javys

VÝROČNÁ SPRÁVA 2023







OBSAH

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

POSLANIE

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

POVERENIE MH SR NA VÝKON ČINNOSTÍ

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

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

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

01

PRÍHOVOR PREDSEDU PREDSTAVENSTVA A GENERÁLNEHO RIADITEĽA



Vážené dámy, vážení páni.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

02

ORGÁNY SPOLOČNOSTI

Predstavenstvo JAVYS, a. s.

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

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

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

Dozorná rada JAVYS, a. s.

Predseda
RNDr. Ing. Pavol Švec, CSc.

Podpredseda
Mgr. Anna Paľovová do 10. 12. 2023

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

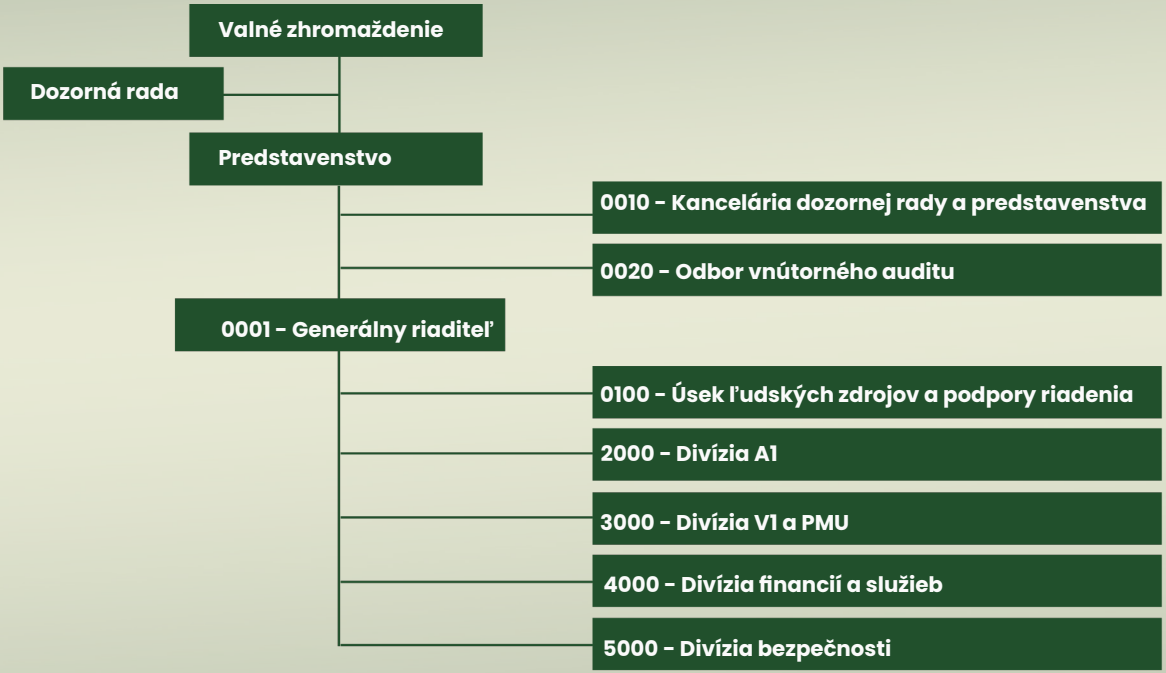
VÝKON AKCIONÁRSKYCH PRÁV

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

03

ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA A ĽUDSKÉ ZDROJE

ORGANZAČNÁ ŠTRUKTÚRA



ĽUDSKÉ ZDROJE

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

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

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

PRÍPRAVA VZDELÁVANIA ZAMESTNANCOV

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

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



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

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

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

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

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

STRATÉGIA A ZABEZPEČOVANIE KVALITY

04

STRATÉGIA

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

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

b) Vyraďovanie jadrového zariadenia JE A1
Úlohy súvisiace s bezpečným, efektívnym a spoľahlivým vyraďovaním JE A1 v súlade s Návrhom Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR, plánom III. a IV. etapy vyraďovania JE A1 a koncepcie vyraďovania pre obdobie po skončení povoľovanej etapy boli splnené v stanovených termínoch.

c) Vyraďovanie jadrového zariadenia JE V1
Úlohy súvisiace s bezpečným, efektívnym a spoľahlivým vyraďovaním JE V1 v súlade s Plánom II. etapy vyraďovania JE V1, Stratégiou vyraďovania JE V1, Detailným plánom vyraďovania a plánovacími dokumentmi JAVYS, a. s., a v súlade s Návrhom Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR boli splnené v stanovených termínoch.

d) Rozvoj spoločnosti
Spoločnosť JAVYS, a. s., realizovala činnosti súvisiace s prípravou a realizáciou schválených investičných projektov a akcií.

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

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

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

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

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



ZABEZPEČOVANIE KVALITY

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

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

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

ROK V SKRATKE

05







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

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

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

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

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

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

26. - 27. jún
Spoločnosť JAVYS, a. s., sa v rámci rozvoja interných procesov a činností zameriava aj na zvyšovanie úrovne riadenia bezpečnosti informácií a ochrany informačných aktív, nakoľko sa bezpečnosť dôverných informácií v spoločnosti akcentuje ako významný strategický prvok.
Audítori z certifikačnej spoločnosti DNV Business Assurance Slovakia, s. r. o. preverovali počas 1. periodického auditu plnenie požiadaviek normy ISO/IEC 27001:2013 pre systém riadenia informačnej bezpečnosti. Spoločnosť JAVYS, a. s., si udržala certifikát podľa uvedenej normy.

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

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

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

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

koordinovaného riešenia úloh vlastného a spoločenského záujmu.

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

19. september
Úrad jadrového dozoru SR (ÚJD SR) hosťoval vedeckú návštevu expertov z Centra pre jadrovú a radiačnú bezpečnosť (Nuclear and Radiation Safety Centre - NSC) Čínskej ľudovej republiky, organizovanú v štruktúre Programu technickej spolupráce Medzinárodnej agentúry pre atómovú energiu (MAAE). Súčasťou ich programu bola aj návšteva spoločnosti JAVYS v infocentre v Jaslovských Bohuniciach, kde sa zaujímali najmä o procesy vyraďovania jadrovej elektrárne V1.
Cieľom návštevy bolo posilnenie expertných kapacít NSC a výmena skúseností v oblasti vyraďovania jadrových zariadení z prevádzky a nakladania s rádioaktívnym odpadom, vrátane jadrovo-bezpečnostných aspektov a radiačnej ochrany.

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

4. október
Spoločnosť JAVYS a Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave budú spolupracovať vo vedecko-výskumnej oblasti a vzdelávacom procese. Podpisom dokumentu o spolupráci prejavili obe inštitúcie vôľu prispieť k rozvoju vedomostnej spoločnosti.

13. október
Sedemnásť zástupcov z celého sveta sa bolo po prvý krát pozrieť priamo vo vyraďovanej jadrovej elektrárni V1 ako sa reálne v praxi využívajú európske fondy BIDSF. Poradcovia predstavenstva z Európskej banky pre obnovu a rozvoj navštívili kontrolované pásmo kde mali možnosť vidieť dosiahnutý progres na projektoch vyraďovania jadrovej elektrárne V1 a následne im bolo v priestoroch informačného centra premietnutých niekoľko technických videoprezentácií.

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

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

6. - 8. november
Audítori z certifikačnej spoločnosti DNV Business Assurance Slovakia, s. r. o. počas 2. periodického auditu ISM preverovali plnenie požiadaviek noriem ISO 9001:2015 pre systém 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., si udržala certifikáty podľa vyššie uvedených noriem.

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

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

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

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







06

VYRAĎOVANIE JADROVÝCH ZARIADENÍ

VYRAĎOVANIE JE V1

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

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

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

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

HLAVNÉ ČINNOSTI VYRAĎOVANIA JE V1 V ROKU 2023

- zaisťovanie a odpájanie systémov,
- realizácia projektov:
  - podporné prieskumy pre potreby vyraďovania 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 zariadení a systémov využívaných v rámci vyraďovania JE V1,
- nakladanie s rádioaktívnym a nerádioaktívnym (nebezpečným a ostatným) odpadom,
- príprava technickej dokumentácie pre projekty 2. etapy vyraďovania JE V1.



V roku 2023 pokračovala realizácia kľúčového projektu vyraďovania JE V1 D4.2 *"Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu",* ktorého hlavným cieľom je demontáž kontaminovaných a aktivovaných zariadení (tlakových nádob reaktorov obidvoch blokov, vnútroreaktorových častí, parogenerátorov, hlavných cirkulačných čerpadiel, hlavných uzatváracích armatúr, potrubí primárneho okruhu a ostatných technologických komponentov primárneho okruhu) v priestoroch kontrolovaného pásma hlavného výrobného bloku JE V1.

V roku 2023 bola po ukončení fragmentácií kontaminovaných a aktivovaných zariadení ukončená demontáž pracovísk pre fragmentáciu veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu (pracovísk mokrého rezania a suchého rezania) ako aj ostatných nepotrebných pracovísk a zariadení na fragmentáciu, balenie a prepravu komponentov. Ukončené bolo odstraňovanie aktivovaného/kontaminovaného betónu zo šachty reaktora 1. bloku a pokračovalo odstraňovanie aktivovaného/kontaminovaného betónu zo šachty reaktora 2. bloku. Ukončená bola demontáž oblicoviek zo zariadení v hermetickej zóne. Následne po ukončení demontážnych/demolačných prác sa realizovalo vypratávanie a čistenie miestností. Začalo sa s vypracovaním dokumentácie skutočného vyhotovenia, sprievodnej dokumentácie a foto/video dokumentácie vykonaných prác. V rámci rozsahu projektu bolo počas roku 2023 vykonávané spracovanie kontaminovaných kovových materiálov z vyraďovania JE V1 na fragmentačných a dekontaminačných zariadeniach. Od júna 2019, kedy začala prevádzka fragmentačných a dekontaminačných liniek na JE V1, do konca roku 2023 bolo spracovaných 3 868 t kovového kontaminovaného materiálu, z toho 836 t v roku 2023. Z predmetných 3 868 t kovového kontaminovaného materiálu bolo po dekontaminácii do životného prostredia uvoľnených 3 508 t zhodnotiteľných materiálov.

Počas roku 2023 pokračovala realizácia projektu D4.4C.01 *"Demontáž systémov v kontrolovanom pásme - 2. časť, podprojekt D4.4C.01".*
V rámci tohto projektu boli v roku 2023 vykonávané činnosti odstraňovania kalov z nádrží, dekontaminácia povrchov nádrží a následná demontáž a fragmentácia nádrží, demontáž nepotrebných zariadení, potrubí, systémov, elektrických káblov a elektrických zariadení.

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

Spracovanie periodických dokumentov
Vyraďovanie JE V1 je manažované spoločnosťou JAVYS, a. s., v súlade s nariadením Rady (EURATOM) č. 2021/100 z 25. 1. 2021, v súlade s Podrobnými implementačnými postupmi zadefinovanými v aktuálnom Pracovnom programe a v súlade s požiadavkami Európskej komisie. V tejto súvislosti vypracovala spoločnosť JAVYS, a. s., v priebehu roku 2023 nasledovné periodické dokumenty:

Monitorovacie správy pre Program Bohunice
Od roku 2015 sú pravidelne dvakrát ročne vypracovávané monitorovacie správy, v ktorých je vždy za príslušné polročné obdobie vyhodnocovaný pokrok vo vyraďovaní JE V1. Tieto dokumenty slúžia Monitorovacej komisii pre porovnanie plánovaných cieľov z Detailného plánu vyraďovania s výsledkami dosiahnutými v sledovanom období. V roku 2023 boli vypracované dve monitorovacie správy - prvá za hodnotiace obdobie 2. polroka 2022 a druhá za hodnotiace obdobie 1. polroka 2023.

Pracovný program (na roky 2023 a 2024)
V dokumente boli stanovené ciele, naplánované údaje pre výpočet ukazovateľov výkonnosti vyraďovania JE V1 a časový plán čerpania financií na kalendárny rok 2023. Dokument slúžil ako podklad pre Európsku komisiu na monitorovanie pokroku vyraďovania JE V1 v roku 2023.

Monitoring a audit
Pravidelné návštevy zástupcov Európskej komisie („Monitorovacia misia“) s cieľom monitorovania pokroku vo vyraďovaní JE V1 sa uskutočnili na lokalite JE V1 v apríli a v novembri 2023. Účastníkmi návštev boli zástupcovia Európskej komisie, EBOR, SIEA a MH SR. V roku 2023 nevykonala Európska komisia ani EBOR v spoločnosti JAVYS, a. s., žiadny audit.

Program Bohunice
Činnosti vyraďovania JE V1 sú spolufinancované zo zdrojov EÚ prostredníctvom Programu Bohunice - program na poskytovanie finančnej podpory EÚ na opatrenia spojené s vyraďovaním JE V1 z prevádzky. Finančné prostriedky EÚ sú spravované dvoma poverenými subjektmi. Prvým povereným subjektom je Európska banka pre obnovu a rozvoj (EBOR), ktorá spravuje Medzinárodný fond na podporu vyraďovania JE V1 Jaslovské Bohunice (fond BIDSF). Druhým povereným subjektom je Slovenská inovačná a energetická agentúra (SIEA).

Finančné prostriedky z fondu BIDSF na realizáciu jednotlivých projektov vyraďovania JE V1 sú čerpané na základe grantových dohôd uzavretých medzi spoločnosťou JAVYS, a. s., a EBOR. Samotnému podpisu dohôd predchádza príprava dokumentácie k jednotlivým projektom, kedy JAVYS, a. s., ako prijímateľ pomoci z fondu BIDSF, jednotlivé projekty najskôr identifikuje, navrhuje spôsob ich technickej realizácie a financovania a nakoniec ich obhajuje prostredníctvom Koordinátora programu (MH SR) na zasadnutí Zhromaždenia prispievateľov do fondu BIDSF, ktoré sa koná jedenkrát ročne. Ku koncu roka 2023 mala spoločnosť JAVYS, a. s., s EBOR podpísaných osemnásť grantových dohôd na financovanie projektov vyraďovania JE V1 v celkovom objeme 502,5 mil. €.

V auguste 2016 začala činnosť národná agentúra pre vyraďovanie JE V1 z prevádzky - SIEA. SIEA predstavuje paralelnú cestu financovania projektov vyraďovania JE V1 z prostriedkov Európskej únie (EÚ) popri financovaní prostredníctvom povereného subjektu EBOR.

Finančné prostriedky z EÚ pre Program Bohunice sú od roku 2016 prerozdeľované medzi obidva uvedené poverené subjekty. Ku koncu roku 2023 mala spoločnosť JAVYS, a. s., so SIEA podpísané dve zmluvy o poskytnutí grantu v celkovej sume 181,6 mil. €. Konkrétne pre projekty D4.4C.01 *„Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 - 2. časť, podprojekt D4.4C.01"* a D4.7.01 *„Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu, podprojekt D4.7.01".*

Zo zdrojov EÚ je v rámci viacročného finančného rámca 2021 - 2027 schválená suma pre Program Bohunice vo výške 55 mil. € podmienená päťdesiatpercentným spolufinancovaním zo slovenských zdrojov. Celkové odhadované náklady na vyraďovanie JE V1 predstavujú 1 220 mil. €, pričom z finančných prostriedkov EÚ má byť hradená suma 735 mil. €.

Projekty, ktorým bol v roku 2023 pridelený grant z prostriedkov EÚ
Počas roku 2023 nebol pridelený grant z prostriedkov EÚ pre žiadny nový projekt - boli vykonané iba modifikácie v štyroch existujúcich grantových dohodách.

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

Projekty v realizácii počas roku 2023

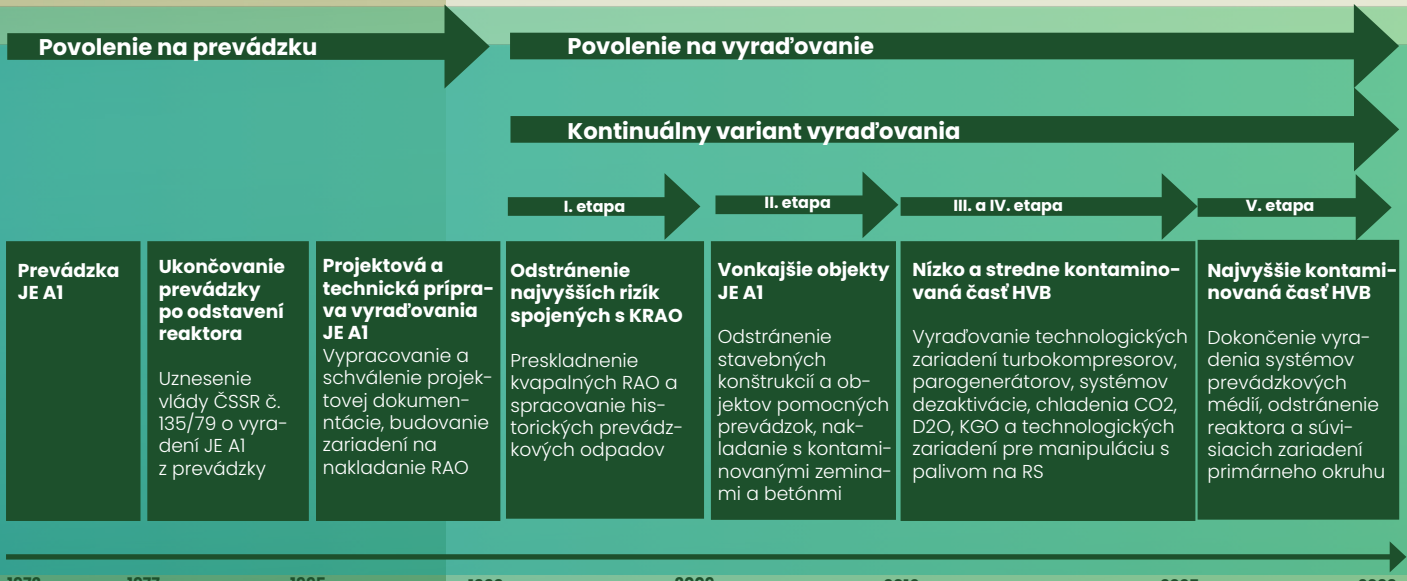
Kód projektu	Názov projektu	Priebeh realizácie
A1.11	Konzultant PMU (11. etapa)	06/2021 - 12/2023
B6.6A	Podporné prieskumy vyraďovania	03/2017 - 12/2024
D0	Implementácia programu vyraďovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE Bohunice V1	01/2023 - 12/2023
D4.2	Demontáž veľkorozmerných komponentov primárneho okruhu	10/2017 - 07/2025
D4.4C.01	Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 - 2. časť, podprojekt D4.4C.01	08/2019 - 02/2025

K 31. 12. 2023 bolo celkovo ukončených šesťdesiatšesť projektov vyraďovania JE V1, v realizácii bolo päť projektov a v obstarávaní bol projekt D4.7.01 (*„Dekontaminácia a demolácia budov JE V1 a uvedenie areálu do pôvodného stavu, podprojekt D4.7.01“).*

VYRAĎOVANIE JE A1

Vyraďovanie JE A1 je realizované v súlade s EIA procesom a Vnútroštátnou politikou a vnútroštátnym programom nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a rádioaktívnymi odpadmi v SR. Je členené na päť kontinuálne na seba nadväzujúcich etáp, s plánovaným ukončením V. etapy vyraďovania JE A1 v roku 2033. Realizácia I. etapy vyraďovania JE A1 začala v roku 1999 a bola ukončená v roku 2009. Od roku 2009 pokračovalo vyraďovanie JE A1 II. etapou, ktorá na základe dosiahnutia všetkých stanovených cieľov, uvedených v povoľovacej dokumentácii schválenej orgánmi štátnej správy bola ukončená k 30. 9. 2016. Na základe povolení Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky a Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky nadviazala od 1. 10. 2016 na ukončenú II. etapu, v súlade s orgánmi štátnej správy posudzovanej a schválenej dokumentácie, realizácia III. a IV. etapy vyraďovania JE A1.

Časová os vyraďovania JE A1



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

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

- fragmentácia 35 ks puzdier pochádzajúcich z procesu dlhodobého skladovania VJP JE A1, ktoré zostali v SR po odvezení VJP JE A1 do RF,
- vitrifikácia 2 m^3 média chrompik III, používaného ako chladivo v puzdrách pre VJP pre dlhodobé skladovanie,
- spracovanie 6,582 m^3 kalových fáz a drenážnych vôd z HVB na linke SUZA (mobilné fixačné zariadenie), so vznikom 116 ks 200 l sudov fixovaného produktu,
- spracovanie 5,65 m^3 kalov z nádrží vonkajších objektov na zariadení ZFK (zariadenie na fixáciu kalov), so vznikom 71 ks 200 l sudov fixovaného produktu,
- pokračovanie v demontážnych činnostiach technologických zariadení primárneho okruhu a technologických zariadení umiestnených v reaktorovej sále, vyraďovania dekontaminačnej linky vody bazéna dlhodobého skladu (DS) a SUZA DS, miestnosti nádrže havarijného zaliatia, dozimetrickej dozorne, skladu a dielne opráv dozimetrických prístrojov, zariadení boxov drenážnych kolektorov, operátorovne a komory strihania tyčí, skladovacích puzdier, chráničiša technologických kanálov pre dochladzovanie VJP a priestoru pre omývanie a skladovanie aviálovej nádoby na reaktorovej sále (RS) v budove reaktora,
- pokračovanie v demontážnych činnostiach technologických parogenerátorov PG3 a PG4, vyraďovania technologických zariadení potrubných priestorov a boxu stendových armatúr a turbokompresorov v medzistrojovni,
- odstránenia nadzemnej časti objektu zložiska kvapalných RAO, demontáže stropov nádrží N1/2 a N1/3 a zásypu nádrží N1/1 a N1/3 zložiska kvapalných RAO,
- dekontaminácia stavebných konštrukčných častí vo vonkajších objektoch,
- sanácia, monitorovanie a trie-

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

Zároveň v roku 2023 prebiehalo spracovanie dokumentácie potrebnej pre vydanie príslušných povolení na realizáciu V. etapy vyraďovania A1 od orgánov štátnej správy SR. Priebežným znižovaním inventára rádioaktivity dekontamináciou a demontážou technologických zariadení, systémov a stavebných konštrukcií vyraďovaných objektov JE A1 a pokračovaním v spracovávaní RAO z vyraďovania a historických prevádzkových RAO spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2023 zrealizovala všetky plánované činnosti vyraďovania JE A1 v súlade s harmonogramom prác pre rok 2023.
Stanovený plán činností na rok 2023 v oblasti vyraďovania JE A1, vrátane nakladania s RAO z vyraďovania JE A1, bol splnený v plnom rozsahu, pri dodržaní zásad jadrovej bezpečnosti, radiačnej ochrany, bezpečnosti ochrany zdravia pri práci, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia.
JAVYS, a. s., v oblasti vyraďovania JE A1 splnila plánované ciele pre rok 2023 vychádzajúce z harmonogramu činností definovaných v dokumente Plán III. a IV. etapy vyraďovania JE A1, čím vytvorila optimálne podmienky pre plynulé pokračovanie kontinuálneho procesu vyraďovania JE A1 v ďalšom období.







07

NAKLADANIE S RÁDIOATÍVNYMI ODPADMI

Všetky činnosti v rámci procesov nakladania s rádioaktívnymi odpadmi (RAO) v roku 2023 prebiehali pri dodržaní podmienok jadrovej bezpečnosti, radiačnej ochrany, bezpečnosti ochrany a zdravia pri práci, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia v nasledovných jadrových zariadeniach spoločnosti:

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

Spracovanie a úprava RAO

Realizácia samotného procesu vyraďovania JE A1 a JE V1 v rozsahu nakladania s RAO z vyraďovania týchto jadrových zariadení, nakladanie s RAO z prevádzkovaných blokov JE V2, EMO 1,2 a EMO 3 spoločnosti Slovenské elektrárne, a. s., ako aj nakladanie s RAO z nejadrových zariadení je kľúčovou úlohou pre prevádzku jadrových zariadení Technológie na spracovanie a úpravu RAO v Jaslovských Bohuniciach a Finálne spracovanie kvapalných RAO v Mochovciach. Jadrové zariadenie TSÚ RAO tvorí Bohunické spracovateľské centrum (BSC) RAO, čistiaca stanica nízkoaktívnych vôd, pracoviská triedenia rádioaktívnych odpadov, pracoviská fragmentácie a dekontaminácie kovových rádioaktívnych materiálov, pracoviská spracovania použitých vzduchotechnických filtrov a elektrických káblov a zariadenie na pretavovanie kovových RAO.
V jadrovom zariadení FS KRAO sú prevádzkované zariadenia na spracovanie predovšetkým rádioaktívnych koncentrátov a vysýtených ionexov z prevádzky EMO 1,2.
Finálne sú nízkoaktívne RAO v jadrových zariadeniach TSÚ RAO a FS KRAO upravené cementáciou do vláknobetónových kontajnerov a prepravené na Republikové úložisko RAO JAVYS, a. s., v Mochovciach. V roku 2023 bolo v jadrovom zariadení TSÚ RAO upravených 310 ks a v FS KRAO 94 ks vláknobetónových kontajnerov s nízkoaktívnym RAO.

Prehľad množstva spracovaných a upravených RAO v roku 2023

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

Prepravy RAO

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

Ukladanie RAO

Na konečné ukladanie upravených nízkoaktívnych RAO (NAO) a veľmi nízkoaktívnych RAO (VNAO) z prevádzky a vyraďovania jadrových zariadení, inštitucionálnych RAO a RMNP na území SR slúži jadrové zariadenie Republikové úložisko rádioaktívnych odpadov v Mochovciach.
Do úložných boxov prevádzkovaných dvojradov úložiska sa finálne ukladajú vláknobetónové kontajnery (VBK) zaplnené upravenými nízkoaktívnymi RAO po ich vyzretí a následnej preprave z jadrových zariadení TSÚ RAO a FS KRAO. V priebehu roka 2023 bolo do druhého a tretieho dvojradu úložných boxov uložených 392 vláknobetónových kontajnerov s nízkoaktívnymi RAO.

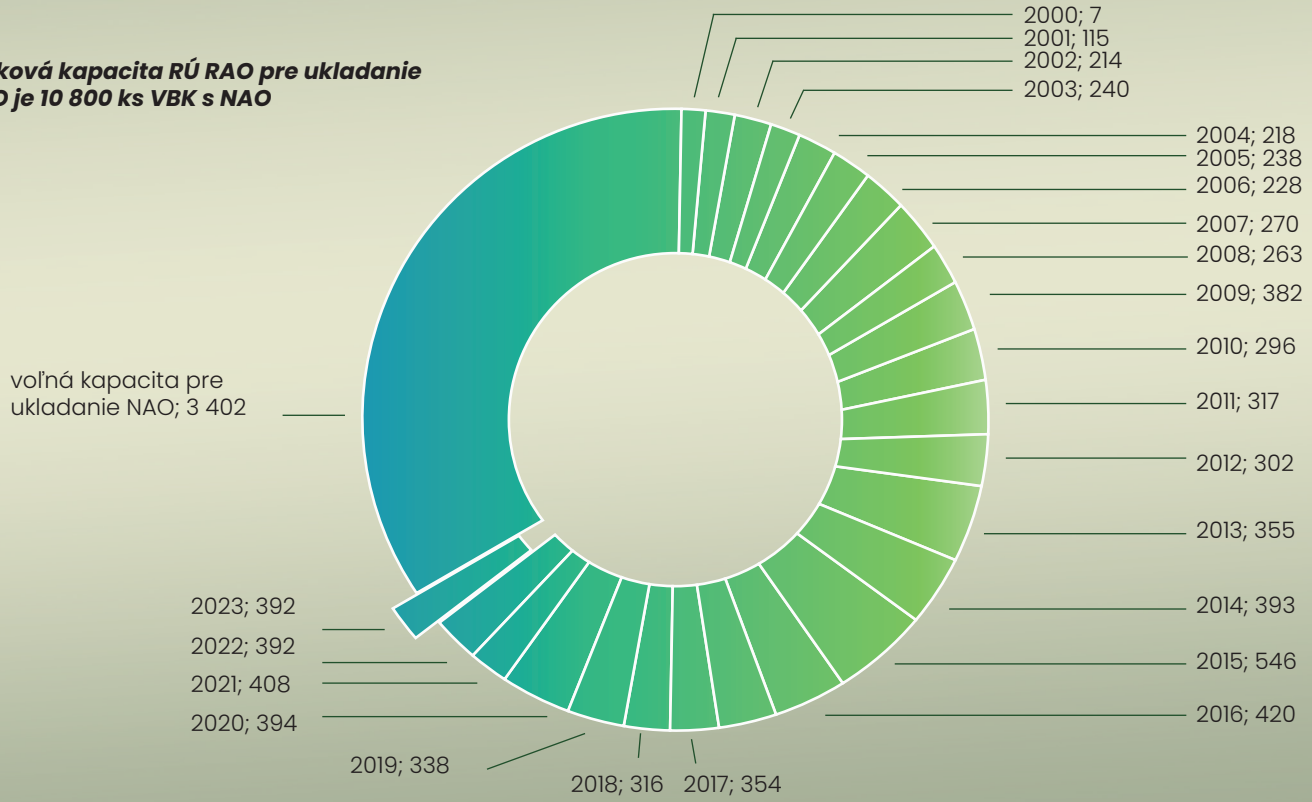
Prehľad ukladania VBK s NAO a VNAO v RÚ RAO v roku 2023

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

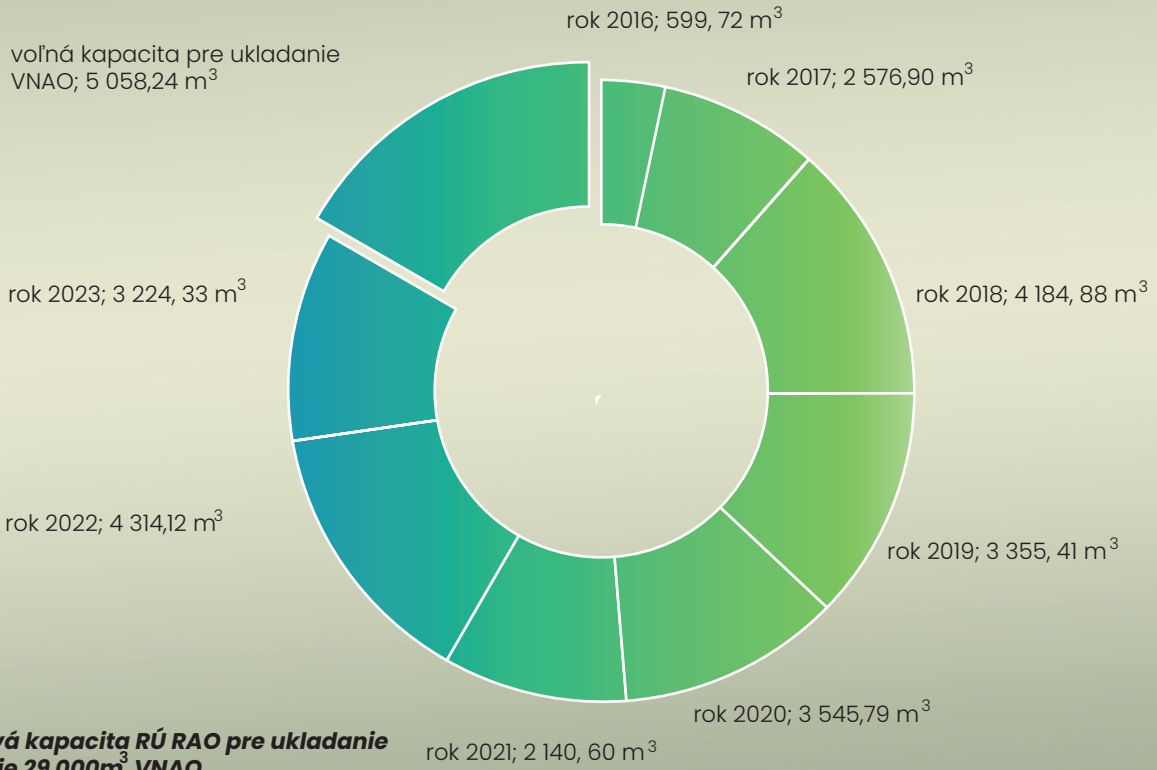


Prehľad zapĺňania úložnej kapacity RÚ RAO ukladaním VBK s upraveným NAO k 31. 12. 2023

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



Prehľad zapĺňania úložnej kapacity RÚ RAO ukladaním VNAO k 31. 12. 2023



Celková kapacita RÚ RAO pre ukladanie VNAO je 29 000m^3 VNAO

Nakladanie s IRAO a RMNP

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

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

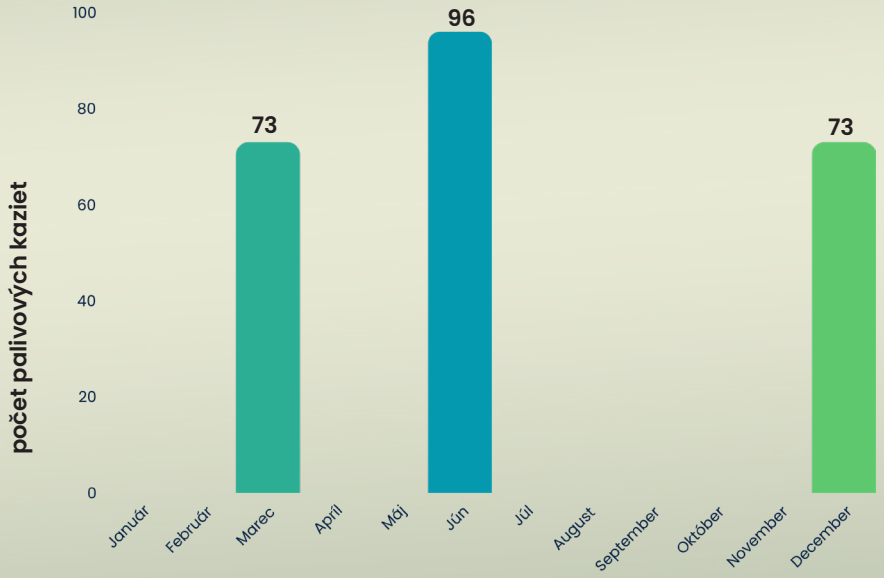


08

NAKLADANIE S VYHORETÝM JADROVÝM PALIVOM

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

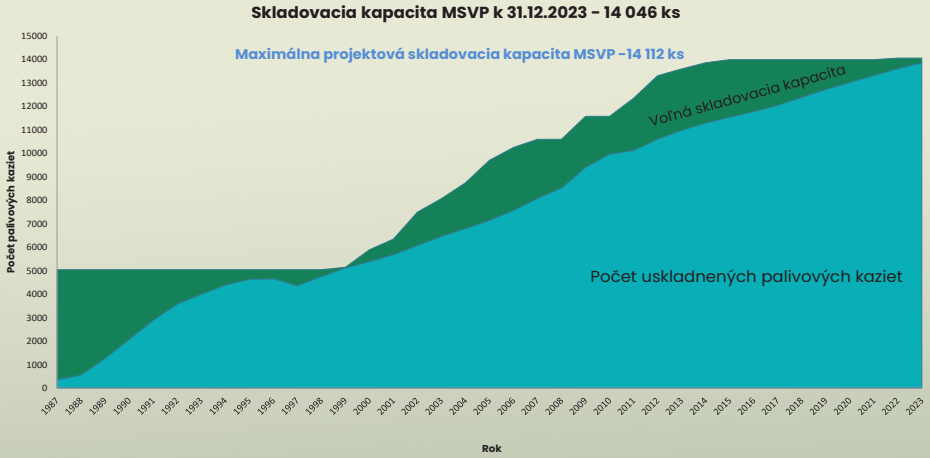
Počet palivových kaziet VJP prepravených v jednotlivých mesiacoch roka 2023



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

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

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



BEZPEČNOSŤ

09

Jadrová bezpečnosť

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

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

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

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

V štvrťročných intervaloch bolo vykonávané hodnotenie bezpečnosti prevádzky jadrových zariadení JAVYS, a. s., prostredníctvom prevádzkových ukazovateľov bezpečnosti. Dosiahnuté hodnotenia potvrdili profesionálnu prácu personálu a vysokú spoľahlivosť technologických zariadení.
Osobná zainteresovanosť zamestnancov v otázkach bezpečnosti bola počas roka 2023 podporená napríklad konaním Seminára kultúry bezpečnosti pre zamestnancov JAVYS, a. s. Pre zachovanie vysokej úrovne bezpečnosti a spoľahlivosti prevádzky JZ v spoločnosti JAVYS, a. s., bol aj pre rok 2023 stanovený akčný plán činností, tzv. Akčný plán kultúry bezpečnosti, ktorý obsahoval dvadsať úloh. Cieľom týchto úloh bolo nepretržité udržovanie povedomia zamestnancov o osobnej zodpovednosti a ich motivácia k bezpečnému správaniu. Všetky stanovené úlohy boli splnené v určených termínoch.
Inšpektori ÚJD SR vykonali v priebehu roka 2023 v JAVYS, a. s., celkovo 50 inšpekcií:

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

Inšpekcie boli zamerané napríklad na kontrolu dodržiavania podmienok jadrovej bezpečnosti a požiadaviek dozoru pri vyraďovaní JZ JE V1 a JE A1 z prevádzky, pri nakladaní s RAO v JZ TSÚ RAO, JZ IS RAO a JZ FS KRAO, pri skladovaní vyhoretého jadrového paliva v JZ MSVP, pri ukladaní RAO v JZ RÚ RAO a pri preprave RAO a jadrových materiálov. Uskutočnila sa tiež inšpekcia zameraná na kultúru jadrovej fyzickej bezpečnosti a kybernetickú bezpečnosť. Inšpektori preverili oblasť havarijnej pripravenosti so zameraním na kontrolu zariadení a prostriedkov určených pre havarijnú pripravenosť, systém školení z vnútorného havarijného plánu a systém odbornej prípravy zamestnancov. V rámci zmeny dokončenej stavby „Dobudovanie skladovacích kapacít VJP" bola vykonaná kontrola plnenia vybraných podmienok rozhodnutí ÚJD SR.

Inšpektori MAAE v súčinnosti s inšpektormi EURATOM a ÚJD SR v roku 2023 vykonali 13 inšpekcií zameraných na kontrolu jadrových materiálov a kontrolu stavu vyraďovania JE A1 a JE V1. S ohľadom na plánované uvádzanie nových skladovacích kapacít vyhoretého jadrového paliva (VJP) - tzv. suchej časti MSVP do prevádzky, bolo potrebné rozšírenie a modernizácia systému dozorných zariadení MAAE a EURATOM v JZ MSVP. Pre uvedený účel poskytla spoločnosť JAVYS, a. s., medzinárodným dozorným organizáciám plnú súčinnosť a podporu pri plánovaní, príprave a samotnej implementácii projektu inštalácie dozorných zariadení. Po ukončení prípravných prác zhotoviteľom projektu Dobudovanie skladovacích kapacít VJP - VUJE, a. s., sa realizovala začiatkom septembra 2023 montáž zariadení technikmi MAAE a Euratom, ktorá bola úspešne ukončená, čo následne potvrdili a ocenili prítomní inšpektori medzinárodných dozorov.

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

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

- 31 rozhodnutí spoločných pre JAVYS, a. s.
- 12 rozhodnutí pre JZ JE V1
- 12 rozhodnutí pre JZ JE A1
- 8 rozhodnutí pre JZ TSÚ RAO
- 7 rozhodnutí pre JZ MSVP
- 4 rozhodnutia pre JZ FS KRAO
- 8 rozhodnutí pre JZ RÚ RAO
- 5 rozhodnutí pre JZ IS RAO

Najvýznamnejšie rozhodnutia ÚJD SR v roku 2023:

Číslo rozhodnutia	Predmet rozhodnutia
11/2023	ÚJD SR schvaľuje prepravné zariadenie typu PK II/KALY
18/2023	ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmien v prevádzkovom predpise 12-TPP-804 „Technologický predpis pre RÚ RAO Mochovce - úložisko VNAO, vydanie č. 4, revízia č. 2“.
19/2023	ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmien podľa § 2 písm. w) atómového zákona v prevádzkovom predpise 12-TPP-801 „Technologický predpis pre RÚ RAO Mochovce, vydanie č. 6“.
28/2023	ÚJD SR vydáva povolenia na cestnú prepravu RM v prepravnom zariadení typu PK/SK2
33/2023	ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas vyraďovania JE V1 v úradom posúdenej dokumentácii B6.5-D13.1/SK Plán nakladania a prepravy rádioaktívnych odpadov z 2. etapy vyraďovania JE V1, revízia č. 8 a B6.5-D13.2/SK Plán nakladania s ostatným a nebezpečným odpadom z 2. etapy vyraďovania JE V1, revízia č. 2.
44/2023	ÚJD SR povoľuje stavbu: „Rekonštrukcia a rozšírenia HS a priľahlých priestorov v SO 47“
45/2023	ÚJD SR povoľuje zmenu dokončenej stavby: „Optimalizácia spracovateľských kapacít JZ TSÚ RAO - VT - listovanie“
54/2023	ÚJD SR vydáva povolenie na cestnú a železničnú prepravu RM v prepravnom zariadení 200 dm3 sud MEVA pre podmienky priemyselnej zásielky typu 2 (PZ-2)

Číslo rozhodnutia	Predmet rozhodnutia
71/2023	ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu v prevádzkovom predpise 9-TPP-807 - „Prevádzkový predpis pre vitrifikáciu chrompiku“, vydanie č. 7.
87/2023	ÚJD SR vydáva povolenie na cestnú prepravu RM v PZ typu vláknobetónový kontajner FRC AS IP 2 (ďalej len „VBK“) pre podmienky zásielky typu A.
124/2023	ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas vyraďovania jadrového zariadenia JE V1 v rozsahu uvádzania do prevádzky a využívania mobilného odparovacieho zariadenia, projekt D4.4C „Demontáž systémov v kontrolovanom pásme JE V1 - 2. časť
172/2023	ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas vyraďovania jadrového zariadenia JE A1 v rozsahu uvádzania do prevádzky a využívania zariadenia rekonštruovaného systému uhlíkovej kanalizácie v obj. 30.
199/2023	ÚJD SR vydáva povolenie na užívanie stavby C7-A4 Zariadenie na pretavovanie kovových RAO
242/2023	ÚJD SR povoľuje užívanie stavby „Dobudovanie skladovacích kapacít VJP, prekládky inžinierskych sietí - 2. etapa, SO 840M/A - Kompresorová stanica“.
284/2023	ÚJD SR vydáva súhlas na realizáciu zmeny ovplyvňujúcej jadrovú bezpečnosť počas vyraďovania jadrového zariadenia JE A1 v rozsahu uvádzania do prevádzky a využívania vzduchotechnických systémov P-12a a O-12a
410/2023	ÚJD SR schvaľuje prepravné zariadenie typu PK III/SUDY, výrobných čísiel 897 022, 802 004, 802 005 na prepravu rádioaktívnych materiálov pre podmienky zásielky typu B(U).

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

Radiačná ochrana

V spoločnosti JAVYS, a. s., je radiačná ochrana zabezpečovaná odborom radiačnej ochrany. Odbor radiačnej ochrany zastrešuje oblasť radiačnej ochrany pri prevádzke Bohunického spracovateľského centra RAO, Medziskladu vyhoretého paliva, Integrálneho skladu RAO, Finálneho spracovania kvapalných RAO v Mochovciach, Republikového úložiska RAO v Mochovciach, ako aj pri vyraďovaní JE A1 a JE V1. Radiačná ochrana je zabezpečovaná pri všetkých vykonávaných činnostiach na všetkých jadrových zariadeniach JAVYS, a. s.

Legislatívny rámec pre zabezpečovanie radiačnej ochrany je tvorený primárne Zákonom č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane, vyhláškami Ministerstva zdravotníctva SR, rozhodnutiami Úradu verejného zdravotníctva SR (ÚVZ SR), internými predpismi JAVYS, a. s., a dokumentami Medzinárodnej atómovej agentúry vo Viedni (napr. GSR Part 3). Tieto však majú iba odporúčací charakter a nie sú pre jednotlivé štáty záväzné.
Medzi hlavné činnosti Odboru radiačnej ochrany patrí systematické monitorovanie radiačných charakteristík pracovného prostredia, operatívne a úradné monitorovanie dávok pracovníkov, kontrolovanie dodržiavania pravidiel radiačnej ochrany a zabezpečovanie optimalizácie dávok a princípu ALARA. Najdôležitejším ukazovateľom týchto výstupov je parameter radiačnej záťaže pracovníkov, maximálna individuálna efektívna dávka. Tá predstavuje hodnotu celotelovej expozície pracovníka s najvyššou radiačnou záťažou v danom roku. Zákon č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane určuje limit tohto parametra na 20 mSv/rok. Maximálny interný limit JAVYS je však stanovený na 13 mSv/rok. V priebehu roku 2023 uvedená hodnota 13 mSv/rok nebola prekročená u žiadneho pracovníka spoločnosti JAVYS, a. s., a ani u jedného pracovníka dodávateľských organizácií.

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

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

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

Vysvetlivky :
KP-A Kontrolované pásma v objektoch vyraďovanej JE A1, v objektoch s technológiami na spracovanie RAO a skladovanie vyhoretého jadrového paliva Jaslovské Bohunice
KP-V Kontrolované pásmo vyraďovanej JE V1 Jaslovské Bohunice
KP-U Kontrolované pásmo RÚ RAO, FS KRAO a VNAO Mochovce
KP-R Kontrolované pásmo IRAO a ZRAM Mochovce

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

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

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

Havarijné plánovanie a CO

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

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

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

- 8-PLN-001 - Plán zdravotníckych opatrení JAVYS, a. s.,
- 8-PLN-002 - Vnútorný 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 - Vnútorný havarijný plán JZ FS KRAO,
- 12-PLN-001 - Vnútorný havarijný plán JZ RÚ RAO,
- 16-PLN-001 - Vnútorný havarijný plán JZ IS RAO.

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

- spoločná oblasť ohrozenia pre JZ JE V1, JE A1, TSÚ RAO a MSVP v lokalite Bohunice vymedzená bariérou stráženého priestoru jadrových zariadení JAVYS, a. s., v lokalite Bohunice, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 719/2014 z 26. 9. 2014,
- oblasť ohrozenia pre JZ RÚ RAO v lokalite Mochovce stanovená ako územie ohraničené hranicou jadrového zariadenia, ktorú vymedzuje bariéra stráženého priestoru, t. z. oplotenie RÚ RAO v lokalite Mochovce, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 66/2017 z 20. 2. 2017,
- oblasť ohrozenia pre JZ FS KRAO v lokalite Mochovce stanovená ako územie ohraničené hranicou areálu jadrových zariadení Slovenských elektrární, a. s., Atómové elektrárne Mochovce, závod, ktorú vymedzuje bariéra stráženého priestoru tohto jadrového zariadenia, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 5/2007 z 8. 1. 2007,
- oblasť ohrozenia pre JZ IS RAO vymedzená bariérou stráženého priestoru jadrových zariadení JAVYS, a. s., v lokalite Bohunice, schválená rozhodnutím ÚJD SR č. 381/2017, ktoré nadobudlo právoplatnosť a vykonateľnosť dňa 9. 10. 2017.

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

BOZP a ochrana pred požiarmi

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

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

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

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

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

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

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

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



10

OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

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

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



Vodné hospodárstvo

Spotreba pitnej vody bola v roku 2023 v porovnaní s predchádzajúcim rokom vyššia o 940 m^3 (1,6%), celkový odber (lokality Jaslovské Bohunice, Mochovce a Bratislava) bol 61 515 m^3. Medziročný nárast spotreby pitnej vody bol spôsobený vyšším počtom zamestnancov dodávateľských organizácií pracujúcich na jednotlivých projektoch súvisiacich s realizáciou vyraďovania JE A1 a JE V1 a investičných projektoch. Spotreba chladiacej vody v roku 2023 bola 176 098 m^3, čo je v porovnaní s rokom 2022 pokles o 37,30 %. Celkové náklady na vodné hospodárstvo boli v roku 2023 nižšie o 14 934,96 € (pokles o 10,3%).
Do recipientu Váh bolo v roku 2023 vypustených 440 393 m^3 odpadových vôd, čo je zvýšenie voči predchádzajúcemu roku o 1,68 %. Ukazovatele kvality vypúšťaných odpadových vôd do recipientu Váh overované analýzami v akreditovanom laboratóriu boli pod limitnými hodnotami stanovenými v povolení, s výnimkou jednej vzorky v ukazovateli „rozpustné látky".

Jedno prekročenie do 1,2 násobku limitnej hodnoty stanovenej v povolení je podľa nariadenia vlády č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších predpisov prípustné, a preto je možné vyhodnotiť vypúšťanie odpadových vôd za rok 2023, že bolo v súlade s podmienkami povolenia na vypúšťanie odpadových vôd. Podľa množstva a kvality vypusteného znečistenia nevznikla spoločnosti JAVYS, a. s., v roku 2023 povinnosť platiť poplatky za vypúšťanie odpadových vôd.
Do recipientu Dudváh neboli vypúšťané žiadne odpadové vody, len vody z povrchového odtoku. Z areálu JZ RÚ RAO v Mochovciach sú vypúšťané len vody zo zrážok akumulované v retenčnej nádrži do povrchových vôd - Telinský potok.

Ochrana ovzdušia

Spoločnosť JAVYS, a. s., v roku 2023 prevádzkovala zdroje znečisťovania ovzdušia v dvoch kategóriách - 5 stredných zdrojov (rezervná kotolňa, dieselgenerátory) a 1 malý zdroj (výroba vláknobetónovej zmesi). Vzhľadom na charakter prevádzky zdrojov v núdzovom režime (okrem malého zdroja), sú celkové emisie vypustené zo všetkých stredných zdrojov veľmi nízke, nevzniká ani povinnosť platiť poplatky za znečisťovanie ovzdušia. Za prevádzku malého zdroja obec Jaslovské Bohunice určila poplatok vo výške 10,00 € za rok. V roku 2023 bolo do ovzdušia vypustené porovnateľné množstvo znečisťujúcich látok ako v roku 2022: tuhé znečisťujúce látky - 40,564 kg, SO_2 - 0,114 kg, NO_x - 25,731 kg, CO - 5,411 kg, $C_{org.}$ - 0,713 kg, CO_2 - 20 t. Počas prevádzky spaľovní RAO, ktoré nie sú kategorizované ako zdroje znečisťovania ovzdušia, boli dodržané priemerné denné hodnoty koncentrácie jednotlivých znečisťujúcich látok merané automatizovanými monitorovacími systémami.



Odpadové hospodárstvo

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

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

Objemy vyprodukovaných odpadov tvorili kategórie:

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

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

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

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

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

Posudzovanie vplyvov na životné prostredie

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

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

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

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



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

1. vydanie kolaudačného povolenia pre činnosti:

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

2. vydanie povolenia na odstránenie stavby:

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

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

11

MEDZINÁRODNÉ AKTIVITY

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12

VÝSLEDKY HOSPODÁRENIA

Správa o podnikateľskej činnosti a stave majetku

Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a. s., je akciovou spoločnosťou v 100 % vlastníctve štátu, ktorý vykonáva práva akcionára prostredníctvom Ministerstva hospodárstva SR. Poslaním spoločnosti JAVYS, a. s., je vykonávanie činností v zmysle schválenej Vnútroštátnej politiky a Vnútroštátneho programu nakladania s VJP a RAO, a to bezpečne, spoľahlivo a ekonomicky efektívne vyraďovať jadrové elektrárne JE A1 a JE V1, poskytovať jadrové služby v oblastiach nakladania s vyhoretým jadrovým palivom a s rádioaktívnymi odpadmi optimálnym využívaním existujúcich spracovateľských kapacít TSÚ RAO a poskytovať súvisiaci servis. Spoločnosť JAVYS, a. s., poskytuje tretím stranám dodatočné služby, vyplývajúce z uzatvorených servisných a nájomných zmlúv.

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

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

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

V zmysle zmluvy s NJF bola na rok 2023 stanovená maximálna a limitná výška finančných prostriedkov pre jednotlivé žiadosti v čiastke 111 783 117 €.

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

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

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

časť vo výške 12 796 145,94 € a na investičnú časť vo výške 60 689,33 € a na implementáciu programu vyraďovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE V1 projektu BIDSF D0 „Implementácia programu vyraďovania s využitím ľudských zdrojov dostupných v JE V1" boli prijaté finančné prostriedky vo výške 7 893 031,46 €, z toho 7 789 103,94 € pre prevádzkovú časť a 103 927,52 € pre investičnú časť.

Tržby a výnosy spoločnosti z komerčných činností predstavujú tržby a výnosy z komerčného nakladania s RAO a VJP, tržby z uzatvorených servisných a nájomných zmlúv a tržby z predaja zhodnotiteľného nepotrebného majetku z vyraďovania JE A1 a JE V1. Za rok 2023 vykázala spoločnosť celkové tržby a výnosy z vlastných výkonov vo výške 35 359 601 €, z čoho tržby za prepravu, skladovanie a spracovanie RAO a za nakladanie s VJP v SR pre JE V1, JE V2 a JE EMO 1, 2 a spracovanie RAO z Mogilnika dosiahli čiastku 19 025 125 €. Tržby za servisné služby voči SE predstavovali čiastku 362 459 €, výnosy v čiastke 3 168 558 € boli vykázané z aktivácie materiálu, DHM a aktivácii služieb, tržby z predaja DHM boli vo výške 56 420 € a tržby plynúce z nájomných a ostatných zmlúv a ostatných výkonov JAVYS, a. s., boli vykázané v čiastke 12 747 039 €. Podstatnú časť ostatných výkonov tvorí fakturácia z realizácie medzinárodných projektov.

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

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

Najväčšou položkou pasív spoločnosti k 31. 12. 2023 boli vytvorené rezervy na vyraďovanie a likvidáciu jadrových elektrární A1 a V1, rezervy na likvidáciu a vyraďovanie neenergetických zariadení a rezervy na budúce zamestnanecké pôžitky (odchodné a odstupné v zmysle Kolektívnej zmluvy). K 31. 12. 2023 boli vykázané rezervy v celkovej výške 1 721 970 083 €. Časť rezerv predstavujú rezervy na vyraďovanie a likvidáciu jadrových elektrární A1 a V1 vo výške 1 344 410 224 €. Táto časť rezerv je krytá pohľadávkami voči NJF, BIDSF a SIEA. Zvyšná časť rezerv vo výške 377 559 859 € je tvorená rezervami na vyraďovanie nereaktorových zariadení, rezervy na skladovanie VJP, rezerva na environmentálnu záťaž, rezervy na

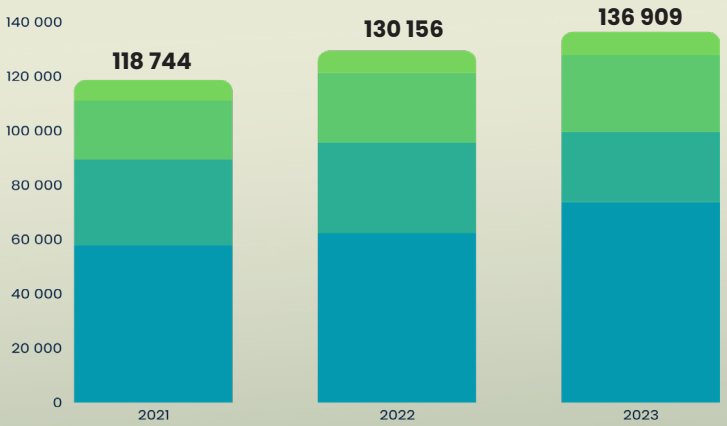
budúce zamestnanecké pôžitky, ako aj rezervy za nevyfakturované dodávky a nevyčerpané dovolenky.

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

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

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

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

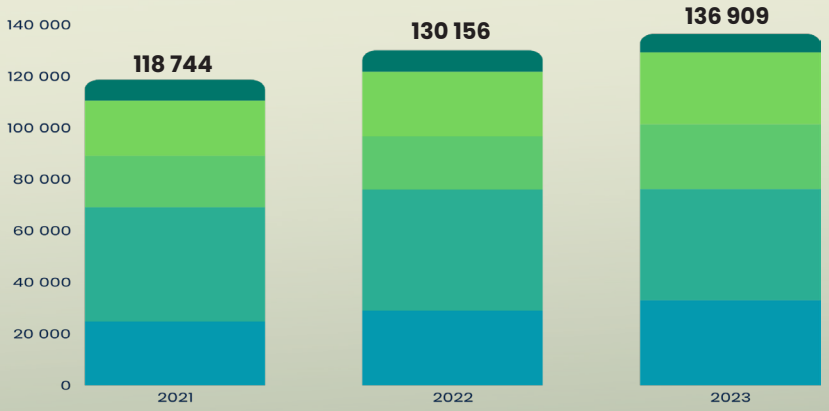


Štruktúra prevádzkových tržieb a výnosov* podľa činností

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

tis. €

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

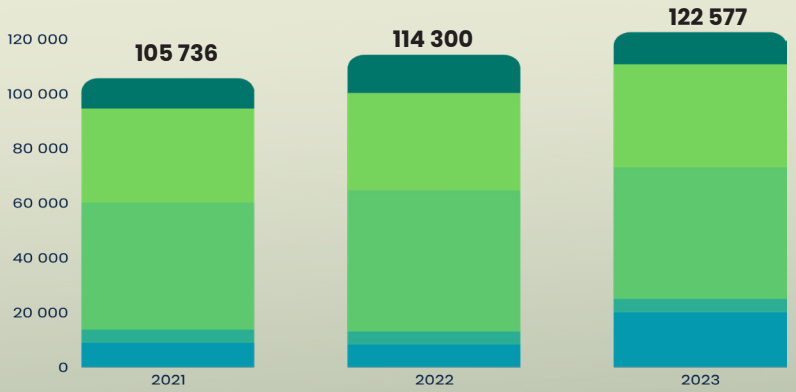


** Prevádzkové tržby a výnosy neobsahujú výnosy z rozpustenia dotácií z NJF a BIDSF k dlhodobému majetku*

Štruktúra prevádzkových nákladov**

tis. €

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

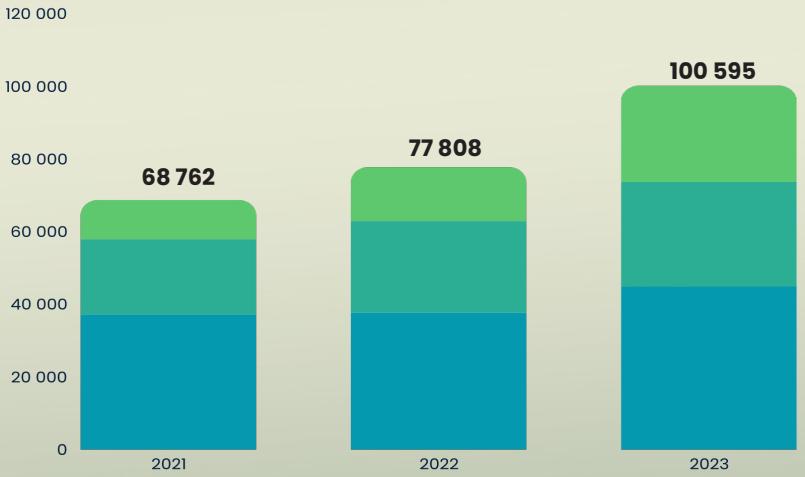


*** Prevádzkové náklady neobsahujú náklady na odpisy dlhodobého majetku a zmenu stavu opravných položiek a rezerv*

Čerpanie finančných prostriedkov z NJF

tis. €

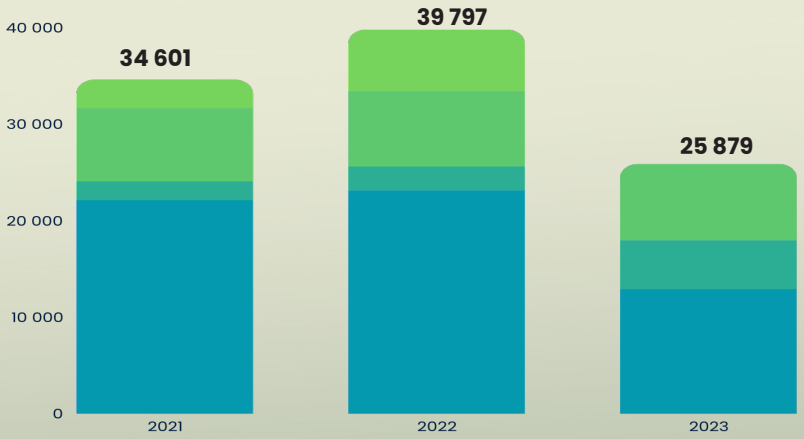
	2021	2022	2023
Prevádzkové fin. prostriedky NJF vlastné	37 177	37 681	45 399
Prevádzkové fin. prostriedky NJF externé	20 739	25 244	28 762
Investičné fin. prostriedky NJF	10 846	14 884	26 434
Spolu:	**68 762**	**77 808**	**100 595**



Čerpanie finančných prostriedkov z BIDSF a SIEA

tis. €

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





Obstarávanie

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

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

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

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

Obchod a služby

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

- **Jadrové služby**

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

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

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

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

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

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

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

Predaj zhodnotiteľného materiálu, pochádzajúceho primárne z vyraďovania JE V1, sa realizoval priebežne počas celého roka 2023. Cieľom predaja je jeho ekonomické zhodnotenie a možnosť ďalšieho využitia v priemysle. Predaj nepotrebného vyradeného majetku a zásob sa realizuje na základe rozhodnutia vyraďovacej a likvidačnej komisie prostredníctvom verejných ponukových konaní. Účelom predaja vyradeného majetku je jeho umiestnenie na trhu s cieľom jeho ďalšieho využitia a vyhnutie sa tak jeho likvidácii.

Ostatné obchodné činnosti

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

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

Logistika

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

Doprava

Výkony cestnej a železničnej dopravy boli pre potreby JAVYS zabezpečené v požadovanom rozsahu a v stanovených termínoch.
Cestnou nákladnou dopravou boli v priebehu roka 2023 zabezpečené prepravy RM:

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

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

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

Po železničnej vlečke železničnou dopravou boli zabezpečované :

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

Energetika

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

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



13

INÉ INFORMÁCIE

UZPODv14_1

Úč POD

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

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

podnikateľov v podvojnom účtovníctve

zostavená k 31.12.2023

Číselné údaje sa zarovnávajú vpravo, ostatné údaje sa píšu zľava. Nevyplnené riadky sa ponechávajú prázdne.
Údaje sa vypĺňajú paličkovým písmom (podľa tohto vzoru), písacím strojom alebo tlačiarňou, a to čiernou alebo tmavomodrou farbou.

Á Ä B Č D É F G H Í J K L M N O P Q R Š T Ú V X Ý Ž 0 1 2 3 4 5 6 8 9

Daňové identifikačné číslo: 2022036599

IČO: 35946024

SK NACE: 38.22.0

Účtovná závierka: [x] riadna [ ] mimoriadna [ ] priebežná

Účtovná jednotka: [ ] malá [x] veľká

(vyznačí sa X)

Za obdobie: od Mesiac 01 Rok 2023 do 12 2023

Bezprostredne predchádzajúce obdobie: od 01 2022 do 12 2022

Priložené súčasti účtovnej závierky

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

Obchodné meno (názov) účtovnej jednotky

Jadrová a vyraďovacia spoločnosť, a.s.

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica: Jaslovské Bohunice

Číslo: 360

PSČ: 91930

Obec: Jaslovské Bohunice

Označenie obchodného registra a číslo zápisu obchodnej spoločnosti

Bratislava I, odd. Sa, vl. č.: 4649/B

Telefónne číslo: 033/5313284

Faxové číslo: 033/5312472

E-mailová adresa

Zostavená dňa:	Schválená dňa:	Podpisový záznam štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky alebo podpisový záznam fyzickej osoby, ktorá je účtovnou jednotkou:
15.03.2024	 2024	

Záznamy daňového úradu

Miesto pre evidenčné číslo

Odtlačok prezentačnej pečiatky daňového úradu

UZPODv14_2

Súvaha Úč POD 1 - 01

DIČ 2022036599

IČO 35946024

Označenie	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			1	Brutto - časť 1 / Korekcia - časť 2	Netto 2	Netto 3
a	b	c				
	Spolu majetok (r. 02 + r. 33 + r. 74)	01	25050109499	2103367380	
			4016435699	193974702 1	
A.	**Neobežný majetok (r. 03 + r. 11 + r. 21)**	02	69035743 2	28872093 3 3	
			4016364999	27866615 9	
A.I.	**Dlhodobý nehmotný majetok súčet (r. 04 až r. 10)**	03	1804842 9	1608133	
			1644029 6	74381 8	
A.I.1.	Aktivované náklady na vývoj (012) - /072, 091A/	04			
2.	Softvér (013) - /073, 091A/	05	1337076 0	14440	
			1335632 0	6041 4	
3.	Oceniteľné práva (014) - /074, 091A/	06	2774830	17382 0	
			2601010	2573 3 1	
4.	Goodwill (015) - /075, 091A/	07			
5.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (019, 01X) - /079, 07X, 091A/	08	57804 7	9508 1	
			48296 6	1296 5 6	
6.	Obstarávaný dlhodobý nehmotný majetok (041) - 093	09	13247 9 2	13247 9 2	
				296417	
7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051) - /095A/	10			
A.II.	**Dlhodobý hmotný majetok súčet (r. 12 až r. 20)**	11	56991992	18472389	
			3851962 0 3	17453598 8	
A.II.1	Pozemky (031) - 092A	12	18764 3 3	18764 3 3	
				1889672	
2.	Stavby (021) - /081, 092A/	13	16238579 6	56888090	
			1054977 06	60261 0 1 0	
3.	Samostatné hnuteľné veci a súbory hnuteľných vecí (022) - /082, 092A/	14	3248201 17	4512162 0	
			2796984 97	50938325	

UZPODv14_3

Súvaha Úč POD 1 - 01 | DIČ 2022036599 | IČO 35946024

Označenie	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			1	Brutto - časť 1 / Korekcia - časť 2	Netto 2 / Netto 3
a	b	c			
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		11469	11469
					12468
7.	Obstarávaný dlhodobý hmotný majetok (042) - 094	18		8082617 7	8082617 7
					6143451 3
8.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052) - /095A/	19			
9.	Opravná položka k nadobudnutému majetku (+/- 097) +/- 098	20			
A.III.	**Dlhodobý finančný majetok súčet (r. 22 až r. 32)**	**21**		1023890 1 1	1023890 1 1
					1033863 5 3
A.III.1.	Podielové cenné papiere a podiely v prepojených účtovných jednotkách (061A, 062A	22			
2.	Podielové cenné papiere a podiely s podielovou účasťou okrem v prepojených účtovných jednotkách (062) -	23		1023890 1 1	1023890 1 1
					1033863 5 3
3.	Ostatné realizovateľné cenné papiere a podiely (063A) - 096A	24			
4.	Pôžičky prepojeným účtovným jednotkám (066A) - 096A	25			
5.	Pôžičky v rámci podielovej účasti okrem prepojeným účtovným jednotkám	26			
6.	Ostatné pôžičky (067A) - /096A/	27			
7.	Dlhové cenné papiere a ostatný dlhodobý finančný majetok (065A, 069A, 06XA) - 096A	28			

UZPODv14_4

Súvaha Úč POD 1 - 01

DIČ 2022036599 IČO 35946024

Označenie	STRANA AKTÍV	Index	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			1	Brutto - časť 1	Netto 2	Netto 3
				Korekcia - časť 2		
a	b	c				
8.	Pôžičky a ostatný dlhodobý finančný majetok so zostatkovou dobou splatnosti najviac jeden rok (066A,	29				
9.	Účty v bankách s dobou viazanosti dlhšiu ako jeden rok (22XA)	30				
10.	Obstarávaný dlhodobý finančný majetok (043) - /096A/	31				
11.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053) - /095A/	32				
B.	**Obežný majetok (r. 34 + r. 41 + r. 53 + r. 66 + r. 71)**	33		1808348991 7070	180834192 16509998117	
B.I.	**Zásoby súčet (r. 35 až r. 40)**	34		11111601 	11111601 7351 02	
B.I.1.	Materiál (112, 119, 11X) - /191, 19X/	35		11111601 	11111601 7351 02	
2.	Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121, 122, 12X) - /192, 193, 19X/	36				
3.	Výrobky (123) - 194	37				
4.	Zvieratá (124) - 195	38				
5.	Tovar (132, 133, 13X, 139) - /196, 19X/	39				
6.	Poskytnuté preddavky na zásoby (314A) - /391A/	40				
B.II.	**Dlhodobé pohľadávky súčet (r. 42 + r. 46 až r. 52)**	41		1443886 12 	1443886 12 1301812813	
B.II.1	**Pohľadávky z obchodného styku súčet (r. 43 až r. 45)**	42		2338 	2338 2338	

UZPODv14_5

Súvaha Úč POD 1 - 01

DIČ 2022036599

IČO 35946024

Označenie	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
		1	Brutto - časť 1	Netto 2	
			Korekcia - časť 2		Netto 3
a	b	c			
1.a.	Pohľadávky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	43			
1.b.	Pohľadávky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	44			
1.c.	Ostatné pohľadávky z obchodného styku (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	45	2338	2338	2338
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	46			
3.	Ostatné pohľadávky voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	47			
4.	Ostatné pohľadávky v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	48			
5.	Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu (354A, 355A, 358A, 35XA) - /391A/	49			
6.	Pohľadávky z derivátových operácií (373A, 376A)	50			
7.	Iné pohľadávky (335A, 336A, 33XA, 371A, 374A, 375A, 378A) - /391A/	51	14404292927	14404292927 12973025553	
8.	Odložená daňová pohľadávka (481A)	52	3956347	3956347 4507922	
B.III.	**Krátkodobé pohľadávky súčet (r. 54 + r. 58 až r. 65)**	53	15959760 7070	15959060 18016013 2	
B.III.1.	**Pohľadávky z obchodného styku súčet (r. 55 až r. 57)**	54	14552215 6818	14545397 13587000	
1.a.	Pohľadávky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	55	132029	132029 1135423	
1.b.	Pohľadávky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	56			

UZPODv14_6

Súvaha Úč POD 1 - 01

DIČ 2022036599

IČO 35946024

Označenie	STRANA AKTÍV	Číslo riadku	Bežné účtovné obdobie		Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			1		
			Brutto - časť 1	Netto 2	
			Korekcia - časť 2		Netto 3
a	b	c			
1.c.	Ostatné pohľadávky z obchodného styku (311A, 312A, 313A, 314A, 315A, 31XA) - /391A/	57	1442018618	144133688	
			6818		22324777
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	58			
3.	Ostatné pohľadávky voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	59			
					25096575
4.	Ostatné pohľadávky v rámci podielovej účasti okrem pohľadávok voči prepojeným účtovným jednotkám (351A) - /391A/	60			
5.	Pohľadávky voči spoločníkom, členom a združeniu (354A, 355A, 358A, 35XA, 398A) - /391A/	61	3558	3558	
					3558
6.	Sociálne poistenie (336) - /391A/	62			
7.	Daňové pohľadávky a dotácie (341, 342, 343, 345 346, 347) - /391A/	63	1450108988	145010898	
				14143932	
8.	Pohľadávky z derivátových operácií (373A, 376A)	64			
9.	Iné pohľadávky (335A, 33XA, 371A, 374A, 375A, 378A) - /391A/	65	3099	30747	
			252		33067
B.IV.	**Krátkodobý finančný majetok súčet (r. 67 až r. 70)**	66	22325	22325	
					21681
B.IV.1.	Krátkodobý finančný majetok v prepojených účtovných jednotkách (251A, 253A, 256A, 257A, 25XA) - /291A, 29XA/	67	22325	22325	
					21681
2.	Krátkodobý finančný majetok bez krátkodobého finančného majetku v prepojených účtovných jednotkách (251A, 253A, 256A, 257A, 25XA) -	68			
3.	Vlastné akcie a vlastné obchodné podiely (252)	69			
4.	Obstarávaný krátkodobý finančný majetok (259, 314A) - 291A	70			

UZPODv14_7

Súvaha Úč POD 1 - 01

DIČ 2022036599 IČO 35946024

Označenie a	STRANA AKTÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 1 Brutto - časť 1	Bežné účtovné obdobie 1 Korekcia - časť 2	Bežné účtovné obdobie Netto 3	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie Netto 3
B.V.	**Finančné účty súčet r. 72 až r. 73**	71	2032283783		2032288783	
					1682700899	
B.V.1.	Peniaze (211, 213, 21X)	72	5672		5672	
					2994	
2.	Účty v bankách (221A, 22X +/-261)	73	2032231111		2032231111	
					1682670955	
C.	**Časové rozlíšenie súčet (r. 75 až r. 78)**	74	6304526		6304526	
					1008104545	
C.1.	Náklady budúcich období dlhodobé (381A, 382A)	75	147237		147237	
					147237	
2.	Náklady budúcich období krátkodobé (381A, 382A)	76	157493		157493	
					192403	
3.	Príjmy budúcich období dlhodobé (385A)	77				
4.	Príjmy budúcich období krátkodobé (385A)	78	5999796		5999796	
					9741405	

Označenie a	STRANA PASÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 4	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 5
	Spolu vlastné imanie a záväzky r. 80 + r. 101 + r. 141	79	2103367380	1939747021
A.	**Vlastné imanie (r. 81 + r. 85 + r. 86 + r. 87 + r. 90 + r. 93 + r. 97 + r. 100)**	80	2131691112	2117078388
A.I.	**Základné imanie súčet (r. 82 až r. 84)**	81	3644469400	3644469400
A.I.1.	Základné imanie (411 alebo +/- 491)	82	3644469400	3644469400
2.	Zmena základného imania +/- 419	83		
3.	Pohľadávky za upísané vlastné imanie (/-/353)	84		
A.II.	**Emisné ážio (412)**	85		
A.III.	**Ostatné kapitálové fondy (413)**	86		
A.IV.	**Zákonné rezervné fondy r. 88 + r. 89**	87	8422268 5	8422268 5
A.IV.1.	Zákonný rezervný fond a nedeliteľný fond (417A, 418, 421A, 422)	88	8422268 5	8422268 5
2.	Rezervný fond na vlastné akcie a vlastné podiely (417A, 421A)	89		

Označenie a	STRANA PASÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 4	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 5
A.V.	**Ostatné fondy zo zisku r. 91 + r. 92**	90	289544663	289694663
A.V.1.	Štatutárne fondy (423, 42X)	91		
2.	Ostatné fondy (427, 42X)	92	289544663	289694663
A.VI.	**Oceňovacie rozdiely z precenenia súčet (r. 94 až r. 96)**	93	961040355	971013777
A.VI.1	Oceňovacie rozdiely z precenenia majetku a záväzkov (+/- 414)	94	-189872666	-179889924
2.	Oceňovacie rozdiely z kapitálových účastín (+/- 415)	95	115091301	115091301
3.	Oceňovacie rozdiely z precenenia pri zlúčení, splynutí a rozdelení (+/- 416)	96		
A.VII.	**Výsledok hospodárenia minulých rokov r. 98 + r. 99**	97	389440866	374623889
A.VII.1.	Nerozdelený zisk minulých rokov (428)	98	389440866	374623889
2.	Neuhradená strata minulých rokov (/-/429)	99		
A.VIII.	**Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení /+-/ r. 01 - (r. 81 + r. 85 + r. 86 + r. 87 + r. 90 + r. 93 + r. 97 + r. 101 + r. 141)**	100	429690303	330498484
B.	**Záväzky (r. 102 + r. 118 + r. 121 + r. 122 + r. 136 + r. 139 + r. 140)**	101	174898172 0	160304454646
B.I.	**Dlhodobé záväzky súčet (r. 103 + r. 107 až r. 117)**	102	374664666	416378989
B.I.1.	**Dlhodobé záväzky z obchodného styku súčet (r. 104 až r. 106)**	103		
1.a	Záväzky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 475A, 476A)	104		
1.b.	Záväzky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 475A, 476A)	105		
1.c.	Ostatné záväzky z obchodného styku (321A, 475A, 476A)	106		
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	107	336547878	379819595
3.	Ostatné záväzky voči prepojeným účtovným jednotkám (471A, 47XA)	108		
4.	Ostatné záväzky v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (471A, 47XA)	109		
5.	Ostatné dlhodobé záväzky (479A, 47XA)	110		
6.	Dlhodobé prijaté preddavky (475A)	111		
7.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478A)	112		
8.	Vydané dlhopisy (473A/-/255A)	113		
9.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	114	380988	365594
10.	Iné dlhodobé záväzky (336A, 372A, 474A, 47XA)	115		
11.	Dlhodobé záväzky z derivátových operácií (373A, 377A)	116		
12.	Odložený daňový záväzok (481A)	117		

UZPODv14_9

Súvaha (Úč POD 1-01) | DIČ 2022036599 | IČO 35946024

Označenie a	STRANA PASÍV b	Číslo riadku c	Bežné účtovné obdobie 4	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 5
B.II.	**Dlhodobé rezervy r. 119 + r. 120**	**118**	158635780 2	144047112 0
B.II.1.	Zákonné rezervy (451A)	119		
2.	Ostatné rezervy (459A, 45XA)	120	158635780 2	144047112 0
B.III.	**Dlhodobé bankové úvery (461A, 46XA)**	**121**		
B.IV.	**Krátkodobé záväzky súčet (r. 123 + r. 127 až r. 135)**	**122**	2326124 0	1967620 8
B.IV.1	**Záväzky z obchodného styku súčet (r. 124 až r. 126)**	**123**	1709746 0	1458346 7
1.a	Záväzky z obchodného styku voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 32XA, 475A, 476A, 478A, 47XA)	124	129722	313669
1.b	Záväzky z obchodného styku v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 32XA, 475A, 476A, 478A, 47XA)	125		
1.c	Ostatné záväzky z obchodného styku (321A, 322A, 324A, 325A, 326A, 32XA, 475A, 476A, 478A, 47XA)	126	1696773 8	1426979 8
2.	Čistá hodnota zákazky (316A)	127	361734	290750
3.	Ostatné záväzky voči prepojeným účtovným jednotkám (361A, 36XA, 471A, 47XA)	128		
4.	Ostatné záväzky v rámci podielovej účasti okrem záväzkov voči prepojeným účtovným jednotkám (361A, 36XA, 471A, 47XA)	129		
5.	Záväzky voči spoločníkom a združeniu (364, 365, 366, 367, 368, 398A, 478A, 479A)	130		
6.	Záväzky voči zamestnancom (331, 333, 33X, 479A)	131	243307 3	1783251
7.	Záväzky zo sociálneho poistenia (336A)	132	137891 2	1154264
8.	Daňové záväzky a dotácie (341, 342, 343, 345, 346, 347, 34X)	133	539847	443172
9.	Záväzky z derivátových operácií (373A, 377A)	134		
10.	Iné záväzky (372A, 379A, 474A, 475A, 479A, 47XA)	135	145021 4	1421304
B.V.	**Krátkodobé rezervy r. 137 + r. 138**	**136**	1356122 81	1387267 71
B.V.1.	Zákonné rezervy (323A, 451A)	137	767237	662001
2.	Ostatné rezervy (323A, 32X, 459A, 45XA)	138	1348450 44	1380605 70
B.VI.	**Bežné bankové úvery (221A, 231, 232, 23X, 461A, 46XA)**	**139**	3931	6658
B.VII.	**Krátkodobé finančné výpomoci (241, 249, 24X, 473A, /-/255A)**	**140**		
C.	**Časové rozlíšenie súčet (r. 142 až r. 145)**	**141**	1412165 48	1249946 37
C.1.	Výdavky budúcich období dlhodobé (383A)	142		
2.	Výdavky budúcich období krátkodobé (383A)	143	451	601
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé (384A)	144	1284237 35	1110283 67
4.	Výnosy budúcich období krátkodobé (384A)	145	1279236 2	1396566 9

UZPODv14_10

Výkaz ziskov a strát Úč POD 2 - 01

DIČ 2022036599

IČO 35946024

Označenie	Text	Číslo riadku	Skutočnosť	
			Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
a	b	c	1	2
*	**Čistý obrat (časť úč. tr. 6 podľa zákona)**	01	321346223	289415567
**	**Výnosy z hospodárskej činnosti spolu súčet (r. 03 až r. 09)**	02	150665443	144313609
I.	Tržby z predaja tovaru (604, 607)	03		
II.	Tržby z predaja vlastných výrobkov (601)	04	56771	41557
III.	Tržby z predaja služieb (602, 606)	05	320778522	289000010
IV.	Zmeny stavu vnútroorganizačných zásob (+/- účtová skupina 61)	06		
V.	Aktivácia (účtová skupina 62)	07	316855581	283296767
VI.	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku, dlhodobého hmotného majetku a materiálu (641, 642)	08	56420	11753200
VII.	Ostatné výnosy z hospodárskej činnosti (644, 645, 646, 648, 655, 657)	09	115308422	111363755
**	**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	144286511	134432114
A.	Náklady vynaložené na obstaranie predaného tovaru (504, 507)	11		
B.	Spotreba materiálu, energie a ostatných neskladovateľných dodávok (501, 502, 503)	12	201296009	842659090
C.	Opravné položky k zásobám (+/-) (505)	13		
D.	Služby (účtová skupina 51)	14	533078044	566043969
E.	Osobné náklady súčet (r. 16 až r. 19)	15	372967688	350917033
E.1.	Mzdové náklady (521, 522)	16	239696488	227250777
2.	Odmeny členom orgánov spoločnosti a družstva (523)	17	34549696	31698989
3.	Náklady na sociálne poistenie (524, 525, 526)	18	992086363	925959586
4.	Sociálne náklady (527, 528)	19	306076161	279000051
F.	Dane a poplatky (účtová skupina 53)	20	296411599	292914040
G.	Odpisy a opravné položky k dlhodobému nehmotnému majetku a dlhodobému hmotnému majetku (r. 22 + r. 23)	21	207592661	171154924
G.1.	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku (551)	22	199013991	206807878
2.	Opravné položky k dlhodobému nehmotnému majetku a dlhodobému hmotnému majetku (+/-) (553)	23	857870	-356528586
H.	Zostatková cena predaného dlhodobého majetku a predaného materiálu (541, 542)	24	216733	596494
I.	Opravné položky k pohľadávkam (+/-) (547)	25		12554
J.	Ostatné náklady na hospodársku činnosť (543, 544, 545, 546, 548, 549, 555, 557)	26	980723737	136676745
***	**Výsledok hospodárenia z hospodárskej činnosti (+/-) (r. 02 - r. 10)**	27	637893232	98141495

UZPODv14_11

Výkaz ziskov a strát Úč POD

DIČ 2022036599 IČO 35946024

Označenie	Text	Číslo riadku	Skutočnosť	
			Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
a	b	c	1	2
*	**Pridaná hodnota (r. 03 + r. 04 + r. 05 + r. 06 + r. 07) - (r. 11 + r. 12 + r. 13 + r. 14)**	28	-381342322	-332567522
**	**Výnosy z finančnej činnosti spolu (r. 30 + r. 31 + r. 35 + r. 39 + r. 42 + r. 43 + r. 44)**	29	551603700	246813400
VIII.	Tržby z predaja cenných papierov a podielov (661)	30		
IX.	Výnosy z dlhodobého finančného majetku súčet (r. 32 až r. 34)	31		
IX.1.	Výnosy z cenných papierov a podielov od prepojených účtovných jednotiek (665A)	32		
2.	Výnosy z cenných papierov a podielov v podielovej účasti okrem výnosov prepojených účtovných jednotiek (665A)	33		
3.	Ostatné výnosy z cenných papierov a podielov (665A)	34		
X.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku súčet (r. 36 až r. 38)	35		
X.1.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku od prepojených účtovných jednotiek (666A)	36		
2.	Výnosy z krátkodobého finančného majetku v podielovej účasti okrem výnosov prepojených účtovných jednotiek (666A)	37		
3.	Ostatné výnosy z krátkodobého finančného majetku (666A)	38		
XI.	Výnosové úroky (r. 40 + r. 41)	39	5481724	6025257
XI.1.	Výnosové úroky od prepojených účtovných jednotiek (662A)	40	4068449	9654546
2.	Ostatné výnosové úroky (662A)	41	5074875	5059881
XII.	Kurzové zisky (663)	42	24	-111
XIII.	Výnosy z precenenia cenných papierov a výnosy z derivátových operácií (664, 667)	43		
XIV.	Ostatné výnosy z finančnej činnosti (668)	44	4967862224	2407882484
**	**Náklady na finančnú činnosť spolu (r. 46 + r. 47 + r. 48 + r. 49 + r. 52 + r. 53 + r. 54)**	45	5391665050	2831854848
K.	Predané cenné papiere a podiely (561)	46		
L.	Náklady na krátkodobý finančný majetok (566)	47		
M.	Opravné položky k finančnému majetku (+/-) (565)	48		
N.	Nákladové úroky (r. 50 + r. 51)	49		
N.1.	Nákladové úroky pre prepojené účtovné jednotky (562A)	50		
2.	Ostatné nákladové úroky (562A)	51		
O.	Kurzové straty (563)	52	6	
P.	Náklady na precenenie cenných papierov a náklady na derivátové operácie (564, 567)	53		
Q.	Ostatné náklady na finančnú činnosť (568, 569)	54	5391665050	2831854842

Označenie a	Text b	Číslo riadku c	Skutočnosť	
			Bežné účtovné obdobie 1	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie 2
***	**Výsledok hospodárenia z finančnej činnosti (+/-) (r. 29 - r. 45)**	55	12437200	-36372088
****	**Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie pred zdanením (+/-) (r. 27 + r. 55)**	56	76226526	62442887
R.	Daň z príjmov (r. 58 + r. 59)	57	33257493	29393033
R.1.	Daň z príjmov splatná (591, 595)	58	27741744	30606044
2.	Daň z príjmov odložená (+/-) (592)	59	55157 5	-12144 1
S.	Prevod podielov na výsledku hospodárenia spoločníkom (+/- 596)	60		
***	**Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie po zdanení (+/-) (r. 56 - r. 57 - r. 60)**	61	42969033	33049844

Ernst & Young Slovakia, spol. s r.o.
Žižkova 9
811 02 Bratislava
Slovenská republika

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

Správa nezávislého audítora

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

Správa z auditu účtovnej závierky

Názor

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

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

Základ pre názor

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

Zdôraznenie skutočnosti

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

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

Náš názor nie je vzhľadom na tieto skutočnosti modifikovaný.

Spoločnosť zo skupiny Ernst & Young Global Limited
Ernst & Young Slovakia, spol. s r.o., IČO: 35 840 463, zapísaná v Obchodnom registri Mestského súdu Bratislava III, oddiel: Sro, vložka číslo: 27004/B a v zozname audítorov vedenom Slovenskou komorou audítorov pod č. 257.

Zodpovednosť štatutárneho orgánu a osôb poverených spravovaním za účtovnú závierku

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

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

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

Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky

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

- Identifikujeme a posudzujeme riziká významnej nesprávnosti účtovnej závierky, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, navrhujeme a uskutočňujeme audítorské postupy reagujúce na tieto riziká a získavame audítorské dôkazy, ktoré sú dostatočné a vhodné na poskytnutie základu pre náš názor. Riziko neodhalenia významnej nesprávnosti v dôsledku podvodu je vyššie ako toto riziko v dôsledku chyby, pretože podvod môže zahŕňať tajnú dohodu, falšovanie, úmyselné vynechanie, nepravdivé vyhlásenie alebo obídenie internej kontroly.

- Oboznamujeme sa s internými kontrolami relevantnými pre audit, aby sme mohli navrhnúť audítorské postupy vhodné za daných okolností, ale nie za účelom vyjadrenia názoru na efektívnosť interných kontrol Spoločnosti.

- Hodnotíme vhodnosť použitých účtovných zásad a účtovných metód a primeranosť účtovných odhadov a uvedenie s nimi súvisiacich informácií, uskutočnené štatutárnym orgánom.

- Robíme záver o tom, či štatutárny orgán vhodne v účtovníctve používa predpoklad nepretržitého pokračovania v činnosti a na základe získaných audítorských dôkazov záver o tom, či existuje významná neistota v súvislosti s udalosťami alebo okolnosťami, ktoré by mohli významne spochybniť schopnosť Spoločnosti nepretržite pokračovať v činnosti. Ak dospejeme k záveru, že významná neistota existuje, sme povinní upozorniť v našej správe audítora na súvisiace informácie uvedené v účtovnej závierke alebo, ak sú tieto informácie nedostatočné, modifikovať náš názor. Naše závery vychádzajú z audítorských dôkazov získaných do dátumu vydania našej správy audítora. Budúce udalosti alebo okolnosti však môžu spôsobiť, že spoločnosť prestane pokračovať v nepretržitej činnosti.

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

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

Správa k ďalším požiadavkám zákonov a iných právnych predpisov

Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe

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

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

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

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

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

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

22. marca 2024
Bratislava, Slovenská republika

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

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

Skratky

ALARA	As Low As Reasonable Achievable (tak nízko ako je rozumne dosiahnuteľné) - princíp optimalizácie radiačnej expozície osôb
BIDSF	Medzinárodný fond na podporu odstavenia JE V1
BIOCLAR	Čistiareň odpadových vôd
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
BSC RAO	Bohunické spracovateľské centrum rádioaktívnych odpadov
CO	civilná ochrana
CO	oxid uhoľnatý
CO2	oxid uhličitý
Corg.	organický uhlík
ČJP	čerstvé jadrové palivo
DHM	dlhodobý hmotný majetok
DNM	dlhodobý nehmotný majetok
DrHM	drobný hmotný majetok
DS	dlhodobý sklad
DÚ VDS	Daňový úrad pre vybrané daňové subjekty
EBOR	Európska banka pre obnovu a rozvoj
EDF	Électricité de France S.A
EIA	Environmental impact assesment - posudzovanie vplyvov na životné prostredie
EK	Európska komisia
EÚ	Európska únia
FCHPT STÚ	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity
FS KRAO	Finálne spracovanie kvapalných rádioaktívnych odpadov
HS	hygienická slučka
HVB	Hlavný výrobný blok
FVE	fotovoltaické elektrárne (FVE1, FVE2)
INES	Medzinárodná stupnica na hodnotenie udalostí na jadrových zariadeniach
IRAO	inštitucionálne rádioaktívne odpady
ISM	integrovaný systém manažérstva

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

RÚ RAO	Republikové úložisko rádioaktívnych odpadov
SE, a. s.	Slovenské elektrárne, akciová spoločnosť
SE-EBO	Slovenské elektrárne, a. s., závod Atómové elektrárne Bohunice (JE V2)
SE-EMO	Slovenské elektrárne, a. s., závod Atómové elektrárne Mochovce (EMO1, 2, 3)
SIEA	Slovenská inovačná a energetická agentúra
SMR	Malý modulárny reaktor
SO2	oxid siričitý
SR	Slovenská republika
TSÚ RAO	Technológie na spracovanie a úpravu RAO
TÚV	teplá úžitková voda
ÚJD SR	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
ÚVZ SR	Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky
VBK	vláknobetónový kontajner
VNAO	veľmi nízkoaktívne odpady
VVBK	Výrobňa vláknobetónových kontajnerov
VJP	vyhoreté jadrové palivo
VT - listovanie	vysokotlakové lisovanie
VZT	vzduchotechnický priestor
ZFK	Zariadenie na fixáciu kalov
ZRAM	zachytené rádioaktívne materiály



VÝROČNÁ SPRÁVA 2023

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