 12. 2021 celkové aktíva vo výške 1 196 655 341 €. Z toho dlhodobý nehmotný majetok predstavoval sumu 734 888 € a dlhodobý hmotný majetok spoločnosti predstavoval sumu 159 071 319 €. Dlhodobý finančný majetok bol vykázaný v sume 104 326 061 €. 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. 2021 precenená na základe zníženia vlastného imania spoločnosti JESS o 898 154 €.

Najväčšou položkou pasív spoločnosti k 31. 12. 2021 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 odstupné v zmysle Kolektívnej zmluvy). K 31. 12. 2021 boli vykázané rezervy v celkovej výške 840 046 301 €. Časť rezerv predstavujú rezervy na vyradovanie a likvidáciu jadrových elektrární A1 a V1 vo výške 599 249 432 €. Táto časť rezerv je krytá pohľadávkami voči NJF, BIDSF a SIEA. Hodnota vlastného imania spoločnosti k 31. 12. 2021 dosiahla výšku 213 506 590 €, čo predstavuje 17,84 % 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 FINANČNÉ- HO KRYTIA

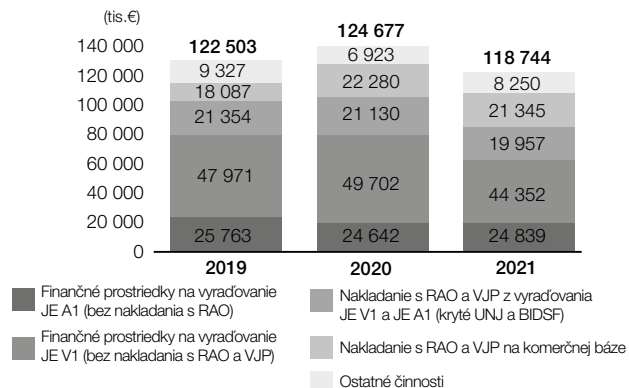
	TEUR		
	2019	2020	2021
Finančné prostriedky NJF	58 071	59 941	57 858
Finančné prostriedky BIDSF a SIEA	39 380	35 871	31 571
Komerčné jadrové služby	18 828	22 504	21 629
Ostatné tržby a výnosy	6 225	6 360	7 687
Spolu:	122 503	124 677	118 744



ŠTRUKTÚRA PREVÁDZKOVÝCH TRŽIEB A VÝNOSOV PODĽA ČINNOSTÍ

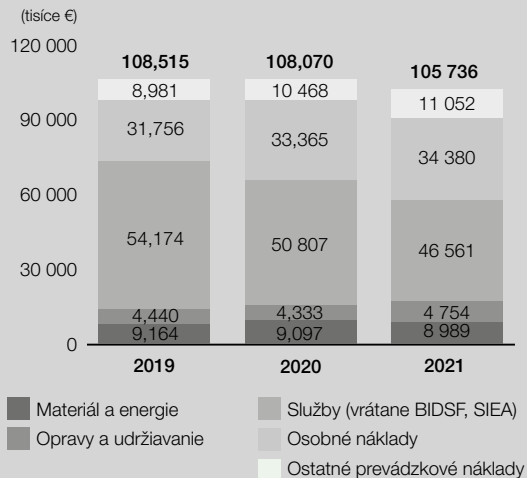
Finančné prostriedky NJF v sebe zahŕňajú aj poskytnuté finančné prostriedky na preplatenie nákladov na nakladanie s RAO z vyradovania JE A1 a JE V1 a nákladov na skladovanie VJP z JE V1.

	TEUR		
	2019	2020	2021
Finančné prostriedky na vyradovanie JE A1 (bez nakladania s RAO)	25 763	24 642	24 839
Finančné prostriedky na vyradovanie JE V1 (bez nakladania s RAO a VJP)	47 971	49 702	44 352
Nakladanie s RAO a VJP z vyradovania JE V1 a JE A1 (kryté UNJ a BIDSF)	21 354	21 130	19 957
Nakladanie s RAO a VJP na komerčnej báze	18 087	22 280	21 345
Ostatné činnosti	9 327	6 923	8 250
Spolu:	122 503	124 677	118 744



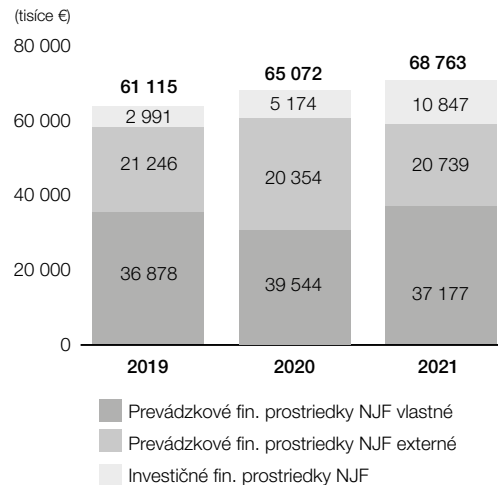
ŠTRUKTÚRA PREVÁDZKOVÝCH NÁKLADOV

	TEUR		
	2019	2020	2021
Materiál a energie	9 164	9 097	8 989
Opravy a udržiavanie	4 440	4 333	4 754
Služby (vrátane BIDSF, SIEA)	54 174	50 807	46 561
Osobné náklady	31 756	33 365	34 380
Ostatné prevádzkové náklady	8 981	10 648	11 052
Spolu:	108 515	108 070	105 736



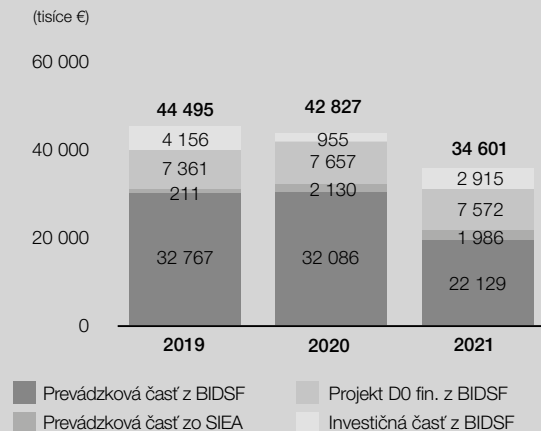
ČERPANIE FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV Z NJF

	TEUR		
	2019	2020	2021
Prevádzkové fin. prostriedky NJF vlastné	36 878	39 544	37 177
Prevádzkové fin. prostriedky NJF externé	21 246	20 354	20 739
Investičné fin. prostriedky NJF	2 991	5 174	10 847
Total:	61 115	65 072	68 763



ČERPANIE FINANČNÝCH PROSTRIEDKOV Z BIDSF A SIEA

	TEUR		
	2019	2020	2021
Prevádzková časť z BIDSF	32 767	32 086	22 129
Prevádzková časť zo SIEA	211	2 130	1 986
Projekt D0 fin. z BIDSF	7 361	7 657	7 572
Investičná časť z BIDSF	4 156	955	2 915
Spolu:	44 495	42 827	34 601



OBSTARÁVANIE

Ročný plán verejného obstarávania ako východiskový materiál pre zadávanie zákaziek sumarizujúci požiadavky odborných útvarov JAVYS, a. s., obsahoval v roku 2021 po jeho aktualizácii 116 položiek s celkovou predpokladanou hodnotou 22,3 mil. EUR bez DPH.

V roku 2021 bolo uzatvorených 217 zmlúv, ktoré boli výsledkom postupov zadávania zákaziek podľa zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z. z. alebo postupov podľa internej smernice spoločnosti JAVYS, a. s. Celková hodnota uzatvorených zmlúv bola vo výške viac ako 17,5 mil. EUR bez DPH. Najväčší podiel z uvedenej hodnoty predstavovali dve zmluvy na dodávky osobných ochranných a pracovných pomôcok (spolu 3,7 mil. EUR bez DPH), zmluva na opravu strojných zariadení (takmer 1,5 mil. EUR bez DPH) a zmluva na upratovacie služby (1,2 mil. EUR bez DPH).

Z komoditného hľadiska boli v najväčšom finančnom objeme uzatvorené zmluvy o poskytovaní služieb (takmer 70 %), nasledované tovarovými zmluvami (takmer 30 %). Minimálny podiel predstavovali zmluvy na uskutočnenie stavebných prác (necelé 2 %).

Podľa druhu nákladov tvorili z celkového finančného objemu všetkých uzatvorených zmlúv v roku 2021 viac ako 90 % prevádzkové zmluvy. Zmluvy na investičné projekty predstavovali takmer 8 % a necelé 2 % pripadli na zmluvy na dodávku investičného majetku nezahrnutého v investičných projektoch (IMNIP).

OBCHOD A SLUŽBY

Aktívne obchody spoločnosti JAVYS, a. s., boli v roku 2021 realizované v súlade s predmetom podnikania a boli zamerané predovšetkým na nasledujúce oblasti:

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

Poskytovanie služieb v tejto oblasti predstavuje odber, spracovanie a skladovanie rádioaktívneho odpadu a nakladanie s vyhoreným jadrovým palivom. Hlavným obchodným partnerom v tejto oblasti je spoločnosť SE, a. s.

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

Spoločnosť JAVYS, a. s., poskytuje služby, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie bezpečnej prevádzky jadrovej elektrárne a týkajú sa predovšetkým prípravy personálu pre jadrovoenergetické zariadenia, osobnej dozimetrie a radiačnej ochrany, kalibrácie prístrojov, služieb súvisiacich so spoločným využívaním zariadení, služieb v oblasti havarijného plánovania a pripravenosti, prepravných služieb, dodávky pary a prenájmu 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 aktuálnym dodávateľom prác a služieb pre spoločnosť JAVYS, a. s., a zároveň subjektom, ktoré nemajú dodávateľský vzťah so spoločnosťou JAVYS, a. s. Prenajaté nehnuteľnosti sa využívajú predovšetkým ako kancelárie, šatne, sklady, montážne haly, byty a priestory na predaj potravín. Prenajaté pozemky a plochy sú primárne využívané na parkovanie.

- **Predaj nepotrebného vyradeného majetku, zhodnotiteľného materiálu a zásob.**

Spoločnosť JAVYS, a. s., aktívne pristupuje k predaju nepotrebného vyradeného majetku, zhodnotiteľného materiálu pochádzajúceho z vyradovania JE a nepotrebných zásob. Predaj sa realizuje formou verejných ponukových konaní,

rámцovej zmluvy alebo formou objednávok (napríklad pri predaji demineralizovanej vody).

- **Ostatné služby.**

V rámci svojich obchodných aktivít poskytuje JAVYS aj ďalšie (ostatné) služby. Ide hlavne o odber, prepravu, spracovanie a skladovanie IRAO, realizáciu školení a odborné konzultácie, dozimetrické služby, prepravné služby, dodávky vody, tepla a elektrickej energie a pod.

Celkové tržby vyplývajúce z uvedených obchodných aktivít predstavovali v roku 2021 súhrnnú sumu 27 319 866,13 EUR bez DPH. Z toho realizáciou ostatných služieb spolu s predajom nepotrebného vyradeného majetku, zhodnotiteľného materiálu a zásob bol v roku 2021 dosiahnutý príjem vo výške 9 757 962,57 € bez DPH. Tržby za prenájom nehnuteľností dosiahli v roku 2021 výšku 611 419,16 EUR.

LOGISTIKA

Aj napriek komplikovanej situácii v dodávkach vybraných komodít sa v roku 2021 podarilo zabezpečiť plnenie dodávok na 99,79 %, tzn. bolo objednaných 4 794 materiálových položiek, z toho bolo dodaných 4 784 položiek. Za rok 2021 bol prijatý tovar v hodnote 2 644 683,41 EUR a vydaný tovar do spotreby v hodnote 2 694 785,54 EUR.

ENERGIE

Podľa zákona č. 321/2014 Z. z. Zákon o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov bol vypracovaný Energetický audit JAVYS, a. s. Audit okrem zhodnotenia predchádzajúceho obdobia navrhuje opatrenia i pre obdobie budúce.

[illegible]

UZPOD 14.3		Súvaha Úč POD 1 - 01										DĽ 2 0 2 0 2 0 3 6 5 9 9										IČO 3 5 9 4 6 0 2 4																			
Číslo účtu	STRANA AKTIV	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie																				Bezprostredné predchádzajúce účtovné obdobie																		
			Brutto - časť 1										Netto 2																												
			Korekcia - časť 2																				Netto 3																		
a	b	c																																							
	Spolu majetok (r. 02 + r. 33 + r. 74)	01	1 5 6 6 1 2 3 0 0 4 3										1 1 9 6 6 5 5 5 3 4 1																												
			3 6 9 4 6 7 7 0 2																				1 2 4 8 9 9 8 5 9 5																		
A.	Neobežný majetok (r. 03 + r. 11 + r. 21)	02	6 3 3 5 9 4 1 5 3										2 6 4 1 3 2 2 6 8																												
			3 6 9 4 6 1 8 8 5																				2 5 8 2 0 8 6 6 2																		
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r. 04 až r. 10)	03	1 7 4 4 3 2 2 7										7 3 4 8 8 8																												
			1 6 7 0 8 3 3 9																				6 9 0 7 8 8 8																		
A.I.1.	Aktivované náklady na vývoj (012) - /072, 091A/	04																																							
	Softvér (013) - /073, 091A/	05	1 4 0 0 1 0 1 4										1 0 6 6 8 9																												
			1 3 8 9 4 3 2 5																				1 5 3 3 8 8																		
3.	Ocenené práva (014) - /074, 091A/	06	2 7 1 0 1 6 2										3 2 6 4 0 1																												
			2 3 8 3 7 6 1																				1 0 9 5 2 9																		
	Goodwill (015) - /075, 091A/	07																																							
5.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (019, 01X) - /079, 07X, 091A/	08	4 3 9 7 4 7										9 4 9 4																												
			4 3 0 2 5 3																				1 1 8 3 9 4																		
6.	Obstarávaný dlhodobý nehmotný majetok (041) - 093	09	2 9 2 3 0 4										2 9 2 3 0 4																												
																							3 0 9 4 7 7																		
7.	Príjmové preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051) - 094A/	10																																							
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok súčet (r. 12 až r. 20)	11	5 1 1 8 2 4 8 6 5										1 5 9 0 7 1 3 1 9																												
			3 5 2 7 5 3 5 4 6																				1 5 2 2 9 3 6 6 0																		
A.II.1	Pozemky (031) - 092A	12	2 0 5 1 9 9 2										2 0 5 1 9 9 2																												
																							2 0 4 8 1 3 5																		
2.	Stavby (021) - /081, 092A/	13	1 5 3 3 7 3 6 3 5										5 5 8 5 6 8 7 5																												
			9 7 5 1 6 7 6 0																				6 0 1 2 6 7 6 3																		
3.	Samostatné hmotné věci a súbory hmotných vecí (022) - /082,	14	3 0 7 5 8 7 3 8 9										5 2 3 5 0 6 0 3																												
			2 5 5 2 3 6 7 8 6																				5 5 9 3 8 3 7 2																		

MF SR č. 18009/2014

Strana 2

UZPODv14_3

Súvaha Úč
POD 1 - 01

DIČ 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9

IČO 3 5 9 4 6 0 2 4

Označenie a	STRANA AKTIV b	Označenie c	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	
			1	2	3	4
			Brutto - časť 1		Netto 2	
			Korekcia - časť 2		Netto 3	
4	Pestovateľské celky trvalých porastov (025) - /085, /092A/	15				
5	Základné stádo a ťažné zvieratá (026) - /086, /092A/	16				
6	Ostatný dlhodobý hmotný majetok (029, 02X, 032) - /089, /08X, /092A/	17	1 2 4 9 4		1 2 4 9 4	
7	Obstarávaný dlhodobý hmotný majetok (042) - /094	18	4 8 4 5 4 3 3 1		4 8 4 5 4 3 3 1	1 2 4 9 4
8	Poskytnuté preddávky na dlhodobý hmotný majetok (052) - /095A/	19	3 4 5 0 2 4		3 4 5 0 2 4	3 3 8 2 2 8 7 2
9	Opravná položka k nadobudnutému majetku (+/- /097 +/- /098	20				3 4 5 0 2 4
A.III	Dlhodobý finančný majetok súčet (r. 22 až r. 32)	21	1 0 4 3 2 6 0 6 1		1 0 4 3 2 6 0 6 1	1 0 5 2 2 4 2 1 4
A.III.1	Podielové cenné papiere a podiely v prepojených účtovných jednotkách (061A)	22				
2	Podielové cenné papiere a podiely s podielovou účasťou okrem v prepojených účtovných jednotkách (062) - /096A/	23	1 0 4 3 2 6 0 6 1		1 0 4 3 2 6 0 6 1	1 0 5 2 2 4 2 1 4
3	Ostatné realizovateľné cenné papiere a podiely (063A) - /096A/	24				
4	Pôžičky prepojeným účtovným jednotkám (066A) - /096A/	25				
5	Pôžičky v rámci podielovej účasti okrem prepojeným účtovným	26				
6	Ostatné pôžičky (067A) - /096A/	27				
7	Dlhové cenné papiere a ostatný dlhodobý finančný majetok (065A, /065A, /06XA) - /096A/	28				

MF SR č. 180/2014

Strana 3

UZPODv14_4

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	Označenie c	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	
			1	2	3	4
			Brutto - časť 1		Netto 2	
			Korekcia - časť 2		Netto 3	
8	Pôžičky a ostatný dlhodobý finančný majetok so zostatkovou dobou splatnosti najviac jeden rok (068A, /067A, /069A/	29				
9	Účty v bankách s dobou vyznačenou dlhšou ako jeden rok (22XA)	30				
10	Obstarávaný dlhodobý finančný majetok (043) - /096A/	31				
11	Poskytnuté preddávky na dlhodobý finančný majetok (053) - /095A/	32				
B.	Obežný majetok (r. 34 + r. 41 + r. 53 + r. 66 + r. 71)	33	9 2 7 7 0 9 2 0 8		9 2 7 7 0 3 3 9 1	
B.I.	Zasoby súčet (r. 35 až r. 40)	34	7 1 6 9 2 7		7 1 6 9 2 7	
B.I.1	Material (112, 119, 11X) - /191, /19X/	35	7 1 6 9 2 7		7 1 6 9 2 7	1 1 0 9 6 6 5
2	Nadokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121, 122, 123 - /192, 193, /19X/	36				
3	Výrobky (123) - 194	37				
4	Zvieratá (124) - 195	38				
5	Tovar (132, 133, 13X, 139) - /196, /19X/	39				
6	Poskytnuté preddávky na zásoby (314A) - /391A/	40				
B.II	Dlhodobé pohľadávky súčet (r. 42 + r. 46 až r. 52)	41	5 8 5 2 2 6 8 2 3		5 8 5 2 2 6 8 2 3	6 4 7 5 6 1 6 6 4
B.II.1	Pohľadávky z obchodného styku súčet (r. 43 až r. 46)	42	2 3 3 8		2 3 3 8	2 3 3 8

MF SR č. 180/2014

Strana 4



Číslo riadku a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	
			1	Brutto - časť 1	Netto 2	Netto 3
				Korekcia - časť 2		
1.a.	Pohľadávky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	43				
1.b.	Pohľadávky z obchodného styku v rámci podnikovej ústati okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	44				
1.c.	Ostatné pohľadávky z obchodného styku (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	45		2 3 3 8	2 3 3 8	2 3 3 8
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	46				
3.	Ostatné pohľadávky voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	47				
4.	Ústavné podnikové ústati v rámci podnikovej ústati okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	48				
5.	Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu (354A, 355A, 356A, 35XA) - /391A/	49				
6.	Pohľadávky z derivátových operácií (373A, 376A)	50				
7.	Iné pohľadávky (355A, 356A, 35XA, 371A, 374A, 375A, 376A) - /391A/	51		5 8 0 8 3 8 0 0 4	5 8 0 8 3 8 0 0 4	6 4 4 0 3 3 4 1 7
8.	Odošlata darová pohľadávka (481A)	52		4 3 8 6 4 8 1	4 3 8 6 4 8 1	3 5 2 5 9 0 9
B.III.	Krátkodobé pohľadávky súčet (r. 54 + r. 56 až r. 55)	53		1 3 0 4 9 8 4 9 5	1 3 0 4 9 2 6 7 8	5 8 1 7 1 2 2 3 0 4 1 0 5
B.III.1.	Pohľadávky z obchodného styku súčet (r. 55 až r. 57)	54		9 0 2 6 8 5 2	9 0 2 1 2 8 8	5 6 6 4 7 2 9 2 6 7 8
1.a.	Pohľadávky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	55		5 5 8 4 9 6 2	5 5 8 4 9 6 2	5 6 0 9 4 7 5
1.b.	Pohľadávky z obchodného styku v rámci podnikovej ústati okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	56				



Číslo riadku a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie	
			1	Brutto - časť 1	Netto 2	Netto 3
				Korekcia - časť 2		
1.a.	Pohľadávky z obchodného styku (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	57		3 4 4 1 8 9 0	3 4 3 6 3 2 6	1 6 8 3 2 0 3
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	58		5 5 6 4		
3.	Ostatné pohľadávky voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	59				
4.	Ústavné podnikové ústati v rámci podnikovej ústati okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	60				
5.	Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu (354A, 355A, 356A, 35XA, 368A) - /391A/	61		2 2 3 6 6 4	2 2 3 6 6 4	
6.	Sociálne poisťenie (336) - /391A/	62				
7.	Darová pohľadávka a dotácie (341, 342, 343, 345 346, 347) - /391A/	63		1 2 1 2 2 7 7 6 7	1 2 1 2 2 7 7 6 7	1 1 4 9 9 6 7 8 2
8.	Pohľadávky z derivátových operácií (373A, 376A)	64				
9.	Iné pohľadávky (355A, 356A, 371A, 374A, 375A, 376A) - /391A/	65		2 0 2 1 2	1 9 9 5 9	2 5 3 1 4 6 4 5
B.IV.	Krátkodobý finančný majetok súčet (r. 67 až r. 70)	66		2 1 3 8 5	2 1 3 8 5	2 1 0 1 6
B.IV.1.	Krátkodobý finančný majetok z prepojených účtovných jednotiek (251A, 253A, 256A, 257A, 25XA) - /291A, 292A/	67		2 1 3 8 5	2 1 3 8 5	2 1 0 1 6
2.	Majetok bez krátkodobého finančného majetku z prepojených účtovných jednotiek (251A, 253A, 256A, 257A, 25XA) - /291A, 292A/	68				
3.	Vlastné akcie a vlastné obchodné podiele (252)	69				
4.	Ostatný krátkodobý finančný majetok (259, 314A) - /291A/	70				

UZPODv14.7

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																	
			Brutto - časť 1								Netto 3																	
			Korekcia - časť 2								Netto 3																	
		1	2	1	1	2	4	5	5	7	8	2	1	1	2	4	5	5	7	8								
B.V.	Finančné účty súčet r. 72 až r. 73	71													2	1	6	0	8	7	3	9	0					
B.V.1	Pemize (211, 213, 21X)	72				8	9	5	4	9					8	9	5	4	9									
																				9	0	5	9	0				
2	Účty v bankách (221A, 22X + 281)	73				2	1	1	1	5	6	0	2	9		2	1	1	1	5	6	0	2	9				
																				2	1	5	9	9	6	8	0	0
C.	Časové rozlíšenie súčet (r. 75 až r. 78)	74				4	8	1	9	6	8	2			4	8	1	9	6	8	2							
																						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	9	2	8	1	1				2	9	2	8	1	1								
																						2	7	6	7	0	6	
3.	Príjmy budúcich období dlhodobé (385A)	77																										
4.	Príjmy budúcich období krátkodobé (385A)	78				4	3	7	9	6	3	4			4	3	7	9	6	3	4							
																						3	2	8	2	1	5	0

Označenie	STRANA PASIV	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie									Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie											
a	b	c	4									5											
	Spolu vlastné imanie a záväzky r. 80 + r. 101 + r. 141	79	1	1	9	6	6	5	5	3	4	1	1	2	4	8	9	9	8	5	9	5	
A.	Vlastné imanie (r. 81 + r. 85 + r. 86 + r. 87 + r. 90 + r. 93 + r. 97 + r. 100)	80		2	1	3	5	0	6	5	9	0		2	1	6	3	7	4	9	6	2	
A.I.	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.I.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.II.	Emisné nároky (412)	85																					
A.II.	Ostatné kapitálové fondy (413)	86																					
A.IV.	Zákonné rezervné fondy r. 88 + r. 89	87				8	4	2	2	6	8	5				8	4	2	2	6	8	5	
A.V.1.	Zákonný rezervný fond a nedotknuteľný fond (417A, 418, 421A, 422)	88				8	4	2	2	6	8	5				8	4	2	2	6	8	5	
	Rezervný fond na vlastné akcie a vlastné podieľy (417A, 421A)	89																					

MF SR č. 18009/2014

Strana 7

UZPODv14.8

Súvaha Úč
POD 1 - 01

DIČ 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9

IČO 3 5 9 4 6 0 2 4



Označenie a	STRANA PASIV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie									Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie								
			4									5								
A.V.	Ostatné fondy zo zisku r. 91 + r. 92	90	2	8	9	5	4	4	6	3		2	9	9	8	8	8	3	3	
A.V.1.	Statutárne fondy (423, 42X)	91																		
2.	Ostatné fondy (427, 42X)	92	2	8	9	5	4	4	6	3		2	9	9	8	8	8	3	3	
A.VI.	Oceňovacie rozdiely z premenia súčet (r. 94 až r. 96)	93	9	8	0	4	1	0	8	4		9	8	9	3	9	2	3	8	
A.VI.1.	Oceňovacie rozdiely z premenia majetku a záväzkov (+/- 414)	94	-	1	7	0	5	0	2	1	6	-	1	6	1	5	2	0	6	2
3.	Oceňovacie rozdiely z kapitálových účastín (+/- 415)	95	1	1	5	0	9	1	3	0	0	1	1	5	0	9	1	3	0	0
	Oceňovacie rozdiely z premenia pri zlúčení, splynutí a rozdelení (+/- 416)	96																		
A.VII.	Výsledok hospodárenia minulých rokov r. 98 + r. 99	97	3	8	3	1	7	4	9	3		3	8	1	9	4	9	0	7	
A.VII.1.	Nerozdelený zisk minulých rokov (428)	98	3	8	3	1	7	4	9	3		3	8	1	9	4	9	0	7	
2.	Nehruďná strata minulých rokov (-/- 429)	99																		
A.VIII.	Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení (+/- 01 - 01 - 01 + r. 85 + r. 86 + r. 87 + r. 90 + r. 93 + r. 97 + r. 101 + r. 101)	100		3	3	2	3	9	2	5		4	3	8	2	3	5	9		
B.	Záväzky (r. 102 + r. 118 + r. 121 + r. 122 + r. 136 + r. 139 + r. 140)	101	8	6	6	4	1	6	5	7	7	9	1	8	8	5	8	5	5	8
B.I.	Dlhodobé záväzky súčet (r. 103 + r. 107 až r. 117)	102	5	3	1	1	6	9	3			5	5	1	4	3	2	2		
B.I.1.	Dlhodobé záväzky z obchodného styku súčet (r. 104 až r. 106)	103																		
1A.	Záväzky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 475A, 476A)	104																		
1B.	Záväzky z obchodného styku v rámci podnikovej ústnej orem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 475A, 476A)	105																		
1A.	Ostatné záväzky z obchodného styku (321A, 475A, 476A)	106																		
2.	Čistá hodnota záväzkov (316A)	107	5	0	2	6	3	4	2			5	0	2	6	3	4	2		
3.	Ostatné záväzky voči prepojeným účtovným jednotkám (471A, 47X)	108																		
4.	Ostatné záväzky v rámci podnikovej ústnej orem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (471A, 47X)	109																		
5.	Ostatné dlhodobé záväzky (479A, 47X)	110																		
6.	Dlhodobé prijaté predávky (475A)	111																		
7.	Dlhodobé zmluvy na úhradu (478A)	112																		
8.	Vydané dlhopisy (473A/- 255A)	113																		
9.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	114	2	8	5	3	5	1				4	8	7	9	8	0			
10.	Iné dlhodobé záväzky (336A, 372A, 474A, 47X)	115																		
11.	Dlhodobé záväzky z derivátových operácií (373A, 377A)	116																		
12.	Odoznený daňový záväzok (481A)	117																		

MF SR č. 18009/2014

Strana 8

ÚPOD04-14_9

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



Ozna- čenie a	STRANA PASIV		Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie					Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie				
	b			4					5				
B.II.	Dlhodobé rezervy r. 119 + r. 120		118	7	2	0	0	7	1	6	6	9	7 7 9 0 3 8 2 0 7
B.I.I.	Základné rezervy (451A)		119										
2.	Ostatné rezervy (459A, 45XA)		120	7	2	0	0	7	1	6	6	9	7 7 9 0 3 8 2 0 7
B.III.	Dlhodobé bankové úvery (461A, 46XA)		121										
B.IV.	Krátkodobé záväzky súčet (r. 123 + r. 127 až r. 135)		122	2	1	0	5	5	4	4	1		1 7 0 1 4 2 2 2
B.IV.1	Záväzky z obchodného styku súčet (r. 124 až r. 126)		123	1	5	8	9	3	9	8	2		1 1 5 4 6 9 6 7
1A.	Záväzky z obchodného styku voči prepusteným účtovným jednotkám (321A, 322A, 323A, 325A, 326A, 327A, 475A, 476A, 478A, 479A)		124	3	3	8	8	1	0				2 7 6 9 3 8
1B.	Záväzky z obchodného styku v rámci podnikovej časti osiem jednotiek voči prepusteným účtovným jednotkám (321A, 322A, 323A, 325A, 326A, 327A, 475A, 476A, 478A, 479A)		125										
1C.	Ostatné záväzky z obchodného styku (321A, 322A, 323A, 325A, 326A, 327A, 475A, 476A, 478A, 479A)		126	1	5	5	5	1	7	2			1 1 2 7 0 0 2 9
2.	Časť hodnoty záväzkov (316A)		127										
3.	Ostatné záväzky voči prepusteným účtovným jednotkám (361A, 362A, 471A, 473A)		128										
4.	Časť záväzkov v rámci podnikovej časti osiem jednotiek voči prepusteným účtovným jednotkám (361A, 362A, 471A, 473A)		129										
5.	Záväzky voči spoločnostiam a združeniu (36A, 36B, 36C, 36D, 36E, 36F, 36G, 36H, 478A, 479A)		130										
6.	Záväzky voči zamestnancom (331, 333, 33X, 479A)		131	1	8	5	4	0	5	9			1 7 1 5 9 9 8
7.	Záväzky zo sociálneho poistenia (336A)		132	1	2	4	7	2	8	7			1 1 3 1 5 6 2
8.	Daňové záväzky a dotácie (341, 342, 343, 345, 346, 347, 34X)		133	3	9	8	6	7	6				1 1 0 0 4 3 8
9.	Záväzky z derivátových operácií (379A, 377A)		134										
10.	Iné záväzky (372A, 379A, 474A, 475A, 479A, 47XA)		135	1	6	6	1	4	3	7			1 5 1 9 2 5 7
B.V.	Krátkodobé rezervy r. 137 + r. 138		136	1	1	9	9	7	4	6	3	2	1 1 7 2 9 1 8 2 5
B.V.1.	Základné rezervy (323A, 451A)		137	6	9	2	7	5	1				1 2 1 3 6 6 1
2.	Ostatné rezervy (323A, 32X, 459A, 45XA)		138	1	1	9	2	8	1	8	8	1	1 1 6 0 7 8 1 6 4
B.VI.	Bežné bankové úvery (221A, 231, 232, 23X, 461A, 46XA)		139	3	1	4	2						- 1 8
B.VII.	Krátkodobé finančné výpomoci (241, 249, 24X, 473A, 475A)		140										
C.	Časové rozlíšenie súčet (r. 142 až r. 145)		141	1	1	6	7	3	2	1	7	4	1 1 3 7 6 5 0 7 5
C.1.	Výdavky budúcich období dlhodobé (383A)		142										
2.	Výdavky budúcich období krátkodobé (383A)		143	1	1	2							2 5 0
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé (384A)		144	9	9	0	6	1	6	4	6		8 5 0 6 8 8 1 5
4.	Výnosy budúcich období krátkodobé (384A)		145	1	7	6	7	0	4	1	6		2 8 6 9 6 0 1 0

MF SR č. 180/2014

Strana 9

ÚPOD04-14_10

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		Číslo riadku c	Skutočnosť				
	b			1				
-	Čistý obrát (čast' účt. tr. 6 podľa zákona)		01	2	4	6	9	2 7 3 0
02	Výnosy z hospodárskej činnosti spolu súčet (r. 03 až r. 09)		02	1	3	0	7	3 7 7 2 3
I.	Tržby z predaja tovaru (604, 607)		03					1 4 0 3 3 9 9 2 2
II.	Tržby z predaja vlastných výrobkov (601)		04	4	4	5	2	6
III.	Tržby z predaja služieb (602, 606)		05	2	4	6	4	8 2 0 4
IV.	Zmeny stavu vnútroorganizačných zásob (+/- účtovná skupina 61)		06					
V.	Aktivácia (účtovná skupina 62)		07	2	5	1	9	0 8 4
VI.	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku, dlhodobého hmotného majetku a materiálu (641, 642)		08	1	0	3	3	4 6 9
VII.	Výnosy z hospodárskej činnosti (644, 645, 646, 648, 655, 657)		09	1	0	2	4	9 2 4 4 0
**	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	1	4	7 9 3 1 6
A.	Náklady vynaložené na obstaranie predaného tovaru (504, 507)		11					1 2 7 5 2 4 2 7 4
B.	Spotreba materiálu, energie a ostatných neklasifikovaných dodávok (501, 502, 503)		12	8	9	8	9	5 9 1
C.	Opravné položky k zásobám (+/-) (505)		13					9 0 9 7 3 2 2
D.	Služby (účtovná skupina 51)		14	5	1	3	9	4 2 1 6
E.	Ostatné náklady súčet (r. 16 až r. 19)		15	3	5	3	6	4 3 4 0
E.1.	Mzdové náklady (521, 522)		16	2	1	7	7	3 0 6 6
2.	Ostatné výnosy orgánov spoločnosti a družstva (523)		17	2	9	9	9	2 3
3.	Náklady na sociálne poistenie (524, 525, 526)		18	9	2	4	3	3 1 1
4.	Sociálne náklady (527, 528)		19	4	0	4	8	0 4 0
F.	Dane a poplatky (účtovná skupina 53)		20	2	9	1	0	1 3 9
G.	Odpisy a opravné položky k dlhodobému nehmotnému majetku a dlhodobému hmotnému majetku (r. 22 + r. 23)		21	1	6	7	4	0 6 5 3
G.1.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku (551)		22	2	1	0	5	7 1 0 3
2.	Opravné položky k dlhodobému nehmotnému majetku a dlhodobému hmotnému majetku (+/-) (553)		23	-	4	3	1	6 4 5 0
H.	Zostatková cena predaného dlhodobého majetku a predaného materiálu (541, 542)		24					2
I.	Opravné položky k pohľadávkam (+/-) (547)		25					- 3 9 6
J.	Ostatné náklady na hospodársku činnosť (543, 544, 545, 546, 548, 549, 550, 557)		26	6	0	8	0	7 7 1
---	Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti (+/-) (r. 02 - r. 10)		27	9	2	5	8	4 0 7

MF SR č. 180/2014

Strana 10

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



Označenie 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	3	1	7	1	9	9	3	
--	Výnosy z finančnej činnosti spolu (r. 30 + r. 31 + r. 35 + r. 39 + r. 42 + r. 43 + r. 44)	29		3	2	3	2	6	4	7	1	
VIII.	Třížby 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 prepajených účtovných jednotiek (665A)	32										
	Výnosy z cenných papierov a podielov v podielovej 2. úasti okrem výnosov prepajených účtovných jednotiek (665A)	33										
	3. Ostatné výnosy z cenných papierov a podielov (665A)	34										
X.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku súčet (r. 36 až r. 38)	35										
X.1.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku od prepajených účtovných jednotiek (666A)	36										
	Výnosy z krátkodobého finančného majetku v 2. podielovej úasti okrem výnosov prepajených účtovných jednotiek (666A)	37										
	3. Ostatné výnosy z krátkodobého finančného majetku (666A)	38										
XI.	Výnosové úroky (r. 40 + r. 41)	39		1	2	7	1	4	1			
XI.1.	Výnosové úroky od prepajených účtovných jednotiek (662A)	40										
	2. Ostatné výnosové úroky (662A)	41		1	2	7	1	4	1			
XII.	Kurzové zisky (663)	42										
XII.1.	Kurzové zisky (663)	43										
XIII.	Výnosy z precenenia cenných papierov a výnosy z derivátových operácií (664, 667)	44		3	2	1	9	9	3	3		
XIV.	Ostatné výnosy z finančnej činnosti (668)	45		1	1	7	0	2	4	8	0	
--	Náklady na finančnú činnosť spolu (r. 46 + r. 47 + r. 48 + r. 49 + r. 52 + r. 53 + r. 54)	46		3	6	2	0	1	7	0	5	
K.	Predané cenné papiere a podiely (561)	46										
L.	Náklady na krátkodobý finančný majetok (560)	47										
M.	Operatívne poplatky k finančnému majetku (+/-) (565)	48										
N.	Nákladové úroky (r. 50 + r. 51)	49										
N.1.	Nákladové úroky pre prepajenú účtovnú jednotku (562A)	50										
	2. Ostatné nákladové úroky (562A)	51										
O.	Kurzové straty (563)	52				3	8	7				
P.	Náklady na precenenie cenných papierov a náklady na derivátové operácie (564, 567)	53										
Q.	Ostatné náklady na finančnú činnosť (568, 569)	54		3	6	2	0	1	3	1	8	

UZPODv14_12

Výkaz ziskov a
strát Úč POD
2 - 01

DIČ 2 0 2 2 0 3 6 5 9 9

IČO 3 5 9 4 6 0 2 4



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



Ernst & Young Slovensko, spol. s r.o.
Žitkova 9
811 02 Bratislava
Slovenská republika

IČO: 421 2 3333 9111
eyscm

Správa nezávislého audítora

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

Správa z auditu účtovnej závierky

Názor

Uskutočnili sme audit účtovnej závierky spoločnosti Jadrová a vyradovacia spoločnosť, a.s. („Spoločnosť“), ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2021, 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 2021 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci sa k uvedenému dátumu podľa zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve“).

Základ pre názor

Audit sme vykonali podľa medzinárodných auditorských štandardov (International Standards on Auditing, „ISA“). Naša zodpovednosť podľa týchto štandardov je uvedená v odseku Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky. Od Spoločnosti sme nezávislí podľa ustanovení zákona č. 423/2015 o štatutárnom audite a o zmene a doplnení zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o štatutárnom audite“) týkajúcich sa etiky, vrátane Etického kódexu audítora, relevantných pre náš audit účtovnej závierky a splnili sme aj ostatné požiadavky týchto ustanovení týkajúcich sa etiky. Sme presvedčení, že auditorské dôkazy, ktoré sme získali, poskytujú dostatočný a vhodný základ pre náš názor.

Zodpovedanie skutočností

Upozorňujeme na poznámky III.4., IV.2 a VII.2 k účtovnej závierke. Spoločnosť oceníla svoje záväzky a začítavala súvisiace pohľadávky v súvislosti s likvidáciou jadrových reaktorových a nereaktorových zariadení, skladovaním vyhorého jadrového paliva a spracovaním rádioaktívneho odpadu na základe Vnútroštátnej politiky a vnútroštátneho programu nakladania s vyhorým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR, ktorý bol schválený vládou Slovenskej republiky v roku 2015. Odhady a predpoklady, ktoré manažment zohľadnil pri tvorbe týchto rezerv, sú vo svojej podstate citlivé na očakávania vývoja budúcich nákladov a prognózovaných peňažných tokov, inflácie, diskontných sadzieb, technických plánov a zmien vládnej legislatívy. Akékoľvek zmeny týchto parametrov by mohli významne ovplyvniť hodnotu rezerv vykázaných v účtovnej závierke spoločnosti v budúcich obdobiach.

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

Náš názor nie je vzhľadom na tieto skutočnosti modifikovaný.



Zodpovednosť štatutárneho orgánu a osôb poverených spravovaním za účtovnú závierku

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

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

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

Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky

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

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

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

- Hodnotíme celkovú prezentáciu, štruktúru a obsah účtovnej závierky vrátane informácií v nej uvedených, ako aj to, či účtovná závierka zachytáva uskutočnené transakcie a udalosti spôsobom, ktorý vedie k ich vernému zobrazeniu.

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

Správa k ďalším požiadavkám zákonov a iných právnych predpisov

Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe

Štatutárny orgán je zodpovedný za informácie uvedené vo výročnej správe, zostavenej podľa požiadaviek zákona o účtovníctve. 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 audítora z auditu účtovnej závierky nemali k dispozícii.

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

- informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej za rok 2021 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve.

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

24. marca 2022
Bratislava, Slovenská republika

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


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

SKRATKY

ALARA	As Low As Reasonable Achievable (tak nízko, ako je rozumne dosiahnuteľné) – princíp optimalizácie radiačnej expozície osôb
BIDSF	Medzinárodný fond na podporu odstavenia JE V1
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
BSC RAO	Bohunické spracovateľské centrum rádioaktívnych odpadov
BSP	bezpečnostná správa
CO	civilná ochrana
CO	oxid uhoľnatý
CO ₂	oxid uhličitý
C _{org.}	organický uhlík
D ₂ O	ťažká voda
DHM	dlhodobý hmotný majetok
DZM	dokumentácia zmeny a modifikácie
EBOR	Európska banka pre obnovu a rozvoj
EIA	Environmental impact assesment – posudzovanie vplyvov na životné prostredie
EK	Európska komisia
EÚ	Európska únia
FS KRAO	Finálne spracovanie kvapalných rádioaktívnych odpadov
HVB	Hlavný výrobný blok
INES	Medzinárodná stupnica na hodnotenie udalostí na jadrových zariadeniach
IRAO	inštitucionálne rádioaktívne odpady
ISM	integrovaný systém manažérstva
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IS RAO	Integrálny sklad rádioaktívnych odpadov
JAVYS, a. s.	Jadrová a vyradovacia spoločnosť, akciová spoločnosť
JE	jadrová elektrárňa
JZ	jadrové zariadenie
JESS	Jadrová energetická spoločnosť Slovenska, a. s.

KRAO	kvapalné rádioaktívne odpady
LAP	limity a podmienky
MAAE	Medzinárodná agentúra pre atómovú energiu
MH SR	Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
MPSVaR SR	Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky
MSVP	Medzisklad vyhoreného paliva
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NAO	nízkoaktívne odpady
NJF SR	Národný jadrový fond Slovenskej republiky
NO _x	oxidy dusíka
PMU	Project Manager Unit – projektová manažérska jednotka
PP	prevádzkový predpis
PpBS	predprevádzková bezpečnostná správa
RAO	rádioaktívne odpady
RF	Ruská federácia
RM	rádioaktívne materiály
RMNP	rádioaktívne materiály neznámeho pôvodu
RÚ RAO	Republikové úložisko rádioaktívnych odpadov
SE, a. s.	Slovenské elektrárne, akciová spoločnosť
SE-EBO	Slovenské elektrárne, a. s., závod Atómové elektrárne Bohunice (JE V2)
SE-EMO	Slovenské elektrárne, a. s., závod Atómové elektrárne Mochovce (EMO1,2)
SIEA	Slovenská inovačná a energetická agentúra
SO ₂	oxid siričitý
SR	Slovenská republika
TSÚ RAO	Technológie na spracovanie a úpravu RAO
ÚJD SR	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
ÚVZ SR	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky
VBK	vláknobetónový kontajner
VNAO	veľmi nízkoaktívne odpady
VJP	vyhorené jadrové palivo
VZT	vzduchotechnický priestor
ZRAM	zачytené rádioaktívne materiály



VÝROČNÁ SPRÁVA 2021

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