



IZVJEŠĆE O
OSTVARIVANJU
PROGRAMA RADA I
FINANCIJSKO IZVJEŠĆE
ZA 2021. GODINU
(skraćena verzija)

Za razdoblje 1. 1. 2021. – 31. 12. 2021.

Urbroj: 1-2/22-1-4/1

Zagreb, veljača 2022.



Sadržaj

1	Uvod.....	4
1.1	Pravni okvir i djelatnost Fonda.....	4
1.2	Tijela Fonda	6
2	Ostvarenje programa rada.....	7
2.1	Upravljanje financijskom imovinom.....	7
2.1.1	Prikupljanje sredstava.....	8
2.1.2	Investiranje sredstava.....	8
2.2	Zbrinjavanje radioaktivnog otpada.....	10
2.2.1	Provedba revizije Programa razgradnje NEK-a i odlaganja RAO-a i ING-a...	10
2.2.2	Uspostava Centra za zbrinjavanje RAO.....	11
2.2.3	Domaća i međunarodna stručna suradnja.....	14
2.3	Odnosi s javnošću.....	16
2.3.1	Socijalno-gospodarski aspekti razvoja lokalne zajednice	16
2.3.2	Promotivne i informativno-edukativne aktivnosti	17
2.3.3	Uspostava i održavanje centara za informiranje javnosti.....	20
2.3.4	Praćenje i analiza medija	21
2.3.5	Edukacija i usavršavanje.....	22
2.3.6	Financijska podrška lokalnoj zajednici	22
2.3.7	Suradnja s IAEA-om	22
2.4	Ostali poslovi Fonda.....	22
3	Financijski pokazatelji.....	24
3.1	Prihodi.....	24
3.2	Rashodi.....	24
3.3	Rezultat poslovanja.....	26



3.4	Bilanca stanja i neto imovina.....	27
4	Zaključak.....	30
5	Dodatak I – popis kratica.....	32



1 Uvod

1.1 Pravni okvir i djelatnost Fonda

Pravna osnova za podnošenje Izvješća o ostvarivanju programa rada i financijskog izvješća za 2021. godinu sadržano je u članku 18. Zakona o Fondu za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško ("Narodne novine", br. 107/07), (u daljnjem tekstu: Zakon o Fondu), i članku 13. stavku 2. podstavku 13. 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.

Djelatnost Fonda obuhvaća poslove u svezi s prikupljanjem, očuvanjem i povećanjem vrijednosti sredstava za financiranje izrade, revizije i provedbe Programa razgradnje Nuklearne elektrane Krško 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 ("Narodne novine – Međunarodni ugovori", br. 9/02) (u daljnjem tekstu: Međudržavni ugovor), te poslove koordinacije pripreme i izrade Programa razgradnje i odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško sukladno Strategiji zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenoga nuklearnog goriva Republike Hrvatske.

Pored toga, Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti („Narodne novine“, br. 39/15) te Nacionalnim programom provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva, utvrđena je obveza osnivanja Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada, kao ustrojstvene jedinica Fonda. Za osnivanje i upravljanje Centrom zadužen je Fond, a Centar će uključivati objekte za predobradu, obradu, kondicioniranje, rukovanje i dugoročno skladištenje radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora podrijetlom s teritorija Republike Hrvatske, uključivo i središnje skladište, te radioaktivnog otpada koji nije



nastao na teritoriju Republike Hrvatske, a čija obveza zbrinjavanja proizlazi iz bilateralnih ugovora sklopljenih prije dana stupanja na snagu Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti.

Zakonom o Fondu je određeno da se sredstva za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško (u daljnjem tekstu: NE Krško, NEK) uplaćuju u Fond tromjesečno do prestanka rada NE Krško odnosno dok se ne ostvari planirani iznos sredstava utvrđen važećim Programom razgradnje, 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, propisan je Uredbom o iznosu, roku i načinu uplate sredstava za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško ("Narodne novine", br. 155/08), koja je stupila na snagu 30. prosinca 2008. godine. Tom je Uredbom propisano kako je Hrvatska elektroprivreda d.d. dužna uplaćivati na račun Fonda iznos od 14,25 mil. eura godišnje, u protuvrijednosti u kunama, prema srednjem tečaju Hrvatske narodne banke na dan uplate, s tim da iznos može biti izmijenjen u skladu s revizijom Programa razgradnje potvrđenom od strane međudržavnog povjerenstva.

Također, Zakonom o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti ("Narodne novine", br. 141/13, 39/15, 130/17 i 118/18) propisano je da se osnivanje i aktivnosti Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada financiraju iz naknada zbrinjavanja koje plaćaju prouzročitelji radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora, te namjenskog fonda koji je ustanovljen Zakonom o Fondu. Način financiranja poslova i visina naknada zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora, te visina naknade i način financiranja jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave na čijem području se nalazi Centar za zbrinjavanje radioaktivnog otpada, propisat će se uredbom koju donosi Vlada Republike Hrvatske.

Fond je temeljem Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti ("Narodne novine", br. 39/15) u obvezi provesti reorganizaciju kojom se omogućuje uspostava Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada kao ustrojstvene jedinice Fonda. Zbog toga su u 2020. godini pripremljeni prijedlozi izmjene Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o Fondu i Statuta Fonda.



1.2 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.

Direktor Fonda je Hrvoje Prpić, dr. med., MBA, a predsjednik Upravnog odbora je Ivo Milatić, predstavnik Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

U Fondu su ustrojene sljedeće ustrojstvene jedinice: Ured direktora, Sektor za upravljanje financijskom imovinom i za poslovnu podršku, te Sektor za poslove koordinacije pripreme i izrade Programa razgradnje i odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško. U Fondu je tijekom 2021. godine prosječno bilo zaposleno 22 radnika, a detaljni podaci o tijelima i ustrojstvenim jedinicama Fonda nalaze se na mrežnim stranicama Fonda (www.fond-nek.hr).



2 Ostvarenje programa rada

2.1 Upravljanje financijskom imovinom

2021. godina je na svjetskim financijskim tržištima obilježena sljedećim događajima:

- rast inflacije – snažan rast proizvođačkih cijena kao posljedica globalnih poremećaja na strani ponude uz nagli oporavak potražnje te rast cijena energenata generirali su inflatorne pritiske u najrazvijenijim svjetskim gospodarstvima. Tako je, mjerena indeksom potrošačkih cijena, zabilježena godišnja inflacija od 7,0% u SAD-u, 5,0% u Eurozoni te 5,5% u Hrvatskoj. Unatoč dugotrajnom inzistiranju na „privremenom“ karakteru inflacije, FED je najavio napuštanje programa kvantitativnog otpuštanja, podizanje referentne kamatne stope (FED funds rate) te izgledno kvantitativno zatezanje. Prema najavama ECB-a, za sada se ne očekuju značajnije promjene u monetarnoj politici.
- rast dugoročnih kamatnih stopa - 10-godišnji US Treasury narastao je sa 0,93% na 1,52%, dok je prinos na njemačke 10Y obveznice narastao sa -0,57% na -0,18%. Prinos na 10-godišnju hrvatsku obveznicu denominiranu u eurima kretao se oko 1,1%, a godinu je započeo na razinama od oko 0,60%.
- rast dioničkih indeksa – protekli period obilježen je optimizmom investitora na krilima postupnog otvaranja gospodarstava te ublažavanja restriktivnih mjera za zaustavljanje pandemije COVID-19, uslijed sve veće procijepljenosti stanovništva. Fiskalni stimulansi te ekspanzivna monetarna politika uz pozitivni sentiment investitora rezultirali su pozitivnom izvedbom dioničkih indeksa sa obje strane Atlantika:
 - prinos na S&P 500 iznosio je 26,9% predvođen dionicama energetskih kompanija, praćen izdaviteljima iz nekretninskog, financijskog te tehnološkog sektora,
 - njemački DAX je u plusu +15,8%, a francuski CAC +28,9%,
 - CROBEX je realizirao rast od +19,2%, a SBITOP +38,9%.



Navedene oscilacije na domaćem i na 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. 2021., HEP d.d. je uplatio redovnu tromjesečnu ratu u iznosu od 26,7 mil. kuna te je u potpunosti podmirio sve dospjele obveze prema Fondu. Ukupan iznos primljenih uplata od HEP d.d. tijekom 2021. godine iznosi 107,1 mil. kuna.

2.1.2 Investiranje sredstava

Investicijskom politikom Fonda za 2021. 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 kako bi se iskoristili efekti očekivanog postepenog izlaska iz kratke, ali duboke recesije i povratka optimizma investitora.

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.

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

Tijekom 2021. godine izvršeno je 178 kupoprodajnih transakcija vrijednosnim papirima u iznosu od 650,5 mil. kuna. Od pojedinačnih ulaganja, potrebno je izdvojiti sljedeće:

- kupnja obveznica INA d.d. u iznosu od 99,4 mil. kuna, kupnja kunskih obveznica Republike Hrvatske sa dospjećem 2028. godine u iznosu od 37,2 mil. kuna po cijeni od 99,77 uz prodaju cjelokupnog navedenog iznosa kroz više transakcija po prosječnoj cijeni od 101,17, kupnja obveznica TVO u iznosu od 26,9 mil. kuna, kupnja obveznica Zagrebačkog holdinga u iznosu od 16,3 mil. kuna, kupnja obveznica M SAN u iznosu od 13,5 mil. kuna, kupnja



obveznica HEP d.d. u iznosu od 5,0 mil. kuna, kupnja obveznica Grad Varaždin u iznosu od 2,5 mil. kuna;

- ulaganja u dionice u iznosu od 67,9 mil. kuna (Meritus, SPAN, InPost, Carrefour, Telekom Austria, HPB, Orange, Unilever, Belgium Post, Nova Ljubljanska banka, Adris), dok je prodaja dionica izvršena u iznosu od 18 mil. kuna (Petrol, Podravka, HTPK, SPAN, Belgium Post);
- ulaganja u investicijske fondove u iznosu od 151,2 mil. kuna (Three Seas, Invesco Physical Gold, TBT, Trigal, ASEF, DSB, SQQQ, Invera, Intercapital SEE Equity, Intercapital Global Equity, Prosperus Growth, FeelsGood, Invesco Emerging Markets), dok su prodaje udjela u fondovima realizirane u iznosu od 99,5 mil. kuna (Invesco S&P 500, Erste Adriatic Bond, Prosperus FGS, Prosperus Growth, Intercapital Bond, Intercapital Income Plus, Primus, Intercapital Global Equity, Mawerick, Generali Victoria, Inspire Alpha, Raiffeisen Harmonic, Platinum Global Opportunity, Generali Balanced, Platinum Blue Chip);

Nadalje, tijekom 2021. godine izvršeno je 40 transakcija kupoprodaje valute u ukupnom iznosu od 281,6 mil. kuna.

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. 2021. valutna struktura financijskih sredstava je izgledala na sljedeći način:

- 70% financijske imovine je u eurima ili vezano uz euro,
- 27% u kunama,
- 3% 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

Redovite revizije Programa razgradnje Nuklearne elektrane Krško (dalje: PR) i Programa odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva iz Nuklearne elektrane Krško (dalje: PO) utvrđene su u člankom 10. Međudržavnog ugovora. Sukladno preporukama Treće revizija PR-a i PO-a, potvrđene na 14. sjednici Međudržavnog povjerenstva (dalje: MDP) u srpnju 2020. godine, u prvom tromjesečju 2021. godine završeni su razvojno-istraživački, odnosno demonstracijski projekti vezani uz zbrinjavanje RAO-a i ING-a iz NE Krško: „Preliminarna analiza mogućnosti i regulatorne osnove po pitanju potencijalnih geoloških sredina za izgradnju dubokog geološkog odlagališta“, „Analiza mogućnosti zbrinjavanja ING-a i/ili visoko radioaktivnog otpada (VRAO) u duboke bušotine kao mogućeg alternativnog rješenja dubokom geološkom odlagalištu“ te „In-situ simulacija termičko-hidro-mehaničkih (THM) efekata na stijenu i materijal ispune odlagališta ING-a i provjera koncepta numeričkim modelom“. Navedeni projekti razvojno-istraživački i demonstracijski projekti ujedno su podloga za zajedničke programe i projekte odlaganja ING-a/VRAO-a u suradnji s ARAO iz Slovenije.

Tijekom 2. tromjesečja NEK je dostavio Fondu konačni tekst Studije o najboljim praksama i potrebnim tehnologijama u NEK-u za pripremu paketa NSRAO-a za transport i preuzimanje NSRAO-a iz NEK-a na zbrinjavanje u inozemstvu prije prihvata na skladištenje u Centru za zbrinjavanje RAO u Hrvatskoj (*"Study of best industry practice and necessary technology changes/upgrades needed at NEK's RWSB and WMB for LILW package preparation and transport to Slovenian and Croatian central disposal/ long term storage facility"*).

U listopadu 2021. godine održana je 15. sjednica MDP-a na kojoj je imenovan Koordinacijski odbor za praćenje preuzimanja NSRAO-a iz NEK-a u godinama 2023. - 2025. od strane ARAO-a i Fonda, za praćenje pripreme Četvrte revizije Programa razgradnje NEK-a i Programa odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva iz NEK-a te ostale aktivnosti vezane uz rad



Međudržavnog povjerenstva. Koordinacijski odbor (dalje: KO) zadužen je za koordiniranje dogovora u vezi sa servisiranjem preuzimanja NSRAO-a na lokaciji NEK-a. Zajedno sa stručnim organizacijama ARAO-om i Fondom te NEK-om, KO je u obvezi pripremiti izvješće o aktivnostima vezanim uz prijenos NSRAO-a iz NEK-a na ARAO i Fond u razdoblju 2023. - 2025. te servisiranjem preuzimanja NSRAO-a na lokaciji NEK-a do sljedeće sjednice MDP-a. Stručne organizacije ARAO i Fond te NEK zadužene su za pripremu usklađenih projektnih podloga za pripremu Četvrte revizije PR-a i PO-a do 1. ožujka 2022. godine. Fond i ARAO nadležni su i odgovorni za ispunjavanje kriterija prihvatljivosti za dugotrajno skladištenje, odnosno odlaganje NSRAO-a iz NEK-a.

U skladu sa zaključcima 14. i 15. sjednice MDP-a tijekom 2021. godine pripremljen je prijedlog Projektnog zadatka za izradu Četvrte revizije Programa odlaganja RAO-a i ING-a iz NEK-a i usuglašen s ARAO-om i NEK-om te dostavljen Koordinacijskom odboru na mišljenje. S NEK-om je usuglašen prijedlog Projektnog zadatka za Četvrtu reviziju Programa razgradnje.

Kao priprema za Četvrtu reviziju Fond je sudjelovao s ARAO-om u pripremi projektnih podloga za razradu više mogućih scenarija zbrinjavanja ING-a i VRAO-a (ukoliko se u okviru Četvrte revizije uključi i analiza ponovne prerade, tj. *reprocessinga* ING-a).

Rad povjerenstva za prekograničnu procjenu utjecaja na okoliš za zahvat odlagališta NSRAO-a na lokaciji Vrbina završen je u srpnju 2021. godine dostavom konačnog mišljenja Republike Hrvatske (temeljem članka 6. Konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica).

2.2.2 Uspostava Centra za zbrinjavanje RAO

Sukladno javnoj nabavi za Izradu dokumentacije i provedbu aktivnosti za ishođenje dozvola za izgradnju Centra, provedenoj 2020. godine, u siječnju 2021. godine je potpisan ugovor za Uslugu provedbe istražnih radova na planiranoj lokaciji Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada na području Čerkezovca (Grupa 1). Na odluku o ponovnom odabiru izvođača za Uslugu izrade projektne dokumentacije, sigurnosnih analiza i studije utjecaja na okoliš za potrebe uspostave Centra (Grupa 3) podnesena je žalba te se očekuje odluka DKOM-a o



valjanosti odluke o odabiru. Provedba istraživačkih radova na lokaciji (Grupa 1) započela je sukladno okvirnom terminskom planu, a nastavljeni su i poslovi uzorkovanja i mjerenja radioaktivnosti za definiranje nultog (postojećeg) stanja na lokaciji Centra i na području Općine Dvor s procjenom doze za pojedinca (Grupa 2) te su uz obavljene nadzor i recenzije dostavljeni parcijalni izvještaji za obavljene aktivnosti koji će po završetku biti sadržani u konačnom izvješću. Za potrebe prikupljanja podataka u svrhu izrade studije o utjecaju na okoliš i sigurnosnih studija te za potrebe budućeg praćenja stanja u okolišu, krajem 2021. godine na lokaciji je postavljena meteorološka postaja.

U suradnji sa Centrom za razminiranje Ministarstva unutarnjih poslova proveden je pregled terena, definirane su minski sumnjive površine i prioriteti za njihovo razminiranje te su po provedenom postupku javne nabave obavljene poslovi razminiranja dijela lokacije Centra za zbrinjavanje RAO u osnivanju za potrebe prve faze istraživačkih radova. Nakon provedbe početne faze istraživačkih radova, s izvođačima poslova Grupe 1 definirane su dodatne površine koje je potrebno razminirati te je izrađen idejni plan razminiranja za potrebe provođenja druge faze istraživačkih radova, koji će se obaviti početkom 2022. godine.

U 2021. godini nakon godine dana rada seizmografske postaje na lokaciji Centra, dostavljeno je izvješće "Studija Seizmografske postaje Čerkezovac". Temeljem sklopljenog okvirnog sporazuma za uslugu izrade Studije potresne opasnosti na lokaciji skladišta NSRAO-a u okviru Centra za zbrinjavanje RAO i uspostavu mreže seizmografa i akcelerografa oko lokacije Čerkezovac s izvještavanjem i održavanjem tijekom četiri godine, potpisan je ugovor za prve tri faze projekta koje uključuju: 1) Izradu plana postavljanja mreže, 2) Postavljanje i puštanje u rad postaja (mreže seizmografa i akcelerografa oko lokacije Centra u osnivanju), te 3) Uključivanje postaja seizmografa i akcelerografa u RH mrežu. Do kraja 2021. godine dostavljen je Plan postavljanja mreže, dok se postavljanje uređaja i uključivanje u RH mrežu planira tijekom 2022. godine. U prosincu je dostavljen prijedlog Seizmotektonske studije s ulaznim podacima za izradu Studije potresne opasnosti na lokaciji skladišta NSRAO-a u okviru Centra.

Izrađeno je i predano završno izvješće projekta "Ispitivanje propusnosti materijala brtvenih zaštitnih slojeva radionuklidima", uz prijedloge mogućeg



nastavka ispitivanja, uključivo ispitivanje propusnosti i difuzije betona (spremnika i budućeg skladišta) te temeljnog geološkog materijala (podine temelja budućeg skladišta).

RAO porijeklom s teritorija Republike Hrvatske je djelomično karakteriziran i kondicioniran te je za potrebe pripreme za projektiranje kapaciteta Centra za zbrinjavanje RAO izrađena studija „Definiranje potrebnih tehnologija za obradu i kondicioniranje radioaktivnog otpada u RH“ u kojoj je detaljnije razrađen prijedlog dizajna, infrastrukturnih instalacija, opreme i tehnologija te je ugovorena usluga izrade podloga koje će definirati izgled baze podataka za Središnju evidenciju RAO-a u Republici Hrvatskoj. Ugovorena je i izrada podloga koje će definirati radne procese i upute u okviru integriranog sustava upravljanja, temeljem kojih će se na kontroliran i siguran način obavljati aktivnosti u sklopu Centra za zbrinjavanje RAO.

Fond je zajedno s NE Krško pripremio tehničke specifikacije za studiju izvodljivosti kondicioniranja i pakiranja NSRAO-a na lokaciji NE Krško, kao i transporta, obrade, kondicioniranja, pakiranja NSRAO-a u nekom od postrojenja na području EU, a sve sukladno obvezama iz Međudržavnog ugovora i odlukama Međudržavnog povjerenstva.

Kako bi se osiguralo nesmetano i sigurno provođenje aktivnosti koje se obavljaju na lokaciji Centra za zbrinjavanje RAO u osnivanju, sklopljeni su okvirni sporazumi za trogodišnju uslugu održavanja i čišćenja lokacije i uslugu fizičke zaštite i sigurnosti lokacije Centra te su izrađene podloge koje definiraju potrebne kapacitete i protokole fizičke zaštite i analiza prometnih pravaca s prijedlogom prenamjene i rekonstrukcije pojedinih prometnica. Ugovorena je i trogodišnja usluga održavanja i umjeravanja postaje za mjerenje ambijentalne brzine doze i uzorkovanje zraka na lokaciji.

U cilju kvalitetne i transparentne prekogranične suradnje sa susjednom BiH, održana su (prva) dva sastanka s Ekspertskim timom koji se sastoji od stručnjaka s područja zaštite okoliša. Ekspertskom timu je ustupljeno Idejno rješenje Centra za zbrinjavanje RAO i Metodologija provođenja monitoringa za definiranje



nultog/postojećeg stanja radioaktivnosti te je organiziran obilazak lokacije Centra za zbrinjavanje RAO u osnivanju.

2.2.3 Domaća i međunarodna stručna suradnja

Stručna izobrazba djelatnika Fonda provodi se u suradnji sa stručnim međunarodnim i nacionalnim organizacijama. Najveći dio edukacije i razmjene iskustava i dobrih praksi proveden je kroz sudjelovanje u (on-line) sastancima, radionicama i tečajevima organiziranim u okviru nacionalnog, regionalnih i međunarodnih projekata, stručnih radnih grupa i foruma te on-line tečajeve Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA). Važan dio edukacije je i sudjelovanje u radionicama projekata u sklopu europskog programa za istraživanje i razvoj (Horizon 2020-Eurad).

Dodatna edukacija i stručna pomoć ostvarena je kroz projekt tehničke pomoći IAEA-e CRO9012 - Razvoj sigurnosnih koncepata/izvještaja za uspostavu Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada (*Developing a Safety Case for the Establishment of the Centre for Management of Radioactive Waste*), koji se provodio od 2018. do 2021. godine. Tijekom 2021. godine završeni su stručni pregledi: preinvesticijske studije o sigurnosti prijevoza radioaktivnog otpada iz NE Krško, Komunikacijskog plana za 2021. godinu te projekta info centra u Dvoru. U studenom je provedena trodnevna on-line radionica o sigurnosnim studijama i sigurnosnim analizama za probni i redoviti rad skladišta institucionalnog radioaktivnog otpada.

Članstvo Fonda u ERDO udruzi (osnovanoj u siječnju 2021. godine nakon desetgodišnjeg djelovanja ERDO radne grupe) i sudjelovanje u ERDO 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*) važan su korak u iznalaženju mogućih zajedničkih rješenja, ali i razmjene znanja i iskustava sa stručnjacima iz organizacija za zbrinjavanje RAO-a i tehničkih organizacija drugih zemalja. Komunikacija i rad ERDO udruge tijekom 2021. provedena je on-line u formi radnih sastanaka, radionica o napretku i realizaciji zajedničkih ERDO



projekata, iskustvima i suradnji članica ERDO-a u drugim projektima slične tematike te webinarima.

Kontinuirana suradnja s Ministarstvom unutarnjih poslova (Ravnateljstvo civilne zaštite: Sektor za radiološku i nuklearnu sigurnost te Centar za razminiranje) na sljedećim aktivnostima:

- sudjelovanje u Međuresornoj radnoj skupini za izmjene i dopune poglavlja 11. Nacionalnog programa i izmjenama ostalih poglavlja Nacionalnog programa sukladno notifikaciji Europske komisije;
- izvještavanje sukladno Direktivi 2011/70/Euratom vezano uz obveze uspostave okvira za odgovorno i sigurno zbrinjavanje RAO-a i ING-a;
- izvještavanje o provedbi aktivnosti sukladno Nacionalnom programu provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (Program za razdoblje do 2025. godine s pogledom do 2060. godine);
- sudjelovanje u pripremi prijedloga izmjena i dopuna Pravilnika o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora;
- sudjelovanje u pripremi prijedloga Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti i podloga za donošenje;
- sudjelovanje u pripremi podloga za 7. redovni sastanak stranaka Zajedničke konvencije – dopuna pitanja vezano uz Nacionalna izvješća po obvezama iz Zajedničke konvencije;
- odredbe nacionalnih propisa vezano uz preuzimanje NSRAO-a iz NEK-a i obradu u inozemstvu;
- provedbu istraživačkih radova na i u okolini preferentne lokacije Centra za zbrinjavanje RAO na području Općine Dvor;
- uvrštenje mjerne postaje za mjerenje ambijentalne brzine doze na lokaciji Čerkezovac u sustav SPUNN-a;
- definiranje minski sumnjivih područja na i oko lokacije Centra u osnivanju te plana razminiranja;
- sudjelovanje u radu stručne skupine Europske komisije "*Nuclear Backend Financial Aspects*";



- suradnja na pripremi ARTEMIS misije IAEA-e, planirane u prvoj polovici 2023. godine.

Kontinuirana suradnja s Ministarstvom gospodarstva i održivog razvoja vezano uz provedbu Međudržavnog ugovora, izmjene Zakona o Fondu i prijedloge provedbenih propisa, uspostavu Centra za zbrinjavanje RAO, komunikaciju s javnošću te suradnju s Ekspertskim timom iz Bosne i Hercegovine.

Nastavljena je suradnja 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, te s Rudarsko-geološko-naftnim fakultetom (RGNF) i Prirodoslovno-matematičkim fakultetom (PMF) Sveučilišta u Zagrebu na razvojno-demonstracijskim aktivnostima i istraživačkim radovima te procjeni seizmičkog hazarda, s Fakultetom prometnih znanosti Sveučilišta u Zagrebu na izradi prometne studije o potrebama rekonstrukcije pristupnih cesta Centra i opcijama sigurnog transporta te Centrom Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za potrebe nadzora istraživanja i mjerenja.

Međunarodna konferencija HND-a odgođena je zbog epidemiološke situacije na 2022. godinu, te je umjesto nje organiziran 1. Forum HND-a (31. 5. - 2. 6. 2021. godine) u Zadru, na kojemu su aktivno sudjelovali i djelatnici Fonda.

Nastavljena je i suradnja s ORANO grupom koja je prezentirala CREATES koncept koji omogućuje suradnju na obradi istrošenoga nuklearnog goriva iz NE Krško (*reprocessing*) te s Deep isolation s prijedlogom koncepta odlaganja istrošenoga goriva i/ili visokoradioaktivnog otpada u duboke bušotine.

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 kontinuirano dio svojih aktivnosti



usmjerava u pripremu i izradu analiza trenutnog stanja lokalne zajednice iz socijalnog i gospodarskog aspekta.

U 2021. godini dovršena je studija „Razvojne mogućnosti i izazovi šireg prostora Općine Dvor potaknuti lociranjem Centra za zbrinjavanje RAO-a na Čerkezovcu“ koja sagledava prostorno-programski i infrastrukturno-graditeljski aspekt lociranja Centra, sociološki aspekt, te razvojne mogućnosti i izazove Općine Dvor i šireg prostora potaknute lociranjem Centra. Izrađivači studije su Urbanistički institut Hrvatske i Institut društvenih znanosti Ivo Pilar. Sastavni dio studije je i sociološka studija s istraživačkim aktivnostima na terenu i anketno istraživanje na uzorku lokalnog stanovništva, fokus grupama s dionicima i intervjuima s lokalnim tvorcima javnog mnijenja. Zbog pandemije COVID-19 terenska istraživanja su morala biti odgođena, te je do kraja 2020. godine istraživanje provedeno, no obrada podataka i konačni rezultati isporučeni su u prvom kvartalu 2021. godine. Studija je objavljena na internetskim stranicama Fonda u obliku video materijala.

U lipnju je održan sastanak u Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja na kojem je prezentirana izrađena studija, njezini zaključci i projekti mogućeg daljnjeg gospodarskog razvoja lokalne zajednice i područja na kojem je planirana uspostava Centra. Studija će se nastaviti kontinuirano prezentirati svim zainteresiranim dionicima.

Kontinuirano je provođena komunikacija s lokalnim stanovništvom tijekom provedbe projekta radiološkog monitoringa na području Općine Dvor u suradnji sa Zavodom za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije. Također, u suradnji sa ZZJZ SMŽ provedene su i komunikacijske aktivnosti s lokalnim stanovništvom tijekom provođenja projekta preventivnih zdravstvenih programa na području Općine Dvor.

2.3.2 Promotivne i informativno-edukativne aktivnosti

Sponzorirani sadržaj u medijima

Tijekom 2021. godine snimljene su sljedeće emisije:

- „Utjecaj potresa na zbrinjavanje radioaktivnog otpada“ - gosti emisije bili su Tomislav Fiket, seizmolog Seizmološke službe i Goran Kukmanović, djelatnik Fonda;



- „Studija o potresnoj opasnosti“ - gosti emisije bili su Marijan Herak, seizmolog Seizmološke službe i Goran Kukmanović, djelatnik Fonda;
- „Radioaktivnost u prirodi i radiološki monitoring“ – gosti emisije bili su Delko Barišić, stručni konzultant za nadzor radiološkog monitoringa i Hrvoje Prpić, direktor Fonda;
- „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.

Emisije su emitirane putem lokalnih radijskih i televizijskih kuća (Banovina TV, Mreža TV, Jabuka TV (OTV), Radio Banovina, Petrinjski radio, Radio Moslavina). Emisija o istraživačkim radovima bit će emitirana u siječnju 2022. godine.

Sve navedene emisije su pratili tematski članci koji su plasirani putem lokalnih medija (Sisački tjednik, Sisak portal, Sisak.info, Radio Moslavina, Radio Banovina, Portal 53, PS portal), te na nacionalnoj razini putem 24 sata.

Internetske stranice Fonda i društvene mreže

Redizajnirane su internetske stranice Fonda (www.fond-nek.hr i www.radioaktivniotpad.org). Redizajnom je obuhvaćena modernizacija stranica, veća prilagodba korisniku za jednostavnije snalaženje po stranici i čitanje sadržaja, novelacija sadržaja stranica, te dodavanje novih funkcionalnosti (prijava na Newsletter, poveznica za društvene mreže i slično).

Početak ožujka pokrenuta je Facebook stranica Fonda. Objave se vrše prema planu objava 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.

Predavanja i radionice

U svibnju je održano predavanje pod nazivom „Radioaktivnost i mi“ na Festivalu znanosti u Tehničkom muzeju Nikola Tesla u Zagrebu, koja se održavala najvećim dijelom on-line. Predavanje je dostupno na Youtube kanalu Tehničkog muzeja Nikola Tesla i Internet stranicama Fonda.

Krajem svibnja i početkom lipnja održan je Prvi Forum Hrvatskog nuklearnog društva u organizaciji Mreže mlade generacije HND-a. Predstavnici Fonda



aktivno su sudjelovali u izradi programa Foruma, te vodili sekciju o zbrinjavanju radioaktivnog otpada u Republici Hrvatskoj.

Grafička rješenja

Izrađen je novi vizualni identitet Fonda s ciljem modernizacije logotipa i unaprjeđenja prepoznatljivosti vizualne komunikacije, te prilagodbe vizualnog identiteta suvremenim standardima, ekranskoj i ne-ekranskoj upotrebi.

Kontinuirano se izrađuju foto, video i tekstualni informativni materijali, prevode i sinkroniziraju video materijali ustupljeni na korištenje u edukativne i informativne svrhe od IAEA-e i iz drugih izvora, te plasiraju u javnost putem internetskih stranica Fonda i društvene mreže (Facebook).

Krajem godine započet je i projekt izrade foto, video, grafičkih i animiranih prikaza aktivnosti i radova na lokaciji centra, a sve u svrhu približavanja javnosti tematike i aktivnosti na projektu, te pravovremenog, jasnog, transparentnog i javnosti bliskog načina prijenosa informacija.

Informiranje javnosti

Od lipnja se kontinuirano izrađuje Newsletter koji se koristiti za informiranje zainteresirane javnosti. Izrađuje se jednom mjesečno, 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.

Putem internetskih stranica Fonda i javnih glasila javnost je redovno izvještavana o projektima u tijeku, a stranice su dopunjavane i novim sadržajima za posjetitelje. Općina Dvor kontinuirano je informirana o aktivnostima i projektima u tijeku.

U lipnju je započeta suradnja s Ekspertskim timom iz Bosne i Hercegovine na temu uspostave Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada na Čerkezovcu. Na prvom sastanku definiran je opseg suradnje te načina rada i komunikacije članova Ekspertskog tima i Fonda, te su Ekspertskom timu prezentirane do sada obavljene aktivnosti vezano uz uspostavu Centra. Krajem rujna organiziran je posjet članova Ekspertskog tima Čerkezovcu i razgledavanje lokacije na kojoj je planirana uspostava Centra, a glavna tema razgovora bili su planirani istraživački radovi na lokaciji.



Ispitivanje javnog mnijenja

Uz poštivanje epidemioloških mjera i preporuka Stožera civilne zaštite vezano uz pandemiju COVID-19 provedene su aktivnosti ispitivanja javnog mnijenja i ad hoc tematska ispitivanja u svrhu utvrđivanja mišljenja lokalne javnosti o uspostavi Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada i informiranja lokalnog stanovništva i opće javnosti.

2.3.3 Uspostava i održavanje centara za informiranje javnosti

U svrhu sustavnog informiranja javnosti, s naglaskom na informiranje lokalne javnosti, na temu zbrinjavanja radioaktivnog otpada u tijeku je uspostava dvaju info centara. Info centri se uspostavljaju u Dvoru i Zagrebu, a cilj im je pružati potpune, točne i pravovremene informacije o skladištenju radioaktivnog otpada.

Info centar u Dvoru

Svrha info centra u Dvoru je pravovremeno, kontinuirano i cjelovito pružanje informacija o projektu uspostave Centra za zbrinjavanje RAO te zbrinjavanju RAO-a općenito, prvenstveno lokalnom stanovništvu. Info centar mora osigurati dostupnost informacija, edukaciju javnosti te interakciju i sudjelovanje javnosti u tijeku projekta. U tu svrhu 1. travnja realiziran je najam poslovnog prostora u Dvoru, te su u tijeku pripreme za uređenje prostora. Tijekom 2021. godine provedena su dva natječaja jednostavne nabave za uređenje prostora – građevinske radove, no na natječaje nije bilo odaziva. Iako su procjene troškova bile realne za vrijeme kada su rađene, u međuvremenu je došlo do većih poremećaja na tržištu građevinskih radova uzrokovanih pandemijom COVID-19 i potresima koji su zadesili Zagreb i Petrinju tijekom 2020. godine. Nova procjena troškova pokazala je da je zbog novonastalih okolnosti došlo do značajnog porasta cijene sirovina i radne snage, ali i manjka raspoložive radne snage na tržištu. Sukladno navedenom provedena je javna nabava, te je odabran ponuditelj koji je udovoljavao uvjetima natječaja.

Nakon provedenih građevinskih radova i uređenja prostora, prostor će se opremiti informativno-edukativnim sadržajima i zaposlit će se djelatnik za rad u info centru.



Info centar u Zagrebu

Tijekom 2021. godine uspostavlja se i info centar u Zagrebu u Tehničkom muzeju Nikola Tesla. U tijeku je proširenje postojećeg stalnog postava „Info kutak o radioaktivnom otpadu“ čime će navedeni postav postati info centar. Osmišljeni i izrađeni su dodatni sadržaji, interaktivni eksponati i materijali, te izložci za info centar, a u završnoj fazi je samo uređenje prostora.

Otvorenje obaju info centara očekuje se u prvom tromjesečju 2022. godine.

2.3.4 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. Dostavljani su demantiji na netočne, neistinite i neprovjerene navode u medijima. Nastavno na okolnosti vezane uz potres u Sisačko-moslavačkoj županiji tijekom prvog tromjesečja, a i kasnije zbog pojačanog interesa javnosti za projekt, komunikacija s medijima i javnosti bila je u značajno povećanom obujmu, te su medijima omogućeni ulasci na lokaciju, dostavljani foto, video i tekstualni informativni materijali. Sastavljani su sažetci za medije, priopćenja za javnost i obavijesti o projektu i aktivnostima u tijeku.

Na pozive televizijskih kuće predstavnici Fonda sudjelovali su u televizijskim emisijama u Republici Hrvatskoj i Bosni i Hercegovini.

Provedena je analiza medijskih napisa 2020./2021. godine koja pokazuje, u odnosu na prethodno analizirano razdoblje, znatno veći udio afirmativnog publiciteta, kvalitetnije objave, aktivnu komunikaciju i objašnjavanje elemenata i procesa vezano uz gradnju Centra, te izuzetno dobru sliku kada se govori o aktivnostima Fonda. Veći udio negativnog publiciteta zabilježen je u susjednoj Bosni i Hercegovini, međutim analiza pokazuje su u promatranom razdoblju neutralnim tonom većinom objavljujane objave Fonda, dok su objave negativnog publiciteta većinom vezane uz reakcije iz Bosne i Hercegovine. Sadržajno promatrano objave su sadržavale pojašnjenja, što je doprinijelo da medijska slika Fonda bude dobra.



2.3.5 Edukacija i usavršavanje

Tijekom prvog tromjesečja u suradnji s agencijom za odnose s javnošću organizirana je serija edukacija iz područja odnosa s javnošću, javnih nastupa, komunikacije s medijima te su obrađene različite vrste medijskih treninga.

Edukacija je provođena i redovitim sudjelovanjem na webinarima većinom u organizaciji IAEA-e, te ostalih eminentnih stručnih organizacija u svrhu dodatne edukacije, informiranja, te praćenja novosti u području odnosa s javnošću.

2.3.6 Financijska podrška lokalnoj zajednici

Isplata financijske podrške lokalnoj zajednici kao državnog poticaja za gospodarski razvoj je uobičajena svjetska praksa pri izgradnji objekata zbrinjavanja radioaktivnog otpada. Visina financijske podrške predložena je Nacionalnim programom, te Trećom revizijom Programa razgradnje i Programa odlaganja RAO-a i ING-a iz NE Krško, a isplatu je potrebno regulirati Uredbom Vlade Republike Hrvatske. Uredbom će se definirati uvjeti i način financiranja, a njezino donošenje očekuje se u 2022. godini.

2.3.7 Suradnja s IAEA-om

Suradnja s IAEA-om je od iznimne važnosti za Fond, prvenstveno zbog edukacije, razmjene iskustava i stručnih znanja i iskustava stručnjaka iz područja odnosa s javnošću u nuklearnoj tematici. Jedan od oblika suradnje je i projekt tehničke suradnje CRO9012. Suradnja na projektu nastavljena je i ove godine, te je realizirana aktivnost pregleda i recenzije plana komunikacije s javnošću s medijskim planom, te aktivnost pregleda i recenzije plana uspostave info centra u Dvoru, čime je u potpunosti ispunjen i završen navedeni projekt tehničke suradnje.

2.4 Ostali poslovi Fonda

Na kraju 2021. godine zaposlena su ukupno 23 djelatnika, u skladu sa planiranim ostvarenjem ciljeva poslovanja.

Prilikom uspostave i implementacije integriranog sustava upravljanja, te kroz njegovo održavanje svi djelatnici su upoznati i educirani sa njegovom politikom, ciljevima te ovlastima i odgovornostima. Integrirani sustav upravljanja je redovito održavan i kontinuirano se radi na poboljšanju sustava i širenju svijesti zaposlenika o sustavu i



njegovoj primjeni. U 2021. godini proveden je drugi periodički audit od strane renomirane certifikacijske kuće koja je potvrdila sukladnost integriranog sustava upravljanja sa zahtjevima normi ISO 9001 i ISO 27001, kao i uključenost uprave i svih djelatnika u integrirani sustav upravljanja.

Nabava roba, radova ili usluga obavljala se u skladu sa Zakonom o javnoj nabavi i internim Pravilnikom o jednostavnoj nabavi robe, radova ili usluga. U 2021. godini provedeno je 7 postupaka javne nabave i 28 postupaka jednostavne nabave. Tijekom realizacije postupaka javne nabave nije bilo nesukladnosti isporučenih proizvoda ili usluga dobavljača.

Upravni odbor Fonda je na 82. sjednici održanoj 18. 2. 2021. godine donio odluku o usvajanju Pravilnika o upravljanju sukobom interesa kojim se definiraju svi poslovi koji se odnose na usklađivanje poslovanja Fonda s pravnom regulativom i internim aktima, procjene rizika u funkcioniranju i poslovanju Fonda, briga o provođenju dobre poslovne prakse te sprječavanje sukoba interesa. U svrhu kvalitetnog upravljanja sukobom interesa te usklađenja sa zakonskim okvirom, u Fondu je definirana kontrolna funkcija kroz ulogu Voditelja praćenja usklađenosti sa zakonskim propisima u financijskom području. Voditelj praćenja usklađenosti u 2021. godini nije identificirao sukob interesa te je utvrdio da su se svi djelatnici Fonda, na koje se spomenuti Pravilnik odnosi, pridržavali pravila iz Pravilnika o upravljanju sukobom interesa.



3 Financijski pokazatelji

3.1 Prihodi

Na temelju priljeva sredstava od HEP-a te financijskih aktivnosti unutar Sektora za upravljanje financijskom imovinom tijekom 2021. godine, ostvareni su prihodi Fonda sukladno sljedećoj tablici:

Iznosi u kn

Opis	Ostvareno	Plan	Ostvareno	INDEKS	
	2020	2021	2021	4:2	4:3
1	2	3	4	5	6
Prihodi po posebnim propisima - uplate HEP	107.651.722	90.000.000	107.076.210	99,5	119,0
UPLATE HEP (33)	107.651.722	90.000.000	107.076.210	99,5	119,0
Prihodi od kapitalnih dobitaka	73.722.606	30.000.000	123.349.812	167,3	411,2
Prihodi od kamata Obveznice	56.243.475	51.500.000	52.623.394	93,6	102,2
Prihodi od kamata, repo, depoziti, novčani rn.	535.739	500.000	246.867	46,1	49,4
Pozitivne tečajne razlike	19.704.452	-	5.760.428	29,2	-
Prihodi od dividende, povrat uprav. naknade	2.301.281	2.400.000	5.064.405	220,1	211,0
FINANCIJSKI PRIHODI (34)	152.507.553	84.400.000	187.044.905	122,6	221,6
Prihodi od refundacija i naknada šteta	220	-	905	411,4	-
Prihodi od prodaje dugotrajne imovine	13.000	-	-	0,0	-
OSTALI PRIHODI (36)	13.220		905	6,8	-
UKUPNO PRIHODI - UP	260.172.495	174.400.000	294.122.020	113,0	168,6

Ukupni prihodi iznose 294,1 mil. kuna od čega su uplate HEP-a 107,1 mil. kuna (što iznosi 119% planirane vrijednosti za cijelu 2021. godinu), a prihod od ulaganja 187 mil. kuna (što iznosi 169% planirane vrijednosti za cijelu 2021. godinu).

3.2 Rashodi

U sljedećoj tablici se daje pregled rashoda prema namjeni:

Iznosi u kn

Opis	Ostvareno	Plan	Ostvareno	INDEKS	
	2020	2021	2021	4:2	4:3
1	2	3	4	5	6
Operativni rashodi	8.911.314	10.649.800	9.081.865	102	85
Rashodi vezani uz ulaganje	51.755.313	9.508.000	64.289.115	124	676
Rashodi za Centar, Program razgradnje i odnose s javnošću	4.617.460	7.681.900	5.896.819	128	77
Naknada lokalnoj zajednici	-	8.000.000	-	-	-
UKUPNO	65.284.087	35.839.700	79.267.799	121	221



Ukupni rashodi tijekom 2021. godine iznosili su 79,3 mil. kuna, od čega se najveći dio odnosi na rashode vezane uz ulaganje (64,3 mil. kuna).

Navedeni rashodi se odnose na nerealizirane gubitke nastale kao posljedica revalorizacije pojedinačnih financijskih instrumenata, sukladno dostupnim tržišnim cijenama odnosno procijenjenim vrijednostima na datum 31. 12. 2021. godine.

Operativni rashodi u 2021. godini ostvareni su u iznosu od 9,1 mil. kuna, što predstavlja 85,3% realizacije plana. Navedeni rashodi manji su od planiranih budući da je planirano zapošljavanje realizirano u drugoj polovici 2021. godine, dok aktivnosti vezane uz edukacije, stručna usavršavanja te suradnju sa međunarodnim organizacijama nisu u cijelosti realizirane zbog utjecaja pandemije COVID-19.

Rashodi za Centar, Program razgradnje i odlaganja te Odnose s javnošću u 2021. godini su ostvareni u iznosu od 5,9 mil. kuna, što predstavlja 77% realizacije plana.

Rashodi provedbe Programa razgradnje NE Krško i Programa odlaganja RAO-a i ING-a iz NE Krško iznose 0,2 mil. kuna. Nerealizirani rashodi odnose se na neugovorene recenzije provedbenih projekata 3. revizije Programa odlaganja zbog pandemije COVID-19. Rashodi za realizirane poslove uspostave Centra za zbrinjavanje RAO u 2021. godini iznose ukupno 2,8 mil. kuna, a odnose se pretežito na troškove tjelesne zaštite lokacije (78%), te komunalne i druge naknade i usluge za lokaciju Centra (15%), a manjim dijelom na poslove održavanja lokacije i ostale usluge. Nerealizirani rashodi vezani su uz usluge koje su ugovorene krajem 2021. godine, a realizacija se očekuje u 2022. godini (19%) te za vodnu naknadu za 2021. godinu za koju Općina Dvor još uvijek nije izdala rješenje (4%). Rashodi za edukacije iznose 0,1 mil. kuna, a nerealizirani rashodi posljedica su odgode aktivnosti međunarodnih i domaćih stručnih organizacija zbog pandemije COVID-19.

Rashodi za odnose s javnošću realizirani su u iznosu od 2,8 mil. kuna. Pretežito se odnose na troškove aktivnosti socijalno-gospodarskih aspekata razvoja lokalne zajednice, promotivnih i informativno edukativnih aktivnosti, te uspostave i odražavanja centara za informiranje javnosti. Nerealizirani rashodi odnose se na aktivnosti informiranja javnosti koje uključuju prezentacije izrađenih studija i aktivnosti na projektu uspostave Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada, radionice, tribine, posjete postrojenjima za zbrinjavanje radioaktivnog otpada, građevinske radove uređenja info centra u Dvoru i



ostale aktivnosti koje nije bilo moguće provesti zbog pandemije COVID-19, te financijsku podršku lokalnoj zajednici. Navedene aktivnosti detaljno su pojašnjene u poglavlju 2.3.

3.3 Rezultat poslovanja

Na temelju ukupnih prihoda i rashoda Fonda daje se rezultat poslovanja Fonda za 2021. godinu.

Iznosi u kn

Opis	Ostvareno	Plan	Ostvareno	INDEKS	INDEKS
	2020	2021	2021	4:2	4:3
1	2	3	4	5	6
UPLATE HEP (33)	107.651.722	90.000.000	107.076.210	99,5	119,0
FINANCIJSKI PRIHODI (34)	152.507.553	84.400.000	187.044.905	122,6	221,6
Prihodi od refundacija i prodaje dug.imovine (36)	13.220	-	905	6,8	-
UKUPNI PRIHODI (3)	260.172.493	174.400.000	294.122.020	113,0	168,6
Bruto plaće (dopr.iz pl.porez, neto) (41=411+412+413)	6.012.760	6.913.300	6.319.706	105,1	91,4
MATERIJALNI RASHODI (42)	7.120.776	10.741.400	8.204.278	115,2	76,4
Amortizacija (43)	336.138	647.000	424.138	126,2	65,6
Financijski rashodi (44)	51.755.313	9.508.000	64.289.115	124,2	676,2
Donacije (45)	40.000	8.020.000	11.000	27,5	0,1
Kazne, prekršaji, otpisi neam.vrij. (46)	19.099	10.000	19.563	102,4	195,6
UKUPNI RASHODI (4)	65.284.086	35.839.700	79.267.799	121,4	221,2
UP-UR (3-4) poslovni rezultat	194.888.407	138.560.300	214.854.222	110,2	155,1

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

Opis	HRK	EUR/HRK	EUR
1.a Neto imovina 31.12.2020.	2.474.943.752	7,536898	328.376.973
1.b Neto imovina 31.12.2021.	2.689.797.975	7,517174	357.820.369
1. Povećanje neto imovine (1.b-1.a)	214.854.223		29.443.396
2. Uplate HEP-a	107.076.210		14.250.000
3. Neto prinos od ulaganja (1.-2.)	107.778.013		15.193.396
3.a Rashodi za RAO I OSJ	5.896.819		784.446
4. Neto prinos bez troškova RAO i OSJ (3.+3.a)	113.674.832		15.977.842
5. Prosječno stanje ulaganja	2.580.534.892		343.002.003
6. Neto prinos % (4./5.)	4,41%		4,66%

Prosječno stanje ulaganja u promatranom razdoblju izračunato je na temelju svakodnevnog stvarnog stanja financijskih sredstava i iznosi 2.580,5 mil. kuna.

Neto prihod za 2021. godinu iznosi 107,8 mil. kuna. Neto prihod bez rashoda za RAO i OSJ iznosi 113,7 mil. kuna.



Neto prinos izračunat temeljem prosječnog stanja financijske imovine iznosi 4,41%. Neto prinos iskazan putem aplikacije za vođenje portfelja koji ne uključuje troškove RAO-a i ING-a te troškove operativnog poslovanja iznosi 4,93%.

3.4 Bilanca stanja i neto imovina

Sa datumom 31. 12. 2021., Fond upravlja ukupnom imovinom u iznosu od 2.692,8 mil. kuna, od čega se na financijsku imovinu odnosi 2.680,5 mil. kuna. Struktura financijske imovine je sljedeća:

- 64% odnosi na obveznice (na 31. 12. 2020. je bilo 66%),
- 15% odnosi na dionice (na 31. 12. 2020. je bilo 12%),
- 8% odnosi na novčani račun (na 31. 12. 2020. je bilo 11%),
- 13% odnosi na investicijske fondove (na 31. 12. 2020. je bilo 10%).

Ukupno za investiciju osnivanja Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u tijeku (računovodstveno se iskazuje u nefinancijskoj imovini) u 2021. godini utrošeno je 6,6 mil. kuna (oko 67% od planiranog iznosa). Najveći dio navedenog iznosa odnosi se na provedbu ugovora mjerenja radioaktivnosti za definiranje nultog radiološkog stanja (54%), istraživanja na lokaciji (12%), mrežu seizmografa i seizmotektonsku studiju (11%), poslove razminiranja (11%) te druge studije za potrebe uspostave Centra (12%). Nerealizirani dio investicije osnivanja Centra odnosi se na Grupu 3 poslova koja je zbog žalbi na odluku o odabiru još uvijek u postupku javne nabave.

Obveze Fonda iskazane su u iznosu od 3 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. 2021. iskazan je kroz sljedeću tablicu.



Iznosi u kn

	31.12.2020.	31.12.2021.	Indeks
1. Nefinancijska imovina	5.764.971	12.305.789	213
2. Financ. imovina	2.471.619.666	2.680.508.715	108
2.1. Novac u banci i blagajni	277.018.115	213.323.751	77
2.2. Oročeni depoziti u bankama	-	-	-
2.3. Zajmovi	-	-	-
2.4. Repo sporazumi	18.500.000	-	-
2.5. Trezorski zapisi MF	-	-	-
2.6. Komercijalni zapisi	-	-	-
2.7. Obveznice	1.593.885.324	1.696.400.828	106
2.8. Investicijski fondovi	243.200.827	338.141.606	139
2.9. Dionice	310.155.904	402.057.018	130
2.10. Potraživanja za kamate na obveznice	28.692.987	28.392.727	99
2.11. Potraživanja za kamate na depozite i repo	95.178	-	-
2.12. Potraživanja za dividendu	-	-	-
2.13. Potraživanja s osnove prodaje VP	-	2.082.542	-
2.14. Potraživanja za dužničke VP	-	-	-
2.15. Potraživanja s osnove dospjelih kamata	-	-	-
2.16. Potraživanja s osnove kupnje VP	-	-	-
2.17. Potraži. za prih. od fin. imovine i ost. potraž.	46.241	86.272	187
2.18. Aktivna vremenska razgraničenja	25.091	23.972	-
IMOVINA	2.477.384.637	2.692.814.504	109
3. Vlastiti izvori	2.474.943.752	2.689.797.974	109
3.1. Vlastiti izvori	2.280.055.344	2.474.943.752	109
3.2. Višak prihoda	194.888.408	214.854.222	110
4. Obveze	2.440.885	3.016.530	124
4.1. Obveze prema radnicima	723.388	524.014	72
4.2. Obveze za materijalne rashode	877.497	1.724.194	196
4.3. Obveze s osnove kupnje VP; jamčevine	840.000	768.322	91
VLASTITI IZVORI I OBVEZE	2.477.384.637	2.692.814.504	109



U sljedećoj tablici daje se pregled povećanja neto imovine Fonda u 2021. godini.

Opis	HRK	EUR
1. Neto imovina 31. 12. 2020.	2.474.943.753	328.376.973
2. Uplate HEP-a	107.076.210	
3. Prihod od ulaganja	187.044.905	
4. Ostali prihodi	905	
5. Financijski rashodi	-64.289.115	
6. RAO i ostali rashodi	-14.978.684	
7. Neto imovina 31. 12. 2021.	2.689.797.975	357.820.369
8. Povećanje neto imovine	214.854.222	28.581.781
Neto prinos od ulaganja	107.778.012	14.337.570
Tečaj 31. 12. 2020.	7,536898	
Tečaj 31. 12. 2021.	7,517174	

Iz tablice je vidljivo da je neto imovina Fonda na dan 31. 12. 2021. godine porasla za 214,9 mil. kuna od čega se 107,1 mil. kuna odnosi na uplate HEP-a, a 107,8 mil. kuna na neto prinos.



4 Zaključak

Sukladno investicijskoj strategiji, Fond je većinu sredstava ulagao u dionice na stranim tržištima i investicijske fondove (uz preslagivanje iz obvezničkih u dioničke fondove) te u dužničke vrijednosne papire, sukladno tržišnim prilikama.

Primjetan oporavak gospodarstva je popraćen i rastom dioničkih tržišta što je rezultiralo relativno visokim prinosima na dijelove portfelja vezane uz dionice i investicijske fondove. S druge strane, „buđenje“ inflatornih očekivanja je potaknulo rast dugoročnih kamatnih stopa na euro što se negativno odrazilo na rezultat obvezničkog dijela portfelja. Konačan rezultat je neto prihod u iznosu od 107,8 mil. kuna što zbrojeno sa redovnim prihodima od strane HEP d.d. u iznosu od 107,1 mil. kuna daje ukupan rezultat od 214,9 mil. kuna te predstavlja 155% planskog iznosa za cjelokupnu 2021. godinu. Neto prinos za promatrani period iznosi 4,41%.

Sukladno preporukama Treće revizije Programa odlaganja RAO-a i ING-a iz NEK-a Fond je nastavio provedbu aktivnosti. Projekti završeni 2021. godine rezultirali su preporukama za nastavak razvojno-istraživačkih i demonstracijskih aktivnosti vezanih uz sigurno zbrinjavanje VRAO-a i ING-a iz NEK-a koje se provode zajednički sa slovenskom stranom, te Nacionalnog programa zbrinjavanja NSRAO-a iz NEK-a. Pripremljeni su projektni prijedlozi za definiranje aktivnosti i sadržaja Četvrte revizije Programa razgradnje i Programa odlaganja RAO-a i ING-a iz NEK-a, koji će biti potvrđeni na sljedećoj sjednici Međudržavnog povjerenstva.

Nastavlja se provedba aktivnosti koje prethode uspostavi Centra, čija provedba se, uz ostale aktivnosti uspostave Centra, odvijala tijekom cijele 2021. godine. Za potrebe sigurnog obavljanja usluga istraživanja na lokaciji na i oko bivšeg VSK Čerkezovac, obavljani su poslovi razminiranja te su ugovorene usluge fizičke zaštite i održavanja lokacije. Ugovorena je izrada studije potresne opasnosti i postavljanja mreže seizmografa oko lokacije.

Zbog nemogućnosti provođenja aktivnosti koje zahtijevaju javna okupljanja usred pandemije COVID-19, Fond je svoje aktivnosti tijekom 2021. godine pojačano usmjerio na komunikaciju i informiranje javnosti putem medija (televizija, radio, novine, portali), internetskim putem (internetske stranice Fonda, društvena mreža), plasmanom



Newslettera, te ostalim sličnim raspoloživim kanalima, s posebnim naglaskom na plasmane putem lokalnih medija i fokusom na lokalnu javnost.

Dodatni napori uloženi su u pravovremeno, kontinuirano i točno informiranje javnosti o tijeku projekta – aktivnostima na lokaciji, radovima, provedenim istraživanjima, započetim i planiranim istraživačkim radovima i ostalim aktivnostima koje Fond provodi.

Zbog pojačanog interesa za sigurnost lokacije s aspekta seizmike, pojačano je provođenje informiranja javnosti o dosadašnjim saznanjima i provedenim istraživanjima, kao i o planiranim i započetim istraživanjima po pitanju utjecaja potresa na lokaciju, te izrade studije potresne opasnosti.

U završnim fazama je uspostava informativnih centara u Dvoru i Zagrebu u svrhu transparentne i pravovremene komunikacije, te pravodobnih, točnih i jasnih informacija o projektu, kao i uključivanja, posebice lokalnog stanovništva, u tijek projekta.

Lokalna zajednica je kontinuirano izvještavana o aktivnostima u tijeku i svim istraživačkim radovima na lokaciji. Od lipnja Fond surađuje s Ekspertnim timom iz Bosne i Hercegovine na temu uspostave Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada na lokaciji Čerkezovac.



5 Dodatak I – popis kratica

ARAO	Agencija za radioaktivne odpadke
ARTEMIS	Integrated review service for radioactive waste and spent fuel management, decommissioning and remediation programmes
CAC	Cotation Assistée en Continu – Burzovni indeks koji prati 40 najvećih tvrtki na Pariškoj burzi
Centar	Centar za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u skladu sa Strategijom zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenoga nuklearnog goriva (Centar za zbrinjavanje RAO)
CFP	Certified Financial Planner
COVID-19	Coronavirus Disease 2019
CROBEX	Indeks Zagrebačke burze
DAX	Deutscher Aktienindex - Burzovni indeks koji prati 30 najvećih tvrtki na Frankfurtskoj burzi
DBD	Deep Borehole Disposal Project
DKOM	Državna komisija za kontrolu postupaka javne nabave
DPPR	Državni plan prostornog razvoja
ECB	European Central Bank
EOJN	Elektronički oglasnik javne nabave
ERDO	European Repository Development Organisation
EU	Europska unija
EUR	Euro
FED	Federal Reserve System
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.
HNB	Hrvatska narodna banka
HND	Hrvatsko nuklearno društvo
HRK	hrvatske kune
HVSR	Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio
IAEA	Međunarodna agencija za atomsku energiju (International Atomic Energy Agency)
II	iskorišteni izvori
ING	istrošeno nuklearno gorivo
IRAO	institucionalni radioaktivni otpad
K.O.	Katastarska općina
kn	kuna
LCW	Legacy Waste Characterization Project
LILW	Low and Intermediate Level Waste
MASW	Multichannel Analysis of Surface Waves
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)
MF	Ministarstvo financija
mil.	milijun
MORH	Ministarstvo obrane RH
MSCI WORLD	Morgan Stanley Capital International world
MUP	Ministarstvo unutarnjih poslova



MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (nadležno za provedbu Međudržavnog ugovora)
MINGOR	Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja
NE	nuklearna elektrana
NEK	Nuklearna elektrana Krško (NE Krško)
NENE	Nuclear Energy for New Europe
NPP	Nuclear Power Plant
NSRAO	nisko i srednje radioaktivni otpad
OIB	Osobni identifikacijski broj
OSJ	Odnosi s javnošću
PO	Program odlaganja RAO-a i ING-a iz NEK-a
PR	Program razgradnje NEK-a
RAO	radioaktivni otpad
Repo	Sale and Repurchase Agreement
RH	Republika Hrvatska
RHMF	Ministarstvo financija RH
RW	Radioactive Waste
RWSB	Radioactive Waste Storage Building
S&P500	Burzovni indeks koji prati 500 najvećih tvrtki u Sjedinjenim Američkim Državama
SAD	Sjedinjene Američke Države
SBITOP	Slovenski burzovni indeks
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)
TC	Technical Cooperation
VP	vrijednosni papir
VRAO	visoko radioaktivni otpad
VSK	Vojno-skladišni kompleks
WMB	Waste Manipulation Building