



IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA 2024. GODINU

Za razdoblje 1. 1. 2024. – 31. 12. 2024.

Urbroj: 1-2/25-1-4/1

Zagreb, ožujak 2025.



Sadržaj

1	Osnovni podaci	3
2	Ostvarenje programa rada.....	5
2.1	Upravljanje financijskom imovinom	5
2.1.1	Prikupljanje sredstava.....	6
2.1.2	Investiranje sredstava	6
2.2	Zbrinjavanje radioaktivnog otpada	7
2.2.1	Revizija Programa razgradnje NEK-a i Programa odlaganja RAO i ING	7
2.2.2	Provedba Nacionalnog programa i Strategije	7
2.2.3	Uspostava Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada.....	8
2.2.4	Zbrinjavanje radioaktivnog otpada nastalog na području Republike Hrvatske.....	9
2.2.5	Preuzimanje NSRAO-a iz NE Krško.....	9
2.2.6	Domaća i međunarodna stručna suradnja	10
2.3	Odnosi s javnošću	12
2.3.1	Socijalno-gospodarski aspekti razvoja lokalne zajednice	12
2.3.2	Promotivne i informativno-edukativne aktivnosti	12
2.3.3	Info centri	13
2.3.4	Praćenje i analiza medija	14
2.3.5	Suradnja s BiH.....	14
2.4	Ostali poslovi Fonda	15
3	Financijski pokazatelji.....	16
3.1	Financijski prihodi i rashodi	16
3.2	RAO i ostali rashodi.....	17
3.3	Neto rezultat poslovanja	19
3.4	Bilanca stanja i neto imovina.....	20
3.5	Ulaganja u nefinancijsku imovinu	21
4	Zaključak	22
5	Dodatak I – Pregled ulaganja u financijsku imovinu	24
6	Dodatak II – popis kratica	28
7	Dodatak III – popis tablica i grafikona	29



1 Osnovni podaci

Puni naziv: Fond za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško

Skraćeni naziv: Fond za financiranje razgradnje NEK

Adresa: Ulica Vjekoslava Heinzela 70a, 10000 Zagreb

E-mail: info@fond-nek.hr

Internet adresa: www.fond-nek.hr; www.czrao.hr

OIB 22388237533

MBS 80645483

T. +385 1 3090 700, **F.** +385 1 3090 710

Direktor: Josip Lebegner

Osnivač: Republika Hrvatska

Pravni status: Pravna osoba s javnim ovlastima

Djelatnost: Obrada i zbrinjavanje opasnog otpada

Predmet poslovanja:

- poslovi prikupljanja, očuvanja i povećanja vrijednosti sredstava za financiranje svih djelatnosti povezanih s razgradnjom Nuklearne elektrane Krško (NE Krško) te zbrinjavanjem radioaktivnog otpada (dalje: RAO) i istrošenog nuklearnog goriva (dalje: ING) nastalih tijekom pogona i razgradnje NE Krško
- poslovi pripreme, izrade, revizije i provedbe Programa razgradnje i Programa odlaganja RAO i ING iz NE Krško
- poslovi u vezi sa zbrinjavanjem radioaktivnog otpada u postrojenjima za predobradu, obradu, kondicioniranje, rukovanje, dugoročno skladištenje i odlaganje RAO i iskorištenih izvora nastalih na teritoriju Republike Hrvatske i radom NE Krško
- vođenje evidencije o raspoloživim materijalnim i financijskim sredstvima, financijskim sredstvima potrebnim za zbrinjavanje RAO, ING te iskorištenih izvora, obveznicima plaćanja naknada za zbrinjavanje i zaprimljenim naknadama
- obavljanje ostalih poslova vezanih za djelatnosti zbrinjavanja RAO, ING te iskorištenih izvora sukladno odredbama zakona kojim se uređuje radiološka i nuklearna sigurnost
- obavljanje stručnih i drugih poslove u svezi s pribavljanjem, upravljanjem i korištenjem sredstava Fonda.



Izvori financiranja:

- sredstva za financiranje razgradnje i zbrinjavanja RAO i ING iz NE Krško koje Hrvatska elektroprivreda d.d. uplaćuje u Fond tromjesečno do prestanka rada NE Krško, uvećana za prinose koje Fond ostvaruje financijskim ulaganjima
- naknade za zbrinjavanje koje Fondu uplaćuju prouzročitelji i/ili vlasnici radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora
- naknade iz državnog proračuna Republike Hrvatske za RAO i iskorištene izvore bez poznatog vlasnika kao i za zbrinjavanje RAO i iskorištenih izvora u Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada te Institutu Ruđer Bošković.

Upravni odbor:

Vedran Špehar, predsjednik, Ministarstvo gospodarstva – od 17. rujna 2024.

Anamarija Matak, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije – od 17. rujna 2024.

Damir Trut, Ministarstvo unutarnjih poslova

Hana Zoričić, Ministarstvo financija

Matjaž Prah, zamjenik predsjednika, Hrvatska elektroprivreda d.d.

Dora Naletina, neovisni stručnjak za financije

Dražen Jakšić, neovisni stručnjak za nuklearnu sigurnost

Ivo Milatić, Ministarstvo gospodarstva – predsjednik, do 17. rujna 2024.

Vjekoslav Jukić, Ministarstvo gospodarstva – zamjenik predsjednika, do 17. rujna 2024.

U 2024. održano je 7 sjednica Upravnog odbora.

Pravna osnova za podnošenje Izvješća o ostvarivanju programa rada i financijskog izvješća za 2024. godinu sadržana je u članku 18. Zakona o Fondu za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško (NN 107/07 i 21/22), (u daljnjem tekstu: Zakon o Fondu) i članku 21. Statuta Fonda.



2 Ostvarenje programa rada

2.1 Upravljanje financijskom imovinom

Na svjetskim financijskim tržištima 2024. godine je obilježena sljedećim događajima:

- Globalni gospodarski rast se i tijekom 2024. godine pokazao otpornim i stabilnim. Rast realnih plaća pozitivno je djelovao na potrošnju kućanstava koja je bila glavni generator gospodarskog rasta. Snažna aktivnost u uslužnom sektoru nadjačala je usporavanje u proizvodnom i građevinskom sektoru. Američko gospodarstvo nastavilo je iznadprosječni rast pod utjecajem otporne potrošnje kućanstava, snažnog fiskalnog impulsa i rasta investicija. S druge strane, gospodarstvo europodručja nastavilo je ispodprosječni rast dok je njemačko gospodarstvo ostvarilo drugu godinu zaredom negativni gospodarski rast. Protekla je godina ujedno bila i super izborna godina u kojoj je glasao najveći broj stanovništva u povijesti. Uglavnom nezadovoljni, glasači su glasali protiv opcija koje su bile na vlasti. Tako je i na predsjedničkim izborima u SAD-u, koji imaju najveći utjecaj na globalna financijska tržišta, vlast preuzeo republikanski kandidat Donald Trump.
- Dostizanje ciljanih stopa inflacije omogućilo je središnjim bankama da započnu sa ciklusom popuštanja monetarne politike. Obzirom na još uvijek povišene stope temeljne inflacije te stabilno gospodarsko okruženje, ciklus popuštanja blaži je nego prijašnji.
- Na financijskim tržištima 2024. godina je bila vrlo uspješna. Stabilan gospodarski rast, smanjenje kamata od strane vodećih središnjih banaka te rast zarada kompanija (posebice tehnoloških kompanija) doveli su do dvoznamenkastih prinosa za vodeće dioničke indekse. U SAD-u je vodeći dionički indeks S&P 500 ostvario rast od 24% dok je u Europi njemački dionički indeks DAX usprkos blagoj recesiji ostvario rast od skoro 20%. Vodeći kineski dionički indeksi također su ostvarili dvoznamenkaste prinose usprkos negativnom narativu oko gospodarstva. Dionički indeks Zagrebačke burze CROBEX u 2024. nastavio je visoki rast od oko 26%. Na dužničkim tržištima najbolje rezultate ostvarile su korporativne obveznice, posebno one rizičnije. Prinos takvih obveznica u Europi iznosio je oko 8% dok su one sigurnije, sa investicijskim rejtingom, zabilježile prinos od oko 5%. Državne obveznice ostvarile su mješovite rezultate. Najbolje rezultate ostvarile su državne obveznice kratkog dospijeca, u Europi i SAD-u od do 4%, dok su obveznice dugog dospijeca ostvarile negativne prinose od -2 do -6%. Na tržištu energije i sirovina najveći pad su ostvarile cijene nafte -3,2% dok je cijena zlata porasla za 35%.



2.1.1 Prikupljanje sredstava

HEP d.d. je 28.03., 27.06., 27.09. i 30.12.2024. uplatio redovne tromjesečne rate, svaku u iznosu od 1,32 mil. eura te je u potpunosti podmirio sve dospjele obveze prema Fondu. Rate su uplaćene u skladu s Uredbom u iznosu, roku i načinu uplate sredstava za financiranje razgradnje i zbrinjavanje radioaktivnog otpada i istrošenog nuklearnog goriva NE Krško (NN 156/22) koja je stupila na snagu 1.1.2023.

2.1.2 Investiranje sredstava

Tijekom 2024. godine izvršeno je 106 kupoprodajnih transakcija vrijednosnim papirima u iznosu od 69,9 mil. eura kako slijedi:

- **obveznice - kupnja** u ukupnom iznosu od 44,5 mil. eura (32 transakcije), te **prodaja** u ukupnom iznosu od 2,5 mil. eura (2 transakcije);
- **dionice - kupnja** u ukupnom iznosu od 10,6 mil. eura (8 transakcija) te **prodaja** u ukupnom iznosu od 2,7 mil. eura (28 transakcija);
- **fondovi - kupnja** u ukupnom iznosu od 7,1 mil. eura (31 transakcija) te **prodaja** u ukupnom iznosu od 2,6 mil. eura (5 transakcija);

Uz navedene transakcije s vrijednosnim papirima tijekom 2024. godine izvršeno je i 119 transakcija oročavanja depozita u EUR na rokove od 2 do 14 dana.

Na dan 31. 12. 2024. valutna struktura financijskih sredstava je izgledala na sljedeći način:

- 99,3% financijske imovine je u eurima (EUR), a
- 0,7% je u američkim dolarima (USD).



2.2 Zbrinjavanje radioaktivnog otpada

2.2.1 Revizija Programa razgradnje NEK-a i Programa odlaganja RAO i ING

Fond, zajedno sa slovenskom Agencijom za radioaktivne otpadke (ARAO) koordinira i izrađuje periodičke revizije Programa razgradnje (PR) i Programa odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva NE Krško (PO) sukladno Međudržavnom ugovoru, Strategiji zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (Strategija) i Nacionalnom programu provedbe Strategije.

Sukladno terminskim planovima Četvrta revizija Programa razgradnje je završena početkom 2024. godine, a Četvrta revizija Programa odlaganja u trećem kvartalu 2024. godine. U suradnji s Međunarodnom agencijom za atomsku energiju (IAEA), u okviru Ekspertne misije IAEA (1.-4. listopada 2024.) proveden je postupak nezavisne recenzije Četvrte revizije Programa odlaganja, a komentari, prijedlozi i preporuke vanjskih recenzenata su raspravljeni i ugrađeni u konačni dokument.

Za potrebe izrade Četvrte revizije tijekom 2024. godine izrađene su sljedeće potporne studije:

1. Studija za odlaganje istrošenog nuklearnog goriva (ING) u duboko geološko odlagalište (DGR) s opcijom odlaganja u međunarodno odlagalište s novom procjenom troškova;
2. Studija za odlaganje istrošenog nuklearnog goriva u duboke bušotine;
3. Revizija studije određivanja diskontne stope za potrebe izračuna diskontiranih troškova;
4. Optimizacija podjele i preuzimanja nisko i srednje radioaktivnog otpada (NSRAO) koji je nastao do 31.12.2023. godine;
5. Razvojno-istraživački Program za zajedničko odlaganje ING-a i visoko-radioaktivnog otpada (VRAO) u duboko geološko odlagalište u Hrvatskoj ili Sloveniji.

Četvrta revizija je kvalitetnije obradila pitanja poput odlaganja u DGR, te je sukladno povećanju detaljanosti razrade aktivnosti i troškova došlo do povećanja troškova za tu, inače troškovno najznačajniju kategoriju. Ostali troškovi također su se povećali, u najvećoj mjeri zahvaljujući povećanoj inflaciji u periodu od posljednje 3. revizije (2018.-2024. godine).

Kako tijekom 2024. godine nije održana sjednica Međudržavnog povjerenstva za praćenje provedbe Međudržavnog ugovora, očekuje se kako će Četvrta revizija u 2025. godini nakon prezentacije Međudržavnom povjerenstvu biti upućena u postupka prethodne suglasnosti i potvrđivanja.

2.2.2 Provedba Nacionalnog programa i Strategije

Sukladno preporukama ARTEMIS misije (održane u lipnju 2023. godine), a u dogovoru sa MUP-om, pripremljen je prijedlog četverogodišnjeg nacionalnog projekta tehničke suradnje s IAEA pod nazivom CRO2024001 - *Strengthening of Radioactive Waste Management Capabilities*. Opći cilj



Projekta je poboljšanje nacionalnih sposobnosti za skladištenje nisko i srednje radioaktivnog otpada iz NE Krško i zbrinjavanje institucionalnog radioaktivnog otpada i iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora. Provedba projekta je planirana za razdoblje 2026. do 2029. godine.

U listopadu 2024. godine pokrenuta je izrada podloga za nove strateške dokumente za zbrinjavanje radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenoga nuklearnog goriva za razdoblje od 2026. godine. Dovršetak dokumenta se očekuje do sredine 2025. godine, a predstavlja podlogu nadležnom ministarstvu za izradu nacrtu nove Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenoga nuklearnog goriva i Nacionalnog programa provedbe strategije za razdoblje za razdoblje od 2026. do 2035. godine i s pogledom do 2060. godine.

Krajem 2024. godine pokrenuta je izrada kriterija za odabir lokacije odlagališta radioaktivnog u Republici Hrvatskoj. Revizija postojećih kriterija za određivanje lokacije odlagališta NSRAO (propisanih Nacionalnim programom, temeljem kriterija definiranih Odlukom Vlade RH 1992. godine) je jedna od preporuka ARTEMIS misije iz lipnja 2023. godine. Prijedlog kriterija će biti gotov polovicom 2025. godine.

2.2.3 Uspostava Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada

Sukladno obvezama iz Zakona o Fondu, Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15, 130/17, 118/18 i 21/22), Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenoga nuklearnog goriva (NN 125/14) i Nacionalnog programa provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (Program za razdoblje do 2025. godine s pogledom do 2060. godine), u 2024. godini nastavljena je provedba aktivnosti na poslovima izrade projektne dokumentacije, pripremi prostorno-planskih preduvjeta i ishoda dozvola za izgradnju Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada na lokaciji Čerkezovac na Trgovskoj gori.

U sklopu aktivnosti provedbe Grupe 3 (Usluge izrade projektne dokumentacije, sigurnosnih analiza i studije utjecaja na okoliš za potrebe uspostave Centra) izrađena je finalna verzija procjene sigurnosti i sigurnosna studija za lokacijsku dozvolu i pripadajuće izvješće sigurnosne studije koje je u postupku usuglašavanja s nadzorom za provedbu sigurnosnih analiza. Izrađen je također i idejni projekt Centra. Izrada Glavnog projekta je u završnoj fazi, izuzev dijela vezanog za prostorni plan i konačnu definiciju armirano-betonskog spremnika (reinforced concrete container, RCC), gotovost je preko 94%. Za potrebe izrade idejnog projekta, a kasnije i glavnog projekta, doraden je postojeći geodetski snimak. Nadalje, nastavljen je rad na izradi Studije utjecaja na okoliš za Centar (SUO). Do kraja 2024. dovršena je Studija osim poglavlja s prostorno-planskim uvjetima te je predana Nadzoru na pregled. SUO će biti dovršena nakon donošenja prostorno-planskih uvjeta.

S obzirom na izazove u donošenju prostorno planske dokumentacije, a kako bi se ubrzao proces izgradnje Centra, u 2025. godini planira se krenuti s uklanjanjem dijela građevina na Čerkezovcu na čijem mjestu će se graditi novi objekti. U tu je svrhu 2024. izrađen Projekt uklanjanja građevina koje se nalaze na prostoru koji je potreban za smještaj novih građevina, te za potrebe privremenog



skladištenja materijala tijekom uklanjanja građevina i izgradnje Centra. Planirano je uklanjanje 4 poluukopana skladišta tip U-20 i 4 skladišta tipa S. Projekt uklanjanja osnova je za ishodenje Rješenja o uklanjanju, koje je neovisno od postupka ishodenja lokacijske i građevinske dozvole.

U prvom tromjesečju 2024. godine su sklopljeni trogodišnji okvirni sporazum i godišnji ugovor za uslugu fizičke zaštite i sigurnosti lokacije Centra za zbrinjavanje RAO, te ugovor za uslugu održavanja zelenih površina i prometnice unutar lokacije Centra.

Krajem 2024. godine izrađena je radna verzija izvedbenog projekta sustava tehničke zaštite Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u RH.

Izrađena je podloga za donošenje procedura za prihvrat otpada u Centar za zbrinjavanje RAO kojima se definira postupanje u slučaju zaprimanja paketa koji ne zadovoljavaju kriterije za prihvrat otpada u Centar.

Započela je izrada prijedloga Programa radiološkog monitoringa tijekom rada Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada koji će se sastojati od dva dijela: Programa praćenja stanja objekta i Programa praćenja stanja okoliša objekta. Prijedlog Programa se očekuje do 2. tromjesečja 2025. godine.

Temeljem provedenog javnog natječaja za projekt projektiranja i licenciranja spremnika za kondicioniranje NSRAO-a iz NE Krško odabrana je ponuda tvrtke Nuclear Power, Trnava iz Slovačke te je zatražena suglasnost Vlade RH za sklapanje ugovora. Svrha projekta je projektiranje i licenciranje robusnog i učinkovitog višenamjenskog spremnika za kondicioniranje, prijevoz, skladištenje i odlaganje NSRAO-a koji nastaje NEK-u.

2.2.4 Zbrinjavanje radioaktivnog otpada nastalog na području Republike Hrvatske

U 2024. godini izrađene su podloge za IAEA projekt tehničke suradnje na zbrinjavanju RAO u kojem su definirane potrebe vezano za sigurno zbrinjavanje radioaktivnih gromobrana koji su još u upotrebi u Republici Hrvatskoj.

2.2.5 Preuzimanje NSRAO-a iz NE Krško

U rujnu 2024. godine započela je izrada Studije izvodljivosti karakterizacije NSRAO-a iz NE Krško. Cilj projekta je izrada prijedloga programa, plana i potrebnog opsega radiološke, kemijske i fizikalne karakterizacije paketa operativnog NSRAO uskladištenih u NE Krško, kao osnova za provedbu postupaka karakterizacije u budućnosti. Prijedlog Studije izvodljivosti karakterizacije NSRAO-a iz NE Krško se očekuje u 1. tromjesečju 2025. godine.

U studenom 2024. godine organizirana je radionica na kojoj su francuski, španjolski i hrvatski stručnjaci detaljno raspravili prijedlog preliminarnih kriterija prihvatljivosti otpada pripremljenih 2022. godine s ciljem njihova unaprjeđenja.

Na temelju ugovora koji je NEK sklopio s tvrtkom UJV-Rež uzeti su brisevi i uzorci starih parogeneratorskih te prevezeni u Češku kako bi se utvrdila razina kontaminacije. Nakon provedenih



mjerjenja i analize rezultata u kolovozu je dostavljeno završno izvješće o radiološkoj karakterizaciji. U rujnu je potvrđeno da je stare parogeneratore moguće obraditi taljenjem u postrojenju uz obradu otpada. Fond je financirao 50% troškova navedene aktivnosti. NEK je temeljem rezultata provedenih analiza završio postupak nabave razgradnje i zbrinjavanja starih parogeneratorskih jedinica započeo 2023. godine. Donesena je odluka da se stari parogeneratori neće izvesti u periodu 2026.-2027. godine zbog visokih troškova zbrinjavanja koji bi trebali biti plaćeni iz nacionalnih fondova i potrebnih zahvata u prometnu infrastrukturu kako bi se omogućio prijevoz parogeneratorskih jedinica do luke Koper.

U cilju efikasnijeg tijeka preuzimanja NSRAO iz NEK u rujnu je osnovana radna skupina sastavljena od predstavnika Fonda, ARAO i NE Krško.

2.2.6 Domaća i međunarodna stručna suradnja

Fond se je u 2024. uključio u projekt DG ENER Europske komisije o Savjetovanju o zajedničkom europskom pristupu gospodarenju radioaktivnim otpadom "*Consultation on a joint European approach towards radioactive waste management*". Također se pridružio inicijativi zemalja članica EU s malim inventarom (SIMS – engl. *Small Inventory Member States*) i zajedničkim interesima u okviru programa EURAD 2.

U suradnji s IAEA, u Zadru je 18.-22. ožujka održana regionalna radionica o tehnologijama zbrinjavanja istrošenih ionskih smola (*Regional Workshop on the Processing technologies for spent ion exchange resins*). Inicijativu za tu radionicu dao je Fond u cilju prikupljanja informacija o mogućnostima obrade i zbrinjavanja istrošenih smola iz NE Krško.

U svibnju i studenome predstavnici Fonda su sudjelovali na dva sastanka inicijative Club of Agencies održanom u Cordobi i Pragu. Ova inicijativa okuplja europske organizacije koje se bave zbrinjavanjem radioaktivnog otpada i služi kao platforma za razmjenu iskustava o zbrinjavanju RAO.

14. međunarodna konferencija Hrvatskog nuklearnog društva pod nazivom „*Nuclear Option for Resilient Electricity Generation*“ održana je u Zadru od 9. do 12. lipnja. Fond je na konferenciji sudjelovao s dvije prezentacije ("*Radioactive Waste Management Centre in Croatia*" i "*Deep Borehole Disposal – Alternative Disposal Option for Spent from the Krško NPP*") u sekciji o zbrinjavanju radioaktivnog otpada, razgradnji, radiološkom hazardu i zaštiti te s dva postera u poster sekciji.

U 2024. godini nastavljena je i suradnja s Ministarstvom unutarnjih poslova (Ravnateljstvo civilne zaštite: Sektor za radiološku i nuklearnu sigurnost) na pripremi prijedloga projekta tehničke pomoći Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA) u jačanju nacionalnih kapaciteta za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u razdoblju do 2026. do 2029. godine (CRO2024001 - *Strengthening of Radioactive Waste Management Capabilities*), izradi 8. nacionalnog izvješća o provođenju obveza iz Zajedničke konvencije o sigurnosti zbrinjavanja istrošenog goriva i sigurnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada, uključivanju u projekte DG ENER, posebno EURAD 2 te dogovora vezano uz aktivnosti potrebne za provedbu preporuka i prijedloga ARTEMIS misije održane u lipnju 2023. godine.



U okviru ERDO udruge nastavljena je suradnja Fonda s organizacijama odgovornim za zbrinjavanje RAO-a i ING-a iz drugih zemalja na iznalaženju mogućih zajedničkih rješenja i zajedničkoj provedbi projekata.

Uspostavljena je suradnja sa češkom tvrtkom UJV Rež u okviru koje je organiziran posjet lokaciji Rež na kojoj se nalazi Centar za zbrinjavanje RAO i laboratoriji za radiološku, kemijsku i fizikalnu analizu otpada.

U svibnju je održan sastanak sa Finskom tvrtkom Fortum na kojem su prezentirani projekti i potrebe Fonda te iskustvo Fortuma i moguća područja suradnje vezano za razgradnju i odlaganje u DGR.

Na sastanku, održanom u rujnu, njemačka tvrtka Framatome prezentirala je rješenja za dekontaminaciju sustava i pojedinih komponenti nuklearnih elektrana prije početka razgradnje i rezanja, mogućnosti karakterizacije radioaktivnog otpada, kao i različite tehnologije obrade i kondicioniranja otpada koje nude.

Na sastanku s predstavnicima francuske tvrtke ORANO DS raspravljene su mogućnosti buduće suradnje na projektima zbrinjavanja RAO-a i ING-a NE Krško.

Od 17. do 19. rujna u Beču i Seibersdorfu održan je 24. regionalni seminar o zbrinjavanju radioaktivnog otpada, kojemu je prisustvovalo 7 zemalja Europske unije, a po prvi puta i predstavnici Fonda. Na regionalnom seminaru razmjenjuju se iskustva u planiranju i provedbi zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva.

U cilju stjecanja potrebnih kompetencija zaposlenika za samostalno postupanje s radioaktivnim otpadom, krajem 2024. godine pet djelatnika Fonda sudjelovalo u općem i specijalističkom osposobljavanju za rad u radiološki nadziranom području NE Krško.



2.3 Odnosi s javnošću

2.3.1 Socijalno-gospodarski aspekti razvoja lokalne zajednice

Tijekom 2024. provedena su dva natječaja za dodjelu donacija. Putem javnog poziva osnovano je i Savjetodavno povjerenstvo koje čini 25 stanovnika Općine Dvor i ima savjetodavnu ulogu u cilju kvalitetnijeg prepoznavanja potreba lokalnog stanovništva. Natječaji su bili provedeni za projekte s područja humanitarnog rada i zaštite ljudskih prava, umjetnosti, kulture i kulturne baštine, odgoja i obrazovanja, sporta, okoliša i drugih općekorisnih projekata s ciljem promicanja etičnosti i društvene odgovornosti prema široj društvenoj zajednici na području Općine Dvor, te za projekte u svrhu očuvanja i razvoja ruralnog područja i agroturizma, olakšavanja pristupa tržištu, poticanja ostanka mladih proizvođača na području Općine Dvor i poticanja plasmana poljoprivrednih proizvoda i pomoći obiteljskim poljoprivrednim gospodarstava. Sufinancirana je provedba 70 projekata, a ukupan iznos dodijeljenih sredstava je 150.000 eura.

U suradnji sa Zavodom za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije i u 2024. su se provodili preventivni zdravstveni programi na području Općine Dvor, a sufinancirani su i tečajevi higijenskog minimuma, izdavanja sanitarnih iskaznica, monitoring vode za ljudsku potrošnju, analiza vode, testiranje mesa na trihinelu i slično. Tijekom rujna održani su u Info centru u Dvoru besplatni mamografski pregledi za sve žene s područja Općine Dvor. Pregledu se odazvalo 90 žena, što je gotovo dvostruko više od odaziva 2023. godine.

2.3.2 Promotivne i informativno-edukativne aktivnosti

U suradnji s mađarskom tvrtkom za zbrinjavanje radioaktivnog otpada PURAM organizirano je dvodnevno studijsko putovanje za lokalno stanovništvo Općine Dvor u mađarsko odlagalište radioaktivnog otpada Bátaapáti. Lokalno stanovništvo imalo je priliku posjetiti skladište i odlagalište nisko i srednje radioaktivnog otpada, te se susresti s predstavnicima mađarske lokalne zajednice, razmijeniti iskustva i informirati se o suživotu s odlagalištem. Također, u suradnji s češkom tvrtkom za zbrinjavanje radioaktivnog otpada SURAO organizirano je dvodnevno studijsko putovanje za predstavnike lokalne zajednice u Nuklearnu elektranu Dukovany u sklopu koje je i odlagalište nisko i srednje radioaktivnog otpada, te podzemni istraživački laboratorij u Bukovu. Sva mjesta za putovanje popunjena su prije isteka roka za prijavu i lokalno stanovništvo pokazalo je velik interes za putovanje, a reakcije nakon putovanja su izrazito pozitivne.

U srpnju i studenome su organizirana studijska putovanja za lokalno stanovništvo u Nuklearnu elektranu Krško i slovensko Centralno skladište radioaktivnog otpada u Brinju pokraj Ljubljane. U NE Krško predstavnici lokalnog stanovništva obišli su suho skladište istrošenoga nuklearnog goriva, turbinsku zgradu i kontrolnu sobu, a u centralnom skladištu cijelo skladište uz prigodno predavanje stručnog osoblja slovenske agencije ARAO.

U studenome su učenici 7. i 8. razreda OŠ Dvor posjetili Institut Ruđer Bošković, te poslušali predavanje o aktivnostima koje provodi IRB i obišli dva od njihovih mnogobrojnih laboratorija.



Izrađeno je multimedijско rješenje prikaza zbrinjavanja radioaktivnog otpada u obliku interaktivne aplikacije proširene stvarnosti. Rješenje je orijentirano na mlađe posjetitelje, a uz edukativan karakter i na zabavan način potiče posjetitelje na interakciju i učenje.

Izrađene su tri nove brošure o tematici Centra, zbrinjavanja radioaktivnog otpada i radioaktivnosti za potrebe informiranja javnosti.

Redovni obilasci Centra za zbrinjavanje RAO za zainteresiranu javnost organiziraju se jednom mjesečno za zainteresiranu javnost. Do kraja 2024. godine na ovaj način su lokaciju obišla 22 posjetitelja.

U ožujku je održan sastanak s predstavnikom Ministarstva znanosti i obrazovanja vezano uz edukaciju učenika u osnovnim i srednjim školama o nuklearnoj tematici, a kasnije i uključivanju ove tematike u nacionalni kurikulum, te podršci u vidu preporuke školama za obilaske učenika Info centra u Dvoru i Zagrebu. Sukladno zaključcima sastanka, Ministarstvu je upućen prijedlog suradnje.

U 2024. na web stranicama Fonda (www.fond-nek.hr i www.radioaktivniotpad.org) objavljeno je 66 informacija o aktivnostima Fonda na projektu uspostave Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada. Objave na Facebook stranici Fonda objavljuju se dva do tri puta tjedno, a prema potrebi i više. Sastoje se od vijesti iz poslovanja Fonda i općenitih informacija te zanimljivosti vezanih uz tematiku zbrinjavanja RAO. Početkom siječnja pokrenut je službeni Youtube kanal Fonda. Izrađena je nova internetska stranica Centra za zbrinjavanje RAO www.czrao.hr koja pruža sve informacije o projektu uspostave Centra. Nakon puštanja u rad nove stranice, stranica www.radioaktivniotpad.org će biti ugašena. Puštanje u rad nove stranice očekuje se u prvom kvartalu 2025. godine.

Fond i Mreža mlade generacije Hrvatskog nuklearnog društva sudjelovali su u svibnju na Izložbi inovacija u Ivanić Gradu. Izložba inovacija okupila je stotinjak učenika osnovnih i srednjih škola te studenata iz svih krajeva Hrvatske koji su mogli saznati sve što ih zanima o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i radu NE Krško.

Redovito se izrađivalo mjesečno izdanje Newslettera koji se koristi za informiranje zainteresirane javnosti. Newsletter se objavljuje na internetskim stranicama Fonda, zainteresiranim primateljima putem prijave za primanje Newslettera. Lokalnom stanovništvu se Newsletter distribuira u tiskanom izdanju u poštanske sandučice, te putem Info centra o radioaktivnom otpadu u Dvoru i ordinacije dentalne medicine u Dvoru.

2.3.3 Info centri

Info centar o radioaktivnom otpadu u Dvoru

Fond je 2024. nastavio s informiranjem učenika viših razreda osnovnih škola Sisačko-moslavačke županije o zbrinjavanju RAO. Tijekom svibnja Info centar u Dvoru su posjetili učenici od 5. do 8. razreda iz tri škole, a u listopadu učenici 8. razreda OŠ Dvor. U lipnju je Info centar ugostio studente Rudarsko-geološko-naftnog fakulteta u Zagrebu u sklopu terenske nastave. Za studente je organiziran i vođeni obilazak lokacije Centra.



U suradnji s Agronomskim fakultetom u Zagrebu provedeno je ocjenjivanje kvalitete meda u Dvoru, a senzorsko ocjenjivanje održano je u Info centru u Dvoru. Ukupno su prikupljena 32 uzorka meda, a 29 uzoraka je nagrađeno. Ocjenjivanje je potvrdilo izvrsnost kvalitete meda s područja Općine Dvor. U prosincu su stručnjaci s Agronomskog fakulteta u Zagrebu održali dvije radionice o kestenu i gljivama. Na radionicama je sudjelovalo 22 stanovnika s područja Dvora. Info centar u Dvoru je protekle godine obišlo preko 500 posjetitelja.

Info centar o radioaktivnom otpadu u Zagrebu

Krajem siječnja Info centar o RAO u Zagrebu u Tehničkom muzeju Nikola Tesla bio je dio manifestacije Noć muzeja 2024. godine. Tehnički muzej Nikola Tesla i ove godine je bio najposjećeniji muzej u Noći muzeja, a posjetilo ga je gotovo 6.000 posjetitelja. Tijekom manifestacije Festival znanosti u Tehničkom muzeju Nikola Tesla Fond je sudjelovao s dvije aktivnosti – predavanje „Umjetna radioaktivnost – jučer, danas, sutra“, te radionica „Nuklearna elektrana poput živog organizma“. Izložbe su posjetili također i učenici i profesori OŠ Dvor.

2.3.4 Praćenje i analiza medija

Kontinuirano su praćene i analizirane medijske objave, održavana je komunikacija s medijima i pružani su odgovori na postavljana pitanja novinara i zainteresiranih građana.

U lipnju je izrađena analiza medijskog publiciteta za period 1. lipnja 2023. do 31. svibnja 2024. godine. U odnosu na proteklo razdoblje u hrvatskim medijima zabilježen je porast broja objava, a dominiraju neutralne objave. U bosanskim medijima zabilježen je pad broja objava u odnosu na proteklo razdoblje, a dominiraju također neutralne objave. Slovenski mediji kontinuirano imaju mali broj objava i većinom su neutralnog tona.

2.3.5 Suradnja s BiH

U skladu s odredbama ESPOO konvencije, te prema dosadašnjim komunikacijskim aktivnostima, Fond je kontinuirano izvještavao javnost o tijeku projekta, te redovito odgovarao na sve zaprimljene upite od strane medija i predstavnika javnosti Bosne i Hercegovine. Dodatno, početkom svibnja održan je u Zagrebu sastanak s predstavnicima Državne agencije za radiološku sigurnost (DARNS).



2.4 Ostali poslovi Fonda

Vlada Republike Hrvatske je na svojoj 280. sjednici održanoj 25. siječnja 2024. dala suglasnost na Program rada i financijski plan Fonda za 2024. godinu.

Na sjednici održanoj 26. travnja 2024. godine Vlada Republike Hrvatske prihvatila je Izvješće o ostvarivanju programa rada i financijsko izvješće Fonda za 2023. godinu.

Fond je definirao ciljeve kvalitete i informacijske sigurnosti prema normama ISO 9001:2015 i ISO 2700: 2022 koji se redovito prate i koji su uključeni u poslovne procese. Također, aktivno se upravljalo rizicima i prilikama vezanim uz kvalitetu i informacijsku sigurnost te su se rizici tretirali prema njihovoj procijenjenoj razini a sve akcije poduzete za upravljanje rizicima i prilikama bile su učinkovite. Definiranjem ciljeva i upravljanjem rizicima kao i provedbom audita te ocjenom uprave (direktora Fonda) kontinuirano su se davale preporuke kako bi se integrirani sustav upravljanja kvalitetom i informacijskom sigurnošću neprekidno poboljšavao. Fond interno upravlja nesukladnostima i incidentima informatičke sigurnosti sukladno zahtjevima obje norme.

Prilikom uspostave i implementacije integriranog sustava upravljanja kvalitetom i informacijskom sigurnošću, te kroz njegovo održavanje svi djelatnici su upoznati s politikama i postupcima, ciljevima te ovlastima i odgovornostima.

U rujnu 2024. godine proveden je tranzicijski i periodički audit treće strane (certifikacijskog tijela) za norme ISO 9001:2015 i ISO/IEC 27001:2022. Tijekom audita nisu pronađene nesukladnosti, a integrirani sustav kvalitete i informacijske sigurnosti Fonda ocijenjen je kao učinkovit.

Također, početkom 2024. Fond je u svoje poslovanje uspješno implementirao aplikativni program za urudžbiranje/digitalizaciju uredskog poslovanja te je time završena tranzicija, sukladno Uredbi o uredskom poslovanju (NN 75/2021), odnosno uspostavljen je sustav digitalnog uredskog poslovanja.

Na dan 31.12.2024. Fond je imao 26 zaposlenika, odnosno jednog zaposlenika više u odnosu na 31.12.2023. godine.



3 Financijski pokazatelji

3.1 Financijski prihodi i rashodi

Na temelju priljeva sredstava od HEP-a te ulagačkih aktivnosti unutar Sektora za upravljanje financijskom imovinom i za poslovnu podršku tijekom 2024. godine, ostvareni su financijski prihodi i rashodi Fonda sukladno sljedećoj tablici:

Tablica 1 – Financijski rezultat

R.br.	Stavka	Konto	Plan 2024.	Realizacija 2024.	Indeks Realizacija / Plan
1	Prihodi od upravljanja financijskom imovinom		20.730.000	46.843.692	226%
1.1	Kapitalni dobici	3418	10.000.000	34.949.289	349%
1.2	Kamate	3412, 3413	9.230.000	8.304.245	90%
1.3	Pozitivne tečajne razlike	3415	100.000	207.772	208%
1.4	Ostali financijski prihodi	3416	1.400.000	3.382.385	242%
2	Rashodi od upravljanja financijskom imovinom		5.121.100	3.468.709	68%
2.1	Depozitna banka, platni promet	4431, 4433	221.100	476.896	216%
2.2	Negativne tečajne razlike	4432	400.000	2.543	1%
2.3	Kapitalni gubici	4434	4.500.000	2.989.269	66%
3	Neto financijski rezultat od upravljanja financijskom imovinom (1) - (2)		15.608.900	43.374.983	278%
4	Prihodi po posebnim propisima (HEP)	33	5.270.000	5.270.000	100%
5	Ostali prihodi	35, 36	-	5.896	0%
6	Ukupno (3) + (4) + (5)		20.878.900	48.650.879	233%

Gledano po pojedinačnim stavkama, najveći doprinos prihodima od kapitalnih dobitaka koji iznose 34,9 mil. eura stigao je od sljedećih pozicija:

- dionice – HPB d.d. +7,2 mil. eura, Končar d.d. +4,2 mil. eura, Petrokemija d.d. +2,5 mil. eura, Bosqar d.d. +2,3 mil. eura, Nova ljubljanska banka +1,8 mil. eura;
- investicijski fondovi – Invera +2,2 mil. eura, ASEF +1,0 mil. eura, Invesco Physical Gold +0,8 mil. eura, InterCapital SEE Equity +0,7 mil. eura;
- obveznice – H403E +1,1 mil. eura, CROATI 3 03/11/25 +1,0 mil. eura, H347A +1,0 mil. eura;

Prihodi od kamata iznose 8,3 mil. eura i odnose se na prihode od kamata po obveznicama (7,6 mil. eura) te na prihode od kamata po depozitima i novčanim računima (0,7 mil eura).

Ostali financijski prihodi iznose 3,4 mil. eura i u najvećoj mjeri se odnose na primljene dividende.



Financijski rashodi iznose 3,5 mil. eura (68% realizacije cjelokupnog plana za 2024. godinu), od čega izdvajamo gubitke od ulaganja u inverzne fondove SQQQ (-0,4 mil. eura) i BXX (-0,2 mil. eura) te u dionicu Belgium Post (-0,4 mil. eura).

Važno je napomenuti da se radi o nerealiziranim gubicima od ulaganja u vrijednosne papire, odnosno o gubicima koji nisu nastali kao posljedica prodajnih transakcija već kao posljedica korekcije tržišnih cijena.

3.2 RAO i ostali rashodi

U sljedećoj tablici se daje pregled RAO i ostalih rashoda:

Tablica 2 – RAO i ostali rashodi

R.br.	Stavka	Konto	Plan 2024.	Realizacija 2024.	Indeks Realizacija / Plan
1	Rashodi za radnike	41	1.409.000	1.400.429	99%
1.1	Plaće	411	1.149.000	1.155.208	101%
1.2	Ostali rashodi za radnike	412	70.000	65.003	93%
1.3	Doprinosi na plaće	413	190.000	180.218	95%
2	Materijalni rashodi	42	2.547.450	1.657.315	65%
2.1	Edukacije, seminari i ostale naknade	421	93.000	96.612	104%
2.2	Upravni odbor	422	32.000	29.880	93%
2.3	Naknade osobama izvan radnog odnosa	424	700	-	0%
2.4	Usluge (Fond)	425	587.650	377.335	64%
2.5	Usluge (RAO)	425	1.632.000	967.430	59%
2.6	Materijal i energija (Fond)	426	95.900	87.193	91%
2.7	Materijal i energija (RAO)	426	20.900	16.691	80%
2.8	Ostali materijalni rashodi (Fond)	429	69.300	68.174	98%
2.9	Ostali materijalni rashodi (RAO)	429	16.000	14.000	88%
3	Rashodi amortizacije	431	181.000	134.221	74%
4	Donacije	45	1.214.000	150.000	12%
4.1	Tekuće donacije	451	77.000	75.000	97%
4.2	Kapitalne donacije	452	1.137.000	75.000	7%
5	Ostali rashodi	46	1.000	32	3%
6	Ukupno RAO i ostali rashodi		5.352.450	3.341.997	62%

Ukupni RAO i ostali rashodi tijekom 2024. godine iznosili su 3,3 mil. EUR, a najznačajnije stavke su sljedeće:

- troškovi plaća i naknada radnicima – 1,4 mil. eura, što predstavlja 99% realizacije plana,
- rashodi za RAO usluge – 967.000 eura, što predstavlja 59% realizacije plana. Najveći dio rashoda za RAO usluge odnosi se na:



- intelektualne usluge – 535.000 eura, što se najvećim dijelom odnosi na potporne studije za izradu 4. Revizije programa zbrinjavanja, te na analizu uzoraka uzetih sa starih parogeneratora iz NE Krško u cilju ocjene mogućnosti odvoza i zbrinjavanja. Smanjena realizacija usluga u odnosu na plan je rezultat odustajanja od provedbe analize spaljivanja smola koje organizira NE Krško, pomaka dinamike karakterizacije NSRAO iz NE Krško i ugovaranja izrade tehničkog rješenja za armirano betonske kontejnere, te pomak u donošenju prostorno-planskih podloga što je za posljedicu imalo slabiju realizaciju usluga povezanih sa postupkom procjene utjecaja na okoliš.
- ostale usluge se najvećim dijelom odnose na angažman zaštitarske službe na Čerkezovcu od 323.000 eura, komunalne usluge i održavanje lokacije i opreme Centra 95.000 eura
- rashodi za usluge Fond iznose 377.000 eura, što predstavlja 71% realizacije plana. Najveći dio rashoda za usluge Fond se odnosi na najamnine i zakupnine od 100.000 eura, održavanje opreme i IT podršku 75.000 eura, promidžbene usluge 113.000 eura.

Naknada lokalnoj zajednici

- U 2024. godini nije isplaćena naknada lokalnoj zajednici. Ista će se početi isplaćivati nakon donošenja Uredbe o visini naknade i načinu financiranja jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave na čijem području se uspostavljaju ili nalaze građevine za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u vlasništvu Fonda.



3.3 Neto rezultat poslovanja

Na temelju ukupnih prihoda i rashoda Fonda daje se rezultat poslovanja Fonda za 2024. godinu.

Tablica 3 – Neto rezultat poslovanja

R.br.	Stavka	Plan 2024.	Realizacija 2024.	Indeks Realizacija / Plan
1	Neto financijski rezultat od upravljanja financijskom imovinom	15.608.900	43.374.983	278%
2	Prihodi po posebnim propisima (HEP)	5.270.000	5.270.000	100%
3	Ostali prihodi	-	5.896	0%
4	RAO i ostali rashodi	5.352.450	3.341.997	62%
5	Ukupno (1) + (2) + (3) - (4)	15.526.450	45.308.882	292%

U sljedećoj tablici dani su temeljni pokazatelji uspješnosti ulaganja sredstava Fonda odnosno ostvarenja prinosa na prosječno stanje ulaganja.

Tablica 4 - Pregled ostvarenja prinosa na prosječno stanje ulaganja

R.br.	Opis	Osnovni izračun	Prilagođeni izračun
1	Neto financijski rezultat od upravljanja financijskom imovinom	43.374.983	43.374.983
2	Ostali prihodi	5.896	
3	Ostali rashodi	3.341.997	825.921
4	Ukupno (1) + (2) - (3)	40.038.882	42.549.062
5	Prosječno stanje ulaganja	413.595.082	413.595.082
6	Neto prinos (4) / (5)	9,68%	10,29%

Prosječno stanje ulaganja u promatranom razdoblju izračunato je na temelju svakodnevnog stvarnog stanja financijskih sredstava tijekom 2024. godine i iznosi 413,6 mil. eura.

Dvije su osnovne metodologije za izračun prinosa:

- Osnovna metodologija uzima u obzir neto financijski rezultat i ostale prihode te se od tog iznosa oduzimaju ukupni rashodi Fonda. Neto prinos iznosi 9,68%.
- Prilagođena metodologija uzima u obzir neto financijski rezultat od kojega se oduzimaju samo rashodi koji se odnose na upravljanje financijskom imovinom i poslovnu podršku Fonda i koji iznose 0,8 mil. eura. Neto prinos iznosi 10,29% i metodološki je usporediv s izračunom prinosa u slovenskom fondu za financiranje razgradnju NE Krško. Potrebno je napomenuti da je ovo najbolji godišnji prinos od osnutka Fonda.

Za usporedbu, neto prinos mirovinskih fondova u 2024. kretao se u rasponu od 3,55% (MIREX C), preko 9,68% (MIREX B), do 13,27% (MIREX A).



Pregled stanja svih pojedinačnih ulaganja iskazan je u Dodatku I. ovog izvješća.

3.4 Bilanca stanja i neto imovina

Pregled imovine i obveza Fonda na dan 31.12.2024. iskazan je kroz sljedeću tablicu:

Tablica 5 - Pregled imovine i obveza Fonda na dan 31.12.2024.

R.br.	Stavka	Konto	31.12.2023	31.12.2024	Indeks
1	Nefinancijska imovina	0	3.236.366	3.947.520	122%
2	Financijska imovina	1	391.938.122	436.723.523	111%
2.1	Novac u banci i blagajni	11	812.962	1.092.166	134%
2.2	Depoziti u bankama	121	28.573.386	14.732.159	52%
2.3	Obveznice	14	237.091.365	254.710.721	107%
2.4	Dionice i udjeli u glavnici	15	121.228.154	160.961.397	133%
2.5	Potraživanja za prihode od financijske imovi	16	4.229.076	5.222.954	124%
2.6	Rashodi budućih razdoblja	19	2.852	3.621	127%
2.7	Ostala potraživanja	129	289	426	147%
2.8	Potraživanja od radnika	123	38	78	204%
	Ukupno imovina		395.174.488	440.671.043	112%
3	Vlastiti izvori	5	394.743.709	440.052.591	111%
3.1	Vlastiti izvori	5221	362.357.343	394.743.709	109%
3.2	Višak prihoda	3, 4	32.386.366	45.308.882	140%
4	Obveze	2	430.779	618.453	144%
4.1	Obveze prema radnicima	241	89.635	109.970	123%
4.2	Obveze za materijalne rashode	242	298.182	468.053	157%
4.3	Ostale obveze	249, 29	42.962	40.430	94%
	Ukupno vlastiti izvori i obveze		395.174.488	440.671.043	112%

Na dan 31.12.2024, Fond upravlja ukupnom imovinom u iznosu od 440,67 mil. eura, od čega se na financijsku imovinu odnosi 436,72 mil. eura, dok se na nefinancijsku imovinu odnosi 3,95 mil. eura

Struktura **financijske imovine** na dan 31.12.2024. je slijedeća:

- 59,3% odnosi se na obveznice (na 31.12.2023. je bilo 61,6%),
- 20,3% odnosi se na dionice (na 31.12.2023. je bilo 15,6%),
- 16,6% odnosi se na investicijske fondove (na 31.12.2023. je bilo 15,4%),
- 3,4% odnosi se na depozite (na 31.12.2023. je bilo 7,3%).
- 0,4% odnosi se na novčani račun i potraživanja (na 31.12.2023. je bilo 0,1%).



3.5 Ulaganja u nefinancijsku imovinu

U 2024. godini najveća ulaganja u **nefinancijsku imovinu** odnosila su se na uspostavu Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada za što je u promatranom razdoblju utrošeno 770.000 eura. Navedeni iznos utrošen je za izradu projektne dokumentacije Centra (idejnog i glavnog projekta, analize sigurnosti i studije utjecaja na okoliš, projekta tehničke zaštite), te za uslugu nadzora nad izradom projektne dokumentacije.

Ulaganje u tuđu imovinu u iznosu od 250.000 eura odnose se na uređenje novog poslovnog prostora s obzirom da je postojeći prostor prodan te da je predviđeno njegovo rušenje, te da ugovorni odnos ističe krajem 2025. godine. U 2024. godini nije bilo aktivnosti s obzirom da je Fondu najavljena mogućnost korištenje prostora na sadašnjoj lokaciji do kraja 2026. godine.

Tablica 6 - Pregled ulaganja u nefinancijsku imovinu tijekom 2024. godine

R.br.	Stavka	Konto	Plan 2024.	Realizacija 2024.	Indeks Realizacija / Plan
1	Licence i programi	0123	37.300	30.109	81%
2	Ulaganje u tuđu imovinu s pravom korištenja	0124	250.000		0%
3	Postrojenja i oprema	022	46.180	44.157	96%
4	Imovinsko pravni odnosi	0561	34.000	2.520	7%
5	Istraživanja i mjerenja	0562	18.000		0%
6	Projektna i ostala dokumentacija	0563	781.000	770.532	99%
Ukupno			1.166.480	847.318	73%

Ukupna nefinancijska imovina na dan 31.12.2024. godine iznosi 3.947.520 eura od čega se 847.318 eura odnosi na ulaganja u 2024. godini.



4 Zaključak

Na financijskim tržištima 2024. godina je bila vrlo uspješna. Stabilan gospodarski rast, smanjenje kamata od strane vodećih središnjih banaka i rast zarada kompanija posebice tehnoloških kompanija, doveli su do dvoznamenkastih prinosa za vodeće dioničke indekse. Na dužničkim tržištima najbolje rezultate ostvarile su korporativne obveznice, posebno one sa rizičnijim profilom.

Fond je u 2024. godini ostvario neto rezultat u iznosu od 45,3 mil. eura, odnosno prinos od 10,29%, čime su ostvareni svi zacrtani ciljevi u segmentu upravljanja financijskom imovinom. Za usporedbu, neto prinos mirovinskih fondova je bio u rasponu od 3,55% (MIREX C), preko 9,68% (MIREX B), do 13,27% (MIREX A). Riječ je o najboljem poslovnom rezultatu Fonda od osnivanja.

U 2024. godini realizirana je većina postavljenih ciljeva u dijelu poslovanja povezanog s radioaktivnim otpadom. Kako je i planirano, završena je izrada 4. Programa razgradnje NE Krško i Programa odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva NE Krško čemu je prethodila izrada niza potpornih studija. U listopadu 2024. godine provedena je recenzija dokumenta Četvrte revizije Programa odlaganja u suradnji s Međunarodnom agencijom za atomsku energiju (IAEA), te se 2025. godine očekuje usvajanje od strane Međudržavnog povjerenstva za praćenje rada NE Krško.

Ciljevi vezani za izgradnju Centra su ispunjeni u najvećoj mjeri, odnosno koliko je to bilo moguće obzirom da u 2024. nisu ispunjeni svi prostorno-planski uvjeti nužni za dovršetak projektne dokumentacije, sigurnosne studije i Studije utjecaja na okoliš, a time niti za početak postupka procjene utjecaja na okoliš.

Od aktivnosti vezanih za preuzimanje NSRAO iz NE Krško, Fond je pokrenuo definiranje opsega karakterizacije NSRAO iz NE Krško što je nužan preduvjet za provođenje karakterizacije u narednom koraku kako bi dobili potpune informacije o sastavu NSRAO kojeg RH treba preuzeti, te načinima predobrade i kondicioniranja u cilju osiguranja sukladnosti konačnih paketa sa sigurnosnim analizama, propisima i kriterijima prihvata.

NE Krško je završila radiološku karakterizaciju starih parogeneratorskih jedinica, te je utvrđeno da razina radiološke kontaminacije dozvoljava njihov odvoz na zbrinjavanje, ali da visina jedine pristigle ponude ne opravdava ulaganje u razgradnju i zbrinjavanje starih parogeneratorskih jedinica prije dekomisije. Nastavljena je suradnja između Fonda, ARAO i NEK-a na planiranju i pripremi za kondicioniranje i preuzimanje NSRAO-a koji je nastao radom NEK-a do kraja 2023. godine. Sukladno odluci Međudržavnog povjerenstva odvoz mora započeti najkasnije do početka 2028. godine.

Javnost je redovito izvještavana o tijeku projekta uspostave Centra putem internetskih stranica i društvenih mreža Fonda, lokalnih i nacionalnih medija, te objavljivanjem i dostavom Newslettera.

Po prvi puta je pokrenut projekt dodjele donacije lokalnoj zajednici kroz koji je dodijeljeno 150.000 eura za realizaciju 70 projekata u svrhu poticanja razvoja Općine, društvene odgovornosti, socijalnih uvjeta, proizvodnje i plasmana proizvoda na tržište i sl..



Organizirana su studijska putovanja u skladišta radioaktivnog otpada i nuklearne objekte za stanovnike lokalne zajednice u Mađarsku, Češku i dva puta u Sloveniju. Nastavljena je suradnja s OŠ Dvor, te su organizirana studijska putovanja za učenike, a nastavljani su i redoviti obilasci Info centra u Dvoru za osme razrede osnovnih škola s područja Sisačko-moslavačke županije.

U suradnji s Agronomskim fakultetom u Zagrebu održano je Ocjenjivanje kvalitete meda u Dvoru 2024. godine, te radionice na temu sakupljanja, uzgoja, korištenja i prerade kestena i gljiva. A kroz suradnju sa Zavodom za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije realizirano je više preventivnih zdravstvenih programa na području Općine Dvor, te su za stanovnike Općine sufinancirani i tečajevi higijenskog minimuma, izdavanja sanitarnih iskaznica, monitoring vode za ljudsku potrošnju, analize vode i sl.

Proveden je i niz drugih informativnih aktivnosti s ciljem uspostavljanja i održavanja otvorene komunikacije s lokalnom zajednicom.



5 Dodatak I – Pregled ulaganja u financijsku imovinu

Tablica 7 - Pregled pozicija u dionicama

Naziv izdavatelja	ISIN	Valuta	Količina	Vrijednost (EUR)
Domaće dionice				
Adris d.d.	HRADRSPA0009	EUR	15.053	888.127
Adris d.d.	HRADRSRA0007	EUR	15.882	1.254.678
Arenaturist d.d.	HRARNTRA0004	EUR	19.480	615.568
BOSQAR d.d.	HRMRULRA0009	EUR	99.086	17.340.050
CIAK Grupa d.d.	HRCIAKRA0007	EUR	858.000	5.277.815
Hrvatska poštanska banka d.d.	HRHPBORA0002	EUR	45.325	14.413.350
Hrvatski Telekom d.d.	HRHT00RA0005	EUR	108.146	4.347.469
INSPIRIO ZAIF d.d.	HRSLPFRA0004	EUR	604.000	1.475.028
Končar - Elektroindustrija d.d.	HRKOEIRA0009	EUR	16.326	7.248.744
Medora hoteli i ljetovališta d.d.	HRHPDGRA0006	EUR	200.000	346.240
Petrokemija d.d. tvornica gnojiva	HRPTKMRA0005	EUR	10.878.014	11.173.896
Podravka d.d.	HRPODRRA0004	EUR	20.696	3.073.356
Stanovi Jadran d.d.	HRSTJDRA0006	EUR	25.000	564.763
Valamar Riviera d.d.	HRRIVPRA0000	EUR	465.116	2.437.208
Zagrebačka banka d.d.	HRZABARA0009	EUR	110.336	2.979.072
Ukupno Domaće dionice				73.435.364
Inozemne dionice				
AI Telekom Austria AG	AT0000720008	EUR	117.631	936.343
Addiko Bank AG	AT0000ADDIKO0	EUR	20.000	394.000
AUSTRIA TECHNOLOGIE & SYSTEM	AT0000969985	EUR	15.000	181.650
Belgium Post Group	BE0974268972	EUR	144.861	285.376
Carrefour SA	FR0000120172	EUR	42.000	576.660
Deutsche Post AG	DE0005552004	EUR	10.000	339.800
EUROTELESITES AG	AT0000000ETS9	EUR	29.407	138.213
FRESENIUS SE & CO KGA	DE0005785604	EUR	10.000	335.400
HEINKEKEN N.V	NL00000009165	EUR	25.000	1.717.500
INPOST S.A.	LU2290522684	EUR	38.917	642.520
Nova Ljubljanska Banka d.d.	SI0021117344	EUR	34.677	4.421.318
OESTERREICHISCHE POST AG	AT0000APOST4	EUR	5.000	144.000
ORANGE SA	FR0000133308	EUR	50.000	481.400
Petrol d.d.	SI0031102153	EUR	80.340	2.530.710
POLYTEC HOLDING AG	AT0000A00XX9	EUR	96.010	192.020
Telekom Slovenije d.d.	SI0031104290	EUR	3.276	250.614
Unilever House	GB00B10RZP78	EUR	30.800	1.690.304
Ukupno Inozemne dionice				15.257.827
Ukupno Dionice				88.693.191



Tablica 8 - Pregled pozicija u investicijskim fondovima

Naziv izdavatelja	ISIN	Valuta	Vrijednost (EUR)
Domaći fondovi			
ASEF d.o.o.	HRASEFPEF002	EUR	7.795.272
FEELSGOOD CAPITAL PARTNERS d.o.o.	HRFGCPUFGIF4	EUR	1.634.183
HPB Invest d.o.o.	HRHPBIUHGLF8	EUR	1.330.780
Hrvatsko mirovinsko investicijsko društvo d.o.o.	HRHMIDUPLUS8	EUR	2.728.240
ICAM d.o.o.	HRICAMFCR102	EUR	542.348
ICAM d.o.o.	HRICAMUCATW0	EUR	4.847.381
Inspire Investments d.o.o.	HRININUALPH8	EUR	608.497
Interkapital vrijednosni papiri d.o.o.	HRICAMFBETR5	EUR	285.149
Invera Equity Partneri d.o.o.	HRINVERA0007	EUR	5.671.088
MATHEMATICA CAPITAL PARTNERS d.o.o.	HRMTCPUCNTM9	EUR	506.123
Maverick Wealth Management d.o.o.	HRMWM0UMWM10	EUR	2.421.439
MEZZANINE PARTNERS d.d.	HRMZNPUCMDF3	EUR	1.732.747
OTP Invest d.o.o.	HROTPIUINDF7	EUR	595.925
Prosperus Invest d.o.o.	HRPSPIUGRWT2	EUR	1.554.725
SQ Capital d.o.o.	HRLOINUPRIMO	EUR	645.787
Ukupno Domaći fondovi			32.899.684
Inozemni fondovi			
Advance Capital Partners d.d.	SI0031118001	EUR	1.003.215
ALFI Renewables d.o.o.	SIALFIGEF003	EUR	2.288.376
Ampega Investment	DE000A0NBPJ8	EUR	770.356
CREDIT SUISSE FUND SERVICES (LUXEMBOURG) S.A.	LU2088737171	EUR	8.775.007
DJE Kapital AG	LU0159551042	EUR	2.968.944
DJE Kapital AG	LU0374456811	EUR	928.972
DJE Kapital AG	LU1227570485	EUR	1.138.550
Invesco Ltd.	IE00B3DWVS88	USD	387.898
Invesco Ltd.	XS2183935274	EUR	4.242.426
Lyxor Intl Asset Management	FR0010424143	EUR	1.334.796
Lyxor Intl Asset Management	LU1190417599	EUR	10.690.801
ProShares Trust	US74347G1922	USD	461.600
TRIGAL Alternative Investment Fund GP S.à r.l.	LUTRIGAL0000	EUR	2.724.061
USCF Investments	US91232N2071	USD	290.885
X ITRAXX CROSSOVER SH SWAP	LU0321462870	EUR	1.362.636
Ukupno Inozemni fondovi			39.368.522
Ukupno fondovi			72.268.206



Tablica 9 - Pregled pozicija u obveznicama

Naziv izdavatelja	ISIN	Valuta	Nominalna vrijednost	Vrijednost (EUR)
Državne obveznice				
Europska unija	EU000A3K4ES4	EUR	1.000.000	1.010.529
Europska unija	EU000A3K7MW2	EUR	1.000.000	961.492
Republika Bugarska	XS2536817211	EUR	1.779.000	1.887.213
Republika Hrvatska	HRRHMFO253B1	EUR	3.179.100	3.276.107
Republika Hrvatska	HRRHMFO257A4	EUR	964.491	997.062
Republika Hrvatska	HRRHMFO26CA5	EUR	6.271.153	6.441.947
Republika Hrvatska	HRRHMFO275E8	EUR	1.500.000	1.501.780
Republika Hrvatska	HRRHMFO282A2	EUR	2.654.456	2.710.429
Republika Hrvatska	HRRHMFO297A0	EUR	1.234.322	1.222.786
Republika Hrvatska	HRRHMFO302E0	EUR	9.330.000	8.715.910
Republika Hrvatska	HRRHMFO327A5	EUR	7.331.215	7.643.403
Republika Hrvatska	HRRHMFO327E7	EUR	6.600.000	6.808.622
Republika Hrvatska	HRRHMFO33BA3	EUR	2.780.000	2.936.049
Republika Hrvatska	HRRHMFO347A3	EUR	15.000.000	15.920.380
Republika Hrvatska	HRRHMFO34BA1	EUR	5.382.021	5.288.144
Republika Hrvatska	HRRHMFO403E6	EUR	27.444.000	23.963.991
Republika Hrvatska	XS1117298916	EUR	30.496.000	31.235.100
Republika Hrvatska	XS1428088626	EUR	26.937.000	27.794.602
Republika Hrvatska	XS1713462668	EUR	5.000.000	5.041.036
Republika Hrvatska	XS1713475306	EUR	16.710.000	17.168.174
Republika Hrvatska	XS1843434876	EUR	2.000.000	1.946.402
Republika Hrvatska	XS2190201983	EUR	3.000.000	2.996.575
Republika Hrvatska	XS2309428113	EUR	3.350.000	2.950.976
Republika Hrvatska	XS2471549654	EUR	4.200.000	4.300.414
Republika Hrvatska	XS2636439684	EUR	5.000.000	5.518.839
Republika Hrvatska	XS2783084218	EUR	4.500.000	4.761.742
Republika Njemačka	DE000BU2Z023	EUR	1.000.000	1.009.864
Republika Poljska	XS2746102479	EUR	1.000.000	1.055.611
Republika Rumunjska	XS2178857954	EUR	4.500.000	4.325.463
Republika Rumunjska	XS2538441598	EUR	3.000.000	3.286.599
Republika Rumunjska	XS2689949399	EUR	500.000	527.296
Republika Rumunjska	XS2756521212	USD	1.500.000	1.443.256
Republika Rumunjska	XS2770920937	EUR	1.000.000	1.047.791
Republika Slovačka	SK4000024865	EUR	1.000.000	1.061.172
Ukupno državne obveznice				208.756.756



Naziv izdavatelja	ISIN	Valuta	Nominalna vrijednost	Vrijednost (EUR)
Korporativne obveznice				
AI TOWERS HOLDING GMBH	XS2644414125	EUR	1.000.000	1.089.756
AB IGNITIS GRUPE	XS1853999313	EUR	1.000.000	957.738
Agro Invest Grupa d.o.o.	HRAGIGO297A5	EUR	530.891	511.628
BANK GOSPODARSTWA KRAJOW	XS1709328899	EUR	1.000.000	971.108
BANK GOSPODARSTWA KRAJOW	XS2778272471	EUR	700.000	742.042
BULGARIAN ENERGY HLD	XS1839682116	EUR	1.500.000	1.520.513
BULGARIAN ENERGY HLD	XS2367164576	EUR	2.531.000	2.387.680
CESKA SPORITELNA AS	XS2638560156	EUR	500.000	536.846
CEZ AS	XS0940293763	EUR	1.273.000	1.291.240
CEZ AS	XS2084418339	EUR	1.500.000	1.440.608
CEZ AS	XS2838370414	EUR	1.000.000	1.045.647
CZECH GAS NETWORKS INV	XS2322438990	EUR	1.300.000	1.120.356
INA – INDUSTRIJA NAFTE, d.d.	HRINA0026CA0	EUR	13.272.281	12.156.042
Jadran–Galenski Laboratorij d.d.	HRJDGLO29CA5	EUR	2.000.000	1.945.354
M SAN GRUPA d.o.o.	HRMSANO267A9	EUR	1.254.231	1.193.157
Meritus ulaganja d.d.	HRMRULO277E9	EUR	3.300.000	3.220.925
Nova Ljubljanska Banka d.d.	XS2641055012	EUR	6.000.000	6.580.461
Nova Ljubljanska Banka d.d.	XS2825558328	EUR	2.500.000	2.647.550
ORANO SA	FR0013533031	EUR	500.000	503.841
ORANO SA	FR001400OM36	EUR	3.000.000	3.175.558
Romgaz	XS2914558593	EUR	500.000	510.656
SPP DISTRIBUCIA AS	XS2348408514	EUR	1.000.000	834.746
TEOLLISUUDEN VOIMA OYJ	XS0850228577	EUR	3.500.000	3.405.838
Ukupno Korporativne obveznice				49.789.289
Municipalne obveznice				
Grad Varaždin	HRGDVZO314A5	EUR	332.072	290.889
Ukupno Municipalne obveznice				290.889
Ukupno Obveznice				258.836.934



6 Dodatak II – popis kratica

ARAO	Slovenska agencija za radioaktivni otpad
ARTEMIS	<i>Integrated Expert Peer Review Service for Radioactive Waste and Spent Fuel Management, Decommissioning and Remediation Programmes</i>
Centar	Centar za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u skladu sa Strategijom zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenoga nuklearnog goriva
CROBEX	Indeks Zagrebačke burze
DAX	Njmeački dionički indeks
ERDO	European Repository Development Organisation
Fond	Fond za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško
HEP	Hrvatska elektroprivreda d.d.
IAEA	Međunarodna agencija za atomsku energiju (International Atomic Energy Agency)
ING	istrošeno nuklearno gorivo
ISO 9001	sustav upravljanja kvalitetom
ISO 27001	sustav upravljanja informacijskom sigurnošću
MDP	Međudržavno povjerenstvo
Međudržavni ugovor	Ugovor između Vlade Republike Hrvatske i Vlade Republike Slovenije o uređenju statusnih i drugih pravnih odnosa vezanih uz ulaganje, iskorištavanje i razgradnju Nuklearne elektrane Krško (Zakon o potvrđivanju ugovora, Narodne novine - Međudržavni ugovori br. 9/02)
NEK	Nuklearna elektrana Krško (NE Krško)
NSRAO	nisko i srednje radioaktivni otpad
Program razgradnje i odlaganja	Program razgradnje Nuklearne elektrane Krško i Programu odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva
RAO	radioaktivni otpad
RCC	Reinforced Concrete Container
RD&D	Razvojno istraživački i demonstracijski program
R&D	Razvojno-istraživački program
S&P 500	Burzovni indeks koji prati 500 najvećih tvrtki u Sjedinjenim Američkim Državama
Strategija	Strategija zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (kraće: Strategija zbrinjavanja RAO-a, II-a i ING-a) (Narodne novine br. 125/14)
Zakon o Fondu	Zakon o Fondu za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško (NN 107/07 i 21/22)



7 Dodatak III – popis tablica i grafikona

Tablica 1 – Financijski rezultat.....	16
Tablica 2 – RAO i ostali rashodi.....	17
Tablica 3 – Neto rezultat poslovanja	19
Tablica 4 - Pregled ostvarenja prinosa na prosječno stanje ulaganja.....	19
Tablica 5 - Pregled imovine i obveza Fonda na dan 31.12.2024.	20
Tablica 6 - Pregled ulaganja u nefinancijsku imovinu tijekom 2024. godine	21
Tablica 7 - Pregled pozicija u dionicama.....	24
Tablica 8 - Pregled pozicija u investicijskim fondovima.....	25
Tablica 9 - Pregled pozicija u obveznicama	26