



*FOND ZA FINANCIRANJE RAZGRADNJE I ZBRINJAVANJA
RADIOAKTIVNOG OTPADA I ISTROŠENOGA NUKLEARNOG
GORIVA NUKLEARNE ELEKTRANE KRŠKO*

*IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU
PROGRAMA RADA*

I

FINANCIJSKO IZVJEŠĆE

ZA 2016. GODINU

(skraćena verzija)

Urbroj: 1-2/18-1-4/21

Zagreb, travanj 2017.

*IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO
IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU*

SADRŽAJ

1	UVOD	3
1.1	Pravni okvir i djelatnost Fonda	3
1.2	Tijela Fonda	4
1.3	Sadržaj i struktura Izvješća	5
2	RAD FONDA NA REVIZIJI PROGRAMA RAZGRADNJE I ZBRINJAVANJU RAO-A I ING-A	5
2.1	Reorganizacija Fonda.....	6
2.2	Koordinacija priprema i izrada Programa razgradnje i odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško.....	6
2.2.1	Obveze iz Međudržavnog ugovora.....	6
2.2.2	Treća revizija Programa razgradnje i odlaganja RAO-a i ING-a iz NE Krško	8
2.3	Uspostava Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada.....	10
2.4	Edukacija i razvoj ljudskih potencijala	12
2.5	Sudjelovanje u radu radnih grupa i stručnih organizacija	14
2.6	Odnosi s javnošću.....	14
2.6.1	Info kutak o radioaktivnom otpadu	14
2.6.2	Novi informativni materijali.....	14
2.6.3	Organizacija javne rasprave SPUO i Nacionalni program zbrinjavanja RAO-a (Zagreb, Dvor).....	14
2.6.4	Prijedlog mjera unapređenja komunikacije i razvoja partnerstva s lokalnom zajednicom.....	15
2.6.5	Održane radionice i predavanja tijekom 2016. godine.....	15
2.6.6	Posjet skladištu institucionalnog otpada u Brinju (Slovenija) i predloženoj lokaciji Centra	16
2.6.7	Stručni posjet Javysovim postrojenjima za obradu RAO-a i odlagalištu RAO-a u Slovačkoj	17
2.6.8	Projekt edukacije relevantnih dionika državne, regionalne i lokalne samouprave RH na temu uspostave Centra za zbrinjavanje RAO-a.....	17
2.6.9	Praćenje medijskih objava.....	17

*IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO
IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU*

3	RAD FONDA NA PRIKUPLJANJU I ULAGANJU SREDSTAVA.....	18
4	OSTALI POSLOVI FONDA	20
5	IZVJEŠĆE O PRIKUPLJENIM I ULOŽENIM SREDSTVIMA FONDA.....	21
5.1	Prikupljanje sredstava	21
5.2	Ulaganje sredstava.....	22
6	IZVJEŠĆE O FINANCIJSKOM POSLOVANJU (REZULTATI POSLOVANJA).....	26
6.1	Prihodi	26
6.2	Rashodi.....	28
6.3	Višak prihoda poslovanja	29
6.4	Bilanca.....	30
6.5	Pregled vrsta ulaganja prema rizičnosti portfelja Fonda	31
6.6	Pokazatelji ulaganja.....	32
	Dodatak I – Popis kratica korištenih u Programu.....	35

1 UVOD

1.1 Pravni okvir i djelatnost Fonda

Pravna osnova za podnošenje Izvješća o ostvarivanju programa rada i Financijskog izvješća za 2016. godinu sadržana 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, Radnička cesta 47, OIB: 22388237533, MBS: 080645483. Fond je osnovan početkom 2008. godine, a operativno je započeo s radom u rujnu iste godine.

Djelatnost Fonda do listopada 2012. godine 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 vezanih uz ulaganje, iskorištavanje i razgradnju Nuklearne elektrane Krško ("Narodne novine – Međunarodni ugovori", br. 9/02), a od listopada 2012. godine djelatnost Fonda je proširena i na 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.

Člankom 10. Zakona o Fondu određeno je da se sredstva za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško uplaćuju u Fond tromjesečno, do prestanka rada Nuklearne elektrane Krško sukladno Ugovoru između Vlade Republike Hrvatske i Vlade Republike Slovenije o uređenju statusnih i drugih pravnih odnosa vezanih uz ulaganje, iskorištavanje i razgradnju Nuklearne elektrane Krško, odnosno dok se ne ostvari planirani iznos sredstava utvrđen važećim Programom razgradnje.

Uredbom o načinu uplate sredstava za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško ("Narodne novine", br. 50/06 i 77/06) utvrđena je obveza Hrvatske elektroprivrede d.d. uplate sredstava u visini od 14,25 mil. eura godišnje, u protuvrijednosti u kunama, prema srednjem tečaju Hrvatske narodne banke na dan uplate i to kroz 19 godina, u četiri tromjesečne rate, počevši od 2004. godine. Uredba je bila na snazi do 29. prosinca 2008., a zamijenila ju je Uredba 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. i kojom je propisano da 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. Nadalje, propisano je da je obveza Hrvatske elektroprivrede d.d. sredstva za 2004. i 2005. godinu uplaćivati na račun Fonda u četiri tromjesečne rate, svaku u iznosu od 1,425 mil. eura, u protuvrijednosti u kunama, prema srednjem tečaju Hrvatske narodne banke na dan uplate, sve dok se ne ostvari iznos od 28,5 mil. eura.

Odlukom Vlade Republike Hrvatske od 4. listopada 2012. godine Fond je određen za stručnu organizaciju za izradu zajedničkih programa odlaganja otpada i razgradnje NE Krško.

Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti („Narodne novine“, br. 39/15), ustanovljen je Centar za zbrinjavanje radioaktivnog otpada kao ustrojstvena jedinica Fonda za zbrinjavanje radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora podrijetlom s teritorija Republike Hrvatske, te radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva, koji nisu nastali na teritoriju Republike Hrvatske, a čija obveza zbrinjavanja proizlazi iz bilateralnog ugovora sklopljenog sa Republikom Slovenijom.

Za osnivanje i upravljanje Centrom zadužen je Fond.

Poslovi osnivanja i upravljanja Centrom financirat će se iz naknada zbrinjavanja koje plaćaju prouzročitelji radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora, te namjenskog fonda koji je ustanovljen Zakonom o Fondu.

1.2 Tijela Fonda

Sukladno Zakonu o Fondu, 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.

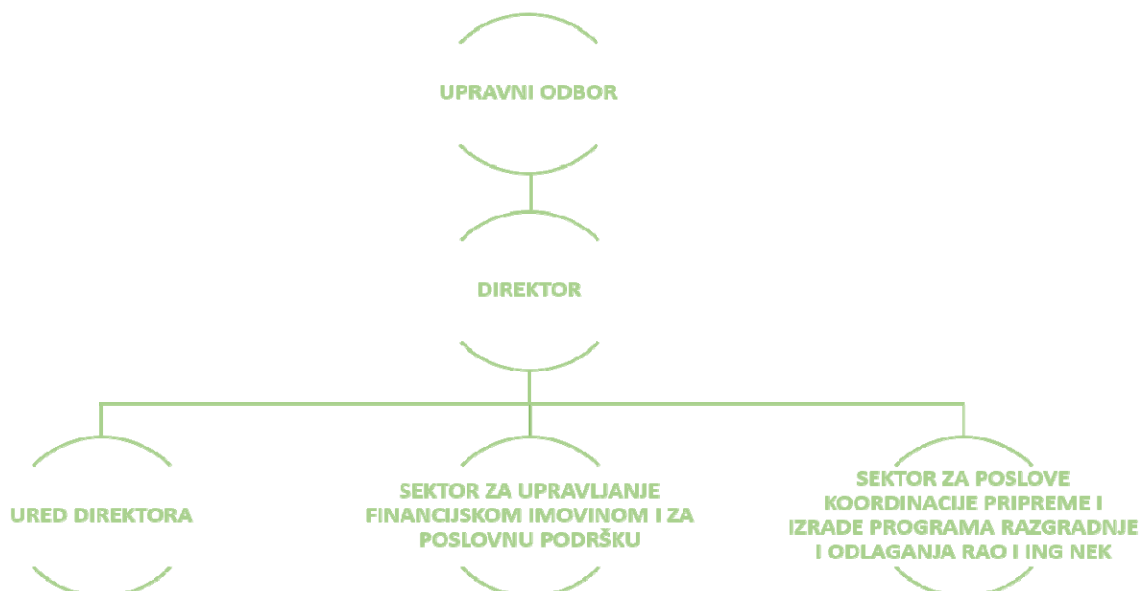
Rješenjem Vlade Republike Hrvatske imenovan je Upravni odbor u sastavu:

- Predrag Bogičević (predsjednik), Ministarstvo gospodarstva,
- mr. sc. Saša Medaković (zamjenik), Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost,
- Ivanka Kukin, Ministarstvo financija,
- mr. sc. Hrvoje Buljan, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode,
- mr. sc. Josip Lebegner, Hrvatska elektroprivreda d.d.,
- mr. sc. Kristina Goreta, neovisni stručnjak iz područja financija (vrijednosni papiri),
- prof. dr. sc. Davor Grgić, neovisni stručnjak iz područja nuklearne energetike.

Upravni odbor je 9. travnja 2008. godina donio Statut Fonda, na kojega je Vlada Republike Hrvatske dala suglasnost 2. svibnja 2008. Izmjene i dopune Statuta donesene su 1. listopada 2012. na 30. sjednici Upravnog odbora, a Vlada Republike Hrvatske dala je suglasnost na Statut 4. listopada 2012.

IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU

U sljedećem dijagramu prikazana su tijela i ustrojstvene jedinice Fonda od 1. listopada 2012. nakon usvajanja Izmjena i dopuna Statuta.



Uz direktora u Fondu je zaposleno trinaest radnika i jedan polaznik stručnog osposobljavanja bez zasnivanja radnog odnosa.

1.3 Sadržaj i struktura Izvješća

U Izvješću se daju osnovne informacije i zadaci na kojima je Fond radio:

- provedba poslova revizije Programa razgradnje NE Krško i Programa zbrinjavanja RAO-a i ING-a,
- prikupljanje i ulaganje sredstava,
- izrada izvješća o prikupljenim i uloženim sredstvima, i
- financijsko poslovanje Fonda, odnosno ostvarenje rezultata poslovanja.

U dodatku I je prikaz popisa kratica korištenih u Izvješću.

2 RAD FONDA NA REVIZIJI PROGRAMA RAZGRADNJE I ZBRINJAVANJU RAO-A I ING-A

Program rada Fonda obuhvaća sljedeće osnovne grupe poslova:

- upravljanje financijskom imovinom Fonda,
- reorganizaciju Fonda,

- koordinaciju pripreme i izrade Programa razgradnje i odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško,
- uspostavu Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada,
- odnose s javnošću,
- edukaciju i razvoj ljudskih potencijala,
- ostale poslove Fonda.

2.1 Reorganizacija Fonda

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 i provedbu s time povezanih aktivnosti na organizaciji i provedbi obveza zbrinjavanja radioaktivnog otpada u RH. Reorganizacija uključuje izradu nacрта Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o Fondu za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva, prijedloga izmjene Statuta i prijedloga nove organizacije Fonda s radnim mjestima, potrebnom opremom i stručnjacima, prijedloge izmjena internih pravilnika, itd.

Prema relevantnom pravnom mišljenju nije moguće promijeniti samo Statut Fonda (kako je to zahtijevano u Zakonu o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti („Narodne novine“, br. 39/15) već je potrebno mijenjati i Zakon o Fondu za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško („Narodne novine“, br. 107/07). Stoga je Upravni odbor Fonda 18. ožujka 2016. godine potvrdio prijedlog Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o Fondu te ga s obrazloženjima uputio nadležnom Ministarstvu gospodarstva s prijedlogom da se pokrene postupak donošenja. Do kraja godine taj postupak nije pokrenut. Izrađen je i prijedlog izmjena i dopuna Statuta Fonda koji nije bilo moguće usvojiti jer nije promijenjen Zakon o Fondu, a nije ni imenovan Upravni odbor Fonda nakon isteka mandata dosadašnjim članovima.

2.2 Koordinacija priprema i izrada Programa razgradnje i odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško

2.2.1 Obveze iz Međudržavnog ugovora

Poslovi izrade revizije Programa razgradnje NEK-a i Programa odlaganja RAO-a i ING-a iz NEK-a utvrđeni su u članku 10. Ugovora između Vlade Republike Hrvatske i Vlade Republike Slovenije o uređenju statusnih i drugih pravnih odnosa vezanih uz ulaganje, iskorištavanje i razgradnju Nuklearne elektrane Krško ("Narodne novine – Međunarodni ugovori", br. 9/02 - dalje Međudržavni ugovor).

IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU

Nakon prestanka rada NE Krško potrebno je razgraditi elektranu te zbrinuti radioaktivni otpad (RAO) i istrošeno nuklearno gorivo (ING), odnosno provesti potrebne postupke i radove da se NE Krško dovede do stanja kad prestaje biti nuklearni objekt.

Razgradnja je skup radnji koje se poduzimaju po završetku rada nuklearne elektrane zbog konačnog zaustavljanja rada reaktora, a s odgovarajućom skrbi za zdravlje, sigurnost ljudi i zaštitu okoliša. Konačni cilj razgradnje je rastaviti i/ili dekontaminirati svu opremu i/ili zgrade s povišenom razinom radioaktivnosti, tako da se lokacija može otpustiti iz regulatorne kontrole, nakon čega se može koristiti za druge svrhe, bez radioloških ograničenja.

Zbrinjavanje radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva podrazumijeva sve administrativne i operativne postupke koji su uključeni u djelatnost obrade, kondicioniranja, manipuliranja, prijevoza, skladištenja i odlaganja, isključujući prijevoz izvan lokacije zbrinjavanja.

Za planiranje opsega radova i ocjenu visine troškova razgradnje izrađuje se program razgradnje. Program razgradnje NE Krško prvi je put izrađen 1996. godine (Studija NIS). Prva revizija Programa razgradnje izrađena je u lipnju 2004. godine sukladno Međudržavnom ugovoru i Zaključku Međudržavnog povjerenstva za praćenje provođenja ugovora od 10. lipnja 2003. godine. Pripremili su ju ARAO (slovenska agencija za radioaktivni otpad) i APO (hrvatska agencija za posebni otpad), a u izradi su sudjelovali i stručnjaci iz NE Krško i drugih stručnih organizacija iz Republike Hrvatske i Republike Slovenije. Na specijaliziranim područjima sudjelovali su i stručnjaci Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA) te stručnjaci drugih uglednih međunarodnih institucija. Hrvatski sabor je na svojoj sjednici 8. prosinca 2004. donio Odluku o davanju prethodne suglasnosti na potvrđivanje Programa razgradnje Nuklearne elektrane Krško i odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva („Narodne novine“, br. 175/04).

Program predviđa tijek i opseg tehnoloških postupaka za razgradnju objekta te za odlaganje ING-a i RAO-a nakon prestanka rada NE Krško kao i njihove troškove. Sredstva za razgradnju i zbrinjavanje RAO-a i ING-a moraju se prikupljati već za vrijeme rada, i to u za tu svrhu osnovanim fondovima u obje države. Tim je Programom preporučeno da, u razdoblju od 2004. godine do sljedeće procjene troškova u idućoj reviziji Programa razgradnje NEK-a i odlaganja NSRAO-a i ING-a, osnova za prikupljanje sredstava u fondove za financiranje razgradnje u obje države bude diskontirani trošak na 2002. godinu u iznosu od cca 350 mil. eura. Tomu odgovara 19 jednakih anuiteta (uplaćenih od 2002. do 2022. godine) od 28,5 mil. eura godišnje za oba fonda koji su prazni na početku 2004. (14,25 mil. eura godišnje za Fond).

U skladu s Međudržavnim ugovorom i zajedničkim zapisnikom s 8. sjednice Međudržavnog povjerenstva od 3. rujna 2008. godine, stručne organizacije (APO i ARAO) bile su zadužene do kraja rujna 2009. godine, izraditi Nacrt Druge revizije Programa razgradnje NE Krško i odlaganja RAO-a i ING-a, u skladu s Projektnim zadatkom kojega je odobrilo Međudržavno povjerenstvo. Projektni tim je izradio dvije verzije teksta Druge

revizije Programa razgradnje i odlaganja RAO-a i ING-a, ali na kraju slovenska strana nije supotpisala dokument kako bi mogao biti upućen na međunarodnu recenziju i usvajanje.

2.2.2 Treća revizija Programa razgradnje i odlaganja RAO-a i ING-a iz NE Krško

Poslove na izradi Treće revizije programa razgradnje NEK-a i Programa odlaganja RAO-a i ING-a iz NEK-a započele su stručne organizacije ARAO i Fond, a nakon usvajanja Zapisnika s 10. sjednice Međudržavnog povjerenstva koja je održana u srpnju 2015. godine. Na sjednici su doneseni sljedeći zaključci bitni za nastavak projekta:

- potvrđeno je produljenje životnog vijeka NE Krško sa 40 na 60 godina;
- potvrđen je projekt NEK-a: suho skladište ING-a na lokaciji elektrane, čija izgradnja i rad predstavljaju operativni trošak elektrane;
- suho skladištenje ING-a na lokaciji NE Krško do kraja pogonskog vijeka dio je zajedničkog rješenja odlaganja ING-a sukladno stavku 7. članka 10. Međudržavnog ugovora;
- zbog novih okolnosti vezanih uz dugoročni pogon NEK-a, obustavljaju se sve aktivnosti na izradi Druge revizije Programa razgradnje NEK-a i odlaganja NSRAO-a i ING-a;
- stručne organizacije se zadužuju da u roku od 3 mjeseca pripreme prijedlog projektnog zadatka za izradu Treće revizije Programa odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva (dalje: 3. revizija PO-a) te prijedlog projektnog zadatka za izradu Treće revizije Programa razgradnje NEK-a (dalje: 3. revizija PR-a);
- uplate u hrvatski i slovenski fond za razgradnju ostaju na dosadašnjoj razini do okončanja izrade 3. revizije PR-a i 3. revizije PO-a.

U skladu s obvezama sa 10. sjednice MDP-a, Fond je 2015. godine pripremio:

- prijedlog Plana rada na Trećoj reviziji Programa razgradnje NEK-a (PR) i Programa odlaganja RAO-a i ING-a iz NEK-a (PO),
- prijedlog Projektnog zadatka za izradu Treće revizije Programa razgradnje NEK-a,
- prijedlog Projektnog zadatka za izradu Treće revizije Programa odlaganja RAO-a i ING-a iz NEK-a.

U Planu rada i projektnim zadacima dani su prijedlozi: i) stručnih podloga koje treba izraditi i potvrditi; ii) studija koje su prihvatljive podloge za izradu Treće revizije PR-a i PO-a (te potrebne revizije ili novelacije istih); iii) podjele poslova i načina rada stručnih organizacija; iv) vremenskog plana provedbe planiranih aktivnosti; te v) osnovni rubni uvjeti koje treba poštivati tijekom izrade Treće revizije PR-a i PO-a. Tijekom 2016. godine održana

IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU

su tri službena sastanka stručnih organizacija ARAO-a i Fonda te NEK-a, kao operatera, na kojima su raspravljena različita mišljenja dionika na pojedine elemente Plana rada i oba Projektna zadatka. Postignut je konsenzus oko zahtjeva dionika s hrvatske i slovenske strane, osim u slučaju predloženih scenarija zbrinjavanja NSRAO-a koje su stručne organizacije predložile analizirati u sklopu Programa odlaganja RAO-a i ING-a iz NEK-a. Usuglašene projektne zadatke s predloženom podjelom poslova, organizacijom rada, vremenskim planom i rubnim uvjetima mora potvrditi Međudržavno povjerenstvo na sljedećoj sjednici.

U međuvremenu stručne su organizacije krenule s pripremom projektnih zadataka, odnosno natječajnih dokumentacija za ugovaranje izrade stručnih studija koje su podloga za Treću reviziju PR-a i PO-a. Fond je usuglasio prijedlog projektnog zadatka za reviziju referentnog scenarija dubokog geološkog odlagališta u čvrstoj stijeni s procjenom troškova investicije (Terms of Reference (ToR) for new revision of document "Reference Scenario for Geological Disposal Facility in Hard Rock with Cost Estimation for its Implementation"), koji je pripremio ARAO. Predložena su dva modela ugovaranja: ARAO i Fond kao zajednica naručitelja (uz sklapanje sporazuma u zajednici naručitelja) ili ARAO kao naručitelj, dok će Fond temeljem posebnog sporazuma nadoknaditi 50% troškova izrade studije.

Fond je pripremio prijedlog projektnog zadatka za izradu studije "Analiza moguće podjele i preuzimanja pogonskog i dekomisijskog RAO-a iz NE Krško" temeljem obveza iz članka 10. Međudržavnog ugovora (citirano): "...Program odlaganja RAO i ING između ostalog uključuje: prijedlog moguće podjele i preuzimanja radioaktivnog otpada i istrošenog nuklearnog goriva, kriterije prihvatljivosti za odlaganje te ocjenu potrebnih financijskih sredstava i rokova izvedbe." (kraj citata). Usuglašavanje tog prijedloga s ARAO-om i NEK-om te ostalim dionicima trebalo bi biti završeno u prvom kvartalu 2017. godine.

Za potrebe izrade Treće revizije PR-a i PO-a Fond je 2016. godine ugovorio izradu studija: "Podloga za prijedlog podjele NSRAO iz NEK s karakterizacijom i WAC" te "Zbrinjavanje nisko i srednje radioaktivnog otpada iz Nuklearne elektrane Krško u Republici Hrvatskoj".

Na 10. sjednici MDP-a i prezentiranog Investicijskog programa odlagališta NSRAO-a na Vrbini (slovenski nacionalni projekt) Fond je uz suglasnost hrvatskih dionika 2015. godine dao izraditi elaborate: "Tehno-ekonomska analiza investicijskog programa odlagališta NSRAO Vrbina" i "Usporedba opcija odlaganja hrvatskog NSRAO iz NEK u RH i u RS" koji su završeni u prvom kvartalu 2016. godine. Glavni zaključci i preporuke iz navedenih elaborata objedinjeni su u dokumentu „Evaluacija prihvatljivosti djelovanja Republike Hrvatske u projektu odlagališta NSRAO Vrbina“ u kojemu je dan prijedlog Očitovanja RH na poziv slovenske strane za uključenje Hrvatske u projekt odlagališta NSRAO-a na lokaciji Vrbina.

Program razgradnje NEK-a i Program odlaganja RAO-a i ING-a iz NEK-a moraju biti usklađeni s aktivnostima uspostave Centra za zbrinjavanje RAO-a i s time povezanim odnosima s javnošću, sukladno Strategiji zbrinjavanja radioaktivnog otpada, istrošenih izvora i istrošenoga nuklearnog goriva u RH („Narodne novine“, br. 125/14) i Nacionalnom

programu provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva.

2.3 Uspostava Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada

Aktivnosti uspostave Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada propisane su Zakonom o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti („Narodne novine“, br. 125/14 i 39/15), Strategijom zbrinjavanja radioaktivnog otpada, istrošenih izvora i istrošenoga nuklearnog goriva („Narodne novine“, br. 125/14) i prijedlogom Nacionalnog programa provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (DZRNS, studeni 2016.).

Fond je temeljem Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti („Narodne novine“, br. 39/15) u obvezi uspostaviti Centar za zbrinjavanje radioaktivnog otpada kao ustrojstvenu jedinicu Fonda i provoditi s time povezane aktivnosti na organizaciji zbrinjavanja radioaktivnog otpada u RH.

Projekt uspostave Centra za zbrinjavanje RAO-a u Republici Hrvatskoj zamišljen je kao zaokružena cjelina, ali se aktivnosti na uspostavi pojedinih razvojnih faza Centra mogu podijeliti na nekoliko faza. U prvoj fazi (do dvije godine) se uspostavlja Središnje skladište institucionalnog RAO-a i iskorištenih izvora (IRAO) s potrebnim popratnim objektima i infrastrukturom, a u sljedećoj fazi (do deset godina) Dugoročno skladište nisko i srednje radioaktivnog otpada (NSRAO) iz NE Krško. Prijedlog Nacionalnog programa daje okvirni vremenski plan glavnih aktivnosti uspostave navedenih skladišta. Nacionalnim programom se za lokaciju skladišta IRAO-a i skladišta NSRAO-a iz NEK-a predlaže lokacija na području Trgovske gore. U trećoj fazi uspostave Centra predviđena je izgradnja Odlagališta NSRAO-a iz NE Krško i to ukoliko se istražnim radovima i studijama potvrdi da predložena lokacija i tehnologija odlaganja u potpunosti zadovoljavaju kriterije sigurnosti, zaštite okoliša i zdravlja ljudi. Uspostava Centra podrazumijeva odabir i potvrđivanje odgovarajuće lokacije. Za postrojenja Centra neophodno je ishoditi dozvole i suglasnosti sukladno važećim hrvatskim propisima, regulativi Europske unije i međunarodnim ugovorima, normama i preporukama. Pripremne aktivnosti uključuju sređivanje katastra i zemljišnih knjiga te imovinsko pravnih odnosa, te uvrštenja u prostorni plan, istražne radove, mjerenja i kartiranja. Aktivnosti ishodaenja lokacijske dozvole uključuju projektiranja, modeliranja i sigurnosne analize, procjene utjecaja na okoliš i prirodu, ishodaenja potrebnih odobrenja, suglasnosti i dozvola. Potom je potrebno pripremiti svu dokumentaciju i suglasnosti za građevinsku dozvolu i provesti postupak rekonstrukcije i gradnje objekata i infrastrukture. Javnost i lokalna zajednica trebaju biti uključene tijekom cijelog postupka.

Za planiranje aktivnosti uspostave budućeg Centra za zbrinjavanje RAO-a najvažnije aktivnosti u 2016. godini su bile povezane sa strateškom procjenom utjecaja na okoliš (SPUO) za prijedlog Nacionalnog programa i konačno usvajanje Nacionalnog programa što je obveza Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost (DZRNS). U okviru postupka SPUO za Nacionalni program, Fond je 2015. godine ugovorio izradu Strateške studije i sudjelovanje u postupku tvrtke ovlaštene za poslove zaštite okoliša (Ovlaštenik). Tijekom

IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU

2016. godine izrađena je Strateška studija utjecaja na okoliš za Nacionalni program u koji su ugrađeni prijedlozi za poboljšanja i mjere zaštite okoliša. Provedena javna rasprava Strateške studije i prijedloga Nacionalnog programa s javnim uvidom i javnim prezentacijama te tehničke konzultacije sa susjednim zemljama u skladu s Protokolom o strateškoj procjeni (SEA protokol) uz Konvenciju o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica (ESPOO konvencija). Trajanje javne rasprave i tehničkih konzultacija je dva puta produljivano kako bi opća javnost, udruge i sva zainteresirana javnost imali prilike komentirati prijedlog dokumenta. Po završenom postupku SPUO-a i tehničkim konzultacijama ishođeno je mišljenje nadležnog Ministarstva zaštite okoliša i prirode da su oba postupka provedena cjelovito i u skladu s propisima. Tijekom trajanja javne rasprave ishođena su mišljenja uključenih dionika, kao i mišljenja nadležnih tijela nakon završene SPUO (u dva navrata).

Izrada potrebnih planova, studija i projekata planiranih već od 2016. godine kasni zbog produljenog trajanja strateške procjene i ishođenja mišljenja nadležnih tijela na konačnu verziju NP-a, pri čemu je neminovno došlo i do određenih izmjena u tekstu i vremenskom rasporedu NP-a, te činjenice da je Fond veći dio godine radio bez Upravnog odbora.

Izrađen je prijedlog Programa radiološkog monitoringa šire lokacije postrojenja Centra za zbrinjavanje RAO-a, predložene u Nacionalnom programu i Strateškoj studiji. Programom se definiraju potrebna mjerenja, uzorkovanja i analize uzoraka za dobivanje Nultog radiološkog stanja predložene lokacije skladišta (Centra za zbrinjavanje RAO-a) te Općine Dvor. Provedba Programa planirana je kao dvogodišnji projekt, a dobiveni će rezultati poslužiti za potrebe procjene utjecaja na stanovništvo i okoliš, procjene rizika i sigurnosnih izvješća, te planiranja kontinuiranog monitoringa tijekom projektiranja, uspostave i rada pojedinih postrojenja za zbrinjavanje RAO-a. Usuglašavanje konačnog prijedloga sukladno zahtjevima iz natječajne dokumentacije i projektnog zadatka Fonda nije postignuto do kraja 2016. godine. Konačni prijedlog Programa očekuje se u prvom kvartalu 2017. godine.

Izrađena je revizija dokumenta „Podloga za izradu projektne dokumentacije za idejno rješenje središnjeg skladišta radioaktivnih izvora iz Republike Hrvatske“ koja sadrži nove spoznaje o količinama i sastavu institucionalnog RAO-a i II-a u privremenim skladištima i kod posjednika, te preporuke za organizaciju središnjeg skladišta IRAO-a i II-a.

Izrađen je elaborat „Radiološka svojstva NSRAO za projektiranje Dugoročnog skladišta NSRAO“ koji je trebao objediniti podatke o NSRAO-u i paketima te dati preporuke za projektiranje dugoročnog skladišta NSRAO-a (dimenzioniranje svih sustava, tehnološko i prostorno strukturiranje skladišta, oblikovanje rasporeda elemenata unutar skladišta, mjere zaštite od ionizirajućeg zračenja, zaštite okoliša i sigurnosti zdravlja ljudi).

Ugovorena je izrada elaborata "Analiza podloga za uspostavu dugoročnog skladišta NSRAO u RH" koji obuhvaća sve aktivnosti, dokumente, sljedivost i rokove, vlasničku poziciju, sudionike, troškove i ostalo potrebno za potvrđivanje lokacije te podnošenje zahtjeva za lokacijsku dozvolu za skladišta institucionalnog RAO-a i iskorištenih izvora te NSRAO-a iz NEK-a. Elaborat će biti podloga za izradu dokumentacije za javno nadmetanje. U zadnjem kvartalu 2016. godine Fond je zajedno s vanjskim konzultantima intenzivno surađivao s

izrađivačem elaborata. Prijedlog elaborata nije završen u planiranom roku, te se očekuje u prvom kvartalu 2017. godine.

Završen je elaborat u kojemu se daju prijedlozi za utvrđivanje mogućeg načina izbora alternativne lokacije za Centar, s razradom i ocjenom više opcija. Uz elaborat su izrađeni kartografski prikazi usporedbe povoljnih makroregija u ArcGIS programu prema postojećim kriterijima za odlagalište, te predloženim kriterijima za skladište NSRAO-a.

U prvom kvartalu 2016. godine završena je izrada elaborata "Preliminarni kriteriji i specifikacija paketa za prihvata i skladištenje RAO i II u središnjem skladištu institucionalnog RAO i II" koji je ugovoren u 2015. godini. Elaborat daje prikaz preliminarnih kriterija za prihvata i skladištenje institucionalnog radioaktivnog otpada (WAC) i specifikaciju paketa za skladištenje (WPS) institucionalnog RAO-a u planiranom Središnjem skladištu IRAO-a i II-a u skladu sa Strategijom zbrinjavanja RAO-a, II-a i ING-a te prijedlogom Koncepta Centra za zbrinjavanje RAO-a u RH.

Izrađene su podloge dvaju provedbenih propisa Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti koji su važni za buduće aktivnosti Fonda. To su: Prijedlog Pravilnika o djelatnostima i postrojenjima za zbrinjavanje radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenoga nuklearnog goriva te Prijedlog Uredbe o načinu financiranja Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada te visini naknade i načinu financiranja jedinica samouprave na čijem području se nalazi Centar. Podloge su dostavljene DZRNS-u, nadležnom za izradu i donošenje pravilnika te izradu prijedloga uredbe.

U dogovoru s DZRNS-om, Fond je naručio izradu elaborata u kojemu se analizira regulatorni status postrojenja za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u državama članicama EU. Cilj elaborata je utvrditi razlike u pravnom tretmanu skladišta i odlagališta NSRAO-a (nuklearno postrojenje, odnosno postrojenje za zbrinjavanje RAO-a) ovisno o porijeklu otpada (iz nuklearne elektrane, nuklearnog ciklusa, javne uporabe itd.) te činjenici ima li ili razvija li zemlja nuklearni program. Elaborat je završen do kraja 2016. godine i predan Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost.

2.4 Edukacija i razvoj ljudskih potencijala

Tijekom 2016. godine izrađen je prijedlog TC Projekta Fonda u skladu s raspisom za podnošenje prijedloga projekata tehnike suradnje s IAEA-om za razdoblje 2018. – 2019. godine naslovljen „Sigurnosni koncept/izvještaj za uspostavu Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada“. (Project proposal CRO2016005 “Safety case for establishment of the Centre for management of radioactive waste”). Projekt je izrađen u skladu s prijedlogom Nacionalnog programa i predloženim vremenskim planom uspostave Središnjeg skladišta institucionalnog radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora koji nastaju na teritoriju RH te Dugoročnog skladišta nisko i srednje radioaktivnog otpada iz NE Krško (oba u sklopu Centra za zbrinjavanje RAO-a). Podaci iz prijedloga projekta su uneseni u tzv. PCMF programski sustav u skladu sa zahtjevima IAEA-e. Revizija i razrada prijedloga projekta je u tijeku.

IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU

Za sekciju o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i razgradnju (Session 7 Radioactive Waste Management and Decommissioning) na 11. međunarodnoj konferenciji Hrvatskog nuklearnog društva u Zadru izrađen je zajednički članak o karakterizaciji za dugoročno skladište i odlagalište NSRAO-a (Site Characterization for LILW Long-Term Storage Facility and Repository, Želimir Veinović, RGNF; Zdenko Vrankić i Andrea Rapić, Fond).

Fond je sudjelovao u radu regionalne radionice o IAEA-inom projektu za vanjski pregled (peer review) nacionalne regulative, nadležnih tijela i cijelog sustava upravljanja radioaktivnim otpadom i istrošenim gorivom (ARTEMIS) u srpnju ove godine u Beču. Projekt razvija IAEA u suradnji s Europskom komisijom i predstavlja jedan od alata za zadovoljenje zahtjeva iz čl. 14., st. 3. Direktive 2011/70/Euratom.

Fond je sudjelovao na 19th Regional Seminar On Radioactive Waste Disposal, 16. – 18. studenoga 2016., Ljubljana, Slovenija sa zajedničkom prezentacijom Nacionalnog programa provedbe Strategije zbrinjavanja RAO-a, II-a i ING-a (Škanata, Iveković, Brajković, Vrankić, Rapić)

Osim navedenog, djelatnici Fonda su sudjelovali na sljedećim konferencijama, radionicama i tečajevima iz područja razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada:

- Generalnoj konferenciji IAEA-e,
- International Conference on Advancing the Global Implementation of Decommissioning and Environmental Remediation Programmes, Madrid, 23. – 27. svibnja 2016.,
- Konferenciji o sigurnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada, IAEA - International Conference on the Safety of Radioactive Waste Management, Vienna, Austria, 21. – 25. studenoga 2016.,
- Practical Training Course on Planning and Implementation of Nuclear Facility Decommissioning, Argonne, Illinois, USA, 11. – 22. travnja 2016.,
- Interregionalnoj radionici „Characterization and Inventory Management for Decommissioning“, Karlsruhe, Germany, 5. – 9. prosinca 2016., C1-INT/9/183/9003/01.

U svrhu razvijanja što učinkovitijeg zbrinjavanja RAO-a i ING-a Fond je pokrenuo aktivnosti za uspostavu suradnje sa stručnim organizacijama za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u pojedinim zemljama Europske unije, a posebno u Španjolskoj (ENRESA), Slovačkoj (JAVYS) i Francuskoj (AREVA). Tijekom 2016. godine sklopljeni su sporazumi o razumijevanju s tvrtkama Javys i Areva.

Temeljem potpisanog okvirnog sporazuma sa slovačkom tvrtkom Javys ugovorena je izrada studije: "Treatment and conditioning of radioactive waste from Krško NPP at the Javys treatment facilities (feasibility analysis)". U skladu s dostavljenim podacima o vrstama, tokovima i formama nisko i srednje radioaktivnog otpada iz NE Krško te preliminarnim kriterijima za prihvata i skladištenje otpada u dugoročno skladište NSRAO-a u Hrvatskoj, izrađen je prijedlog tehnologija obrade, kondicioniranja i pakiranja svih vrsta, tokova i formi

NSRAO-a iz NE Krško, uključivo i zbrinjavanje sadašnjih paketa/natpaketa koji nisu prikladni za dugoročno skladištenje i odlaganje te prijedlog transporta NSRAO-a iz NEK-a do postrojenja za zbrinjavanje u Slovačkoj kao i transporta gotovih spremnika s NSRAO-om na lokaciju dugoročnog skladišta u Hrvatskoj s okvirnom procjenom troškova.

2.5 Sudjelovanje u radu radnih grupa i stručnih organizacija

U tijeku je ishođenje odobrenja nadležnih tijela RH za učlanjivanje Hrvatske u radnu skupinu ERDO-WG (Working Group for European Repository Development Organisation). ERDO-WG je grupacija država EU i EEZ osnovana 2009. godine s ciljem istraživanja mogućnosti razvoja jednog ili dva zajednička regionalna geološka odlagališta za sigurno odlaganje radioaktivnog otpada. U ime države učlanjuju se najčešće predstavnici stručnih organizacija za zbrinjavanje radioaktivnog otpada ili nadležnih tijela. Predloženo je da se u ime Hrvatske u ERDO-WG učlani Fond. U svojstvu promatrača iz Hrvatske, predstavnik Fonda je sudjelovao na sastanku ERDO-WG koji je održan na lokaciji Risoe u blizini grada Roskilde u Danskoj u prosincu 2016. godine.

Predstavnik Fonda sudjelovao je na radionici ENSREG radne grupe vezano uz notifikacije i izvještavanje o Nacionalnim programima temeljem Direktive EK/2011/70/Euratom, koja je održana od 25. do 27. listopada 2016. godine u Oldbury tehničkom centru kraj Bristola u Ujedinjenom Kraljevstvu.

2.6 Odnosi s javnošću

2.6.1 Info kutak o radioaktivnom otpadu

U siječnju je za javnost otvoren „Info kutak o radioaktivnom otpadu“ – multimedijalni postav u Tehničkom muzeju Nikola Tesla u Zagrebu. Info kutak čini dio stalnog muzejskog postava, a izrađen je u suradnji Fonda i Muzeja za potrebe informiranja i educiranja šire javnosti o tematici radioaktivnosti, radioaktivnog otpada, te njegovog zbrinjavanja.

2.6.2 Novi informativni materijali

Otisnuta i distribuirana je brošura „Život u Brinju, Slovenija – Sigurnost u Dvoru, Hrvatska“, te pripremljena, otisnuta i distribuirana brošura "Život u Brinju – Slovenija, Posjet Danima otvorenih vrata – ARAO". Obje brošure bile su korištene u komunikaciji s lokalnom i regionalnom samoupravom radi usmjeravanje komunikacije u lokalnoj javnosti prema temi razvoja Općine Dvor uz skladište RAO-a na primjeru Brinja.

2.6.3 Organizacija javne rasprave SPUO i Nacionalni program zbrinjavanja RAO-a (Zagreb, Dvor)

U suradnji s Državnim zavodom za radiološku i nuklearnu sigurnost organizirana i osigurana je provedba javnog izlaganja i rasprave “Strateške studije utjecaja na okoliš za Nacionalni program provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih

izvora i istrošenoga nuklearnog goriva” i to u Zagrebu (23. veljače 2016.), te u Općini Dvor (3. i 4. ožujka 2016.).

2.6.4 Prijedlog mjera unapređenja komunikacije i razvoja partnerstva s lokalnom zajednicom

Nakon provedenih aktivnosti na terenu i komunikacije s lokalnom zajednicom u prvom kvartalu radi pripreme javnog izlaganja SPUO-a i NP-a, te izrade situacijske analize i provedbe istog, aktivnosti su se nastavile na području razvoja ciklusa komunikacije DZRNS-a, Fond, Općine Dvor, Sisačko-moslavačke županije, Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije (Golien i Brekinja d.o.o.). Pokrenute su aktivnosti Fonda u kružnoj komunikaciji između DZRNS-a, Općine Dvor i Fonda, te je iz navedene komunikacije izvršeno sljedeće:

- potpisan Ugovor s Institutom za medicinska istraživanja i medicinu rada za izradu Programa radiološkog monitoringa,
- pripremljena je lista potencijalnih nezavisnih stručnjaka iz područja javnog zdravstva koji su potvrdili moguću suradnju s Fondom na projektima edukacije lokalne zajednice (Ksenija Vitale, ŠNZ Andrija Štampar, Nataša Janev Holcer, Pavle Jelinić, HZJZ),
- pripremljen set materijala i dokumenata vezanih uz uspostavu Centra za zbrinjavanje RAO-a za potrebe Općine Dvor,
- nije zakupljen prostor za potrebe informiranja o uspostavi Centra za zbrinjavanje RAO-a u Dvoru radi nepotpune dokumentacije o vlasništvu prostora koji su bili izgledni za obavljanje navedene djelatnosti.

Obveze Općine Dvor:

- Vijeće Općine Dvor donijelo je Odluku o osnivanju Odbora za poljoprivredu.

Do kraja 2016. godine izrađen je prijedlog Sporazuma o razumijevanju Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije i Fonda, te provedeno potpisivanje istog (Aktivnosti provode Golien i Brekinja d.o.o. i Fond), te je izrađen dokument Prijedlog mjera unapređenja komunikacije i razvoja partnerstva s lokalnom zajednicom u projektu izgradnje skladišta RAO na području općine Dvor, te izvršena predaja istog (Golien i Brekinja d.o.o.).

2.6.5 Održane radionice i predavanja tijekom 2016. godine

Radionica „Informiranje o zbrinjavanju radioaktivnog otpada u RH“

Radionica „Informiranje o zbrinjavanju radioaktivnog otpada u RH“ održana je u Hrvatskom novinarskom društvu u Zagrebu 12. travnja 2016. godine kao sastavni dio aktivnosti koje provodi Fond u cilju informiranja javnosti o radioaktivnosti i zbrinjavanju radioaktivnog otpada. Radionica je bila namijenjena predstavnicima medija, kao i

stručnjacima za odnose s javnošću u povezanim industrijama, ustanovama te tijelima državne uprave.

Predavanje i radionica „10 „cool“ činjenica o radioaktivnom otpadu“

Fond je sudjelovao u organizaciji Festivala znanosti u Tehničkom muzeju „Nikola Tesla“ 20. travnja 2016. godine s predavanjem, prezentacijom i radionicom prof. dr. sc. Želimira Veinovića, predstojnika Zavoda za rudarstvo i geotehniku, RGNF, s temom „10 „cool“ činjenica o radioaktivnom otpadu“.

Predavanje „Nuklearna energija u RH i EU“

U cilju informiranja javnosti o korištenju nuklearne energije u Hrvatskoj i Europskoj uniji, kao i obvezi zbrinjavanja radioaktivnog otpada, Fond se uključio kao suorganizator jednodnevnog događanja povodom 7. Zagrebačkog energetskeg tjedna 10. svibnja 2016. godine u Tehničkom muzeju „Nikola Tesla“. Održano je predavanje prof. dr. sc. Nenada Debrecina, Zavod za visoki napon i energetiku, Fakultet za elektrotehniku i računarstvo, Zagreb s temom „Nuklearna energija u RH i EU“.

Predavanje i vođenje sekcije Radioactive Waste Management and Decommissioning

U Zadru je održana 11. međunarodna konferencija Hrvatskog nuklearnog društva od 05. do 08. lipnja 2016. godine pod nazivom „Nuclear Option in Countries with Small and Medium Electricity Grids“. Fond je sudjelovao u dijelu koji obrađuje zbrinjavanje radioaktivnog otpada i razgradnje, a voditelj sekcije i predavač bio je i prof. dr. sc. Želimir Veinović s Rudarsko geološko naftnog fakulteta s temom izbora i karakterizacije lokacije za dugoročno skladištenje ili odlaganje nisko i srednje radioaktivnog otpada (NSRAO), te kompleksnosti projektnog zadatka u svim nivoima.

Predavanje i radionica pod nazivom „Ionizirajuće zračenje i radioaktivni otpad“ na Info kutku o radioaktivnom otpadu

Kao dio projekta Europskog tjedna mobilnosti u Tehničkom muzeju „Nikola Tesla“ u Zagrebu, dana 21. rujna 2016. godine, u organizaciji Fonda održano je predavanje i radionica pod nazivom „Ionizirajuće zračenje i radioaktivni otpad“ na Info kutku o radioaktivnom otpadu.

2.6.6 Posjet skladištu institucionalnog otpada u Brinju (Slovenija) i predloženoj lokaciji Centra

Fond je organizirao posjet skladištu institucionalnog otpada u Brinju 07. travnja 2016. godine za predstavnike Ministarstva gospodarstva i Sisačko-moslavačke županije.

10. svibnja 2016. godine u obilasku predložene lokacije Centra uz djelatnike Fonda i predstavnika DZRNS-a, bili su prisutni i predstavnici Ministarstva gospodarstva te je održan sastanak s predstavnicima Ministarstva obrane na temu buduće suradnje na projektu uspostave Centra za zbrinjavanje RAO-a.

*IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO
IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU*

2.6.7 Stručni posjet Javysovim postrojenjima za obradu RAO-a i odlagalištu RAO-a u Slovačkoj

Predstavnici Fonda, Ministarstva gospodarstva, Hrvatske elektroprivrede, Državnog zavoda za nuklearnu i radiološku sigurnost, Fakulteta elektrotehnike i računarstva te predstavnici tvrtke Enconet posjetili su upravu tvrtke JAVYS kao i postrojenja u Trnavi, Jaslovskim Bohunicama i Mochovcima 7. – 9. rujna 2016.

2.6.8 Projekt edukacije relevantnih dionika državne, regionalne i lokalne samouprave RH na temu uspostave Centra za zbrinjavanje RAO-a

Izvršene pripremne radnje za izvođenje projekta edukacije relevantnih dionika državne, regionalne i lokalne samouprave RH na temu uspostave Centra za zbrinjavanje RAO-a.

2.6.9 Praćenje medijskih objava

Nastavlja se redovito praćenje medijskih objava tijekom 2016. godine (Briefing mediji d.o.o.).

Pregled rashoda za poslove opisane u poglavljima 2.2. do 2.6. - intelektualne usluge i naknade

Aktivnosti Sektora za poslove koordinacije pripreme i izrade Programa razgradnje i odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva NEK	Plan za 2016. (bruto, kn)	Provedba u 2016. (bruto, kn)
1. Revizija programa razgradnje NEK-a i Programa odlaganja RAO-a i ING-a iz NEK-a (PR) - intelektualne usluge	4.505.000	1.071.971,93
2. Aktivnosti uspostave Centra za zbrinjavanje RAO-a temeljem Strategije zbrinjavanja RAO-a, II-a i ING-a RH - intelektualne usluge	9.095.700	1.274.163,49
3. Zbrinjavanje institucionalnog RAO-a i II-a	187.500	167.420,21
4. Edukacija i razvoj ljudskih potencijala	1.005.000	55.223,29
Ukupno Sektor za poslove koordinacije pripreme i izrade Programa razgradnje i Programa odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva NEK (kn)	14.793.200	2.568.778,92
Odnosi s javnošću i lokalnom zajednicom	2.735.000	316.394,62
Naknada lokalnoj zajednici - predviđanja (neto, kn)	8.000.000	Nije donesen provedbeni propis
UKUPNO:	25.528.200	2.885.173,54

3 RAD FONDA NA PRIKUPLJANJU I ULAGANJU SREDSTAVA

U svrhu pravovremenog prikupljanja sredstava i pridržavajući se načela sigurnosti i raznolikosti ulaganja, te održavanja tekuće likvidnosti uz ostvarenje konkurentnog prinosa na uložena sredstva, u Fondu su se redovito obavljali sljedeći poslovi:

- praćenje i usklađivanje uplata sredstava u Fond od strane HEP-a,
- praćenje stanja i procjena trendova razvoja gospodarstava (ukupno i po zemljama, regijama i sektorima gospodarstva)¹,
- praćenje globalnog tržišta i ekonomskih zbivanja¹,
- praćenje i korištenje analiza financijskih kretanja na tržištu vrijednosnih papira za donošenje ulagačkih odluka¹,
- praćenje i analiziranje stanja investicijskih fondova²,
- praćenje tehničke i fundamentalne analize vrijednosnih papira iz dnevnih i periodičnih izvještaja financijskih institucija i brokerskih društava¹,
- praćenje fundamentalnih pokazatelja poslovanja izdavatelja dužničkih i vlasničkih vrijednosnih papira iz portfelja Fonda¹,
- praćenje pokazatelja poslovanja i uspješnosti kreditnih institucija prema podacima HNB-a¹,
- kontaktiranje s investicijskim društvima (brokerima) o mogućem ulaganju u pojedine vrijednosne papire,
- ulaganje sredstava u pojedine financijske instrumente, vodeći računa o ograničenjima propisanim Statutom i investicijskom politikom Fonda,
- praćenje i kontrola povrata uložених sredstava i obračuna kamata,
- kontroliranje izračuna vrijednosti imovine Fonda, te njihovo uspoređivanje s izračunima depozitne banke, te usklađivanje stanja ulaganja s depozitnom bankom,
- izračunavanje neto vrijednosti imovine Fonda,
- izračunavanje uspješnosti ulaganja Fonda,
- obavljanje računovodstveno-knjigovodstvenih poslova Fonda,
- obavljanje poslova platnog prometa, rješavanja postupka namire i dr.

Sukladno odluci Upravnog odbora usvojena je Strategija ulaganja za razdoblje 2016. - 2018. godine kojom su definirane investicijske strategije, strategije upravljanja rizicima, strateška i taktička alokacija ulagateljne imovine, kao i određeni metodološki prijedlozi za

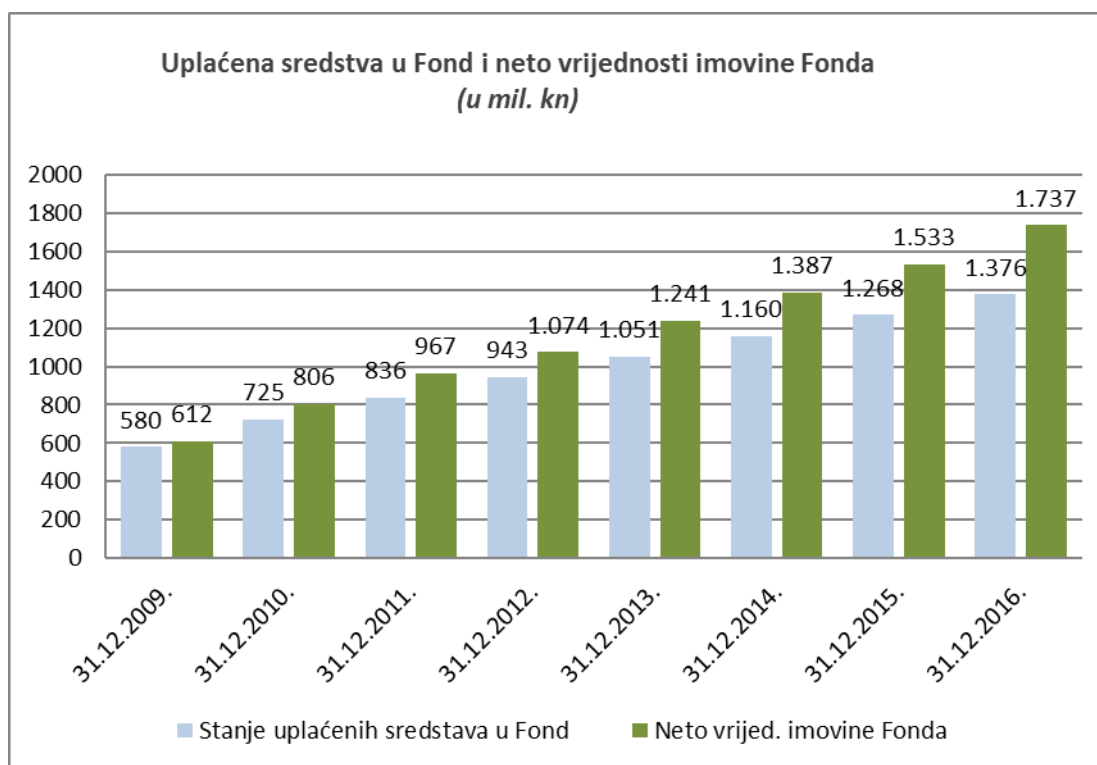
¹ Temeljem dnevnih i periodičnih analiza od strane financijskih institucija (Erste banka, RBA, Zagrebačka banka, Intercapital, Hypo, Zagrebačka burza, Portal „Moje dionice“, izvještaji regulatora HANFA i HNB i dr.) i službenih stranica Društava vlasnika financijske imovine.

² Praćenje portala „hrportfolio.hr“ i službenih stranica Društava za upravljanje fondovima.

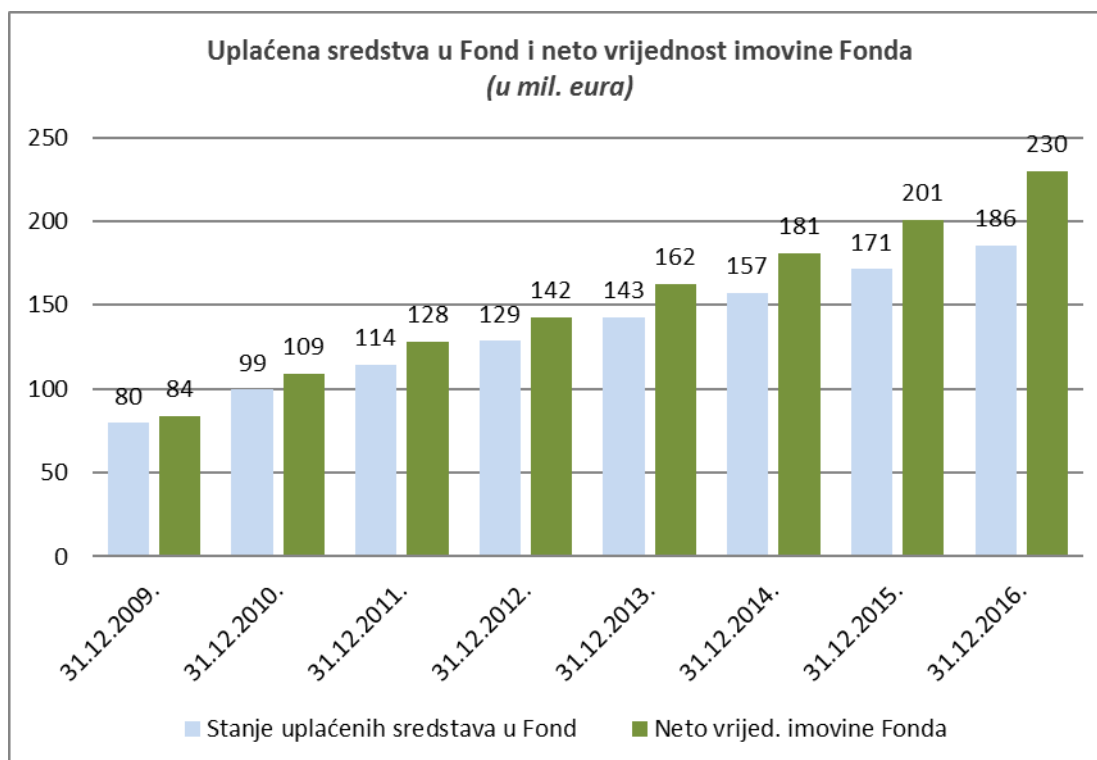
IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU

njezinu implementaciju. Dio elemenata Strategije ulaganja za razdoblje 2016. - 2018. godine ugrađen je u Program rada i financijski plan za 2016. godinu i to u području koje se odnosi na stratešku i taktičku alokaciju ulagateljne imovine.

Od početka rada Fonda krajem 2008. godine do kraja 2016. godine ukupno je u Fond uplaćeno (HEP d.d. izravno i putem posebnog računa državnog proračuna Republike Hrvatske) 1.375,9 mil. kuna, što iznosi 185,6 mil. eura po srednjem tečaju HNB-a na dan primitka uplate, a vrijednost neto imovine Fonda na 31.12.2016. godine iznosi 1.736,8 mil. kuna ili 229,8 mil. eura. Vrijednost neto imovine Fonda na 31.12.2016. godine je za 360,9 mil. kuna, odnosno za 44,2 mil. eura veća od uplaćenih sredstava, što predstavlja neto prinos Fonda, s tim da su u neto prinos uračunati i troškovi programa odlaganja otpada i razgradnje NE Krško, koji su ukupno iznosili 11,5 mil. kuna. Prosječni godišnji neto prinos Fonda bez navedenih troškova, izražen u postocima u odnosu na prosječno stanje ulaganja, iznosi 4,60%.



*IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO
IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU*



4 OSTALI POSLOVI FONDA

Fond je tijekom 2016. godine obavljao i sljedeće poslove:

- pripremljena je dokumentacija i izrađeni su izvještaji, potrebni za donošenje odluka koje su u nadležnosti Upravnog odbora Fonda, i to:
 - za donošenje Programa rada i Financijskog plana Fonda za 2017. godinu,
 - za usvajanje Izvješća o radu i financijskog izvješća Fonda za 2015. godinu,
 - o prihvaćanju izvješća o financijskom poslovanju Fonda za kvartalna razdoblja,
 - o određivanju Investicijske politike Fonda za 2017. godinu;
- Fond je redovito pratio kretanje imovine na dnevnoj bazi, te temeljem dostavljenih izvještaja od skrbničke banke Fond je pratio prinos od financijske imovine na mjesečnoj i kvartalnoj razini;
- obavljene su pripreme radnje na poboljšanju i promjenama sustava vođenja portfelja, aplikativne i evidencijske dorade i promjene, te organizacijska i proceduralna usklađivanja u cilju boljeg praćenja, izvještavanja i povezivanja dviju djelatnosti Fonda;
- završena je implementacija računovodstvenog programa MIPSSED7 u dijelu financijsko računovodstvo, glavna knjiga (prelazak sa starog programa Vugergrad), te je izvršena reklasifikacija u glavnoj knjizi kako bi analitika bila kompatibilna s analitikama u programu za vrednovanje financijske imovine Primera 7;

IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU

- započet je postupak dorade na softveru za vođenje portfelja Primera kojim bi se osigurao automatski prijenos podataka u računovodstveni program;
- implementiran je novi program financijske analize Business and Credit Analysis (BCA) kojim se omogućuje detaljna analiza i kreiranje izvještaja o uspješnosti poslovanja društava, financijske stabilnosti te o poslovnim i kreditnim rizicima;
- s obzirom na to da je Fond vlasnik certifikata ISO 27001, redovito su vođeni poslovi izrade procedura i dokumentacije o informacijskoj sigurnosti podataka Fonda, te su redovno provođene mjere kontrole sigurnosti;
- u 2016. godini Fond je postao i vlasnik certifikata ISO 9001, sustav upravljanja kvalitetom, te su redovito provođene mjere kontrole kvalitete usluga sukladno zahtjevima certifikata;
- završena je revizija financijskih izvještaja za poslovne godine 2013., 2014. i 2015. godina,
- tijekom rujna 2016. izvršena je nabava revizorskih usluga za reviziju financijskih izvještaja za 2016. godinu s revizijom Antares d.o.o. Do kraja 2016. godine izvršeni su pripremni postupci i plan revizorskih aktivnosti. Revizija je završena do predaje završnog izvješća i izvješća o radu Fonda u 2017. godini;
- završena je nabava računovodstvenih analiza i procedura po ugovoru s tvrtkom ATF savjetovanje d.o.o. čime je i formalizirana njihova primjena u svakodnevnom radu;
- u skladu s 55. sjednicom Upravnog odbora Fonda utvrđeni nacrt prijedloga Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o Fondu je dostavljen Ministarstvu gospodarstva na daljnje postupanje;
- završen je financijski nadzor Ministarstva financija – Sektor za financijski i proračunski nadzor. Predmet nadzora je nadzor financijskog poslovanja, nadzor računovodstvenih poslova i predaje financijskih izvještaja za razdoblje 01.01.2015. - 31.12.2015. godine;
- kontinuirano su praćeni propisi, javno dostupni podaci i stručna literatura vezano uz tržišta kapitala i ulaganja sredstava, sustav javne nabave, računovodstvo neprofitnih organizacija i investicijskih fondova, odlaganja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva i dr.

5 IZVJEŠĆE O PRIKUPLJENIM I ULOŽENIM SREDSTVIMA FONDA

5.1 Prikupljanje sredstava

Prema Zakonu o Fondu i Uredbi, obveznik uplate sredstava u Fond je HEP d.d. Fond je pratio, nadzirao i kontrolirao visinu i dinamiku uplaćenih sredstava.

**IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO
IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU**

Pregled uplata HEP-a d.d. za razdoblje 01.01.-31.12.2016.

<i>Za razdoblje</i>	<i>Datum uplate</i>	<i>Ukupno (kn)</i>	<i>Srednji tečaj HNB-a</i>	<i>Ukupno (EUR)</i>
<i>1. tromj. 2016.</i>	<i>30.03.2016.</i>	<i>26.820.320</i>	<i>7,528511</i>	<i>3.562.500</i>
<i>2. tromj. 2016.</i>	<i>29.06.2016.</i>	<i>26.771.033</i>	<i>7,514676</i>	<i>3.562.500</i>
<i>3. tromj. 2016.</i>	<i>29.09.2016.</i>	<i>26.715.444</i>	<i>7,499072</i>	<i>3.562.500</i>
<i>4. tromj. 2016.</i>	<i>29.12.2016.</i>	<i>26.889.775</i>	<i>7,548007</i>	<i>3.562.500</i>
<i>Ukupno</i>		<i>107.196.572,61</i>		<i>14.250.000,00</i>
<i>Tečaj 30.03.16.</i>	<i>7,528511</i>			
<i>Tečaj 29.06.16.</i>	<i>7,512737</i>			
<i>Tečaj 29.09.16.</i>	<i>7,499072</i>			
<i>Tečaj 29.12.16.</i>	<i>7,548007</i>			

U 2016. godini HEP je ukupno uplatio 107.196.572,61 kuna što iznosi 14.250.000 eura po srednjem tečaju Hrvatske narodne banke na dan uplate.

Do 31.12.2016. HEP je uplatio 185,5 mil. eura što iznosi 68,5% od ukupno propisanih obveza do 2022. godine, a po važećoj Uredbi i na osnovi postojećeg Programa razgradnje NEK, dužan je uplatiti još 31,5% odnosno 85,6 mil. eura.

S danom 31.12.2016. godine, HEP je u potpunosti podmirio sve dospjele obveze prema Fondu.

5.2 Ulaganje sredstava

Daljnji pad kamatnih stopa na dužničke vrijednosne papire nastavio se u 2016. godini, a prioritetno vodeći računa o sigurnosti ulaganja i održavanju eurske vrijednosti imovine, Fond je svojom Investicijskom politikom za 2016. godinu utvrdio da će najmanje:

- 90% sredstava ulagati u Republici Hrvatskoj, uključujući i financijske instrumente izdavatelja sa sjedištem u Republici Hrvatskoj, a izdanih u inozemstvu (euroobveznice),
- 75% sredstava ulagati u dužničke vrijednosne papire, oročene depozite u banke, instrumente tržišta novca te novčane i obvezničke otvorene investicijske fondove,
- 3% sredstava ulagati izvan Republike Hrvatske.
- 60% sredstava ulagati u eurima ili vezano uz euro.

**IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO
IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU**

U sljedećoj tablici dana je visina i struktura stanja ulaganja Fonda, te neto vrijednost imovine na dan 31.12.2016. godine.

Vrsta ulaganja	Vrijednost (kn)		Indeks 31.12.16. / 31.12.15.	Udio u ukup. imov. 31.12.16.	Eurski udio u imovini 31.12.16.
	31.12.15.	31.12.16.			
1. Novac na računu, blagajni	2.203.375	1.310.158	59,5	0,1%	4,0%
2. Oročeni depoziti u bank. (s kamatom)	52.295.639	5.407.145	10,3	0,3%	0,0%
3. Repo sporazumi	0	35.409.336	-	2,0%	100,0%
4. Trezorski zapisi MF RH	0	0	-	-	-
5. Zajmovi	0	0	-	-	-
6. Komercijalni zapisi	0	11.088.148	-	0,6%	100,0%
7. Obveznice	1.263.354.737	1.423.551.884	112,7	81,9%	74,8%
7.1. državne	1.199.608.116	1.344.070.439	112,0	77,3%	78,3%
7.2. korporativne	63.746.622	79.481.445	124,7	4,6%	15,4%
8. Investicijski fondovi	122.950.559	147.772.922	120,2	8,5%	53,9%
8.1. novčani	57.594.083	62.273.200	108,1	3,6%	53,4%
8.2. obveznički	31.663.313	40.119.186	126,7	2,3%	100,0%
8.3. mješoviti	8.267.660	23.996.111	290,2	1,4%	8,1%
8.4. dionički	25.425.503	21.384.425	84,1	1,2%	20,5%
9. Dionice	58.422.228	75.140.997	128,6	4,3%	5,5%
10. Potraživanja za kamate na obveznice	27.446.998	29.913.232	109,0	1,7%	89,6%
10.1. državne	26.683.835	28.914.292	108,4	1,7%	91,8%
10.2. korporativne	763.163	998.940	130,9	0,1%	25,4%
11. Potraživanja s osnove prodaje VP	0	0	-	-	-
12. Potraž. za prih. od fin. imov. i ost. potraž.	6.409	30.624	477,8	0,0%	0,0%
13. Potraž. s osnove dužničkih VP	7.332.137	7.332.137	100,0	0,4%	0,0%
14. Potraživanja s osnove depozita/zajma	0	0	-	0,0%	0,0%
15. Potraživanja s osnove kupnje VP	0	0	-	-	-
17. Aktivna vremenska razgraničenja	22.636	0	0,0	0,0%	0,0%
18. Nefinancijska imovina	687.111	791.978	115,3	0,0%	0,0%
19. UKUPNO IMOVINA (1. do 17.)	1.534.721.829	1.737.748.564	113,2	100,0%	70,3%
20. OBVEZE	1.258.416	996.803	79,2	-	-
21. NETO VRIJED. IMOVINE (18. do 19.)	1.533.463.412	1.736.751.761	113,3	-	-

IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU

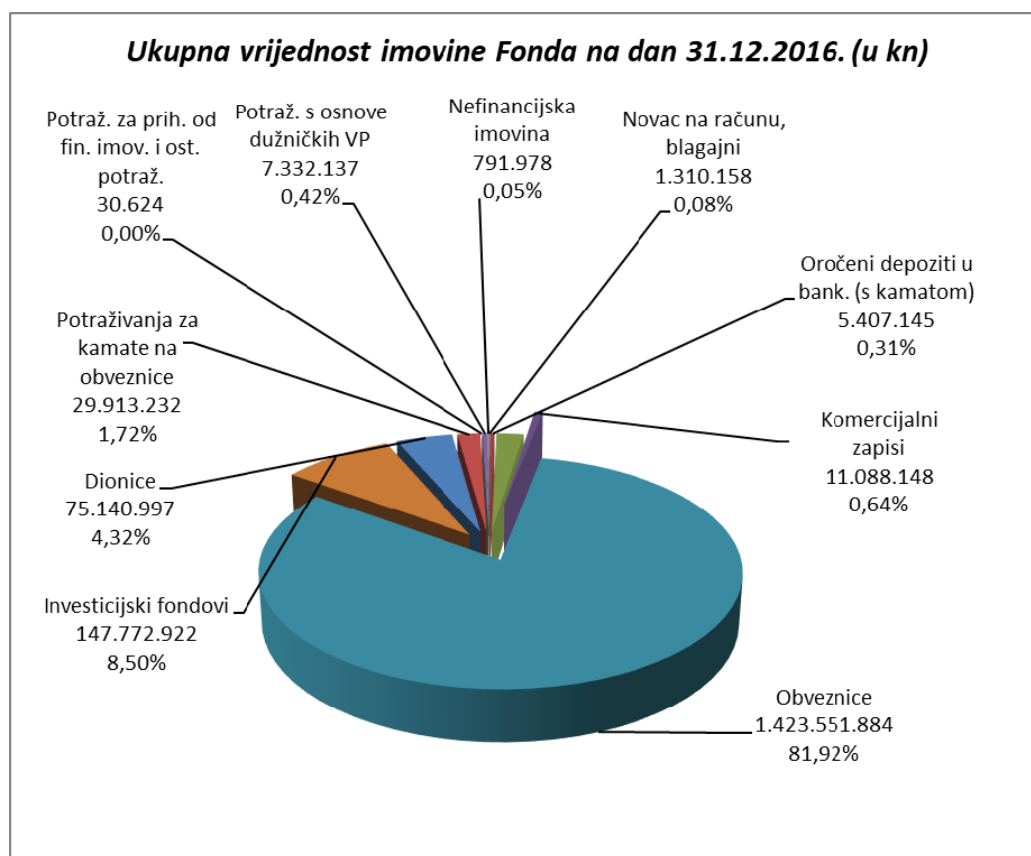
Ukupna vrijednost neto imovine Fonda na dan 31.12.2016. godine iznosi 1.736,75 mil. kuna i za 13,3% je viša od vrijednosti na dan 31.12.2015. godine. U strukturi ukupne imovine najveći udio imaju obveznice od 81,9% koje zajedno s potraživanjima za nedospjele kamate na obveznice čine 83,6% odnosno ukupno 1.453,6 mil. kuna, od čega su u ukupnoj imovini 79% državne obveznice, a 4,6% korporativne obveznice. Ostale značajne stavke u vrijednosti ulaganja su udjeli u investicijskim fondovima od 8,5% odnosno 147,8 mil. kuna i dionice koje sudjeluju sa 4,3% ili 75,1 mil. kuna. Fond je u 2016. godini ulagao i u repo sporazume i to sa 2% ili 35,4 mil. kuna.

Iz tablice je razvidno da je u apsolutnim iznosima tijekom 2016. godine nastavljeno ulaganje u državne i korporativne obveznice. Imovina u depozitima je smanjena za 90%, dok je ulaganje u dionice povećano za 28% te u investicijske fondove za 20% u usporedbi sa prethodnom godinom.

U 2016. godini Fond je smanjio iznos ulaganja u depozite zbog niske razine kamatnih stopa te je povećao ulaganje u nekoliko novih dionica i investicijskih fondova sukladno investicijskoj politici i uvjetima na tržištu. Sredstva uložena u novčane fondove i depozite prvenstveno su uložena u cilju održavanja likvidnosti Fonda odnosno za kupnju drugih financijskih instrumenata.

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, tako da je na 31.12.2016. godine 70,3% financijske imovine u eurima ili vezana uz euro, dok je izloženost prema dolaru 3%.

**IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO
IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU**



U sljedećoj tablici daje se pregled povećanja imovine Fonda u kunama i preračunato u eurima po srednjem tečaju HNB-a na dan 31.12.2016. godine. Iz tabele je vidljivo da je neto imovina Fonda u 2016. godini porasla za 203,3 mil. kuna ili 29 mil. eura, od čega se 107,2 mil. kuna ili 14,25 mil. eura odnosi na uplate HEP-a, a 96,1 mil. kuna ili 14,7 mil. eura je prinos od ulaganja.

Pregled povećanja neto imovine u HRK i EUR

	HRK	EUR
Neto imovina 31.12.2015.	1.533.463.413	200.845.314
	<i>Uplate HEP-a</i>	<i>107.196.573</i>
01.01.-	<i>Prihod od ulaganja</i>	<i>122.284.799</i>
31.12.2016.	<i>Ostali prihodi</i>	<i>0</i>
	<i>Rashodi</i>	<i>-26.193.024</i>
Neto imovina 31.12.2016.	1.736.751.760	229.796.336
Povećanje neto imovine	203.288.348	28.951.022
Uplate HEP-a	-107.196.573	-14.250.000
Neto prinos od ulaganja	96.091.775	14.701.022
Tečaj 31.12.2015.	7,635047	
Tečaj 31.12.2016.	7,557787	

IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU

Sukladno Zakonu o Fondu, Fond ima depozitnu banku (Hrvatska poštanska banka d.d.), koja za račun Fonda obavlja poslove skrbništva, i to: vođenje posebnih računa na kojima se bilježi imovina Fonda, pohrana i čuvanje imovine Fonda, vrednovanje imovine, izvršavanje transakcija i provjera jesu li ti nalozi u skladu sa Zakonom o Fondu, Statutom Fonda i Investicijskom politikom, naplaćivanje svih prihoda u korist Fonda, izvješćivanje Fonda o korporativnim akcijama vezanima uz imovinu koju drži u pohrani, te druge poslove vezane uz ostvarivanje drugih prava u korist Fonda.

*Neto vrijednost imovine prema izračunu depozitne banke Fonda
(HPB d.d.)*

	<i>31.12.2015.</i>	<i>31.12.2016.</i>	<i>2016./2015.</i>
<i>Ukupno imovina</i>	<i>1.534.004.707</i>	<i>1.736.924.721</i>	<i>113,2</i>
<i>Obveze</i>	<i>1.258.416</i>	<i>996.803</i>	<i>79,2</i>
<i>Neto vrijed. imov.</i>	<i>1.532.746.291</i>	<i>1.735.927.918</i>	<i>113,3</i>
<i>Broj udj.</i>	<i>11.352.128</i>	<i>12.128.047</i>	<i>106,8</i>
<i>Vrijed. udj. (poč. vrijed. iznosi 100)</i>	<i>135,0184</i>	<i>143,1333</i>	<i>106,0</i>

Neto vrijednost imovine prema računovodstvenim podacima Fonda je za 823.842 kunu veća od izračuna depozitne banke, zbog toga što depozitna banka ne vodi nefinancijsku imovinu u vrijednosti 791.978 kuna, a ostala razlika od 31.864 kuna odnosi se na razna potraživanja manje pojedinačne vrijednosti, novac u blagajni, aktivna vremenska razgraničenja, naknadna usklađivanja obveza i sl.

Iz tabele je razvidno da je porast vrijednosti udjela prema izračunu depozitne banke odnosno ukupan neto prinos Fonda od početka rada (krajem 2008. godine) iznosio 43,13%, s tim da su u navedeni izračun uključeni i troškovi Programa razgradnje NE Krško.

6 IZVJEŠĆE O FINANCIJSKOM POSLOVANJU (REZULTATI POSLOVANJA)

6.1 Prihodi

Na temelju priljeva sredstava od HEP-a, njihovog ulaganja i prinosa na ulaganje, daje se visina i struktura prihoda Fonda.

**IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO
IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU**

Ukupni prihodi

<i>Stavke prihoda</i>	<i>(kn)</i>			
	<i>Ostvareno</i>	<i>Plan</i>	<i>Ostvareno</i>	<i>Indeks</i>
	<i>2015.</i>	<i>2016.</i>	<i>01.01.- 31.12.16.</i>	<i>Ostvareno 2016. / Plan 2016.</i>
1. Prihodi po posebnim propisima (HEP d.d.)	108.680.863	109.000.000	107.196.573	98,3
2. Prihodi od financijske imovine	84.645.580	81.500.000	122.284.798	150,0
<i>kamate na depozite u bank.,</i>				
2.1. <i>zajmove i repo sporazume</i>	4.094.589		1.231.164	
2.2. <i>kap. dob. na komercijalne zapise</i>	275.510		320.604	
2.3. <i>kamate na obveznice</i>	66.095.934		73.325.395	
2.4. <i>kap. dob. na trez. zapise MF</i>	0		0	
2.5. <i>kap. dob. na obveznice</i>	2.443.721		27.139.243	
2.6. <i>kapital. dob. na invest. fondove</i>	2.591.022		5.420.431	
2.7. <i>kapital. dob. na dionice</i>	2.118.968		10.094.505	
2.8. <i>dividenda od dionica i fondova</i>	87.239		1.234.758	
2.9. <i>pozitivne tečajne razlike</i>	6.785.636	5.000.000	3.276.899	
2.10. <i>ostali financijski prihodi</i>	152.960		241.799	
2.11. <i>prihodi po ostalim osnovama</i>	4.862		0	
Ukupni prihodi	193.331.305	195.500.000	229.481.372	117,4

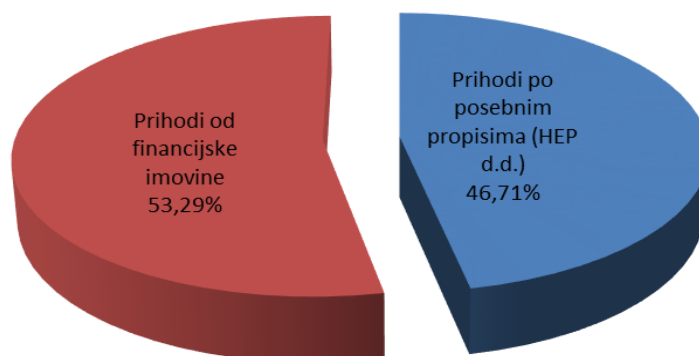
Prihodi po posebnim propisima (HEP) iznose 107,2 mil. kn, što je 1,7% manje od plana zbog tečajne razlike planiranog tečaja i na dan uplate HEP-a pariteta EUR/HRK.

Prihodi od financijske imovine ukupno iznose 122,3 mil. kuna, što je za 44% odnosno za 37,6 mil. kuna više od ostvarenih u 2015., a za 40,8 mil. kuna odnosno 50% više od planiranih za 2016. godinu.

U odnosu na prethodnu godinu Fond bilježi porast prihoda od kamata i kapitalnu dobit na obveznice kao i kapitalnu dobit na investicijske fondove, dok pozitivne tečajne razlike bilježe pad zbog kretanja tečaja u tekućoj godini. Kao što je razvidno iz tablice ukupni prihodi su za 19% ili 36,1 mil. kuna veći od prihoda u prethodnoj godini, a 17,4% ili 34 mil. kuna veći od planiranih. U ukupnim prihodima, prihodi po posebnim propisima (HEP) sudjeluju s 46,7%, dok prihodi od ulaganja sudjeluju s 53,3%.

*IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO
IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU*

*Visina i struktura prihoda za razdoblje
01.01.-31.12.2016. (u kn)*



6.2 Rashodi

Ukupni rashodi Fonda u 2016. godini iznose 26,2 mil. kuna, a čine ih operativni rashodi (troškovi radnika, usluga, materijala, energije i dr.) u iznosu od 6,01 mil. kuna, zatim rashodi vezani uz ulaganja koji iznose 17,3 mil. kuna i rashodi uspostave Centra za zbrinjavanje RAO-a i Programa razgradnje NE Krško od 2,9 mil. kuna.

Ostvareni operativni rashodi i rashodi vezani uz uspostavu Centra i Program razgradnje NE Krško manji su od planiranih s obzirom na to da je mandat članovima Upravnog odbora istekao u travnju 2016. godine, a novi članovi nisu imenovani od strane Vlade, te nije bilo moguće izvršiti planirala ulaganja.

U obavljanju djelatnosti Fond racionalno raspolaže sredstvima, te operativni rashodi u odnosu na prosječno stanje imovine u 2016. godini iznose 0,38%.

Struktura rashoda prema namjeni

<i>Rashodi prema namjeni</i>	<i>(kn)</i>					
	<i>Ostvareno</i>	<i>Plan</i>	<i>Ostvareno</i>	<i>Struktura</i>		<i>Indeks</i>
	<i>2015.</i>	<i>2016.</i>	<i>2016.</i>	<i>2015.</i>	<i>2016.</i>	<i>Ostvar.16. / Plan 16.</i>
<i>1. Operativni rashodi</i>	5.408.585	8.116.900	6.047.829	11,3%	23,1%	74,5
<i>2. Rashodi vezani uz ulaganje</i>	40.378.354	10.100.000	17.260.022	84,6%	65,9%	170,9
<i>3. Rashodi za Centar i Program razgradnje NEK-a</i>	1.927.349	25.678.200	2.885.174	4,0%	11,0%	11,2
<i>Ukupno</i>	47.714.288	43.895.100	26.193.024	100,0%	100,0%	59,7

*IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO
IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU*

6.3 Višak prihoda poslovanja

Na temelju ukupnih prihoda i rashoda Fonda daje se rezultat poslovanja Fonda odnosno višak prihoda poslovanja.

Višak prihoda poslovanja

			(kn)	
	<i>Ostvareno</i>	<i>Plan</i>	<i>Ostvareno</i>	<i>Indeks</i>
	<i>2015.</i>	<i>2016.</i>	<i>01.01.- 31.12.16.</i>	<i>Ostvar. 16./ Plan 16.</i>
1. Prihodi	193.331.305	195.500.000	229.481.371	117,4
<i>1.1. Uplate HEP-a</i>	<i>108.680.863</i>	<i>109.000.000</i>	<i>107.196.573</i>	<i>98,3</i>
<i>1.2. Prinos od ulaganja</i>	<i>84.645.580</i>	<i>86.500.000</i>	<i>122.284.798</i>	<i>141,4</i>
<i>1.3. Ostali prihodi</i>	<i>4.862</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
2. Rashodi	47.714.288	43.895.100	26.193.024	59,7
3. Višak prihoda	145.617.018	151.604.900	203.288.347	134,1

Ukupni iznos viška prihoda nad rashodima u 2016. godini iznosi 203,3 mil. kuna, što je za 34,1% više od planiranih, odnosno više za 51,6 mil. kuna.

**IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO
IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU**

6.4 Bilanca

Pregled imovine, obveza i vlastitih izvora Fonda

Bilanca na dan 31.12.2016.

AKTIVA	(kn)		
	31.12.2015.	31.12.2016.	Indeks
IMOVINA	1.534.721.829	1.737.748.565	113,2
1. Nefinancijska imovina	687.111	791.978	115,3
2. Financ. imovina	1.534.034.718	1.736.956.587	113,2
2.1. Novac u banci i blagajni	2.203.375	1.310.158	59,5
2.2. Oročeni depoziti u bankama	51.990.186	5.406.556	10,4
2.3. Zajmovi	0	0	-
2.4. Repo sporazumi	0	35.261.393	-
2.5. Trezorski zapisi MF	0	0	-
2.6. Komercijalni zapisi	0	11.088.148	-
2.7. Obveznice	1.263.354.737	1.423.551.884	112,7
2.8. Investicijski fondovi	122.950.559	147.772.922	120,2
2.9. Dionice	58.422.228	75.140.997	128,6
2.10. Potraživanja za kamate na obveznice	27.446.998	29.913.232	109,0
2.11. Potraživanja za kamate na depozite i repo	305.453	148.535	48,6
2.12. Potraživanja za kamate na zajmove	0	0	-
2.13. Potraživanja s osnove prodaje obveznic, udjela	0	0	-
2.14. Potraživanja za dužničke VP	7.332.137	7.332.137	100,0
2.15. Potraživanja s osnove dospjelih kamata	0	0	-
2.16. Potraživanja s osnove kupnje VP	0	0	-
2.17. Potraži. za prih. od fin. imovine i ost. potraž.	6.409	30.624	477,8
2.18. Aktivna vremenska razgraničenja	22.636	0	-
PASIVA			
VLASTITI IZVORI I OBVEZE	1.534.721.829	1.737.748.562	113,2
3. Vlastiti izvori	1.533.463.412	1.736.751.759	113,3
3.1. Vlastiti izvori	1.387.846.395	1.533.463.412	110,5
3.2. Višak prihoda	145.617.018	203.288.347	139,6
4. Obveze	1.258.416	996.803	79,2
4.1. Obveze prema radnicima	286.152	278.248	97,2
4.2. Obveze za materijalne rashode i kupnju VP	960.258	689.445	71,8
4.3. Ost. obveze	12.006	29.111	242,5

**IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO
IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU**

Od ukupne vrijednosti imovine u iznosu od 1.737,8 mil. kuna, 1.737 mil. kuna se odnosi na financijsku imovinu, a 0,8 mil. kuna na nefinancijsku imovinu što je i za očekivati s obzirom na prirodu Fonda.

Vlastiti izvori, odnosno vlastita sredstva Fonda na dan 31.12.2016. iznose 1.736,8 mil. kuna, što je povećanje za 203,3 mil. kuna ili 13,3% u odnosu na kraj 2015. godine. Navedeno povećanje je rezultat uplate HEP-a od 107,2 mil. kuna i ostvarenja neto prinosa od ulaganja u iznosu od 96,1 mil. kuna.

6.5 Pregled vrsta ulaganja prema rizičnosti portfelja Fonda

U nastavku se daje pregled rizičnosti portfelja Fonda prema vrstama ulaganja.

Pregled rizičnosti portfelja Fonda na dan 31.12.2016.

<i>Vrsta financijskog instrumenta</i>	<i>Vrijednost imovine HRK</i>	<i>Udio u ukup. fin. imovini %</i>	<i>Vrsta ulaganja (prema rizičnosti)</i>
<i>Državne obveznice</i>	<i>1.372.984.731</i>	<i>79,0%</i>	
<i>Trezorski zapisi MF RH</i>	<i>0</i>	<i>0,0%</i>	
<i>Žiro računi</i>	<i>1.310.158</i>	<i>0,1%</i>	<i>Defanzivna</i>
<i>Novčani fondovi</i>	<i>62.273.200</i>	<i>3,6%</i>	
<i>Depoziti</i>	<i>5.407.145</i>	<i>0,3%</i>	
<i>Repo poslovi</i>	<i>35.409.336</i>	<i>2,0%</i>	
<i>Obveznički fondovi</i>	<i>40.119.186</i>	<i>2,3%</i>	
<i>Korporativne obveznice</i>	<i>80.480.386</i>	<i>4,6%</i>	<i>Balansirana</i>
<i>Komercijalni zapisi</i>	<i>11.088.148</i>	<i>0,6%</i>	
<i>Dionice</i>	<i>75.140.997</i>	<i>4,3%</i>	
<i>Dionički/mješoviti fondovi</i>	<i>45.380.536</i>	<i>2,6%</i>	<i>Rizična</i>
<i>Zajmovi</i>	<i>0</i>	<i>0,0%</i>	
<i>Potraživanja</i>	<i>7.332.137</i>	<i>0,4%</i>	
<i>Ukupno:</i>	<i>1.736.925.960</i>	<i>100%</i>	

Ulagateljna imovina podijeljena je u tri kategorije rizičnosti: defanzivna, balansirana i rizična kategorija. Taktičkom alokacijom ulagateljne imovine želi se postići kombinacija imovine koja daje primjerenu razinu rizika u odnosu na očekivani prinos. Alokacija imovine također ovisi o ciljanom prinosu Fonda, kao i o uvjetima na tržištu novca i kapitala.

Defanzivna ulaganja, koja se odnose na kategoriju ulaganja s niskim rizikom, čine 85,1% ukupnih ulaganja. Uglavnom se radi o ulaganju imovine Fonda u državne obveznice i u novčane fondove, a manjim dijelom u depozite. Iako je riječ o niskoj diverzifikaciji ukupnog portfelja, državne obveznice još uvijek daju prihvatljiv prinos i zauzimaju visoki udio, ali s trendom pada prinosa.

IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU

Balansirana ulaganja čine 7,6% ukupnog portfelja Fonda i nalaze se u korporativnim obveznicama, obvezničkim fondovima i komercijalnom zapisu. Rizičnost ove klase financijske imovine je niska do umjerena. Padom prinosa na državne obveznice ova kategorija imovine dobiva na značaju budući da su njezini očekivani prinosi veći uz prihvatljivu razinu rizika.

Rizična ulaganja, koja čine kategoriju ulaganja s većim rizikom, odnose se na ulaganja u dionice i dioničke i mješovite fondove, a čine 7,3% imovine Fonda.

Može se konstatirati da je postojeća alokacija pretežno orijentirana na tržište Republike Hrvatske. Defanzivna ulaganja ostaju do daljnjega u fokusu Fonda do minimalno dvije trećine ukupnog portfelja, ali uz razmatranje daljnje diverzifikacije na druge imovinske kategorije kao i izlazak na inozemno tržište.

6.6 Pokazatelji ulaganja

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

Pokazatelji ulaganja

	Ostvareno		Planirano		(000 kn)			Indeks
	2015.		2016.		Ostvareno		Na god. razini	
					01.01.-31.12.16.			Ostvareno 16. / Plan.16.
1. Prosječno stanje ulaganja	1.436.584		1.601.014		1.605.520			100,3
Bruto prinos i udio u prosj. stanju ulaganja	84.646	5,89%	86.500	5,40%	122.285	7,62%	7,62%	141,4
2. Neto prinos (bez troškova RAO-a i ING-a) i udio u prosj. stanju ulag.	38.859	2,70%	68.283	4,26%	98.977	6,16%	6,16%	145,0
3. Neto prinos i udio u prosj. stanju ulag.	36.931	2,57%	42.605	2,66%	96.092	5,99%	5,99%	225,5
4. Operativni rashodi i udio u prosj. stanju ulag.	5.409	0,38%	8.117	0,51%	6.048	0,38%	0,38%	74,5
5. Rashodi vezani za ulaganja i udio u prosj. stanju ulag.	40.378	2,81%	10.100	0,63%	17.260	1,08%	1,08%	170,9
6. Rashodi za Program razgradnje NEK-a, Centar za zbrinjavanje RAO-a i ING-a i udio u prosj. stanju ulaganja	1.927	0,13%	25.678	1,60%	2.885	0,18%	0,18%	11,2

Prosječno stanje ulaganja u razdoblju od 1.1. – 31.12.2016. izračunato je na temelju svakodnevnog stvarnog stanja financijskih sredstava izračunatog prema podacima depozitne banke i iznosi 1.605.520.002,67 kuna.

*IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO
IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU*

Bruto prinos iznosi 122.285 mil. kuna i za 35,7 mil. kuna je veći od planiranog, dok neto prinos iznosi 99 mil. kuna i za 30,7 mil. kuna je veći od planiranog. Udio bruto prinosa (prihod od financijske imovine) u prosječnom stanju ulaganja iznosi 7,62% i za 41,4% je veći od planiranog za ovu godinu.

Neto prinos bez troškova programa razgradnje NEK-a i uspostave Centra za zbrinjavanje RAO-a (što je i stvarna veličina neto prinosa) iznosi 6,16%, dok je planirani neto prinos bio 4,26%.

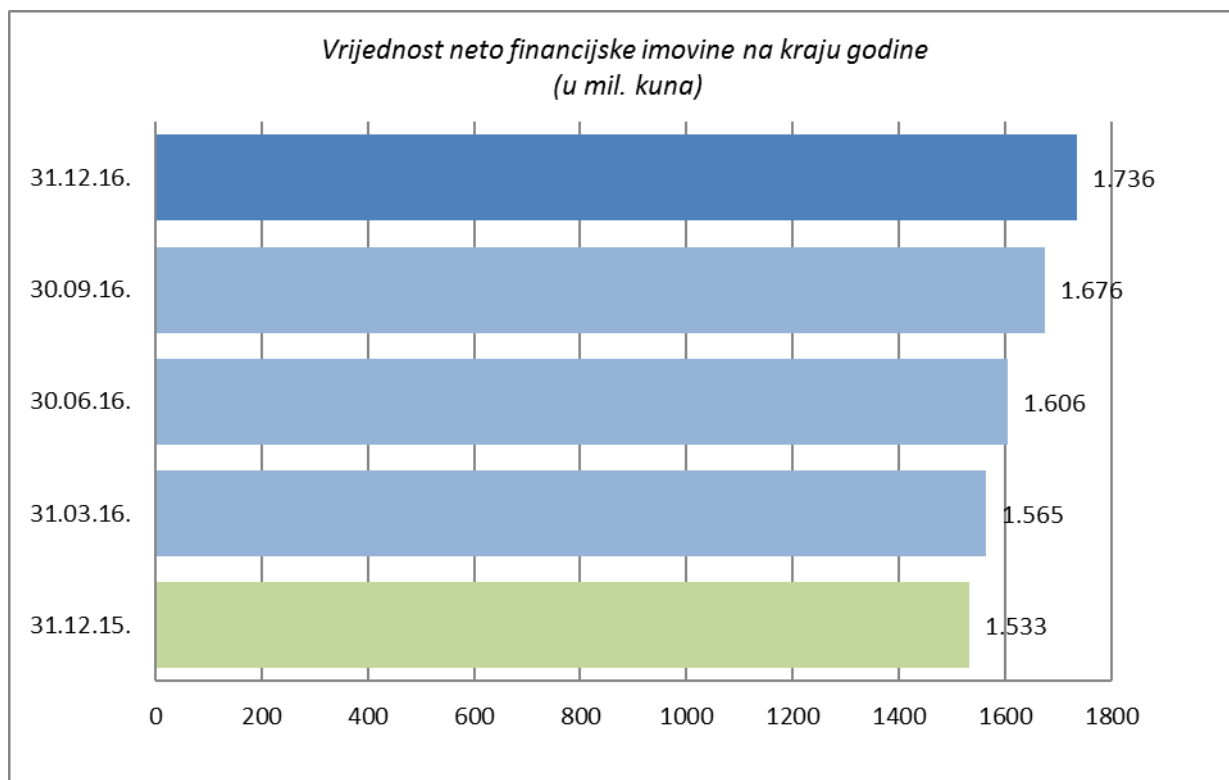
Fond je u 2016. godini 72% ulaganja u dužničke vrijednosne papire (obveznice) vodio kao ulaganja koja se drže do dospijeca, a 28% po fer (tržišnoj) vrijednosti. Na dan 31.12.2016. tržišna vrijednost obveznica odnosno imovine Fonda je za 135,1 mil. kuna veća od iskazane u ovom izvještaju.

Neto prinos u EUR i HRK

	<i>HRK</i>	<i>tečaj EUR/HRK</i>	<i>EUR</i>
<i>Neto imovina 31.12.2015.</i>	<i>1.533.463.413</i>	<i>7,635047</i>	<i>200.845.314</i>
<i>Neto imovina 31.12.2016.</i>	<i>1.736.751.759</i>	<i>7,557787</i>	<i>229.796.336</i>
<i>Povećanje neto imovine</i>	<i>203.288.346</i>		<i>28.951.022</i>
<i>Uplate HEP-a</i>	<i>107.196.573</i>		<i>14.250.000</i>
<i>Neto prinos od ulaganja</i>	<i>96.091.774</i>		<i>14.701.022</i>
<i>Prosječno stanje ulaganja</i>	<i>1.605.520.003</i>		<i>213.253.405</i>
<i>Rashodi za Centar i PR NEK-a</i>	<i>2.885.174</i>		<i>381.748</i>
<i>Neto prinos (bez troškova RAO-a i ING-a)</i>	<i>98.976.947</i>		<i>15.082.770</i>
<i>Neto prinos %</i>	<i>6,16%</i>		<i>7,07%</i>
<i>Neto prinos godišnja razina %</i>	<i>6,16%</i>		<i>7,07%</i>

*IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO
IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU*

Vrijednost neto financijske imovine prikazana je na sljedećem grafu:



*IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO
IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU*

Dodatak I – Popis kratica korištenih u Programu

Kratica	Puni naziv/opis
Centar	Centar za zbrinjavanje radioaktivnog otpada u skladu sa Strategijom zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (Centar za zbrinjavanje RAO-a)
DZRNS	Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost
EC (EK)	Europska komisija
Fond	Fond za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško (kraće: Fond za financiranje razgradnje NEK)
HEP	Hrvatska elektroprivreda d.d.
IAEA	Međunarodna agencija za atomsku energiju (<i>International Atomic Energy Agency</i>)
II	iskorišteni izvori ionizirajućeg zračenja
ING	istrošeno nuklearno gorivo
IRAO	Institucionalni radioaktivni otpad i iskorišteni izvori
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) (<i>Zakon o potvrđivanju ugovora, Narodne novine – Međunarodni ugovori br. 9/02</i>)
MDP	Međudržavno povjerenstvo (zaduženo za provedbu Međudržavnog ugovora)
NEK	Nuklearna elektrana Krško (NE Krško)
NP, Nacionalni program	Nacionalni program provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (prijedlog)
NSRAO	nisko i srednje radioaktivni otpad
PDV	porez na dodanu vrijednost
PO	Program odlaganja RAO-a i ING-a iz NEK-a u skladu s Međudržavnim ugovorom
PR	Program razgradnje NEK-a u skladu s Međudržavnim ugovorom
RAO	radioaktivni otpad

*IZVJEŠĆE O OSTVARIVANJU PROGRAMA RADA I FINANCIJSKO
IZVJEŠĆE ZA 2016. GODINU*

RH	Republika Hrvatska
SPUO	Strateška procjena utjecaja na okoliš
Strategija	Strategija zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (kraće: Strategija zbrinjavanja RAO-a, II-a i ING-a) (<i>Narodne novine br. 141/13</i>)
WAC	Kriteriji prihvatljivosti RAO-a za skladištenje i odlaganje (<i>Waste Acceptance Criteria</i>)
WPS	Specifikacija paketa za prihvat otpada (<i>Waste Packaging Specification</i>)
