



IZVJEŠĆE O
OSTVARIVANJU
PROGRAMA RADA I
FINANCIJSKO IZVJEŠĆE
ZA 2022. GODINU

Za razdoblje 1. 1. 2022. – 31. 12. 2022.

Urbroj: 1-2/23-1-4/1

Zagreb, veljača 2023.



Sadržaj

1	Uvod	3
1.1	Pravni okvir i djelatnost Fonda	3
1.1.1	Djelatnost Fonda.....	3
1.1.2	Financiranje	3
1.1.3	Tijela Fonda.....	5
2	Ostvarenje programa rada.....	6
2.1	Upravljanje financijskom imovinom	6
2.1.1	Prikupljanje sredstava.....	7
2.1.2	Investiranje sredstava	7
2.2	Zbrinjavanje radioaktivnog otpada	9
2.2.1	Provedba revizije Programa razgradnje NEK-a i odlaganja RAO-a i ING-a.....	9
2.2.2	Preuzimanje nisko i srednje radioaktivnog otpada iz NE Krško	9
2.2.3	Suradnja s NEK-om na zbrinjavanju NSRAO-a iz NE Krško	10
2.2.4	Uspostava Centra za zbrinjavanje RAO-a	11
2.2.5	Domaća i međunarodna stručna suradnja.....	12
2.3	Odnosi s javnošću	13
2.3.1	Socijalno-gospodarski aspekti razvoja lokalne zajednice	13
2.3.2	Promotivne i informativno-edukativne aktivnosti.....	14
2.3.3	Uspostava i održavanje centara za informiranje javnosti	16
2.3.4	Suradnja s BiH.....	17
2.4	Ostali poslovi Fonda	18
3	Financijski pokazatelji.....	19
3.1	Prihodi.....	19
3.2	Rashodi	20
3.3	Rezultat poslovanja.....	23
3.4	Bilanca stanja i neto imovina.....	24
4	Zaključak	27
5	Dodatak I – pregled ulaganja na 31. 12. 2022.	29
6	Dodatak II –Pregled nefinancijske imovine	32
7	Dodatak III – popis kratica	33
8	Dodatak III – popis tablica i grafikona.....	35



1 Uvod

1.1 Pravni okvir i djelatnost Fonda

Pravna osnova za podnošenje Izvješća o ostvarivanju programa rada i financijskog izvješća za 2022. 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.

Fond za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško (u daljnjem tekstu: Fond) osnovan je na temelju Zakona o Fondu. Sjedište Fonda je u Zagrebu, Vjekoslava Heinzela 70a, OIB: 22388237533.

1.1.1 Djelatnost Fonda

Djelatnost Fonda obuhvaća poslove u svezi s prikupljanjem, očuvanjem i povećanjem vrijednosti sredstava za financiranje izrade, revizije i provedbe Programa razgradnje Nuklearne elektrane Krško (u daljnjem tekstu: NE Krško, NEK) i odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva sukladno članku 10. i 11. Ugovora između Vlade Republike Hrvatske i Vlade Republike Slovenije o uređenju statusnih i drugih pravnih odnosa u vezi s ulaganjem, iskorištavanjem i razgradnjom Nuklearne elektrane Krško (NN MU 9/02) (u daljnjem tekstu: Međudržavni ugovor), poslove koordinacije pripreme i izrade Programa razgradnje i Programa odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva NE Krško sukladno Strategiji zbrinjavanja radioaktivnog otpada, istrošenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (Strategija) i Nacionalnom programu provedbe Strategije. Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o Fondu (NN 21/22) djelatnost Fonda proširena je na poslove zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora podrijetlom s teritorija Republike Hrvatske, uključujući i središnje skladište, te radioaktivnog otpada koji nije nastao na teritoriju Republike Hrvatske, a čija obveza zbrinjavanja proizlazi iz Međudržavnog ugovora, kao i ostale poslove zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva te iskorištenih izvora sukladno Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti.

Pored toga, Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 39/15) i Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o Fondu, utvrđena je obveza osnivanja Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada (u daljnjem tekstu: Centar) kao ustrojstvene jedinice Fonda.

1.1.2 Financiranje

Zakonom o Fondu je određeno da se sredstva za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva NE Krško uplaćuju u Fond tromjesečno do prestanka rada NE Krško odnosno dok se ne ostvari planirani iznos sredstava utvrđen važećim Programom razgradnje i odlaganja, te da je obveznik uplate sredstava na račun Fonda Hrvatska elektroprivreda d.d., Zagreb. Iznos, rok i način uplate sredstava na račun Fonda, sukladno Programu razgradnje i odlaganja,



propisuje Vlada Republike Hrvatske, na prijedlog središnjeg tijela državne uprave nadležnog za poslove energetike.

Uredbom o iznosu, roku i načinu uplate sredstava za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško (NN 156/22), koja je stupila na snagu 1. 1. 2023., propisano je da je Hrvatska elektroprivreda d.d. dužna uplaćivati na račun Fonda iznos od 9,76 milijuna EUR godišnje, sukladno Trećoj reviziji Programa razgradnje Nuklearne elektrane Krško i Programu odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva (u daljnjem tekstu: Program razgradnje i odlaganja), koja je potvrđena od strane Međudržavnog povjerenstva 14. srpnja 2020. godine. U 2022. godini, tj. do stupanja na snagu spomenute Uredbe, obveza HEP-a iznosila je 14,25 mil. EUR.

Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o Fondu propisano je da se sredstva Fonda mogu koristiti za financiranje:

- a) pripreme, izrade, revizije i provedbe Programa razgradnje i odlaganja,
- b) ustrojavanja, gradnje, održavanja, upravljanja i rada Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada,
- c) zbrinjavanja i odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva iz Nuklearne elektrane Krško te razgradnju Nuklearne elektrane Krško,
- d) zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora podrijetlom s teritorija Republike Hrvatske,
- e) naknada jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave na čijem se području uspostavljaju ili nalaze građevine za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u vlasništvu Fonda, te
- f) troškova poslovanja Fonda.

Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o Fondu također je definirano da će Vlada uredbama odrediti način financiranja te visinu naknade i rokove plaćanja naknada zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora podrijetlom s teritorija Republike Hrvatske kao i način i namjenu financiranja i visinu naknade jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave na čijem se području uspostavljaju ili nalaze građevine za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u vlasništvu Fonda. Izuzetak od prethodno navedenog su sredstva za zbrinjavanje radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora koji se skladište na Institutu za medicinska istraživanja i medicinu rada te Institutu Ruđer Bošković, kao i za razgradnju i/ili sanaciju navedenih istraživačkih objekata i skladišta, koja će biti osigurana u državnom proračunu. Očekuje se da će navedene uredbe biti usvojene tijekom 2023. godine.



1.1.3 Tijela Fonda

Tijela Fonda su Upravni odbor i direktor. Predsjednika i članove Upravnog odbora imenuje Vlada Republike Hrvatske, a direktora imenuje Upravni odbor na temelju javnog natječaja.

Istekom mandata, na 96. sjednici Vlade Republike Hrvatske, razriješeni su dosadašnji predsjednik i članovi Upravnog odbora Fonda i imenovani novi, te je predsjednikom ponovno imenovan Ivo Milatić, a članovima Hana Zoričić, dr.sc. Vjekoslav Jukić, dr.sc. Damir Trut, mr.sc. Matjaž Prah, mr.sc. Marijana Ivanov i Dražen Jakšić, kao predstavnici nadležnih ministarstava i institucija.

Također, istekom četverogodišnjeg mandata direktora Fonda Hrvoja Prpića, dr. med., MBA, Upravni odbor Fonda je 30. ožujka 2022. donio odluku o imenovanju novog direktora Fonda, te je temeljem provedenog javnog natječaja za direktora Fonda izabran je mr. sc. Josip Lebegner, dipl. ing. na mandat od četiri godine.



2 Ostvarenje programa rada

2.1 Upravljanje financijskom imovinom

2022. godina je na svjetskim financijskim tržištima obilježena sljedećim događajima:

- **Ustrajnost inflacije.** Godinu je obilježio nastavak snažnog rasta inflatornih pritisaka uz ostvarivanje rekordnih stopa inflacije u razvijenim gospodarstvima. Ipak, stopa rasta inflacije počela je usporavati u drugom dijelu godine. Posljedica je to visoke baze iz druge polovice 2021. godine te gospodarskog usporavanje u drugoj polovici 2022. godine. U SAD-u je trend usporavanja započeo u srpnju, u Eurozoni u studenom a u Hrvatskoj u prosincu. Mjerena indeksom potrošačkih cijena, prosječna godišnja stopa inflacije u 2022. godini u SAD-u iznosila je 8,0%. Usporavanje rasta vidljivo je iz podatka za prosinac kad je stopa inflacije iznosila 6,5%. U Eurozoni je prosječna godišnja stopa inflacije u 2022. godini iznosila 8,5%. U prosincu je iznosila 9,2%, što predstavlja usporavanje u odnosu na listopad i studeni. U Hrvatskoj je prosječna godišnja stopa inflacije u 2022. godini iznosila 10,6%. U prosincu je iznosila je 13,1%, što predstavlja usporavanje u odnosu na studeni. Očekivanja investicijske javnosti su kako je vrhunac inflacije iza nas (SAD) ili je upravo tu (Eurozona i Hrvatska). Inflatorni pritisci prelili su se i na rast plaća što je dovelo do širih inflatornih trendova. Dio inflatornih pritisaka prenijeti će se i u iduću godinu što možemo vidjeti i po kretanju temeljne inflacije, koja isključuje utjecaj volatilnih komponenti energije i hrane. Prosječna godišnja stopa temeljne inflacije u Eurozoni u 2022. godini iznosila je 3,9%.
- **Zatezanje monetarne politike i usporavanje gospodarskog rasta.** Američka središnja banka (FED) i Europska središnja banka (ESB) u 2022. godini započele su ciklus zatezanja monetarne politike kako bi smanjile inflaciju i dovele ju na ciljane razine od 2%. Ciklus je započeo vrlo agresivnim povećanjem referentnih kamatnih stopa te najavama programa kvantitativnog zaoštavanja (povlačenja likvidnosti iz sustava). Obje centralne banke su nakon početnih rekordnih povećanja referentnih kamatnih stopa od po 75 baznih bodova po sastanku usporile na i dalje visokih 50 baznih bodova. Ukupno, u 2022. godini američki FED je podigao referentne kamatne stope na raspon od 4,25%-4,50% što je najviša razina u posljednjih 15 godina. ESB je podignuo referentne kamatne stope, odnosno depozitnu kamatnu stopu sa -0,50% na 2,00%. U svojim posljednjim prognozama iz listopada 2022. godine, Međunarodni monetarni fond (MMF) očekuje usporavanje globalnog gospodarskog rasta sa 6,0% u 2021. na 3,2% u 2022. i 2,7% u 2023., što predstavlja najmanji rast svjetskog gospodarstva, izuzev globalne financijske krize i COVID pandemije, u posljednja dva desetljeća. U međuvremenu, uslijed pada cijena energije (posebice plina) te ranijeg od očekivanog gospodarskog otvaranja Kine, gospodarska očekivanja za Eurozonu su povećana, te bi gospodarstvo trebalo izbjeći negativan gospodarski rast.



- **Nastavak rasta prinosa.** 2022. godinu je, uz visoku razinu volatilnosti, obilježio i snažan rast prinosa na globalnim obvezničkim tržištima. Prinos na 10-godišnju američku državnu obveznicu narastao je sa 1,52% na 3,87%. Prinos na 10-godišnju njemačku državnu obveznicu narastao je sa -0,18% na 2,56%, dok je prinos na 10-godišnju hrvatsku državnu obveznicu narastao sa 1,10% na 3,87%. Njemačka 10-godišnja državna obveznica najvišu razinu prinosa ostvarila je na samom kraju 2022. godine, dok je američka 10-godišnja državna obveznica najvišu razinu prinosa od 4,2% ostvarila tijekom listopada iste godine. Hrvatska 10-godišnja državna obveznica je najvišu razinu prinosa od 4,75% ostvarila tijekom listopada 2022. godine. Kod korporativnih izdanja, glavnina gubitaka rezultat je podizanja prinosa na referentna državna izdanja.
- **Pad dioničkih indeksa.** U 2022. godini globalni dionički indeksi ostvarili su značajan pad. Pad je posljedica smanjenja profitabilnosti uslijed zaoštavanja monetarnih politika odnosno rasta referentnih kamata. Zarade kompanija u 2022. godini još uvijek su bile pozitivne, ali su bili primjetni i prvi indikatori pada profitabilnosti. Europski su dionički indeksi, unatoč ratu u Ukrajini i energetske krizi, uspjeli ostvariti manji pad od američkih dioničkih indeksa. Isto vrijedi i ukoliko izvedbe europskih indeksa promatramo u američkom dolaru koji je u 2022. godini u odnosu na euro porastao oko 5,5%. Tako je europski dionički indeks Euro Stoxx 50 ostvario pad od oko 12%, dok je američki S&P 500 pao za 20%. Pod velikim je pritiskom bio američki tehnološki dionički indeks NASDAQ koji je u 2022. godini ostvario pad od oko 33%. Na sektorskoj razini, jedino je energetske sektor ostvario pozitivan prinos. Domaći dionički indeks CROBEX u 2022. godini je ostvario relativno mali pad od oko 5%. Posljedica je to dobrih poslovnih rezultata te pozitivnog efekta ulaska Republike Hrvatske u Eurozonu i prostor Schengena. Navedene oscilacije na domaćem i međunarodnim financijskim tržištima su se odrazile i na poslovanje Fonda u segmentu upravljanja financijskom imovinom, o čemu će biti više riječi u sljedećim poglavljima.

2.1.1 Prikupljanje sredstava

Sa datumom 29. 12. 2022., HEP d.d. je uplatio zadnju redovnu tromjesečnu ratu u iznosu od 26,8 mil. kuna te je u potpunosti podmirio sve dospelje obveze prema Fondu. Ukupan iznos primljenih uplata od HEP d.d. tijekom 2022. godine iznosi 107,5 mil. kuna.

2.1.2 Investiranje sredstava

Investicijskom politikom Fonda za 2022. godinu definirano je da će ulagačke aktivnosti biti usmjerene na povećanje izloženosti prema dioničkim tržištima, bilo kroz direktna ulaganja ili, kada je to efikasnije i troškovno učinkovitije, kroz fondove, u skladu sa Statutom Fonda. Ulaganja su bila usmjerena pretežito u ne-cikličke sektore uz postepeno dodavanje cikličkih sektora. Tijekom godine efikasno je iskorištena povišena volatinitet na dioničkim tržištima uz realizaciju ostvarene dobiti.

Fond je primarno ulagao u vrijednosne papire izdavatelja za koje je procijenjeno da imaju niske cijene s obzirom na njihove fundamentalne vrijednosti te stabilan i robustan poslovni model.



Ulaganja u obveznice bila su fokusirana na državna i korporativna izdanja iz SEE i CEE regije. Rast prinosa iskorišten je za dodavanje izdanja sa atraktivnim prinosima i stabilnim fundamentima.

Geografski gledano, uslijed nedovoljne razvijenosti domaćeg tržišta kapitala, Fond je značajan dio sredstava usmjerio na strana razvijena tržišta.

Tijekom 2022. godine izvršene su 342 kupoprodajne transakcije vrijednosnim papirima u iznosu od 1.009 mil. kuna kako slijedi:

- **obveznice - kupnja** u ukupnom iznosu od 287,0 mil. kuna (24 transakcije): državne: H302E (68,5 mil. kuna), H327E (49,2 mil. kuna), Romani 2030 (32,0 mil. kuna), HR 2032 (31,4 mil. kuna), Romani 2034 (17,4 mil. kuna), HR 26CA (5,7 mil. kuna), Romani 2029 (3,5 mil. kuna), municipalna obveznica ZG Holdinga (1,5 mil. kuna) te korporativne obveznice: Meritus ulaganja d.d. (24,8 mil. kuna), Nova Ljubljanska Banka d.d. (15 mil. kuna), Bulgarian Energy Holding 2028 (11,2 mil. kuna), CEZ AS (8,6 mil. kuna), Bulgarian Energy Holding 2025 (6,9 mil. kuna), Bank Gospodarstwa Krajowego (6,4 mil. kuna),) i Agro Invest Grupa (5 mil. kuna);
- **obveznice - prodaja** u ukupnom iznosu od 66,1 mil. kuna (4 transakcije): HR 2033 (CROATI 1.125 33/03/04) u iznosu od 7,2 mil. kuna, Romani 2034 (6,3 mil. kuna), Samoborka (otkup 3,5 mil. kuna) te H227E (dospijeće) u iznosu od 49,1 mil. kuna;
- **dionice - kupnja** u ukupnom iznosu od 122,9 mil. kuna (92 transakcije): Siemens (19,2 mil. kuna), Deutsche Post (17,2 mil. kuna), ASML HOLDING NV (16,2 mil. kuna), Fresenius SE (13,8 mil. kuna), Optima Telekom (10,5 mil. kuna) te od manjih iznosa Unilever, Petrol, Heineken, InPost, Belgium Post, Oesterreichische Post AG, Adris, ATS, Polytec, A1 Telekom Austria AG, Valamar Riviera, Podravka i Atlantic Grupa d.d.;
- **dionice - prodaja** u ukupnom iznosu od 101,9 mil. kuna (98 transakcija): Siemens (21,5 mil. kuna), ASML HOLDING NV (18,9 mil. kuna), Deutsche Post (14,0 mil. kuna), Optima Telekom (10,7 mil. kuna), SPAN (9,9 mil. kuna) te od manjih iznosa Fresenius SE, Heineken, Petrol, Slavonski ZAIF, Oesterreichische Post AG, InPost, Valamar Riviera, Podravka, ATS - Austria Technologie & System, Hrvatska poštanska banka, Polytec i Belgium Post;
- **fondovi - kupnja** u ukupnom iznosu od 217,2 mil. kuna (68 transakcija): SQQQ (85,7 mil. kuna), CSH2 (37,7 mil. kuna), ALFI (16,3 mil. kuna), ASEF (13,9 mil. kuna), Three Seas Fund (13,6 mil. kuna) te od manjih transakcija TBT, BXX, DSB, Invera, Mezzanine, TQQQ, XTC5, Prosperus Growth i Feelsgood;
- **fondovi - prodaja** u ukupnom iznosu od 213,9 mil. kuna (56 transakcija): SQQQ (109,4 mil. kuna), TBT (40,9 mil. kuna), DJE Zins & Dividende (13,9 mil. kuna), Intercapital Global Equity (10,5 mil. kuna) te od manjih transakcija Invesco S&P 500, DSB, Inspire Alpha, TQQQ, Generali Victoria, Allianz Equity, ASEF, Mezzanine, AP2, Primus i MWM;



S obzirom na to da se u Programu razgradnje NE Krško sredstva potrebna za razgradnju i zbrinjavanje RAO-a i ING-a iskazuju u eurima, kao i da su uplate u Fond vezane uz deviznu klauzulu (euro), a vodeći računa i o smanjenju rizika od tečajnih razlika, Fond je većinu svojih sredstava ulagao uz deviznu klauzulu.

Na dan 31. 12. 2022. valutna struktura financijskih sredstava je izgledala na sljedeći način:

- 68,6% financijske imovine je u eurima ili vezano uz euro,
- 28,3% u kunama,
- 3,1% je iznosila izloženost prema američkom dolaru.

2.2 Zbrinjavanje radioaktivnog otpada

2.2.1 Provedba revizije Programa razgradnje NEK-a i odlaganja RAO-a i ING-a

Projektни zadatak za izradu Četvrte revizije Programa odlaganja RAO-a i ING-a iz NEK-a (PO) te Projektни zadatak za izradu Četvrte revizije Programa razgradnje NEK-a (PR), pripremljeni su u skladu sa zaključcima 14. i 15. sjednice Međudržavnog povjerenstva (MDP) i preporukama Koordinacijskog odbora (KO) te usvojeni na 16. sjednici MDP-a održanoj 4. travnja 2022. godine u Rijeci.

Sukladno zaključcima MDP-a te zaduženjima KO-a, pripremljena je projektна dokumentacija za nabavu usluga izrade potpornih studija i planova za potrebe podjele i preuzimanja operativnog nisko i srednje radioaktivnog otpada (NSRAO) uskladištenog u internom skladištu NEK-a u periodu 2023.-2025. godine te izrade Četvrte revizije PR-a i PO-a.

U 2022. godini održana su četiri sastanka KO na kojima su usuglašeni i potvrđeni projektни zadaci, potvrđeni dogovori o aktivnostima zajedničkog kondicioniranja NSRAO-a u NE Krško te izrađeno izvješće za MDP.

Na 3. sjednici KO-a održanoj u srpnju u Fondu dogovorena je zajednička nabava revizije studije o podjeli i preuzimanju RAO, izrada Četvrte revizije Programa razgradnje i Programa odlaganja RAO i ING-a iz NEK-a kao jedinstvenog kraćeg dokumenta na engleskom jeziku, te nabava usluge odvoza i razgradnje starih parogeneratora i spaljivanja primarnih smola kako bi se oslobodio dio prostora u postojećim skladištima NE Krško.

Krajem 2022. dovršena je Studije o podjeli i preuzimanju RAO iz NE Krško. Navedena studija predviđa preuzimanje NSRAO iz NE Krško nastalog do 31.12.2023. godine u četiri faze. Prvu fazu pokreće Fond, preuzimanjem 617 bačava do početka 2024. godine.

2.2.2 Preuzimanje nisko i srednje radioaktivnog otpada iz NE Krško

Na 16. sjednici MDP održanoj u Rijeci 4.4.2022. postignut je dogovor između hrvatske i slovenske strane o aktivnostima na pripremama zajedničke obrade nisko i srednje radioaktivnog otpada u NE Krško. Kako je Međudržavnim ugovorom predviđeno da svaka strana treba do kraja 2025. godine preuzeti svoju polovicu NSRAO, u Rijeci je potvrđeno preuzimanje NSRAO u četiri faze. Fond treba do početka 2024. preuzeti 617 bačava (Faza 1



– preuzimanje približno 200 m³ od ukupno 1200 m³ NSRAO). NEK će u drugoj polovici 2023. započeti s premještanjem tih bačava u transportne kontejnere. S obzirom da RH nema izgrađenih skladišnih kapaciteta, ukupno 14 transportnih kontejnera s NSRAO iz NE Krško poslat će se na obradu u treću zemlju. Kako bi RH mogla ispoštovati preuzete obveze, Fond je krajem 2022. objavio natječaj za odvoz, karakterizaciju, skladištenje, kondicioniranje i povrat 617 bačava NSRAO iz NE Krško. Interes su iskazale 4 tvrtke iz SAD, Francuske, Češke i Španjolske, a rok za dostavu ponuda je 15.3.2023. Jedan od osnovnih uvjeta iz natječaja je da se obrađeni otpad ne može vratiti u RH prije roka od 5 godina. U tom bi razdoblju trebao biti izgrađen Centar za zbrinjavanje radioaktivnog otpada na Čerkezovcu.

Preostale količine NSRAO Fond treba preuzeti do kraja 2025. godine na način da se isti obrađuje i pakira u betonske spremnike na lokaciji NE Krško. Ukoliko se pokaže da neke vrste otpada nisu prikladne za kondicioniranje na lokaciji NEK, Fond će iste morati slati na obradu u treću zemlju, slično kao i za Fazu 1.

2.2.3 Suradnja s NEK-om na zbrinjavanju NSRAO-a iz NE Krško

Proteklu godinu obilježila je izuzetno dobra suradnja s NE Krško kroz koju su pokrenuti sljedeći zajednički projekti:

1. Izrada studije izvodljivosti u kojoj su analizirane mogućnosti obrade i kondicioniranja hrvatske polovice NSRAO-a u postrojenjima u Francuskoj te pakiranja i cementiranja paketa NSRAO-a na lokaciji NEK-a s konzorcijem ORANO. Krajem 2. tromjesečja pripremljen je prijedlog razrade preliminarnih kriterija prihvata (WAC) skladišno-odlagališnih paketa NSRAO-a iz NE Krško na skladištenje u Centru za zbrinjavanje RAO-a. Temeljem predloženih WAC-eva, uz analizu uskladištenih paketa te vrsta i karakteristika hrvatske polovice otpada, kao i dostupnih kapaciteta na lokaciji NEK-a te postrojenja za kondicioniranje i obradu, studijom su predložena tehnička rješenja za pripremu skladišno-odlagališnih paketa NSRAO-a iz NE Krško.

2. Izrada studije *D6 Drums Take-Over Preparatory Study* za potrebu provedbe prve faze preuzimanja NSRAO-a iz NE Krško. Studija razmatra uvjete preuzimanja NSRAO na obradu u trećoj zemlji, transportne rute i potrebu za karakterizacijom dijela otpada.

3. Izrada i revizija studije o najboljim praksama i potrebnim tehnologijama u NEK-u za pripremu paketa NSRAO-a za transport koju je za NEK pripremio njemački NIS Siemplekamp.

4. Pokretanje nabave usluge odvoza i razgradnje starih parogeneratorskih i spaljivanja primarnih smola. Ove nabave su pokrenute u cilju osiguranja dodatnih skladišnih kapaciteta na lokaciji NEK kojima se osigurava siguran rad elektrane u narednih 3-5 godina, tj. dok ne počne preuzimanje NSRAO od strane Fonda i slovenske agencije za radioaktivni otpad (ARAO).



2.2.4 Uspostava Centra za zbrinjavanje RAO-a

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 2022. godini nastavljena je provedba aktivnosti na poslovima ishoda dozvola za izgradnju Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada (dalje Centar) na lokaciji Čerkezovac na Trgovskoj gori. U sklopu aktivnosti poslova Grupe 1, završeno je bušenje strateške strukturno-piezometarske bušotine do dubine od 198 m, 30 metara ispod razine rijeke Une. Bušenjem je ustanovljeno da podzemna voda ne postoji te da je stijena na kojoj se nalazi zona skladišta čvrsta, kompaktna te nepropusna. Nabušene su i ostale planirane strukturne bušotine (do 40 m dubine) te geomehaničke bušotine za potrebe projektiranja skladišta NSRAO-a. Izvađene jezgre su determinirane i uzeti su uzorci za laboratorijska ispitivanja. Zahtjevom projekatana (Grupa 3 izrada projektne dokumentacije, sigurnosnih analiza i studije utjecaja na okoliš) povećan je opseg istraživačkih radova za potrebu izrade geomehaničkih elaborata za prometnicu i upravnu zgradu unutar budućeg Centra, temeljem kojeg je sklopljen II dodatak ugovora sa zajednicom ponuditelja Grupe 1 u kolovozu 2022. godine, a završetak istražnih radova očekuje se sredinom 2023. godine.

Tijekom prvog polugodišta završena su sva terenska uzorkovanja i mjerenja te laboratorijska ispitivanja za potrebe definiranja nultog (postojećeg) radiološkog stanja na lokaciji Centra i na području općine Dvor s procjenom doze za pojedinca (Grupa 2) i završene analize gamaspektrometrije svih uzoraka prikupljenih tijekom prve godine dana projekta. Obzirom da na lokaciji nije nađena podzemna voda i nije bilo moguće uzeti uzorke iste, uzorkovanje i analize zraka i kišnice na lokaciji produžene su do lipnja 2022. godine. Konačna verzija godišnjeg završnog izvješća s rezultatima završenih mjerenja i analiza te izračunima brzine doze koju iz okoliša i hrane prima pojedini stanovnik područja najbližeg lokaciji Centra dostavljena je u kolovozu 2022. godine.

Nakon višestrukih žalbi ponuditelja na odluke o odabiru izvođača za Grupu 3 (Usluge izrade projektne dokumentacije, sigurnosnih analiza i studije utjecaja na okoliš za potrebe uspostave Centra) u svibnju je potpisan ugovor sa odabranom zajednicom ponuditelja za navedenu uslugu. Sukladno terminskom planu izvođači Grupe 3 započeli su s aktivnostima u lipnju 2022. godine. U listopadu 2022. godine usuglašena je konačna verzija Idejnog rješenja Centra, a do kraja godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja predan je zahtjev za prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata uspostave Centra na ekološku mrežu.

Zbog potrebe provedbe druge faze istražnih radova, u 2022. razminirano je 37.775 m² minski sumnjivih područja. Do konca godine završen je i natječaj za razminiranje dodatnih 10.000 m² temeljem zahtjeva projekatana za povećanjem opsega istražnih radova za potrebe izrade projekata upravne zgrade i prometnice. Završetak te aktivnosti očekuje se u drugom tromjesečju 2023. godine.



U 2022. godini lokacija Čerkezovca redovito se održavala temeljem ugovora o održavanju i čišćenju lokacije Centra za zbrinjavanje RAO u osnivanju. Krajem godine sklopljen je novi trogodišnji sporazum za održavanje i čišćenje lokacije za period 2023. do 2026. godine. U 2022. također je obavljen i remont postojećih trafostanica na lokaciji.

Potpisan je ugovor i za usluge održavanja, umjeravanja i interventnih popravaka postaje za uzorkovanje zraka i sustava za automatsko mjerenje ambijentalne brzine doze na lokaciji Centra na razdoblje od tri godine. Za stabilniji rad mjernih postaja ugrađena je i puštena u rad oprema za neprekidno napajanje. Kako bi se omogućilo automatsko praćenje koncentracije radionuklida u uzorkovanom zraku na lokaciji Centra, ugovorena je nabava i postavljanje gama spektrometra u sklopu mjerne postaje.

Temeljem okvirnog sporazuma za potrebe usluge izrade Studije potresne opasnosti na lokaciji skladišta NSRAO-a i postavljanja mreže seizmografa u okolici lokacije centra u osnivanju i njenog održavanja, u okolici lokacije Čerkezovac postavljene su još dvije seizmološke postaje čime je završena uspostava lokalne mreže seizmografa i akceleroografa Centra. Uređaji su spojeni u nacionalni sustav seizmografa i akceleroografa čime je omogućeno bilježenje i prijenos podataka. U prosincu 2022. godine predana je Studija potresne opasnosti na lokaciji skladišta NSRAO-a.

2.2.5 Domaća i međunarodna stručna suradnja

Najveći dio edukacije i razmjene iskustava i dobrih praksi provodi se kroz sudjelovanje u sastancima, radionicama i tečajevima organiziranim u okviru nacionalnih, regionalnih i međunarodnih projekata, stručnih radnih grupa i foruma te on-line tečajeva Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA) kao i OECD-ove Agencije za nuklearnu energiju (NEA). Važan dio edukacije je i sudjelovanje u radionicama projekata pokrenutih u sklopu europskog programa za istraživanje i razvoj. Između ostalog, predstavnici Fonda sudjelovali su na IAEA tehničkom sastanku u Beču i na 7. preglednom sastanku Zajedničke konvencije o sigurnom zbrinjavanju RAO i ING također u Beču, na radionici u Finskoj i međunarodnoj školi radiološke zaštite (IRPS) u Švedskoj u organizaciji NEA te na Međunarodnom forumu o zbrinjavanju radioaktivnog otpada u SAD-u.

Fond je također uključen u rad NDAP odbora (Nuclear Decommissioning Assistance Programmes Committee) te NuFaBa stručne grupe (*Nuclear Back-end Financial Aspects expert group*) Generalnog direktorata za energiju pri Europskoj komisiji te djelatnici redovito sudjeluju na on line sastancima.

U okviru ERDO udruge nastavljena je suradnja Fonda s drugim međunarodnim organizacijama odgovornim za zbrinjavanje radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva na iznalaženju mogućih zajedničkih rješenja te na projektima: *LCW-Projekt - Pre-disposal management of RW - Legacy Waste Characterization for possible acceptance to a disposal facility* i *DBD Project - Borehole Disposal Project using country specific data*. Od početka godine održana su dva on-line sastanka, te u svibnju sastanak u Norveškoj, uz obilazak istraživačkog reaktora koji se priprema za razgradnju.



U 2022. godini nastavljena je i suradnja s Ministarstvom unutarnjih poslova (Ravnateljstvo civilne zaštite: Sektor za radiološku i nuklearnu sigurnost) prvenstveno u daljnjem razvoju nacionalne regulative iz područja zbrinjavanja radioaktivnog otpada te obvezama nadležnih tijela Republike Hrvatske i Europske komisije.

Provodi se kontinuirana suradnja s Ministarstvom gospodarstva i održivog razvoja vezano uz provedbu Međudržavnog ugovora, prijedloge i izmjene provedbenih propisa, uspostavu Centra za zbrinjavanje RAO, komunikaciju s javnošću. Pripremljeni su prijedlozi teksta uredbi sukladno članku 10. Zakona o Fondu te prijedlog teksta Zakona o Centru za zbrinjavanje radioaktivnog otpada. Nova Uredba o iznosu, roku i načinu uplate sredstava za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško donesena je u prosincu 2022. (NN 156/22) i stupa na snagu s 1. siječnja 2023. Uredbom je predviđeno smanjenje uplate HEP-a u Fond za 4,49 mln EUR.

Nastavljena je suradnja i s Institutom Ruđer Bošković (IRB) i Institutom za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI) na poslovima radiološkog monitoringa, odnosno definiranja nultog (postojećeg) stanja radioaktivnosti na lokaciji Centra i na području Općine Dvor, s Rudarsko-geološko-naftnim fakultetom (RGNF) i Prirodoslovno-matematičkim fakultetom (PMF) Sveučilišta u Zagrebu na istraživačkim radovima te procjeni seizmičkog hazarda te sa Centrom Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za potrebe nadzora istraživanja i mjerenja.

2.3 Odnosi s javnošću

2.3.1 Socijalno-gospodarski aspekti razvoja lokalne zajednice

Razvojni aspekt projekta uspostave Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada odnosi se na poboljšanja životnih uvjeta i otvaranje mogućnosti za daljnji gospodarski razvitak područja na kojem je Centar uspostavljen. Kako bi se izradile smjernice za ostvarivanje napretka i postigla maksimalna iskoristivost financijske podrške lokalnoj zajednici, Fond nastavlja dio svojih aktivnosti usmjeravati u pripremu i izradu analiza trenutnog stanja lokalne zajednice iz socijalnog i gospodarskog aspekta.

S krajem prvog tromjesečja završena je suradnja sa Zavodom za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije (ZZJZ SMŽ) temeljem ugovora iz 2021. godine u dijelu komunikacije na lokalnoj razini i suradnje na projektu provođenja radiološkog monitoringa na području Općine Dvor. U studenom je nastavljena suradnja sa ZZJZ SMŽ kroz novi jednogodišnji ugovor koji, između ostaloga, pokriva trošak sufinanciranja testiranja uzoraka mesa na trihinelozu na području Općine Dvor. Ujedno u Info centru o radioaktivnom otpadu u Dvoru stručnjaci ZZJZ SMŽ održali su dva predavanja vezana uz zdravlje stanovnika i domaćih životinja na području Općine Dvor.

Temeljem „Analize trenutnog stanja poljoprivrede i šumarstva na istraživanom području Općine Dvor kao podloge za izradu Agroekološke studije“, a u skladu s opredjeljenjem



Općine Dvor za poljoprivredu kao održivi smjer razvitka, s Agronomskim fakultetom je sklopljen ugovor za izradu Agroekološke studije.

2.3.2 Promotivne i informativno-edukativne aktivnosti

Sponzorirani sadržaj u medijima

Tijekom siječnja i veljače emitirana je emisija „Istraživački radovi te utvrđivanje geološkog sastava i građe tla“. Gosti emisije bili su Božo Padovan, stručnjak za provedbu geofizičkih istraživačkih radova i Goran Kukmanović, djelatnik Fonda. Emisija je emitirana putem lokalnih radijskih i televizijskih kuća (Banovina TV, Mreža TV, Jabuka TV, Radio Banovina, Petrinjski radio, Radio Moslavina).

U veljači je izrađen članak „Istraživački radovi na lokaciji centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u osnivanju na Čerkezovcu“ s ciljem informiranja javnosti o tijeku istraživačkih radova na lokaciji Čerkezovac. Članak je plasiran putem lokalnih medija (Sisački tjednik, Sisak portal, Sisak.info, Radio Moslavina, Radio Banovina, Portal 53, PS portal), te na nacionalnoj razini putem 24 sata (internetsko i tiskano izdanje) i poslovni.hr.

U svibnju je emitiran radijski spot „Koliko često nam radioaktivnost pomaže u svakodnevnom životu“ na lokalnim radio postajama (Radio Banovina, Petrinjski radio i Radio Moslavina).

Tijekom svibnja objavljeni su i članci o sudjelovanju Fonda na Festivalu znanosti te posjeti učenika OŠ Dvor i SŠ Ivan Trnski iz Hrvatske Kostajnice Tehničkom muzeju Nikola Tesla. Članci na temu „Nuklearna energetika na Festivalu znanosti“ i „Od prve lančane reakcije do radioaktivnog otpada na Festivalu znanosti“ objavljeni su u lokalnim medijima (Sisak.info, Radio Moslavina, Radio Banovina, Portal 53 i PS portal). Dok je članak na temu „Nuklearna energija i radioaktivni otpad na Festivalu znanosti“ objavljen na nacionalnoj razini u 24 sata (internetsko i tiskano izdanje) i u tiskanom izdanju Sisačkog tjednika.

Početkom lipnja objavljen je članak „Hidrološki i hidrogeološki radovi“ u skladu sa snimljenom emisijom na istu temu. Članak je objavljen u lokanim medijima (Radio Banovina i Sisački tjednik), te na nacionalnoj razini u 24 sata.

Početkom lipnja emitirana je emisija na temu „Hidroloških i hidrogeoloških radova na lokaciji Centra u osnivanju“. Gosti emisije bili su izv. prof. dr. sc. Jelena Parlov, dipl. ing. geol., stručnjakinja za provedbu hidrogeoloških istraživačkih radova i Dino Sajko, djelatnik Fonda. Emisija je plasirana na lokalnim televizijskim i radijskim kućama (Banovina TV, Mreža TV, Jabuka TV, Radio Banovina, Petrinjski radio, Radio Moslavina).

Krajem lipnja objavljeni su članci o otvorenju Info centra o radioaktivnom otpadu u Dvoru u lokalnim medijima (Sisak.info, Radio Banovina, Portal 53, PS portal, Sisak Portal, Novi Sisački tjednik – tiskano izdanje).

Početkom rujna na portalima: Sisak.info, Radio Banovina, Portal 53, PS portal, Sisak Portal i Novi Sisački tjednik – tiskano izdanje objavljen je članak pod naslovom „Godišnji izvještaj mjerenja radioaktivnosti u okolišu“.



U studenom je na portalima Sisak.info, Radio Banovina, Portal 53, PS portal, Sisak Portal, te u tiskanom izdanju Novog Sisačkog tjednika objavljen članak na temu „Fond sufinancira uzorke mesa na trihinelozu“.

Internetske stranice Fonda i društvene mreže

Internetske stranice se redovito dopunjavaju novim sadržajem, te se kontinuirano objavljuju vijesti o tijeku projekta uspostave Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada, kao i ostale relevantne vijesti i dokumenti iz djelokruga poslovanja Fonda.

Od travnja javnosti je omogućeno praćenje podataka o vrijednostima izmjerene ambijentalne brzine doze zračenja na lokaciji Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u osnivanju i na području Općine. Na ovaj način javnost može i putem internetskih stranica Fonda u svakom trenutku pratiti kretanje radioaktivnosti u okolišu. U 2022. godini na web stranicama Fonda (www.fond-nek.hr i www.radioaktivniotpad.org) objavljeno je 37 stručnih 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 vezano uz tematiku zbrinjavanja radioaktivnog otpada. Tijekom 2022. godine na Facebook stranici Fonda objavljeno je ukupno 166 objava.

Informiranje javnosti

Redovito se izrađuje mjesečno izdanje Newslettera koji se koristi za informiranje zainteresirane javnosti, a objavljuje se na internetskim stranicama Fonda. Distribucija Newslettera se vrši putem mailing liste zainteresiranih primatelja, a lokalnom stanovništvu dostavlja se tiskano izdanje u poštanske sandučice. Od lipnja tiskano izdanje newslettera dostupno je i u Info centru o radioaktivnom otpadu u Dvoru.

U svibnju je organiziran posjet učenika OŠ Dvor iz Dvora i SŠ Ivan Trnski iz Hrvatske Kostajnice Tehničkom muzeju Nikola Tesla u Zagrebu tijekom održavanja Festivala znanosti. Izuzev sudjelovanja na Festivalu znanosti, učenici su imali priliku obići stalni postav muzeja te posjetiti Info centar o radioaktivnom otpadu u Zagrebu. U skladu s uzrastom učenika, Fond je organizirao radionicu na temu Nuklearna energetika za učenike OŠ Dvor, te predavanje na temu „Od prve lančane reakcije do radioaktivnog otpada“ za učenike SŠ Ivan Trnski. Radionica je organizirana u suradnji s Mrežom mlade generacije Hrvatskog nuklearnog društva.

Općina Dvor kontinuirano je informirana o aktivnostima i projektima u tijeku.

Početak lipnja Fond je sudjelovao na 13. Međunarodnoj konferenciji Hrvatskog nuklearnog društva „Nuklearna energija kao izvor energije bez emisija CO₂“.



Vidljivost projekta

Na lokaciji Čerkezovac krajem prosinca postavljene su informacijske table o projektu uspostave Centra. Postavljena je jedna trajna informacijska tabla na samom ulazu, te pet privremenih informacijskih tabli unutar lokacije Centra u osnivanju. Informacijske table postavljene su u svrhu informiranja javnosti o tijeku projekta prilikom obilaska lokacije.

Komunikacijska strategija

U prosincu je ugovorena izrada Komunikacijske strategije na projektu uspostave Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada razdoblje 2023.-2024.

2.3.3 Uspostava i održavanje centara za informiranje javnosti

Info centar o radioaktivnom otpadu u Zagrebu

U travnju 2022. godine svečano je otvoren Info centar o radioaktivnom otpadu u Zagrebu u Tehničkom muzeju Nikola Tesla. Postojeći Info kutak o RAO iz 2016. godine proširen je i obogaćen novim sadržajima, čime je postao Info centar o radioaktivnom otpadu u Zagrebu. Novi sadržaji sastoje se od sadržaja virtualne stvarnosti, proširene stvarnosti, makete budućeg skladišta radioaktivnog otpada, te panela s grafičkim i tekstualnim elementima o radioaktivnosti i zbrinjavanju radioaktivnog otpada.

Info centar o radioaktivnom otpadu u Dvoru

28. lipnja 2022. godine otvoren je Info centar o radioaktivnom otpadu u Dvoru. Sadržaj Info centra sastoji se od proširene i virtualne stvarnosti, makete budućeg skladišta radioaktivnog otpada, izložka jezgre tla na lokaciji Centra u osnivanju koji prikazuje geološki sastav Čerkezovca, panela koji sadrže grafičke i tekstualne elemente o radioaktivnosti i zbrinjavanju radioaktivnog otpada, te info monitora o radiološkom monitoringu koji prikazuje podatke o vrijednostima brzine doze prirodnog zračenja na lokaciji Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u osnivanju i na području Općine Dvor. Info monitor dostupan je zainteresiranoj javnosti 24 sata dnevno u Info centru, a podaci s info monitora dostupni su javnosti i putem internetskih stranica Fonda (<https://www.fond-nek.hr> i www.radioaktivniotpad.org).

Otvorenje obaju info centra popraćeno je medijski na lokalnoj i nacionalnoj razini.

Praćenje i analiza medija

Kontinuirano su praćene i analizirane medijske objave, održavana je komunikacija s medijima i pružani su odgovori na postavljena pitanja novinara i zainteresiranih građana. Mediji su redovito izvještavani o novostima na projektu pisanim putem, davanjem intervjua i gostovanjima u emisijama, te obilascima lokacija s novinarima i snimateljima.

Napravljena je analiza medija u Hrvatskoj, Bosni i Hercegovini te Sloveniji za razdoblje 1. 6. 2021. do 31. 5. 2022. godine koja pokazuje da je u odnosu na prošlu godinu postignut napredak u smanjenju negativnih objava, te povećanju pozitivnih, a posebice neutralnih.



2.3.4 Suradnja s BiH

U susjednoj BiH vidljivo je veliko protivljenje projektu uspostave Centra za zbrinjavanje RAO koji se planira graditi 2,2 km od BiH granice. Republika Hrvatska ima formalnu obvezu upoznati susjede s mogućim prekograničnim utjecajem sukladno odredbama ESPOO konvencije, što predviđa, između ostalog, pozivanje svih zainteresiranih strana u postupak Scopinga – definiranja sadržaja Studije utjecaj na okoliš. Bez obzira što taj postupak nije formalno započeo, Fond je u 2022. godini, u cilju što boljeg informiranja BiH javnosti obavio više sastanaka s BiH stručnjacima:

- U srpnju je u Info centru o radioaktivnom otpadu u Dvoru održan sastanak sa Ekspertskim timom iz BiH. Na sastanku je predstavljena metodologija geoloških, hidrogeoloških i geotehničkih istraživanja na lokaciji, te metodologija određivanja nultog radiološkog stanja na području lokacije Čerkezovac i na području Općine Dvor.
- Drugi sastanak sa Ekspertskim timom iz BiH predstavnici Fonda održan je rujnu na istoj lokaciji. Glavna tema sastanka bilo je istraživanje seizmologije i seizmotektonike. Pokrenuta je inicijativa razmjene podataka sa seizmoloških postaja na Čerkezovcu i Rujevcu s Republičkim hidrometeorološkim zavodom Republike Srpske. Ekspertski tim je također posjetio lokaciju Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u osnivanju na Čerkezovcu.
- Početkom rujna u pratnji predstavnika Fonda Ekspertski tim je posjetio NE Krško. Tijekom posjeta Ekspertskom timu su prezentirane vrste, karakteristike i količina NSRAO-a koji se skladišti u internom skladištu elektrane, te su imali priliku razgledati postrojenja za predobradu i skladištenje NSRAO-a koji nastaje radom NE Krško i suho skladište koje je predviđeno za dugoročno skladištenje istrošenoga nuklearnog goriva na lokaciji NE Krško.
- U studenome je organiziran obilazak NE Krško za predstavnike medija iz BiH i RH. Uz 15-ak novinara iz RH, događanju je prisustvovao samo 1 novinar iz BiH.
- Odgovoreno je na sve upite BiH medija vezane uz projekt uspostave Centra. Upiti su bili slani izravno Fondu ili putem Pučkog pravobranitelja.
- Komunikacija je nastavljena i na raznim događanjima u Međunarodnoj agenciji za atomsku energiju.



2.4 Ostali poslovi Fonda

Od ukupno 38 radnih mjesta predviđenih sistematizacijom, popunjeno je 26 radnih mjesta u skladu sa strateškom procjenom uprave, kao i planiranim ostvarenjem ciljeva poslovanja. Stanje svih resursa je trenutno na zadovoljavajućoj razini. Na početku 2022. godine Fond je imao 23 zaposlenih, a na kraju godine bilo je 26 zaposlenih.

Organizacija je definirala ciljeve kvalitete i informacijske sigurnosti prema normama ISO 9001 i ISO 27001 koji se redovito prate i koji su uključeni u poslovne procese Fonda. Također, aktivno se upravlja rizicima i prilikama vezanim uz kvalitetu i informacijsku sigurnost te se rizici tretiraju prema njihovoj procijenjenoj razini a sve akcije poduzete za upravljanje rizicima i prilikama bile su učinkovite. Definiranjem ciljeva i upravljanju rizicima kao i provedbom audita te ocjenom uprave kontinuirano se daju preporuke koje se operativno implementiraju kako bi se integrirani sustav upravljanja kvalitetom i informacijskom sigurnošću neprekidno poboljšavao. Organizacija interno upravlja nesukladnostima i incidentima informatičke sigurnosti sukladno zahtjevima obje norme.

U sklopu projekta Usluge savjetovanja i unapređenja QISMS (Quality and Information Security Management System), u razdoblju od 24. 6. – 30. 9. 2022 napravljena je kompletna prilagodba i ažuriranje QISMS sustava i njegovih dokumentiranih informacija. Proveden je interni audit o čijim zaključcima je podnesen izvještaj po kojemu je organizacija provela korektivne radnje. Prilikom uspostave i implementacije integriranog sustava upravljanja kvalitetom i informacijskom sigurnošću, te kroz njegovo održavanje svi djelatnici su upoznati novim politikama i postupcima, ciljevima te ovlastima i odgovornostima. Također, u listopadu je proveden recertifikacijski audit od strane renomirane certifikacijske kuće, koji za rezultat ima potvrđivanje certifikata za naredne tri godine za obje norme, odnosno kojim se potvrđuje usklađenost integriranog sustava upravljanja kvalitetom i informacijskom sigurnošću sa zahtjevima normi ISO 9001 i ISO 27001, kao i uključenost uprave i svih djelatnika u integrirani sustav upravljanja. Certifikacijska kuća je kao rezultat provedbe eksternog audita podnijela izvještaj uz preporuke koje su analizirane unutar organizacije (nisu pronađene nesukladnosti u integriranom sustavu upravljanja).

U narednom periodu biti će potrebno napraviti određene promjene i prilagodbe u sustavu upravljanja kvalitetom i informacijskom sigurnošću s aspekta prilagodbe novoj verziji ISO 27001:2022.

Nabava roba, radova ili usluga obavljala se u skladu sa Zakonom o javnoj nabavi i novo donesenim internim Pravilnikom o jednostavnoj nabavi robe, radova ili usluga. Po reklamacijama zainteresiranih strana se postupalo sukladno internim i zakonskim aktima.



3 Financijski pokazatelji

3.1 Prihodi

Na temelju priljeva sredstava od HEP-a te financijskih aktivnosti unutar Sektora za upravljanje financijskom imovinom tijekom 2022. godine, ostvareni su prihodi Fonda sukladno sljedećoj tablici:

Tablica 1 – Prihodi Fonda u 2022. godini

Iznosi u kn

Pozicija	Opis	2021	Plan	Ostvareno	Indeks	
			2022	2022	5:3	5:4
1	2	3	4	5	6	7
33	Prihodi po posebnim propisima - uplate HEP	107.076.210	107.000.000	107.450.148	100,3	100,4
33	UPLATE HEP	107.076.210	107.000.000	107.450.148	100,3	100,4
3418	Prihodi od kapitalnih dobitaka	123.349.812	81.700.000	85.480.842	69,3	104,6
3412	Prihodi od kamata Obveznice	52.623.394	52.000.000	53.979.372	102,6	103,8
3413	Prihodi od kamata, repo, depoziti, novčani rn.	246.867	-	198.625	80,5	0,0
3415	Pozitivne tečajne razlike	5.760.428	20.000.000	15.987.865	277,5	79,9
3416	Prihodi od dividende, povrat uprav. naknade	5.064.405	10.000.000	9.709.088	191,7	97,1
34	FINANCIJSKI PRIHODI	187.044.905	163.700.000	165.355.792	88,4	101,0
36	Prihodi od refundacija i naknada šteta	905	-	13.163	0,0	0,0
36	OSTALI PRIHODI	905	-	13.163	1.454,5	-
	UKUPNO PRIHODI	294.122.020	270.700.000	272.819.104	92,8	100,8

Ukupni prihodi iznose 272,8 mil. kuna od čega su uplate HEP-a 107,5 mil. kuna (što iznosi 100% planirane vrijednosti za cijelu 2022. godinu), a prihod od ulaganja 165,4 mil. kuna (što iznosi 101% planirane vrijednosti za cijelu 2022. godinu).

Gledano po pojedinačnim stavkama, najveći doprinos prihodima od kapitalnih dobitaka je stigao od sljedećih pozicija:

- dionice – Meritus ulaganja +12,3 mil. kuna, CIAK +8,4 mil. kuna, HPB d.d. +5,3 mil. kuna;
- investicijski fondovi – SQQQ +21,0 mil. kuna, TBT +15,2 mil. kuna, DSB +7,3 mil. kuna, Invera +2,7 mil. kuna;
- obveznice – H247E 9,6 mil. kuna, HRELEC 2022 4,5 mil. kuna;



3.2 Rashodi

U sljedećoj tablici se daje pregled rashoda prema namjeni:

Tablica 2 – Rashodi Fonda u 2022. godini (prema namjeni)

Iznosi u kn

Opis	2021	Plan 2022	Ostvareno 2022	Indeks	
				5:3	5:4
1	2	3	4	5	6
Operativni rashodi	9.081.865	12.348.750	11.276.823	124	91
Rashodi vezani uz financijska ulaganja	64.289.115	237.808.000	211.686.103	329	89
Rashodi vezani uz RAO I odnose s javnošću	5.896.819	10.552.000	9.472.748	161	90
Naknada lokalnoj zajednici	-	8.000.000	-	-	-
UKUPNO	79.267.799	268.708.750	232.435.675	293	87

Ukupni rashodi tijekom 2022. godine iznosili su 232,4 mil. kuna, a najznačajnije stavke su sljedeće:

Operativni rashodi:

- troškovi plaća i naknada radnicima – 7,5 mil. kuna, što predstavlja 95% realizacije plana,
- ostale naknade radnicima, Upravni odbor - 0,7 mil. kuna
- rashodi za usluge, materijal, energiju i sl., ostali nespomenuti rashodi, amortizacija – 3 mil. kuna

Rashodi vezani uz financijska ulaganja

- financijski rashodi – 211,7 mil. kuna (89% realizacije cjelokupnog plana za 2022. godinu), od čega izdvajamo najznačajnije:
 - gubici od ulaganja u dionice – Petrokemija (-38 mil. kuna), Nova Ljubljanska banka (-2,3 mil. kuna), InPost (-1,8 mil. kuna),
 - gubici od ulaganja u investicijske fondove - DJE Mittlestand & Innovation (-4,2 mil. kuna), DJE Dividende & Substanz (-2,6 mil. kuna), Invesco EURO STOXX 50 (-1,7 mil. kuna),
 - gubici od ulaganja u obveznice – CRO 2040 (-26,8 mil. kuna), 3INA (-10,5 mil. kuna), CRO 2032 (-9,2 mil. kuna), CRO 2030 (-8,5 mil. kuna),

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.



Rashodi vezani uz RAO

- rashodi za usluge – 9,5 mil. kuna, što predstavlja 90% realizacije plana. Najveći dio rashoda za usluge se odnosi na:
 - zakupnine i najamnine – 0,8 mil. kuna,
 - usluge promidžbe, reklamiranja i odnosi s javnošću – 1,6 mil. kuna,
 - komunalne usluge – 0,7 mil. kuna,
 - intelektualne usluge – 4,8 mil. kuna, što se najvećim dijelom odnosi na analize mogućnosti kondicioniranja NSRAO iz NEK-a, potporne studije za 4. reviziju Programa odlaganja RAO i ING iz NEK-a, suradnju za potrebe odnosa s javnošću te veći broj manjih studija
 - ostale usluge – 2,3 mil. kuna, što se najvećim dijelom odnosi na usluge zaštite imovine.

Naknada lokalnoj zajednici

- U 2022. 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.

Pojedinačne stavke rashoda iskazane su u sljedećoj tabeli:



Tablica 3 - Rashodi Fonda u 2022. godini (po kontima)

Iznosi u kn

Pozicija	Opis	2021	Plan 2022	Ostvareno 2022	Indeks	
					5:3	5:4
1	2	3	4	5	6	7
411	Bruto plaće (dopr.iz pl.porez, neto)	5.132.680	6.030.000	5.701.507	111,1	94,6
412	Ostali rashodi za zaposlene	330.142	860.200	834.797	252,9	97,0
413	Doprinosi na plaće (na bruto)	856.884	994.000	919.876	107,4	92,5
41	TROŠKOVI PLAĆA I NAKNADA RADNICIMA	6.319.706	7.884.200	7.456.180	118,0	94,6
4211	Službena putovanja	128.747	317.500	295.103	229,2	92,9
4212	Troškovi prijevoza na posao i TO	186.228	255.000	226.129	121,4	88,7
4213	Stručno osposobljavanje, školarina, seminari, e	34.832	92.000	23.179	66,5	25,2
421	NAKNADA TROŠKOVA RADNICIMA	349.807	664.500	544.412	155,6	81,9
4221	Naknade članovima Upravnog odbora	197.490	236.000	212.966	107,8	90,2
4222	Naknade troškova sl.putovanja UO	7.192	15.000	-	0,0	0,0
422	UPRAVNI ODBOR	204.682	251.000	212.966	104,0	84,8
424	Ostale naknade, provjera dipl. i dr.	-	5.000	-	0,0	0,0
424	OSTALE NAKNADE i dr.	-	5.000	-	0,0	0,0
4251	Usluge tel.pošte, prijev.usl.	97.057	130.000	108.376	111,7	83,4
4252	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	245.175	444.100	382.680	156,1	86,2
4253	Usluge promidžbe, reklamiranja, odnosi s javn	1.326.999	1.854.250	1.586.850	119,6	85,6
4254	Komunalne usluge	433.147	657.000	682.180	157,5	103,8
4255	Zakupnine i najamnine	716.667	855.500	764.148	106,6	89,3
4256	Zdravstvene usluge	41.360	22.500	8.159	19,7	36,3
4257	Intelektualne i osobne usluge	1.724.880	5.574.400	4.810.745	278,9	86,3
4258	Računalne usluge	-	20.000	2.260	0,0	11,3
4259	Ostale usluge	2.249.110	2.333.800	2.301.713	102,3	98,6
425	RASHODI ZA USLUGE	6.834.394	11.891.550	10.647.113	155,8	89,5
4261	Uredski materijal i ostali mat rashodi	57.057	105.500	67.901	119,0	64,4
4263	Energija	467.951	630.000	583.582	124,7	92,6
4264	Sitan inventar i auto gume	23.991	110.000	62.106	258,9	56,5
426	RASHODI ZA MATERIJAL, ENERGIJU, SIT. INV.	548.999	845.500	713.589	130,0	84,4
4291	Premije osiguranja	46.088	71.000	56.484	122,6	79,6
4292	Reprezentacija	99.667	200.000	183.851	184,5	91,9
4293	Članarine	100.398	119.000	94.746	94,4	79,6
4294	Kotizacije	19.996	95.000	60.406	302,1	63,6
4295	Ostali nespom.rashodi, žalbe javna nabava	246	10.000	2.359	960,4	23,6
429	NESP.RASH(osiguranje, reprez.član.kotizacije i	266.395	495.000	397.846	149,3	80,4
43	Amortizacija materijalne i nematerijalne imovin	424.138	769.000	740.181	174,5	96,3
43	AMORTIZACIJA	424.138	769.000	740.181	174,5	96,3
4431	Troškovi dep. banke i platni promet	1.420.153	1.808.000	1.519.921	107,0	84,1
4432	Negativne tečajne razlike	4.634.956	1.000.000	4.880.794	105,3	488,1
4433	Zatezne kamate	20	-	-	0,0	0,0
4434	Kapitalni gubici	58.233.987	235.000.000	205.285.387	352,5	87,4
44	FINANCIJSKI RASHODI	64.289.115	237.808.000	211.686.103	329,3	89,0
451	Tekuće donacije	11.000	35.000	20.000	181,8	57,1
452	Kapitalne donacije	-	8.000.000	-	0,0	0,0
45	DONACIJE	11.000	8.035.000	20.000	181,8	0,2
461	Kazne. penali. naknada štete	19.563	50.000	17.283	88,3	0,0
462	Otpis neamortizirane vrijednosti opreme	-	10.000	2	0,0	0,0
46	OSTALI RASHODI	19.563	60.000	17.285	88,4	28,8
	RASHODI UKUPNO	79.267.799	268.708.750	232.435.675	293,2	86,5
	RASHODI BEZ KAPITALNIH GUBITAKA	21.033.812	33.708.750	27.150.287	129,1	80,5



3.3 Rezultat poslovanja

Na temelju ukupnih prihoda i rashoda Fonda daje se rezultat poslovanja Fonda za 2022. godinu.

Tablica 4 - Neto rezultat Fonda u 2022. godini

Opis	2021	Plan 2022	Ostvareno 2022	INDEKS	
				4:2	4:3
1	2	3	4	5	6
Uplate HEP	107.076.210	107.000.000	107.450.148	100,3	100,4
Financijski prihodi	187.044.905	163.700.000	165.355.792	88,4	101,0
Prihodi od refundacija i prodaje dug.imovine	905	-	13.163	1454,5	-
I. UKUPNI PRIHODI	294.122.020	270.700.000	272.819.104	92,8	100,8
Bruto plaće (dopr.iz pl.porez, neto)	6.319.706	7.884.200	7.456.180	118,0	94,6
Materijalni rashodi	8.204.278	14.152.550	12.515.925	152,6	88,4
Amortizacija	424.138	769.000	740.181	174,5	96,3
Financijski rashodi	64.289.115	237.808.000	211.686.103	329,3	89,0
Donacije	11.000	8.035.000	20.000	181,8	0,2
Kazne, prekršaji, otpisi neam.vrij.	19.563	60.000	17.285	88,4	28,8
II. UKUPNI RASHODI	79.267.799	268.708.750	232.435.675	293,2	86,5
III. UKUPNO POSLOVNI REZULTAT (I.) - (II.)	214.854.222	1.991.250	40.383.429	18,8	2028,0

Iznosi u kn

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

Tablica 5 - Pregled ostvarenja prinosa na prosječno stanje ulaganja

Opis	Iznos HRK	Tečaj EUR/HRK	Iznos EUR
1.a Neto imovina 31.12.2021.	2.689.797.975	7,517174	357.820.369
1.b Neto imovina 31.12.2022.	2.730.181.404	7,534500	362.357.343
1. Povećanje neto imovine (1.b-1.a)	40.383.429		4.536.974
2. Uplate HEP-a	107.450.148		14.250.000
3. Neto prinos od ulaganja (1.-2.)	-67.066.719		-9.713.026
3.a Rashodi za RAO i OSJ	9.472.748		1.257.250
4. Neto prinos bez troškova RAO i OSJ (3.+3.a)	-57.593.971		-8.455.776
5. Prosječno stanje ulaganja	2.678.534.200		355.641.675
Neto prinos % (4./5.)	-2,15%		-2,38%

Prosječno stanje ulaganja u promatranom razdoblju izračunato je na temelju svakodnevnog stvarnog stanja financijskih sredstava i iznosi 2.678,5 mil. kuna.

Neto prinos za 2022. godinu iznosio je -67,1 mil. kuna. Neto prinos bez rashoda za RAO i OSJ iznosi -57,6 mil. kuna.



Neto prinos izračunat temeljem prosječnog stanja financijske imovine iznosi -2,15%. Neto prinos iskazan putem aplikacije za vođenje portfelja koji ne uključuje troškove RAO-a i OSJ te troškove operativnog poslovanja iznosi -1,74%.

Za usporedbu, neto prinos mirovinskih fondova je bio u rasponu od -4,12% (MIREX A), preko -5,04% (MIREX B), do -5,25% (MIREX C).

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

3.4 Bilanca stanja i neto imovina

Sa datumom 31. 12. 2022., Fond upravlja ukupnom imovinom u iznosu od 2.734,5 mil. kuna, od čega se na nefinancijsku imovinu odnosi 20,84 mil. kuna, a na financijsku imovinu 2.713,7 mil. kuna.

Ulaganja u nefinancijsku imovinu

U 2022. godini vrijednost nefinancijske imovine se povećala za 8,5 mil. kn. Najveća ulaganja odnosila su se na uspostavu Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u osnivanju za što je u promatranom razdoblju utrošeno 7,13 mil. kuna. Navedeni iznos utrošen je za provedbu istražnih radova za potrebe projektiranja Centra, mjerenja radioaktivnosti za definiranje nultog radiološkog stanja i nadzor istih, postavljanje i puštanje u rad mreže seizmografa, izradu studije potresne opasnosti, izradu projektne dokumentacije, poslove razminiranja za potrebe istraživanja i mjerenja. Od značajnijih ulaganja potrebno je spomenuti i 1,4 mil. kn uloženi u uspostavu Info centra u Dvoru. Detaljan pregled nefinancijske imovine naveden je u Dodatku II.

Ulaganja u financijsku imovinu

Struktura financijske imovine na dan 31. 12. 2022. je sljedeća:

- 62,7% odnosi na obveznice (na 31. 12. 2021. je bilo 64,4%),
- 14,8% odnosi na dionice (na 31. 12. 2021. je bilo 15,0%),
- 13,7% odnosi na investicijske fondove (na 31. 12. 2021. je bilo 12,6%),
- 8,8% odnosi na novčani račun (na 31. 12. 2021. je bilo 7,9%).

Obveze Fonda

Obveze Fonda iskazane su u iznosu od 4,4 mil. kuna, a odnose se na obveze prema djelatnicima, obveze za materijalne rashode i obveze s osnove kupnje vrijednosnih papira.

Pregled imovine i obveza Fonda na dan 31. 12. 2022. iskazan je kroz sljedeću tablicu:



Tablica 6 - Pregled imovine i obveza Fonda na dan 31. 12. 2022.

Iznosi u kn

	31.12.2021	31.12.2022	Indeks
Nefinancijska imovina	12.305.789	20.842.050	169,4
Financijska imovina	2.680.508.715	2.713.703.267	101,2
Novac u banci i blagajni	213.323.751	188.911.904	88,6
Oročeni depoziti u bankama	0	49.623.415	-
Zajmovi	0	0	-
Repo sporazumi	0	0	-
Trezorski zapisi MF	0	0	-
Komercijalni zapisi	0	0	-
Obveznice	1.696.400.828	1.671.450.909	98,5
Investicijski fondovi	338.141.606	373.055.013	110,3
Dionice	402.057.018	401.715.088	99,9
Potraživanja za kamate na obveznice	28.392.727	28.884.391	101,7
Potraživanja za kamate na depozite i repo	0	18.974	-
Potraživanja za dividendu	0	8.218	-
Potraživanja s osnove prodaje VP	2.082.542		0,0
Potraživanja za dužničke VP	0	0	-
Ostala potraživanja	0	0	-
Potraživanja s osnove kupnje VP	0	0	-
Potraži. za prih. od fin. imovine i ost. potraž.	86.272	11.929	13,8
Aktivna vremenska razgraničenja	23.972	23.425	97,7
IMOVINA UKUPNO	2.692.814.504	2.734.545.318	101,5
Vlastiti izvori	2.689.797.974	2.730.181.403	101,5
Vlastiti izvori	2.474.943.752	2.689.797.974	108,7
Višak prihoda	214.854.222	40.383.429	18,8
Obveze	3.016.530	4.363.916	144,7
Obveze prema radnicima	524.014	579.901	110,7
Obveze za materijalne rashode	1.724.194	3.060.983	177,5
Obveze s osnove kupnje VP; jamčevine	768.322	723.033	94,1
VLASTITI IZVORI I OBVEZE	2.692.814.504	2.734.545.318	101,5



U sljedećoj tablici daje se pregled povećanja neto imovine Fonda u 2022. godini.

Tablica 7 - Pregled povećanja neto imovine Fonda u 2022. godini

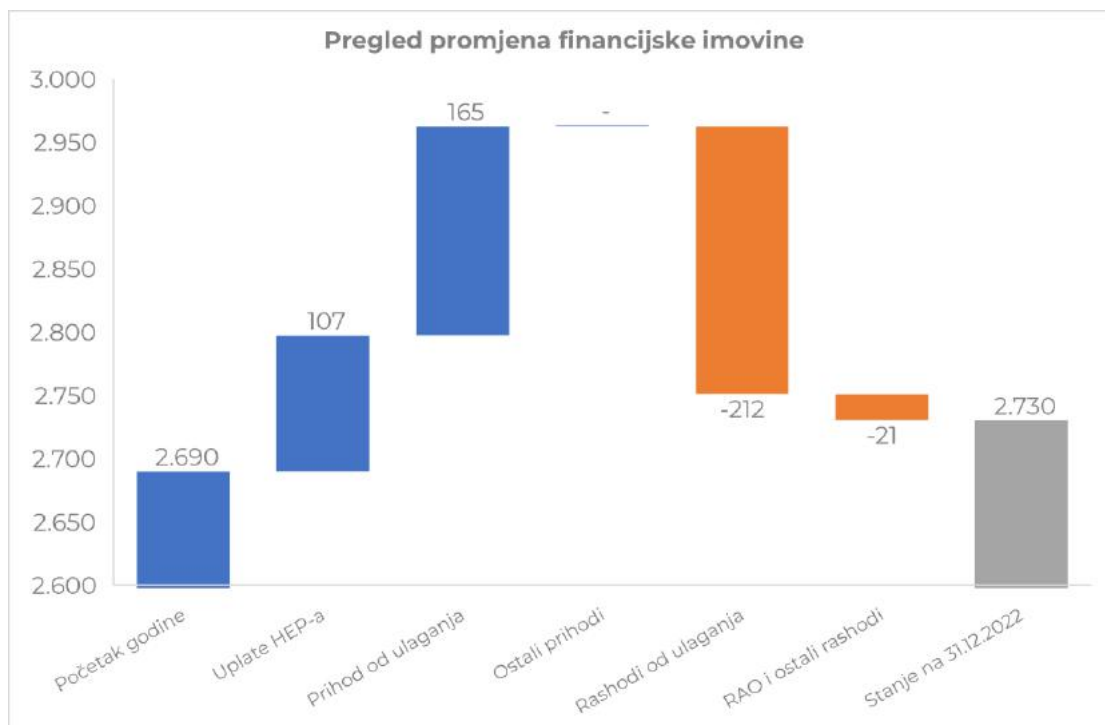
Opis	Iznos HRK	Iznos EUR
1. Neto imovina 31.12.2021.	2.689.797.975	357.820.369
2. Uplate HEP-a	107.450.148	
3. Prihod od ulaganja	165.355.792	
4. Ostali prihodi	13.163	
5. Financijski rashodi	-211.686.103	
6. RAO i ostali rashodi	-20.749.572	
7. Neto imovina 31.12.2022.	2.730.181.404	362.357.343
8. Povećanje neto imovine	40.383.429	4.536.974
Neto prinos od ulaganja	-67.066.719	-9.713.026

Tečaj 31.12.2021. 7,517174

Tečaj 31.12.2022. 7,5345

Iz tablice je vidljivo da je neto imovina Fonda na dan 31. 12. 2022. godine povećana za 40,4 mil. kuna od čega se +107,5 mil. kuna odnosi na uplate HEP-a, a -67,1 mil. kuna na neto prinos, što je zorno prikazano na sljedećem grafikonu.

Grafikon 1 - Neto prinos Fonda u 2022. godini





4 Zaključak

Istovremeni pad cijena dionica i obveznica učinila je za investitore 2022. godinu jednom od najzahtjevnijih u povijesti, a prinose na mješovitim portfeljima najgorim od drugog svjetskog rata. Pad cijena vrijednosnih papira posljedica je visoke stope inflacije te posljedično izrazito agresivnog ciklusa zaoštavanja monetarne politike vodećih središnjih banaka. Dodatnu kompleksnost donijela su geopolitička previranja, rat u Ukrajini i napeti odnosi između SAD-a i Kine. Uslijed svega navedenoga, Fond je u 2022. godini ostvario negativan prinos od -67,1 mil. kuna odnosno -2,15%. Za usporedbu, neto prinos mirovinskih fondova je bio u rasponu od -4,12% (MIREX A), preko -5,04% (MIREX B), do -5,25% (MIREX C).

Tijekom 2022. godine pokrenuta je izrada Četvrte revizije Programa razgradnje NEK-a i Programa odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva iz NEK-a. Naglasak je stavljen na pripremu podjele i preuzimanja operativnog NSRAO-a uskladištenog u internom skladištu NEK-a u periodu 2023. - 2025. godine, kao i ugovaranja i izrade potpornih studija. Jasno je definirana obveza Fonda da do početka 2024. godine preuzme oko 200 m³ NSRAO iz NE Krško. Budući da u Hrvatskoj još nije izgrađeno odgovarajuće skladište, pokrenuta je nabava za provedbu prve faze odvoza operativnog NSRAO-a iz NE Krško na karakterizaciju, skladištenje te kondicioniranje kod obrađivača u inozemstvu.

Vežano uz uspostavu Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada na lokaciji Čerkezovac, završene su aktivnosti za potrebe definiranja nultog radiološkog stanja i postavljanja lokalne mreže seizmografa i akceleroografa oko lokacije Centra te 95% istraživačkih radova na lokaciji Centra. Izrađena je studija potresne opasnosti na lokaciji skladišta NSRAO iz NE Krško u okviru Centra za zbrinjavanje RAO. Usuglašeno je idejno rješenje Centra, a u tijeku je izrada studije izvodljivosti. Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja predan je zahtjev za prethodnu ocjenu prihvatljivosti Centra za ekološku mrežu, a ugovoren je i nadzor nad izradom projektne dokumentacije, sigurnosnih analiza i studije utjecaja na okoliš za potrebe uspostave Centra. Izmjene Zakona o Fondu i Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti omogućile su i formalno osnivanje Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada kao ustrojstvene jedinice Fonda, te s time povezane izmjene Statuta i internih pravilnika Fonda.

Javnost je redovito izvještavana o tijeku projekta uspostave Centra putem internetskih stranica Fonda, društvenih mreža, lokalnih i nacionalnih medija, te objavljivanjem i dostavom Newslettera. Općina Dvor redovito je izvještavana o tijeku projekta, a održano je više sastanaka s Ekspertskim timom iz Bosne i Hercegovine, za koji su organiziran posjeti lokaciji Centra u osnivanju i Nuklearnoj elektrani Krško.

Tijekom 2022. godine otvorena su dva info centra o radioaktivnom otpadu, jedan u Zagrebu, drugi u Dvoru. Oba info centra na interaktivan način informiraju javnost o zbrinjavanju radioaktivnog otpada, te projektu uspostave Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u Republici Hrvatskoj.



Fond je i u 2022. nastavio suradnju sa Zavodom za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije na projektima vezanim uz očuvanje zdravlja lokalnog stanovništva, a sve u svrhu podizanja kvalitete života.



5 Dodatak I – pregled ulaganja na 31. 12. 2022.

Tablica 8 - Pregled pozicija u dionicama

Izdavatelj	Oznaka	Broj dionica	Stanje na 31.12.2022.	Udio u fin. imovini Fonda
Domaće dionice				
Adris grupa d.d.	ADRS-P-A	15.553	5.661.292	0,21%
Adris grupa d.d.	ADRS-R-A	15.882	6.829.260	0,25%
Arena Hospitality Group d.d	ARNT-R-A	19.480	4.636.240	0,17%
Atlantic Grupa d.d.	ATGR-R-A	300	102.600	0,00%
CIAK d.d.	CIAK-R-A	858.000	36.919.740	1,36%
Hoteli Podgora d.d	HPDG-R-A	200.000	2.064.000	0,08%
HPB d.d.	HPB-R-A	54.625	45.065.625	1,66%
Hrvatski Telekom d.d.	HT-R-A	108.146	19.195.915	0,71%
Končar d.d.	KOEI-R-A	16.326	14.121.990	0,52%
Meritus ulaganja d.d.	MRUL-R-A	82.566	81.614.840	3,01%
Petrokemija d.d.	PTKM-R-A	7.006.592	35.173.092	1,30%
Podravka d.d.	PODR-R-A	26.196	16.608.264	0,61%
SPAN d.d.	SPAN-R-A	7.418	1.988.024	0,07%
Stanovi Jadran d.d.	STJD-R-A	25.000	4.275.000	0,16%
SZAIF d.d.	SLFP-R-A	604.000	11.113.600	0,41%
Uljanik d.d.	ULJN-R-A	166.666	0	0,00%
Valamar Riviera d.d.	RIVP-R-A	465.116	14.186.038	0,52%
Zagrebačka banka d.d.	ZABA-R-A	110.336	7.105.638	0,26%
Ukupno domaće dionice			306.661.158	11,30%
Inozemne dionice				
AI Telekom Austria AG	TKA	117.631	5.122.761	0,19%
Addiko bank AG	ADKO	20.000	1.906.229	0,07%
HEINKEKEN N.V	HEIN	3.500	2.317.462	0,09%
AUSTRIA TEHNOLOGIE & SYSTEM	ATS	9.000	2.169.936	0,08%
Belgium Post Group	BPOST BB	134.861	4.881.393	0,18%
Carrefour SA	CA	42.000	4.949.262	0,18%
Deutsche Post AG	DPW GY	17.000	4.506.083	0,17%
FRESENIUS SE & CO KGA	FRE GY	42.000	8.306.786	0,31%
INPOST S.A.	INPST	175.917	10.441.869	0,38%
Nova Ljubljanska Banka d.d.	NLBR SV	34.677	16.303.489	0,60%
OESTERREICHISCHE POST AG	POST AV	5.000	1.107.572	0,04%
ORANGE SA	ORA FP	50.000	3.496.385	0,13%
Petrol d.d.	PETG.SV	104.340	15.722.995	0,58%
POLYTEC HOLDING AG	PYT	51.355	1.779.898	0,07%
Telekom Slovenije d.d.	TLSG SV	3.276	1.165.039	0,04%
Unilever PLC	UNA NA	30.800	10.876.774	0,40%
Ukupno inozemne dionice			95.053.930	3,50%
Ukupno dionice			401.715.088	14,80%



Tablica 9 - Pregled pozicija u investicijskim fondovima

Naziv fonda	Broj udjela	Stanje na 31.12.2022.	Udio u fin. imovini Fonda
Domaći fondovi			
ASEF	3.290,51	27.378.615	1,01%
Feelsgood Capital	8.187,14	5.369.767	0,20%
Generali Victoria	155.237,55	3.330.094	0,12%
HMID Plus	111.636,51	15.602.297	0,57%
HPB Global fond	64.899,64	7.264.834	0,27%
Inspire Alpha	51.522,29	7.703.896	0,28%
InterCapital Crobex10tr UCITS ETF	19.910,00	2.269.740	0,08%
Intercapital Global Equity	21.998,05	2.633.163	0,10%
Intercapital SEE Equity	21.969,14	25.095.155	0,92%
Invera Equity Partners	2.075,94	15.682.353	0,58%
Mezzanine Partners	9.618.053,6291	3.855.256	0,14%
MWM1	74.357,97	11.635.490	0,43%
OTP Indexni	52.468,79	2.651.773	0,10%
Primus	1.557,00	3.226.518	0,12%
Prosperus FGS	349.088,13	1.853.588	0,07%
Prosperus Growth	13.454,36	7.740.382	0,29%
Ukupno domaći fondovi		143.292.919	5,28%
Inozemni fondovi			
AMPEGA DIVIDENDE PLUS	440,00	4.702.218	0,17%
ALFI Renewables d.o.o.	11.541,43	8.693.149	0,32%
DJE Dividende & Substanz	4.400,00	18.023.971	0,66%
DJE-MITT&INNOVAT	6.150,00	7.855.541	0,29%
DJE-ASIA HIGH DIVIDEND	3.980,00	6.882.388	0,25%
ETF ROMANIA BET	822.710,00	9.238.555	0,34%
INVESCO EURO STOXX 50	26.750,00	18.012.334	0,66%
INVESCO EMERGING MARKETS	7.800,00	2.441.733	0,09%
INVESCO PHYSICAL GOLD	68.570,00	23.415.188	0,86%
ProShares Trust SQQQ	11.000,00	4.196.814	0,15%
THREE SEAS FUND	5.470.538,12	40.245.030	1,48%
TRIGAL	1.852,8130	16.662.121	0,61%
DSB FP LYXOR BUND DAILY-2X INV	66.250,00	20.199.533	0,74%
BXX FP LYXOR EURSTX 50 D -2X INVERS	757.000,00	7.699.882	0,28%
XTC5 GY XITRAXX CROSSOVER SH SWAP	14.000,00	3.746.967	0,14%
CSH2 FP LYXOR SMART OVERNIGHT RETURN	51.100,00	37.746.670	1,39%
Ukupno inozemni fondovi		229.762.094	8,47%
Ukupno fondovi		373.055.013	13,75%



Tablica 10 - Pregled pozicija u obveznicama

ISIN	Valuta	Dospijeće	Nominalna vrijednost	Stanje na 31.12.2022	Udio u fin. imovini Fonda
Portfelj 'do dospijeca'					
HRRHMFO247E7	EUR	10.7.2024	23.650.000	178.325.131	6,57%
XS1117298916	EUR	11.3.2025	13.751.000	102.749.509	3,79%
XS1428088626	EUR	20.3.2027	17.187.000	130.914.414	4,82%
HRRHMFO275E8	EUR	5.5.2027	1.500.000	11.301.885	0,42%
XS1713462668	EUR	15.6.2028	5.000.000	37.296.423	1,37%
XS1843434876	EUR	19.6.2029	2.000.000	14.366.043	0,53%
XS1713475306	EUR	27.1.2030	14.710.000	111.085.824	4,09%
XS2190201983	EUR	17.6.2031	3.000.000	22.333.924	0,82%
HRRHMFO327A5	HRK	7.7.2032	14.300.000	14.875.659	0,55%
HRRHMFO34BA1	HRK	27.11.2034	40.000.000	39.664.664	1,46%
HRRHMFO403E6	EUR	3.3.2040	13.040.000	97.795.619	3,60%
Ukupno - Portfelj 'do dospijeca'				760.709.095	28,03%
Portfelj 'po fer vrijednosti' - državne obveznice RH					
XS0997000251	USD	26.1.2024	2.440.000	17.350.349	0,64%
HRRHMFO247E7	EUR	10.7.2024	3.500.000	27.605.956	1,02%
XS1117298916	EUR	11.3.2025	16.745.000	125.839.696	4,64%
HRRHMFO26CA5	HRK	14.12.2026	47.250.000	49.270.883	1,82%
XS1428088626	EUR	20.3.2027	9.750.000	72.902.334	2,69%
HRRHMFO257A4	HRK	9.7.2027	7.266.959	7.492.598	0,28%
HRRHMFO282A2	HRK	7.2.2028	20.000.000	19.370.800	0,71%
HRRHMFO297A0	HRK	9.7.2029	9.300.000	8.760.600	0,32%
XS1713475306	EUR	27.1.2030	2.000.000	14.106.392	0,52%
HRRHMFO302E0	EUR	4.2.2030	9.330.000	59.204.037	2,18%
HRRHMFO327A5	INX	7.7.2032	40.000.000	37.938.792	1,40%
HRRHMFO327E7	EUR	12.7.2032	6.600.000	48.359.691	1,78%
XS2309428113	EUR	4.3.2033	3.350.000	19.404.197	0,72%
HRRHMFO403E6	EUR	3.3.2040	14.404.000	71.919.717	2,65%
XS2471549654	EUR	22.4.2022	4.200.000	29.210.458	1,08%
Ukupno - Portfelj 'po fer vrijednosti' - državne obveznice RH				608.736.499	22,43%
Portfelj 'po fer vrijednosti' - državne obveznice inozemne					
XS2178857954	EUR	26.5.2030	4.500.000	27.820.614	1,03%
XS2434895806	EUR	7.2.2034	2.000.000	11.276.133	0,42%
XS2538441598	EUR		500.000	3.791.775	0,14%
Ukupno - Portfelj 'po fer vrijednosti' - državne obveznice inozemne				42.888.521	1,58%
Portfelj 'po fer vrijednosti' - korporativne obveznice					
HRZGHOO237A3	HRK	15.7.2023	58.398.350	56.792.395	2,09%
HRJDGLO24XA2	HRK	18.12.2024	4.000.000	3.126.800	0,12%
XS1839682116	EUR	28.6.2025	1.000.000	6.889.095	0,25%
XS2498964209	EUR	19.7.2025	2.000.000	14.899.624	0,55%
HRMSANO267A9	HRK	16.7.2026	12.150.000	11.210.805	0,41%
HRINA0026CA0	HRK	5.12.2026	100.000.000	88.120.000	3,25%
HRMRULO277E9	EUR	29.7.2027	3.300.000	23.483.906	0,87%
XS1709328899	EUR	30.4.2028	1.000.000	6.462.491	0,24%
XS0940293763	EUR	5.6.2028	1.273.000	8.641.197	0,32%
HRAGIGO297A5	HRK	22.7.2028	5.000.000	4.887.500	0,18%
XS2367164576	EUR	22.7.2028	2.000.000	11.718.106	0,43%
HRGDVZO314A5	HRK	2.4.2031	2.502.000	2.084.416	0,08%
XS0850228577	EUR	8.11.2032	3.500.000	20.800.456	0,77%
Portfelj 'po fer vrijednosti' - korporativne obveznice				259.116.793	9,55%
Ukupno Obveznice				1.671.450.909	61,59%



6 Dodatak II –Pregled nefinancijske imovine

Tablica 11 - Pregled nefinancijske domovine

R.br.	Stavka	Konto	31.12.2021	31.12.2022	Indeks
1	Licence i programi	0123	1.001.455	949.762	-5%
2	Ulaganje u tuđu imovinu s pravom korištenja - IC Dvor	0124	-	1.443.685	0%
3	Ispravak vrijednosti nemat.imovine	019	- 836.429	- 1.067.479	28%
4	Uredska oprema i namještaj	0221	732.636	803.825	10%
5	Komunikacijska oprema	0222	30.839	96.186	212%
6	Računalna oprema	0225	820.619	934.720	14%
7	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene	0227	44.346	55.483	25%
8	Prijevozna sredstva u cestovnom prometu	0231	682.017	929.454	36%
9	Ispravak vrijednosti mat. imovine	029	- 1.229.621	- 1.493.569	21%
10	Postrojenja i oprema u pripremi	052	2.500	365.000	14500%
11	Imovinsko pravni odnosi	0561	1.794.063	1.863.250	4%
12	Istraživanja i mjerenja	0562	6.639.749	11.854.641	79%
13	Projektna i ostala dokumentacija	0563	2.623.616	4.107.092	57%
	Ukupno		12.305.789	20.842.050	69%



7 Dodatak III – popis kratica

ARAO	Slovenska agencija za radioaktivni otpad
BiH	Bosna i Hercegovina
CEE	Central and Eastern Europe
Centar	Centar za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u skladu sa Strategijom zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenoga nuklearnog goriva (Centar za zbrinjavanje RAO)
COVID-19	Coronavirus Disease 2019
CROBEX	Indeks Zagrebačke burze
DBD	Deep Borehole Disposal Project
ERDO	European Repository Development Organisation
ESB	Europska središnja banka
EUR	Euro
Euro Stoxx 50	Burzovni indeks koji prati kretanje cijena 50 dionica iz 11 država članica Eurozone
FED	Sustav federalnih rezervi
Fond	Fond za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško (kraće: Fond za financiranje razgradnje NEK)
Grupa 1	Usluga provedbe istražnih radova na planiranoj lokaciji Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada na području Čerkezovca
Grupa 2	Usluga mjerenja radioaktivnosti za definiranje nultog (postojećeg) stanja na lokaciji Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada i na području općine Dvor s procjenom doze za pojedinca
Grupa 3	Usluge izrade projektne dokumentacije, sigurnosnih analiza i studije utjecaja na okoliš za potrebe uspostave Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada
HEP	Hrvatska elektroprivreda d.d.
IAEA	Međunarodna agencija za atomsku energiju (International Atomic Energy Agency)
II	iskorišteni izvori
IMI	Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada
ING	istrošeno nuklearno gorivo
IRAO	institucionalni radioaktivni otpad
IRB	Institut Ruđer Bošković
ISO 9001	sustav upravljanja kvalitetom
ISO 27001	sustav upravljanja informacijskom sigurnošću
KO	Koordinacijski odbor
kn	kuna
LCW	Legacy Waste Characterization Project



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 (Bilateralni ugovor, Ugovor) (Zakon o potvrđivanju ugovora, Narodne novine - Međudržavni ugovori br. 9/02)
mil.	milijun
MMF	Međunarodni monetarni fond
NASDAQ	Burzovni indeks koji prati kretanje cijena 100 dionica iz tehnološkog sektora sa najvećom tržišnom kapitalizacijom iz Sjedinjenih Američkih Država
NDAP	Nuclear Decommissioning Assistance Programmes Committee
NE	nuklearna elektrana
NEA	Nuclear Energy Agency
NEK	Nuklearna elektrana Krško (NE Krško)
NSRAO	nisko i srednje radioaktivni otpad
NuFaBa	<i>Nuclear Back-end Financial Aspects expert group</i>
OECD	<i>Organisation for Economic Co-operation and Development</i>
OIB	Osobni identifikacijski broj
OSJ	Odnosi s javnošću
PMF	Prirodoslovno-matematički fakultet
PO	Program odlaganja RAO-a i ING-a iz NEK-a
PR	Program razgradnje NEK-a
QISMS	Quality and Information Security Management System
RAO	radioaktivni otpad
Repo	Sale and Repurchase Agreement
RGNF	Rudarsko-geološko-naftnim fakultet
RH	Republika Hrvatska
RW	Radioactive Waste
S&P 500	Burzovni indeks koji prati 500 najvećih tvrtki u Sjedinjenim Američkim Državama
SAD	Sjedinjene Američke Države
SEE	Southeast Europe
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)
TO	topli obrok
ZZJZ SMŽ	Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije
WAC	Preliminarni kriteriji prihvata



8 Dodatak III – popis tablica i grafikona

Tablica 1 – Prihodi Fonda u 2022. godini.....	19
Tablica 2 – Rashodi Fonda u 2022. godini (prema namjeni).....	20
Tablica 3 - Rashodi Fonda u 2022. godini (po kontima).....	22
Tablica 4 - Neto rezultat Fonda u 2022. godini	23
Tablica 5 - Pregled ostvarenja prinosa na prosječno stanje ulaganja.....	23
Tablica 6 - Pregled imovine i obveza Fonda na dan 31. 12. 2022.	25
Tablica 7 - Pregled povećanja neto imovine Fonda u 2022. godini.....	26
Tablica 8 - Pregled pozicija u dionicama.....	29
Tablica 9 - Pregled pozicija u investicijskim fondovima.....	30
Tablica 10 - Pregled pozicija u obveznicama	31
Tablica 11 - Pregled nefinancijske domovine.....	32
Grafikon 1 - Neto prinos Fonda u 2022. godini.....	26