



**DRŽAVNI ZAVOD ZA RADIOLOŠKU I NUKLEARNU SIGURNOST  
REPUBLIKA HRVATSKA**

**GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU  
ZA 2015. GODINU**



**lipanj 2016.**

## Sadržaj

1.	PREDGOVOR RAVNATELJA DRŽAVNOG ZAVODA ZA RADIOLOŠKU I NUKLEARNU SIGURNOST .....	1
2.	UVOD .....	2
3.	DJELOKRUG, ORGANIZACIJSKA STRUKTURA I LJUDSKI POTENCIJALI .....	4
4.	VIZIJA I MISIJA .....	7
5.	OPĆI PRIKAZ OSTVARENJA CILJEVA .....	8
6.	GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU PO UNUTARNJIM USTROJSTVENIM JEDINICAMA .....	9
6.1.	SEKTOR ZA NUKLEARNU SIGURNOST I INSPEKCIJU .....	9
6.1.1.	Služba za nuklearnu sigurnost .....	9
6.1.2.	Služba za inspekciju i izvanredni događaj .....	10
6.1.2.1.	Odjel za inspekciju .....	10
6.1.2.2.	Odjel za izvanredni događaj i kontrolu prometa .....	12
	SEKTOR ZA NUKLEARNU SIGURNOST I INSPEKCIJU .....	14
6.2.	SEKTOR ZA RADIOLOŠKU SIGURNOST .....	19
6.2.1.	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju .....	19
6.2.1.1.	Propisi .....	19
6.2.1.2.	Odobrenje za obavljanje djelatnosti i dozvole za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja, dozimetrijski nadzor izloženih radnika .....	19
6.2.1.3.	Kontrola kvalitete u medicini .....	20
6.2.1.5.	Procjena doprinosa medicinskog ozračenja ozračenju stanovništva i preporučene vrijednosti doza (DRL) .....	20
6.2.1.6.	Međunarodna suradnja na području radiološke i nuklearne sigurnosti u 2014. godini .....	21
6.2.1.7.	Aktivnosti vezane uz pridruživanje Europskoj uniji i projekti EU .....	23
6.2.2.	Služba za okoliš i radioaktivni otpad .....	25
6.2.2.1.	Radioaktivnost u okolišu .....	25
	SEKTOR ZA RADIOLOŠKU SIGURNOST .....	27
6.3.	SAMOSTALNA SLUŽBA ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE .....	35
6.3.1.	Odjel za informatiku .....	35
6.3.2.	Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove .....	36
	SAMOSTALNA SLUŽBA ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE .....	38
7.	SUSTAV UNUTARNJIH FINACIJSKIH KONTROLA .....	50
8.	ZJAVA O FISKALNOJ ODGOVORNOSTI .....	51
9.	PLAN/IZVRŠENJE PRORAČUNA .....	51
10.	FINACIJSKI IZVJEŠTAJ I PLAN/ IZVRŠENJE PRORAČUNA .....	53
10.1.	IZVJEŠTAJ O OSTVARENIM PRIHODIMA I RASHODIMA, PRIMICIMA I IZDACIMA U 2015. ( PR-RAS) .....	53
11.	PRAVNE OSOBE DRUGE RAZINE .....	58

## 1. PREDGOVOR RAVNATELJA DRŽAVNOG ZAVODA ZA RADIOLOŠKU I NUKLEARNU SIGURNOST

Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost, kao tijelo državne uprave, nadležno je za poslove radiološke i nuklearne sigurnosti te obavlja poslove skladištenja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora podrijetlom s teritorija Republike Hrvatske u središnjem skladištu.

Sigurna primjena izvora ionizirajućeg zračenja i jačanje nuklearne sigurnosti uz prihvatljive i kontrolirane rizike po život i zdravlje ljudi te okoliš za sadašnje i buduće naraštaje te sustavno ispitivanje i praćenje vrste i aktivnosti radioaktivnih tvari u okolišu i provedbu mjera radiološke i nuklearne sigurnosti

te fizičkog osiguranja vizija je Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost.

Na putu prema ulasku u Europsku uniju, Republika Hrvatska je uložila značajne napore u približavanju europskim standardima. Tako i Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost pridonosi približavanju europskim standardima u područjima koji se odnose na mjere radiološke sigurnosti, mjere fizičkog osiguranja te neširenje nuklearnog oružja pri obavljanju nuklearnih djelatnosti i djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, a u svrhu omogućavanja primjene zaštite pojedinaca, društva i okoliša, u sadašnjosti i budućnosti, od štetnih posljedica ionizirajućeg zračenja i omogućavanja sigurnog obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti, zbrinjavanja radioaktivnog otpada i fizičkog osiguranja izvora ionizirajućeg zračenja i nuklearnih postrojenja.

Cilj Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost, kao neovisnog regulatornog tijela, jest daljnje jačanje radiološke i nuklearne sigurnosti kroz trajno unaprjeđenje i nadzor provedbe propisa iz područja radiološke i nuklearne sigurnosti, a u svrhu osiguravanja visokih standarda zaštite zdravlja i života ljudi te okoliša tijekom primjene izvora ionizirajućeg zračenja i nuklearne tehnologije.



mr.sc. Saša Medaković

## 2. UVOD

Izrada Godišnjeg plana rada obveza je svih tijela državne uprave pa tako i Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost temeljem članka 34. Uredbe o načelima za unutarnje ustrojstvo tijela državne uprave (NN 154/11., 17/12) i sukladno Uputi Ministarstva uprave (točka 4. Zaključka Vlade RH od 26. rujna 2013.).

Godišnji plan rada sadrži prikaz općih zadaća i poslova Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost (u daljnjem tekstu: Zavod) posebice izradu nacrtu i propisa iz djelokruga Zavoda, neposrednu provedbu zakona i drugih propisa, upravnog odnosno inspeksijskog nadzora kao i ciljeve koji su sadržani u Strateškom planu Zavoda za razdoblje 2015. – 2017. Glavni cilj Strateškog plana za razdoblje 2015.-2017. je jačanje radiološke i nuklearne sigurnosti, a koji je sadržan u godišnjem planu rada za 2015. Realizaciji glavnog cilja Strateškog plana doprinose posebni ciljevi koji proizlaze iz djelokruga Zavoda definiranog Zakonom o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15), a koji su:

1. Upotreba i upravljanje izvorima ionizirajućeg zračenja na siguran način,
2. Razvoj sustava za provođenje preporuka, normi i standarda u području radiološke i nuklearne sigurnosti i razvoj stručnih kapaciteta za primjenu,
3. Unapređenje sustava pripravnosti i odgovora u slučaju izvanrednog događaja te jačanje potpore nadležnim tijelima u sprječavanju nedozvoljenog prometa nuklearnim i drugim radioaktivnim materijalom,
4. Zaštita ljudi od ionizirajućeg zračenja iz okoliša,
5. Unapređenje međunarodne suradnje na području radiološke i nuklearne sigurnosti i povećanje transparentnosti rada Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost,
6. Mjere jamstva i fizička sigurnost izvora ionizirajućeg zračenja te posebna oprema,
7. Upravljanje radioaktivnim otpadom u RH.

Osim gore navedenog ciljevi godišnjeg planiranja su i:

- Provedba uredbe o načelima za unutarnje ustrojstvo tijela državne uprave,

- Upotreba godišnjeg plana kao komunikacijskog alata prema predstavnicima Europske komisije, medijima, građanima, znanstvenicima u cilju podizanja transparentnosti.

Metodologija rada u godišnjem planiranju uključuje primjenu već spomenute Uredbe putem tabele sa slijedećim stupcima:

- A. redni broj specifičnih ciljeva
- B. specifični ciljevi (što želimo postići)
- C. zadatak/aktivnost (kojima ćemo postići specifične ciljeve)
- D. indikatori rezultata (način na koji ćemo mjeriti zadatke/aktivnosti koji moraju biti mjerljivi kad god je to moguće, ostvarivi, relevantni i vremenski određeni)
- E. odgovorna ustrojstvena jedinica
- F. rok u kojem se zadatak/aktivnost mora obaviti
- G. referenca na strateški dokument ili neki drugi planski dokument
- H. vrsta aktivnosti (Z - aktivnosti vezane uz izradu nacrtu propisa, P - aktivnosti vezane uz neposrednu provedbu zakona i drugih propisa, I - aktivnosti vezane uz upravni/inspekcijski nadzor, A - aktivnosti vezane uz praćenje stanja u upravnim područjima iz djelokruga tijela, O - ostali zadaci)

### 3. DJELOKRUG, ORGANIZACIJSKA STRUKTURA I LJUDSKI POTENCIJALI

Temeljem članka 7. Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (Narodne novine, broj 141/13, 39/15) Zavod kao tijelo državne uprave nadležan je za poslove radiološke i nuklearne sigurnosti te obavlja poslove skladištenja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora porijeklom s teritorija Republike Hrvatske u središnjem skladištu.

Za svrhu provedbe mjera radiološke i nuklearne sigurnosti Zavod:

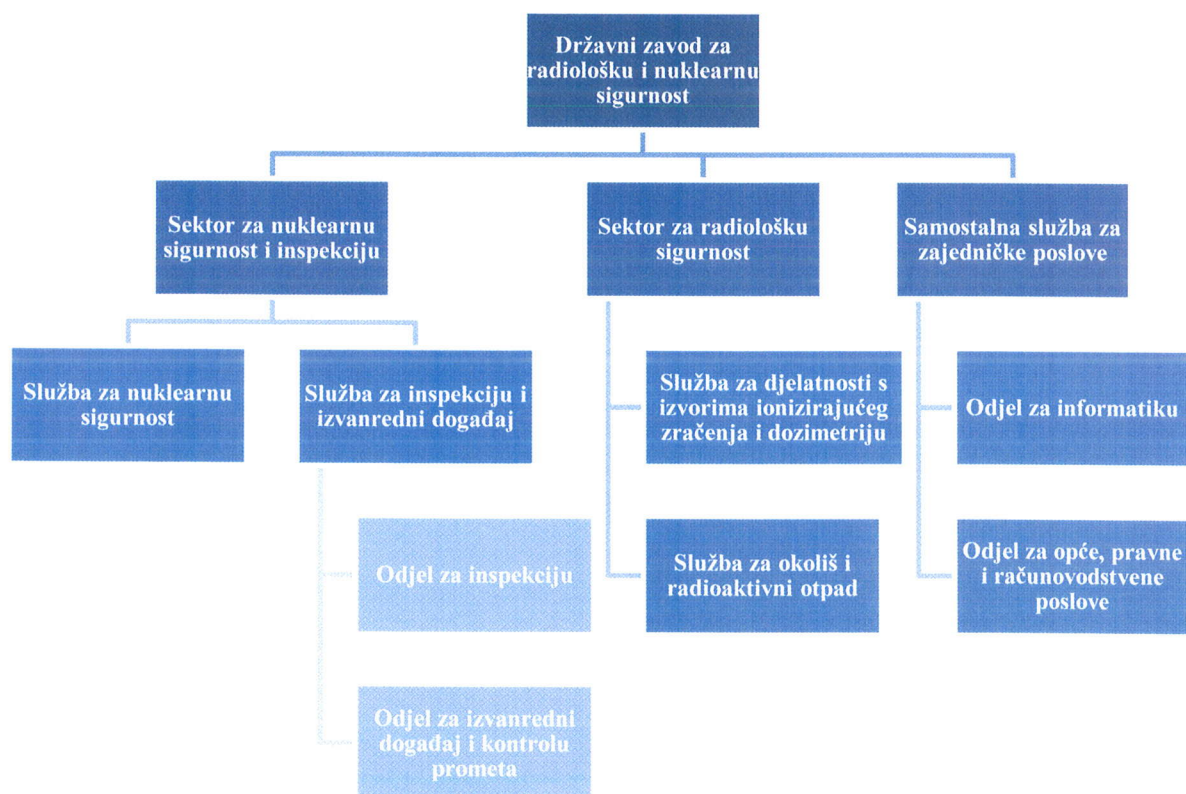
1. odobrava obavljanje nuklearne djelatnosti
2. odobrava obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja,
3. odobrava nabavu, uvoz, izvoz, prijevoz i provoz izvora ionizirajućeg zračenja,
4. odobrava uporabu izvora ionizirajućeg zračenja,
5. provodi nezavisne analize sigurnosti i izdaje rješenja i suglasnosti za smještaj, projektiranje, gradnju, uporabu te razgradnju postrojenja u kojem će se obavljati nuklearna djelatnost,
6. sudjeluje u postupku izdavanja lokacijske dozvole, građevinske dozvole i u postupku izdavanja uporabne dozvole za građevine u kojima su smješteni izvori ionizirajućeg zračenja ili se obavlja djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja u skladu s posebnim propisom,
7. ovlašćuje i nadzire stručni rad ovlaštenih stručnih tehničkih servisa i ovlaštenih izvršitelja za nuklearnu sigurnost,
8. organizira i nadzire, a po potrebi i provodi ispitivanja prisutnosti vrste i jakosti ionizirajućeg zračenja u okolišu, hrani i hrani za životinje i predmetima opće uporabe u redovitim uvjetima te u slučaju sumnje na izvanredni događaj,
9. vodi očevidnike o dozvolama, suglasnostima, rješenjima i potvrdama, koje izdaje u okviru svojih ovlasti, te vodi i nadzire očevidnike o izvorima ionizirajućeg zračenja, nositeljima odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i nuklearne djelatnosti, korisnicima, izloženim radnicima, stupnju ozračenosti izloženih radnika te stupnju ozračenosti osoba izloženih medicinskom ozračenju i drugih osoba,
10. obavlja inspekcijske poslove vezane uz nadzor provedbe odredbi ovoga Zakona i propisa donesenih na temelju ovoga Zakona,
11. izrađuje stručne podloge za nastavne programe i planove za redovito i dopunsko obrazovanje te obnovu znanja iz područja radiološke sigurnosti,
12. osigurava stručnu pomoć za provođenje uredbe o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednoga događaja,

13. obavješćuje sredstva javnog informiranja, nadležna tijela, organizacije, udruge i međunarodne institucije o izvanrednim događajima vezanim uz izvore ionizirajućeg zračenja,
14. osigurava stručnu pomoć i suradnju u poslovima suzbijanja nedozvoljenog prometa nuklearnog i drugog radioaktivnog materijala tijelima državne uprave nadležnim za te poslove,
15. prati stanje sigurnosti nuklearnih elektrana u regiji i provodi procjenu opasnosti od mogućih nuklearnih nesreća u njima, a osobito za Nuklearnu elektranu Krško u Sloveniji i Nuklearnu elektranu Paks u Mađarskoj,
16. daje dozimetrijske procjene izlaganja ionizirajućem zračenju izloženih radnika, stanovništva od medicinskog ozračenja te od izlaganja ionizirajućem zračenju od radionuklida iz okoliša,
17. provodi obveze koje je Republika Hrvatska preuzela prema međunarodnim konvencijama, ugovorima i sporazumima, a odnose se na zaštitu od ionizirajućeg zračenja, nuklearnu sigurnost, nuklearnu štetu i primjenu mjera zaštite u svrhu neširenja nuklearnog oružja,
18. surađuje s međunarodnim i domaćim organizacijama i društvima s područja radiološke i nuklearne sigurnosti te imenuje svoje stručne predstavnike koji sudjeluju u radu tih organizacija i društava ili prate njihov rad,
19. koordinira poslove tehničke suradnje s Međunarodnom agencijom za atomsku energiju za sve sudionike iz Republike Hrvatske,
20. potiče i podupire znanstveni i razvojnoistraživački rad, potiče stručna, statistička i druga istraživanja u skladu sa zahtjevima i potrebama razvoja radiološke i nuklearne sigurnosti u Republici Hrvatskoj,
21. izdaje upute za provođenje međunarodnih preporuka i normi te oblikuje standarde i metode u praćenju stanja radiološke i nuklearne sigurnosti,
22. obavlja poslove upravljanja središnjim skladištem,
23. obavlja i druge poslove iz svoje nadležnosti na temelju ovoga Zakona, propisa donesenih na temelju ovoga Zakona i drugih propisa.

Temeljem Uredbe o unutarnjem ustrojstvu Zavoda (Narodne novine, broj 51/12) ustrojene su sljedeće ustrojstvene jedinice:

- Sektor za nuklearnu sigurnost i inspekciju
  - Služba za nuklearnu sigurnost
  - Služba za inspekciju i izvanredni događaj
    - Odjel za inspekciju
    - Odjel za izvanredni događaj i kontrolu prometa
- Sektor za radiološku sigurnost
  - Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju,
  - Služba za okoliš i radioaktivni otpad
- Samostalna služba za zajedničke poslove
  - Odjel za informatiku
  - Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove.

Organizacijska grafička struktura Zavoda prema Uredbi o unutarnjem ustrojstvu Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost.





Prema navedenoj Uredbi sistematizirano je 49 radnih mjesta. Na dan 31. prosinca 2015. godine u Zavodu je bilo zaposleno 24 zaposlenika uključujući i ravnatelja. Od toga je prema kvalifikacijskoj strukturi bilo zaposleno 21 zaposlenika sa VSS i 3 zaposlenice sa SSS. Prema spolu na navedeni dan bilo je zaposleno 17 žena i 7 muškarca. Broj zaposlenih prema životnoj dobi može se vidjeti u sljedećoj tablici:

<b>Životna dob</b>	<b>Broj zaposlenika</b>
20 - 30	1
31 - 40	7
41 - 50	8
51 - 60	8
61 i više	0
<b>Ukupno:</b>	<b>24</b>

#### **4. VIZIJA I MISIJA**

##### *Vizija*

Sigurna primjena izvora ionizirajućeg zračenja i jačanje nuklearne sigurnosti uz prihvatljive i kontrolirane rizike po život i zdravlje ljudi te okoliš za sadašnje i buduće naraštaje te sustavno ispitivanje i praćenje vrste i aktivnosti radioaktivnih tvari u okolišu i provedbu mjera radiološke i nuklearne sigurnosti te fizičkog osiguranja.

##### *Misija*

Predlaganje i provođenje zakona te donošenje i provođenje propisa pri obavljanju upravnih, stručnih i tehničkih poslova koji se odnose na zaštitu od ionizirajućeg zračenja i nuklearnu sigurnost. Misija se ostvaruje kroz proces izdavanja odobrenja i dozvola, vođenjem ažurnih i dostupnih evidencija te provedbom inspeksijskog nadzora. Na taj način osigurava se mirnodopsko, opravdano i sigurno korištenje izvora ionizirajućeg zračenja, nuklearne tehnologije i materijala, te zadovoljavajuće visoka razina mjera fizičke sigurnosti. Poticanjem promjena i uklanjanjem nedostataka u sustavu omogućuje se usklađeno djelovanje svih njegovih elemenata.

## 5. OPĆI PRIKAZ OSTVARENJA CILJEVA

Tablica 1. Prikazuje ukupan broj specifičnih ciljeva po ustrojstvenim jedinicama Zavoda.

RB	Naziv ustrojstvene jedinice	Ukupan broj ciljeva koji se odnose na strateški plan	Opći cilj strateškog plana				
			1				
1.	Sektor za radiološku sigurnost	11	1.1.	1.2.	1.4.	1.5.	
2.	Sektor za nuklearnu sigurnost i inspekciju	4	1.2.	1.3.	1.5.	1.6.	1.7.
3.	Samostalna služba za zajedničke poslove	7	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.
<b>UKUPNO</b>		<b>22</b>					

Tablica 2. Pregled aktivnosti prema vrstama.

RB	Naziv ustrojstvene jedinice	Ukupan broj aktivnosti	Broj aktivnosti po vrsti				
			Z	P	I	A	O
1.	Sektor za radiološku sigurnost	36	9	28	0	4	0
2.	Sektor za nuklearnu sigurnost i inspekciju	21	2	14	2	7	0
3.	Samostalna služba za zajedničke poslove	88	8	78	0	8	0
<b>UKUPNO</b>		<b>145</b>	<b>19</b>	<b>120</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>0</b>

Tablica 3. Pregled aktivnosti vs.ostvarenju u 2015. godini.

RB	Naziv ustrojstvene jedinice	Ukupan broj aktivnosti	Ostvareno	Djelomično ostvareno	Nije ostvareno
			A	B	C
1.	Sektor za radiološku sigurnost	36	22	6	8
2.	Sektor za nuklearnu sigurnost i inspekciju	21	18	2	1
3.	Samostalna služba za zajedničke poslove	88	83	3	2
<b>UKUPNO</b>		<b>145</b>	<b>123</b>	<b>11</b>	<b>11</b>

## 6. GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU PO UNUTARNJIM USTROJSTVENIM JEDINICAMA

### 6.1. SEKTOR ZA NUKLEARNU SIGURNOST I INSPEKCIJU

#### 6.1.1. Služba za nuklearnu sigurnost

Djelatnosti Službe za nuklearnu sigurnost bile su ponajprije vezane uz:

- izdavanje odobrenja za prijevoz i provoz izvora ionizirajućeg zračenja, te vođenje i evidencije o prijevozu i provozu izvora ionizirajućeg zračenja;
- obavljanje poslove vezanih uz fizičku sigurnost radioaktivnih izvora, nuklearnog materijala;
- provođenje obveza koje proizlaze iz jamstva koje je Republika Hrvatska preuzela prema međunarodnim organizacijama IAEA i EURATOM;
- davanje mišljenja u postupku davanja suglasnosti vezano uz fizičku sigurnost;
- suradnja s obavještajnom zajednicom i policijom po pitanjima fizičke sigurnosti izvora ionizirajućeg zračenja;
- provođenje obveze koje je Republika Hrvatska preuzela prema međunarodnim konvencijama i sporazumima s organizacijama NATO, CTBTO i NSG, a tiču se nuklearne i radiološke sigurnosti i neširenja nuklearnog oružja;
- sudjelovanje u provedbi i pripravnosti za slučaj izvanrednog događaja.

Sukladno Dodatnom protokolu uz Sporazum između Republike Hrvatske i Međunarodne agencije za atomsku energiju o primjeni garancija u vezi s Ugovorom o neširenju nuklearnog oružja redovito su u IAEA slana izvješća (deklaracije) o nuklearnom materijalu koji podliježe mjerama jamstva. Izvješća se šalju godišnje i kvartalno, ovisno o točkama o kojim se izvješćuje.

Prema predviđenom protokolu (program ENMAS) o podacima vezanim uz nuklearni materijal izvješćuje se i Europska komisija sukladno Uredbi Komisije (Euratom) br. 302/2005 od 8. veljače 2005. o primjeni mjera jamstva Euratoma (SL L 54, 28.2.2005.). Izvješća se šalju godišnje i mjesečno, ovisno o kojim se stavkama izvješćuje.

Obzirom da je skladište iskorištenih radioaktivnih izvora i nuklearnog materijala na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu bilo potrebno sanirati, Služba za nuklearnu sigurnost je, u suradnji s drugim jedinicama Zavoda, pratila sanaciju te bila prisutna prigodom završetka prve faze iste.

Također, bila je prisutna i tijekom ponovnog inspekcijskog nadzora Euratom-a i IAEA, kojom je prilikom utvrđeno da je stanje znatno popravljeno, ali da sanacija još nije dovršena.

U suradnji s MUP-om Služba za nuklearnu sigurnost je izradila dozvole za prijevoz i provoz radioaktivnih izvora prve kategorije. Obavljen je provoz radioaktivnog izvora iz Grčke u Njemačku preko teritorija RH, kao i uvoz radioaktivnih izvora u RH. Isti su montirani u uređaj (ozračivač) na Institutu Ruđer Bošković u Zagrebu.

### **6.1.2. Služba za inspekciju i izvanredni događaj**

Službu za inspekciju i izvanredni događaj vodi voditeljica Službe. Uz organiziranje, koordiniranje, praćenje i nadziranje obavljana poslova u Službi, dužnosti voditeljice uključuju i provedbu inspekcijskog nadzora u prvom stupnju te planiranje i sudjelovanje u sustavu odgovora na izvanredni događaj.

#### **6.1.2.1. Odjel za inspekciju**

Inspekcija za radiološku i nuklearnu sigurnost djeluje u okviru Zavoda. Provođenje inspekcijskog nadzora temelji se na Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15), Zakonu o sustavu državne uprave (NN 150/11), Prekršajnom zakonu (NN 107/07, 39/13, 157/13, 110/15), Kaznenom zakonu (NN 125/11 i 144/12) i Zakonu o općem upravnom postupku (NN 47/09).

Obveznici inspekcijskog nadzora su pravne i fizičke osobe koje koriste izvore ionizirajućeg zračenja, tj. nositelji odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, te dozvola za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja.

U Zavodu, u Službi za inspekciju i izvanredni događaj, u Odjelu za inspekciju od ožujka 2014. g. inspekcijske poslove obavljaju 4 osobe, voditeljica Odjela za inspekciju, dvije inspektorice te voditeljica Službe za inspekciju i izvanredni događaj. Cijelu 2015. g. voditeljica Odjela za inspekciju koristila je porodiljni i rodiljni dopust. Voditeljica Službe za inspekciju i izvanredni događaj sudjeluje 20% u inspekcijskim poslovima. Za sve inspektorice potrebna je kontinuirana edukacija vezana uz područje rada.

Inspektorice za radiološku i nuklearnu sigurnost u Zavodu primarno obavljaju sljedeće poslove:

- nadzor nad primjenom i provedbom Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti i podzakonskih akata proizašlih iz njega (provođenje redovnih inspekcijskih nadzora),
- provođenje izvanrednih inspekcijskih nadzora po prijavama,
- postupanje po izvanrednom događaju,
- sudjelovanje u 24-satnoj pripravnosti za slučaj izvanrednog događaja,

- sudjelovanje u izradi zakona i podzakonskih akata vezanih za zaštitu od ionizirajućeg zračenja,
- sudjelovanje na međunarodnim skupovima kao predstavnici državnog tijela ili radi osobne izobrazbe i usavršavanja.

Inspektorice samostalno obavljaju inspekcijski nadzor te vode postupke. Uz navedene primarne poslove, inspektorice su, između ostalog, zadužene i za:

- nadzor i održavanje mjerne i zaštitne opreme Zavoda,
- održavanje predavanja o ionizirajućem zračenju i zaštiti od istog zainteresiranim stranama,
- izradu godišnjeg plana rada inspekcije za radiološku i nuklearnu sigurnost.

Tijekom 2015. godine inspekcija je izvršila 145 redovnih nadzora i 7 izvanrednih nadzora. Na četiri lokacije utvrđeno je prisustvo izvora ionizirajućeg zračenja koji se ne namjeravaju dalje koristiti, a za koje Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost do tada nije imao saznanja. Posjednici tih izvora upućeni su od strane inspektorica na obavezu njihovog čuvanja na siguran način do uspostave Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada, u smislu članka 8. i članka 16. Uredbe o uvjetima te načinu zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora i izvora ionizirajućeg zračenja koji se ne namjeravaju dalje koristiti (Narodne novine 44/08).

U 127 redovnih nadzora inspektorice su prilikom obavljanja nadzora utvrdile povredu Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti i podzakonskih akata, te su rješenjem zabranile obavljanje djelatnosti, uporabu izvora ionizirajućeg zračenja odnosno naredile otklanjanje utvrđenih nepravilnosti u zadanom roku.

Temeljem obveza definiranih člankom 90. Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti inspektorice po utvrđivanju počinjenja prekršaja podižu optužni prijedlog te pokreću prekršajni postupak.

Odjel za inspekciju u protekloj godini sudjelovao je u samoprocjeni i provođenju IRRS Misije. Nakon provedene IRRS Misije, inspektoricama je omogućena dodatna edukacija i usavršavanje u području rada (25 dana po inspektorici). Naučena znanja i vještine omogućile su im uspostavu punog opsega inspekcijskih nadzora u 2015. godini.

Nakon provedene dodatne edukacije, Godišnji plan inspekcije za 2016. godinu sastavljen je nastavno preporukama Međunarodne agencije za atomsku energiju danim u IAEA TECDOC – 1526, Inspection of Radiation Sources and Regulatory Enforcement (Supplement to IAEA Safety Standards Series No. GS-G-1.5), trenutnoj situaciji na terenu te raspoloživim kapacitetima Odjela za inspekciju. U slučaju uočavanja nepravilnosti, poseban nadzor može se obaviti više nego jednom godišnje.

#### 6.1.2.2. Odjel za izvanredni događaj i kontrolu prometa

Tijekom 2015. godine u Odjelu za izvanredni događaj i kontrolu prometa stalno je bio zaposlen jedan službenik, viši stručni savjetnik.

Primarne dužnosti Odjela u 2015. godini bile su:

- organizacija sustava pripravnosti za slučaj izvanrednog događaja,
- sudjelovanje u izradi zakona i podzakonskih akata vezanih za postupanje u slučaju izvanrednog događaja te organizacija sustava pripravnosti za slučaj izvanrednog događaja,
- stručna pomoć drugim tijelima državne uprave u izradi akata vezanih za postupanje u slučaju izvanrednog događaja te organizacija sustava pripravnosti za slučaj izvanrednog događaja,
- pružanje stručne pomoći Odjelu za inspekciju te drugim tijelima državne uprave tijekom postupanja po izvanrednom događaju,
- nadgledanje hrvatskog sustava pravodobnog uzbunjivanja u slučaju nuklearne nesreće,
- analiza mogućih posljedica na teritoriju Republike Hrvatske u slučaju nuklearne nesreće u nuklearnim elektranama u Europi, posebno NE Krško i NE Pakš,
- organizacija i sudjelovanje u vježbama sustava pripravnosti za slučaj izvanrednog događaja u organizaciji Zavoda, drugih tijela državne uprave ili međunarodnim,
- sudjelovanje u organizaciji i provedbi IAEA IRRS misije,
- sudjelovanje na međunarodnim skupovima kao predstavnik državnog tijela ili radi osobne izobrazbe i usavršavanja.

U sklopu svog redovnog rada Odjel je dao znatan doprinos izradi Izdvojenog mišljenja Republike Hrvatske obzirom na zaključke Delovne skupine za pripravo podlag ocene ogroženosti za jeđrsko nesrećo v NEK, u kojoj skupini su sudjelovali i predstavnici DZRNŠ. Također, odjel je izradio i analizu rizika koji je predstavljao nosač aviona na nuklearni pogon „Harry Truman“, a koji je krajem 2015. godine posjetio Split.

Prilikom IRRS Misije Odjel je, uz pripremu materijala iz područja rada Odjela, bio zadužen i za organizaciju svih pripremljenih materijala Zavoda, te pripremanje i dostavljanje Međunarodnoj agenciji za atomsku energiju objednjenog referentnog materijala. Nakon provedene Misije bio je zadužen za prevođenje zaključaka Misije i sudjelovanje u izradi prijedloga Izvješća o Misiji. Sve navedene zadaće obavljene su izuzetno uspješno.

Tijekom 2015. godine Odjel je sudjelovao u ConvEx vježbama organiziranim od strane Međunarodne agencije za atomsku energiju. Sudjelovao je i u organizacijskom odboru INEX 5 vježbe čiji je nositelj Republika Slovenija, a planirana je za ožujak 2016. godine.

Odjel kontinuirano sudjeluje u jačanju nadzora nad prekograničim prometom radioaktivnih materijala u suradnji sa Carinskom upravom.

## Sektor za nuklearnu sigurnost i inspekciju

RB	Specifični ciljevi	Zadatak/aktivnost	Indikatori rezultata	Odgovorna ustrojstvena jedinica/radna skupina/projekt	Rok u kojem se zadatak/aktivnost mora obaviti	Reference na sp ili neke druge strateške/planske dokumente	Vrsta aktivnosti	Provedeno DA/Djelomično /NE	Napomena
A	B	C	D	E	F	G	H		
	Što želimo postići?	Kako ćemo postići specifične ciljeve? Koje specifične zadatke/aktivnosti moramo poduzeti?	Kako mjerimo zadatke/aktivnosti? Moraju biti kvantificirani kada je god to moguće.	Tko je odgovorna za provedbu aktivnosti i zadataka, najniža ustrojstvena jedinica?	Kada aktivnosti/zadaci moraju biti dovršeni?	Referenca na strateški plan MURH-a, na neku drugu sektorsku strategiju, na smjernice ekonomske i fiskalne politike, zaključke Vlade.	Zakonodavna, P- Provedba, I- Inspekcija/Nadzor, A- Praćenje i analiza		
1.	Jaćanje nuklearne sigurnosti te provedba mjera nuklearne sigurnosti i fizičkog osiguranja	Izdavanje odobrenja za obavljanje nuklearne djelatnosti.  Provedba nezavisnih analiza sigurnosti.  Izdavanje rješenja, suglasnosti, odnosno posebnih uvjeta za smještaj, projektiranje, gradnju, uporabu te razgradnju objekta u kojem se obavlja nuklearna djelatnost.	Broj izdanih odobrenja.  Broj izrađenih analiza	Služba za nuklearnu sigurnost  Služba za nuklearnu sigurnost	Kontinuirano tijekom godine  Kontinuirano tijekom godine	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13) i pripadajući podzakonski akti, STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2015.-2017.	P  A	DA  DA	Nije zaprimljen ni jedan zahtjev  Nije bilo zahtjeva ni potreba za analizu  Nije zaprimljen ni jedan zahtjev



<p>Pracanje tehnologije razgradnje nuklearnih elektrana i zbrinjavanja radioaktivnog otpada porijeklom iz nuklearnih elektrana ili istrošenog nuklearnog goriva.</p>	<p>Broj izrađenih studija, stručnih članaka i sudjelovanja na stručnim skupovima</p>	<p>Služba za nuklearnu sigurnost</p>	<p>Kontinuirano tijekom godine</p>	<p>A</p>	<p>DA</p>	
<p>Vođenje očevidnika o rješenjima i suglasnostima i registra nuklearnih djelatnosti i materijala.</p>	<p>Aktualnost očevidnika i konzistentnost registra nuklearnog materijala i djelatnosti sa trenutnim stanjem</p>	<p>Služba za nuklearnu sigurnost</p>	<p>Kontinuirano tijekom godine</p>	<p>P</p>	<p>DA</p>	
<p>Izdavanje odobrenja za prijevoz i provoz izvora ionizirajućeg zračenja te vođenje i nadziranje evidencije o prijevozu i provozu izvora ionizirajućeg zračenja.</p>	<p>Broj izrađenih odobrenja i potpunost evidencije</p>	<p>Služba za nuklearnu sigurnost</p>	<p>Kontinuirano tijekom godine</p>	<p>P</p>	<p>DA</p>	
<p>Obavljanje poslova vezanih uz fizičku sigurnost radioaktivnih izvora, nuklearnog materijala i nuklearnih objekata te radioaktivnog otpada.</p>	<p>Broj izdanih suglasnosti za sigurnosne planove, davanje uputa, sudjelovanje na stručnim skupovima</p>	<p>Služba za nuklearnu sigurnost</p>	<p>Kontinuirano tijekom godine</p>	<p>P, A</p>	<p>DA</p>	
<p>Izdavanje ovlasti izvršiteljima za nuklearnu sigurnost</p>	<p>Broj izdanih suglasnosti</p>	<p>Služba za nuklearnu sigurnost</p>	<p>Kontinuirano tijekom godine</p>	<p>P</p>	<p>DA</p>	<p>Nije zaprimljen ni jedan zahtjev</p>

2.	<p>Uspostavljanje efikasnog sustava pripravnosti i odgovora na izvanredni događaj</p>	<p>Organizacija sustava pripravnosti za slučaj izvanrednog događaja</p>	<p>Funkcionalnost sustava pravodobnog upozoravanja na nuklearnu nesreću te alata za procjenu rizika od izvanrednog događaja, broj odgovarajućih projekata</p>	<p>Odjel za izvanredni događaj i kontrolu prometa</p>	<p>Kontinuirano tijekom godine</p>	<p>Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13) i pripadajući podzakonski akti, STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2015.–2017.</p>	<p>P</p>	<p>DA</p>	
3.	<p>Provođenje obveza koje je Republika Hrvatska preuzela prema međunarodnim konvencijama i bilateralnim sporazumima, a odnose se na</p>	<p>Izrada ili sudjelovanje u izradi odgovarajućih propisa, sudjelovanje na međunarodnim stručnim skupovima, međunarodne aktivnosti vezane na sustav pripravnosti, inspekcijski nadzor</p>	<p>Broj izrađenih propisa i izvješća, broj inspekcijskih nadzora nuklearnog materijala i djelatnosti, sudjelovanje na međunarodnim skupovima</p>	<p>Služba za nuklearnu sigurnost, Služba za inspekciju i izvanredni događaj</p>	<p>Kontinuirano tijekom godine, odnosno sukladno rokovima za pojedine aktivnosti</p>		<p>P, Z, A</p>	<p>Djelomično</p>	<p>Izvršeno što se tiče Službe za inspekciju i izvanredni događaj.</p>
			<p>Funkcionalnost sustava pravodobnog upozoravanja na nuklearnu nesreću, mjerne dozimetrijske opreme te alata za procjenu rizika od izvanrednog događaja</p>	<p>Odjel za izvanredni događaj i kontrolu prometa</p>	<p>Kontinuirano tijekom godine</p>		<p>P</p>	<p>DA</p>	
		<p>Osiguravanje stručne pomoći prilikom kontrole neovlaštenog prometa nuklearnog i drugog radioaktivnog materijala, uključujući promet preko državne granice</p>	<p>Funkcionalnost sustava pravodobnog upozoravanja na nuklearnu nesreću, mjerne dozimetrijske opreme, broj odgovarajućih projekata</p>	<p>Odjel za izvanredni događaj i kontrolu prometa</p>	<p>Kontinuirano tijekom godine</p>		<p>P</p>	<p>DA</p>	<p>Nije bilo slučajeva koji bi se trebali prijavivati međunarodnim agencijama</p>

<p>nuklearnu sigurnost, sigurnost prijevoza radioaktivnog otpada i istrošenog nuklearnog goriva, pripravnost za slučaj nuklearne ili radiološke nesreće, te primjenu mjera zaštite u svrhu neširenja nuklearnog oružja</p>	Izrada uputa za provođenje međunarodnih preporuka i normi	Broj izrađenih uputa i normi	Služba za nuklearnu sigurnost, Služba za inspekciju i izvanredni događaj	Kontinuirano tijekom godine, sukladno izdavanju pojedinih međunarodnih uputa i normi	P	DA	Što se tiče Službe za nuklearnu sigurnost (nije ih ni bilo jer nema aktivnosti)
	Izrada uputa za postupanje	Broj izrađenih uputa za postupanje	Odjel za inspekciju	2Q 2015	I	DA	
	Održavanje redovitih međusektorskih sastanaka	Broj održanih međusektorskih sastanaka	Odjel za inspekciju/Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju	Kontinuirano tijekom godine	A	DA	
	Vođenje evidencije o mjernoj i zaštitnoj opremi	Izrađen popis mjerne i zaštitne opreme	Odjel za inspekciju	1Q 2015	A	DA	
	Servisiranje i umjeravanje mjerne opreme	Broj mjernih instrumenata servisiranih i umjerenih	Odjel za inspekciju	3Q 2015	A	NE	Nedostatak sredstva. Ključna oprema je umjerena.
	Provođenje inspeksijskog nadzora nad odredbama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13) i nad podzakonskim aktima proizašlim iz zakona	Broj obavljenih inspeksijskih nadzora	Odjel za inspekciju	Kontinuirano tijekom godine	I	DA	
	Izrada ili sudjelovanje u izradi odgovarajućih propisa iz područja nacionalne legislative koji su u nadležnosti DZRNS	Broj izrađenih propisa	Služba za nuklearnu sigurnost, Služba za inspekciju i izvanredni događaj	Kontinuirano tijekom godine	Z, P	Djelomično	Izvršeno što se tiče Službe za inspekciju i izvanredni događaj.
	Sudjelovanje u izradi pravilnika i drugih akata radi provođenja djela zakona koji se odnosi na djelokrug rada sektora						

5.	Sudjelovanje u provedbi samoprocjene	Provedbom IAEA IRRS misije	Broj dokumentata pripremljen za IRRS misiju	Služba za nuklearnu sigurnost, Služba za inspekciju i izvanredni događaj	Q1/Q2	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13) i STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2015. – 2017.	P	DA
----	--------------------------------------	----------------------------	---	--	-------	---	---	----

## 6.2. SEKTOR ZA RADIOLOŠKU SIGURNOST

### 6.2.1. Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju

#### 6.2.1.1. Propisi

Sektor za radiološku i nuklearnu sigurnost sudjelovao je u izradi Nacrta prijedloga zakona o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (141/13), a bio je nositelj izrade Pravilnika o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja i primjenu mjera radiološke sigurnosti koji je objavljen u NN 97/15 .

#### 6.2.1.2. Odobrenje za obavljanje djelatnosti i dozvole za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja, dozimetrijski nadzor izloženih radnika

Tijekom 2015. godine Zavod je izdao:

- **336** odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja,
- **1801** dozvola za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja,
- **8** dozvola za nabavku radioaktivnih izvora,
- **23** dozvola za uvoz izvora ionizirajućeg zračenja,
- **10** dozvola za izvoz izvora ionizirajućeg zračenja.

Ovlašten je jedan stručni tehnički servis za obavljanje stručnih poslova zaštite od ionizirajućeg zračenja (Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, za obavljanje stručnih poslova: mjerenje osobnog vanjskog ozračenja izloženih radnika ili osoba koje se obučavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja; ispitivanje rendgenskih uređaja, akceleratora i drugih uređaja koji proizvode ionizirajuće zračenje te davanje mišljenja s procjenom opasnosti na osnovi mjerenja i proračuna; ispitivanje zatvorenih radioaktivnih izvora i uređaja sa zatvorenim radioaktivnim izvorima te davanje mišljenja s procjenom opasnosti na osnovi mjerenja i proračuna; ispitivanje otvorenih radioaktivnih izvora te davanje mišljenja s procjenom opasnosti na osnovi mjerenja i proračuna; ispitivanje prostorija u kojima se radi s izvorima ionizirajućeg zračenja te izrada dokumenata iz kojih je vidljivo udovoljava li prostorija propisanim uvjetima zaštite od ionizirajućeg zračenja; ispitivanje i praćenje vrste i aktivnosti radioaktivnih tvari u zraku, tlu, moru, rijekama, jezerima, podzemnim vodama, oborinama, vodi za piće, hrani i predmetima opće uporabe; ispitivanje koncentracije radona i radonovih potomaka u zraku).

### 6.2.1.3. *Kontrola kvalitete u medicini*

U svrhu ocjene stanja kvalitete, Zavod je angažirao vanjske stručnjake za izradu dokumenta koji će sadržavati ocjenu stanja vezano uz provedbu provjere kvalitete uređaja koji se koriste za planiranje i provedbu radioterapije u medicini u Kliničkom bolničkom centru Rijeka u Rijeci, Krešimirova 42, Kliničkom bolničkom centru „Sestre milosrdnice“ u Zagrebu, na lokaciji Vinogradska cesta 29, Kliničkom bolničkom centru Osijek u Osijeku, J. Huttlera 4 te Kliničkom bolničkom centru Split u Splitu, Spinčićeva 1 s osvrtom na usklađenost sa zahtjevima sadržanim u pozitivnim propisima te prijedloge za unapređenje sustava provjere kvalitete. Ocjena stanja u Kliničkom bolničkom centru „Sestre milosrdnice“ na lokaciji Ilica 197 u Zagrebu te Kliničkom bolničkom centru Zagreb na lokacijama Kišpatićeva 12, Jordanovac 104 i Petrova 13 u Zagrebu provedena je tijekom 2015. godine.

Izrađeni dokument omogućit će uvid u stvarno stanje provedbe propisa iz ovog područja, kao i prepoznavanje nedostataka postojećih propisa, a koristit će se i u svrhu provedbe IAEA projekta CRO/6/012 *Developing a Quality Assurance and Quality Control Programme for the Clinical Use of Advanced Radiotherapy Techniques*. Navedeni dokument će i omogućiti inspektorima Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost kvalitetniju provedbu inspekcijskog nadzora.

### 6.2.1.4. *Dopunsko obrazovanje i obnova znanja o primjeni mjera radiološke sigurnosti*

U rujnu 2015. godine uveden je novi način stjecanja posebnog stručnog obrazovanja o primjeni mjera radiološke sigurnosti dopunskom izobrazbom te obnove znanja. Zavod je u suradnji s priznatim stručnjacima iz pojedinih područja zaštite od ionizirajućeg zračenja izradio obrazovne materijale (skripte i prezentacije) koji su dostupni putem web stranica, a izradio je i page na web stranici namijenjen provedbi provjere znanja o primjeni mjera radiološke sigurnosti u elektronskom obliku putem interneta (web adresa: <http://e-ucenje.dzrns.hr/>).

### 6.2.1.5. *Procjena doprinosa medicinskog ozračenja ozračenju stanovništva i preporučene vrijednosti doza (DRL)*

Kao članica Europske unije, Republika Hrvatska je obvezna periodično izrađivati raspodjelu procijenjenih doza pacijenata za stanovništvo, odnosno izraditi procjenu doprinosa medicinskog ozračenja ozračenju stanovništva. Ova obveza proizlazi iz članka 64. Direktive Vijeća 2013/59/Euratom od 5. prosinca 2013. o osnovnim sigurnosnim standardima za zaštitu od opasnosti koje potječu od izloženosti ionizirajućem zračenju, i o stavljanju izvan

snage direktiva 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom i 2003/122/Euratom, a u hrvatsko zakonodavstvo prenesena je člankom 49. Pravilnika o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u medicini i dentalnoj medicini (NN 89/13) sukladno kojem Zavod mora prvu raspodjelu izraditi za 2015. godinu.

Procjena doprinosa medicinskog ozračenja ozračenju stanovništva i navedena raspodjela obuhvatit će dijagnostičke i intervencijske preglede, odnosno postupke koji se u medicini i dentalnoj medicini provode uporabom rendgenskih uređaja i dijagnostičke preglede u nuklearnoj medicini.

Osim za procjenu doprinosa medicinskog ozračenja ozračenju stanovništva i izradu raspodjele, prikupljeni podaci iskoristit će se i za izradu preporučenih vrijednosti doza (DRL) u medicini i dentalnoj medicini, uključujući i pedijatrijske DRL. Zavod je započeo je s prvim radnjama tijekom 2014. godine, u suradnji s priznatim stručnjacima. Tijekom 2015. godine zdravstvene ustanove dostavljale su podatke o broju pacijenata Zavodu na mjesečnoj bazi. Planirano je tijekom prve polovice 2016. godine prikupiti podatke potrebne za procjenu doze pacijenata (podatke o parametrima ozračivanja), a do kraja te godine izraditi navedenu raspodjelu, odnosno izraditi procjenu doprinosa medicinskog ozračenja stanovništva.

#### *6.2.1.6. Međunarodna suradnja na području radiološke i nuklearne sigurnosti u 2015. godini*

##### Suradnja s Međunarodnom agencijom za atomsku energiju (IAEA)

Temeljem Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti, Zavod „koordinira poslove tehničke suradnje s Međunarodnom agencijom za atomsku energiju za sve sudionike iz Republike Hrvatske“. Poslovi tehničke suradnje s Međunarodnom agencijom za atomsku energiju (IAEA) odnose se na predlaganje i provođenje nacionalnih projekata, predlaganje i sudjelovanje u regionalnim projektima, kao i predlaganje i provođenje istraživačkih projekata u okviru koordiniranih istraživačkih projekata IAEA.

Nacionalne projekte tehničke suradnje s IAEA predlažu stručne institucije u Republici Hrvatskoj, a provode se u dvogodišnjem projektnom ciklusu. Prioriteti na temelju kojih se odabiru projekti koji će biti predloženi za financiranje od strane IAEA definirani su u dokumentu Country Programme Framework, koji je revidiran u 2014. godini.

Nacionalni projekti koji su se provodili u razdoblju 2014.-2015. su:

- CRO/6/012 Developing a Quality Assurance and Quality Control Programme for the Clinical Use of Advanced Radiotherapy Techniques,
- CRO/9/011 Supporting an IRRS Mission,
- CRO/1/006 Upgrading the 60Co panoramic irradiation facility,
- CRO/0/009 Improving capabilities for the application of positron annihilation spectroscopy.

U tom dvogodišnjem razdoblju IAEA je financirala navedene nacionalne projekte s 527.400 eura.

Voditelj projekta CRO/9/011 *Supporting an IRRS Mission* bio je predstavnik DZRNS. U okviru tog projekta IAEA i DZRNS su u razdoblju od 6. do 17. lipnja 2015. godine proveli *Integrated Regulatory Review Service (IRRS) Mission* (Misija). Samojoj Misiji predhodila je osamnaestomjesečna samoprocjena u koju su bili uključeni svi službenici Zavoda. U okviru 45 modula odgovoreno je na ukupno 1309 pitanja i potpitanja. U sklopu Misije, Zavod je ugostio međunarodni tim vodećih stručnjaka u području radiološke i nuklearne sigurnosti. Tijekom Misije provedena je detaljna analiza zakonskih i tehničkih pitanja, a s posebnom pažnjom je analiziran rad Zavoda. U okviru Misije domaći zakonodavni okvir je uspoređen s IAEA standardima i primjerima međunarodne dobre prakse. Na temelju rezultata, Misija je izradila Izvješće u kojem je dala niz preporuka i prijedloga Vladi Republike Hrvatske, Zavodu te ostalim tijelima i organizacijama usko vezanim uz radiološku i nuklearnu sigurnost u Republici Hrvatskoj. Vlada Republike Hrvatske je na sjednici održanoj 5. studenog 2015. godine donijela Zaključak kojim se prihvaća Izvješće IRRS Misije u RH. Temeljem Zaključka, Zavod je sastavio akcijski plan realizacijom kojeg će se do 5. veljače 2018. godine primijeniti sve preporuke i prijedlozi Misije. U tom cilju Zavod je pokrenuo reviziju postojećeg zakonodavnog okvira u dijelu radiološke i nuklearne sigurnosti te sustava pripravnosti i odaziva na izvanredni događaj koji uključuje izvore ionizirajućeg zračenja. Po isteku roka od tri godine IAEA i Zavod će provesti Follow-up Misiju te na taj način ocijeniti primjenu preporuka i prijedloga IRRS Misije u RH. Ravnatelj Zavoda, temeljem obaveza definiranih unutar Direktive Vijeća 2009/71/Euratom i Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti, o rezultatima provedene samoprocjene i Misije obavijestio je i Europsku komisiju.

Stručna institucija iz Republike Hrvatske predložila je i bila voditelj regionalnog projekta RER5020 *Controlling Fruit Flies in the Balkans and the Eastern Mediterranean*.

Poslove koordinacije svih aktivnosti tehničke suradnje s IAEA provodio je nacionalni koordinator za tehničku suradnju s IAEA (NLO) iz Zavoda. Poslovi koordinacije su između ostalog uključivali postavljanje obavijesti o aktivnostima tehničke suradnje IAEA na web stranice Zavoda, prosljeđivanje prijave hrvatskih kandidata u IAEA putem on-line sustava InTouch ili na drugi odgovarajući način, kao i vođenje baze podataka o svim sudionicima iz Republike Hrvatske u aktivnostima tehničke suradnje s IAEA. Važno je napomenuti da su stručne institucije u Republici Hrvatskoj sudjelovale u nabavci opreme na nacionalnim projektima kroz nacionalni doprinos u novcu, kao i organizirale niz radionica i tečajeva u okviru regionalnih projekata.

Vezano uz plaćanje članarine IAEA, tijekom 2015. godine Zavod je nastavio s plaćanjem članarine za fond tehničke suradnje.



Glavni direktor IAEA Yukiya Amano posjetio je Hrvatsku 18.-19. svibnja 2015. U okviru stručnog dijela posjete održani su sastanci glavnog direktora Amana s ministrom zdravlja, ministrom gospodarstva, ministrom poljoprivrede te zamjenikom ministra znanosti, obrazovanja i sporta. Također su organizirane posjete Kliničkom bolničkom centru „Sestre milosrdnice“ i Institutu „Ruđer Bošković“. U okviru političkog dijela posjete glavni direktor Amano sastao se s predsjednicom Republike Hrvatske i sa zamjenikom ministrice vanjskih i europskih poslova. Posjeta glavnog direktora IAEA Amana Hrvatskoj može se ocijeniti kao vrlo uspješna, jer se osim stručnih i političkih tema razgovaralo i o podršci IAEA-e Hrvatskoj pri provođenju nacionalnih projekata, posebno vezano uz zbrinjavanje radioaktivnog otpada.

#### Bilateralni sporazumi

Predstavnici Zavoda su tijekom 2015. godine sudjelovali na bilateralnim sastancima vezano uz provođenje bilateralnih sporazuma. To su:

- Sporazum između Republike Hrvatske i Republike Slovenije o pravodobnoj razmjeni informacija u slučaju radiološke opasnosti i
- Sporazum između Vlade Republike Hrvatske i Vlade Republike Mađarske o pravodobnoj razmjeni informacija u slučaju radiološke opasnosti.

Tijekom 2015. godine usuglašen je tekst nacрта bilateralnog sporazuma između Republike Hrvatske i Republike Srbije u području radiološke i nuklearne sigurnosti.

#### Međunarodni sporazumi

Tijekom 2015. godine predstavnici Zavoda sudjelovali su na Petom redovnom sastanku stranaka Zajedničke konvencije o sigurnosti zbrinjavanja istrošenog goriva i sigurnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada, gdje su prezentirali nacionalno izvješće.

### *6.2.1.7. Aktivnosti vezane uz pridruživanje Europskoj uniji i projekti EU*

#### Aktivnosti vezane uz članstvo Europskoj uniji

Tijekom 2015. godine Zavod je nastavio s poslovima vezanim uz članstvo u EU u okviru Međuresorne radne skupine za europske poslove, čiji rad koordinira Ministarstvo vanjskih i europskih poslova. Ti poslovi se odnose na praćenje izmjena postojećih i donošenja novih pravnih propisa Europske unije na području radiološke i nuklearne sigurnosti i izradu nacionalnih stajališta za sastanke radnih skupina Vijeća, a posebno Radne skupine za atomska pitanja, čiji rad Zavod prati kao sunositelj.

U 2015. godini izrađeno je nacionalno izvješće o provedbi Direktive Vijeća 2011/70/Euratom o uspostavljanju okvira Zajednice za odgovorno i sigurno upravljanje istrošenim gorivom i radioaktivnim otpadom. U tom izvješću navedena je i poveznica na tekst Prijedloga

Nacionalnog programa provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva na internetskim stranicama Zavoda. Zbog kašnjenja u dostavljanju Nacionalnog programa provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva u Europsku komisiju (rok je bio 23. kolovoz 2015.), Europska komisija je pokrenula EU Pilot predmet, tražeći od RH obrazloženje kašnjenja. Zavod je pripremio odgovor u kojem je navedeno da je postupak strateške procjene utjecaja na okoliš za Nacionalni program provedbe Strategije, koji Zavod provodi u suradnji s Ministarstvom zaštite okoliša i prirode, u toku.

U 2015. godini Zavod je bio nositelj izrade Zakona o potvrđivanju Sporazuma između Kraljevine Belgije, Kraljevine Danske, Savezne Republike Njemačke, Irske, Talijanske Republike, Velikog Vojvodstva Luksemburga, Kraljevine Nizozemske, Europske zajednice za atomsku energiju i Međunarodne agencije za atomsku energiju o provedbi članka III. stavaka 1. i 4. Ugovora o neširenju nuklearnog oružja i Dodatnog protokola uz Sporazum između Republike Austrije, Kraljevine Belgije, Kraljevine Danske, Republike Finske, Savezne Republike Njemačke, Helenske Republike, Irske, Talijanske Republike, Velikog Vojvodstva Luksemburga, Kraljevine Nizozemske, Portugalske Republike, Kraljevine Španjolske, Kraljevine Švedske, Europske zajednice za atomsku energiju i Međunarodne agencije za atomsku energiju o provedbi članka III. stavaka 1. i 4. Ugovora o neširenju nuklearnog oružja. Postupak je obustavljen zbog raspuštanja Sabora.

Krajem 2015. godine predstavnica Zavoda, koja je imenovana za nacionalnu kontakt osobu (NCP) za Euratom u okviru mreže nacionalnih osoba za kontakt za program Obzor 2020., koji koordinira Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta, sudjelovala je u organizaciji informativnog dana za područje energije i Euratoma, na kojem je prezentiran radni program za Euratom za razdoblje 2016.-2017. i najavljeni natječaji za projekte na području fisije i zaštite od zračenja u 2016. godini.

### Projekti EU

Projekti koje je Zavod provodio tijekom 2015. su:

IPA 2011 Upgrading of the emergency preparedness system in the Republic of Croatia

IPA 2011 Upgrading the systems for the on- and off-line monitoring of radioactivity in environment in Croatia in regular and emergency situations.

U 2015. godini Ured Vlade RH za unutarnju reviziju proveo je reviziju horizontalnih funkcija odnosno računovodstva i upravljanja ljudskim potencijalima. Sve preporuke revizorskog tima za poboljšanje rada Jedinice za provođenje projekata usvojene su i provedene do kraja 2015. godine.

Krajem 2015. godine dovršen je desetogodišnji ciklus provođenja projekata (ukupno osam) iz područja nuklearne sigurnosti i zaštite od zračenja financiranih iz pretpristupnih fondova EU, koji je započeo 2005. godine predlaganjem i provođenjem projekata iz programa PHARE 2005. Ciklus je nastavljen predlaganjem i provođenjem projekata iz programa PHARE 2006, IPA 2008 i na kraju IPA 2011. Cilj svih ovih projekata bio je unapređenje radiološke i nuklearne sigurnosti u Republici Hrvatskoj. Osim što su ojačani kapaciteti regulatornog tijela za radiološku i nuklearnu sigurnost, nabavljena oprema dana je na korištenje i drugim tijelima državne uprave i stručnim organizacijama, koje surađuju s regulatornim tijelom na ovom području i doprinose općoj sigurnosti ljudi i zaštiti okoliša u Republici Hrvatskoj. Važno je napomenuti da su ukupna iskorištena sredstva iz pretpristupnih fondova EU u proteklih deset godina na području radiološke i nuklearne sigurnosti iznosila oko 3.850.000 eura, odnosno oko 29.260.000 kuna, što je oko 20% od ukupnih sredstava državnog proračuna koja su izdvojena za to područje u navedenom razdoblju.

## **6.2.2. Služba za okoliš i radioaktivni otpad**

### *6.2.2.1. Radioaktivnost u okolišu*

Tijekom 2015. proveden je godišnji monitoring okoliša prema Godišnjem planu. Sukladno člancima 35. i 36. Euratom Ugovora podaci o stanju radioaktivnosti u okolišu Republike Hrvatske za 2015. godinu biti će poslani su u REM (Radioactivity Environmental Monitoring) bazu podataka Europske komisije. Nastavljen je rad na nacionalnoj bazi podataka i izradi web stranice o stanju radioaktivnosti u okolišu te su na web stranici Zavoda u okviru rubrike okoliš na mrežno mjesto posvećeno radonu (<http://radon.dzrns.hr>) prikazani i rezultati provedenih mjerenja u školama i vrtićima u Karlovačkoj i Ličko –senjskoj županiji. Uz EU projekte navedene kasnije, Zavod je bio uključen u provedbu bilateralnog projekta s Belgijom u kojem je dobio sondu za kontinuirano praćenje radioaktivnosti u vodama, a koja je postavljena u vodi koja se ispušta u rijeku Savu nakon procesa pročišćavanja u Centralnom uređeu za pročišćavanje voda grada Zagreba (CUPOVZ). Službenici su sudjelovali na dvije radionice u okviru IAEA, RER/9/121 Projekta "Supporting Remediation in European Member States": Remediation design and long-term performance assessment, u vremenu 13.-17. travnja 2015. godine, u Beču, Austrija te „Closure and Long-Term Care and Maintenance of Sites after Remediation“, u vremenu 7.-11. rujna 2015. godine, u Baku, Azerbajdžan. Također su sudjelovali na radionici u okviru IAEA RER/9/127 projekta „Establishing Enhanced Approaches to the control of public exposure to radon“ u vremenu 16.-18. ožujka 2015. godine, u Tallinu, Estonija gdje su stjecali znanje na koji način koncipirati komunikacijski program u okviru nacionalnog programa za radon.



## Sektor za radiološku sigurnost

RB	Specifični ciljevi	Zadatak/aktivnost	Indikatori rezultata	Odgovorna ustrojstvena jedinica/radna skupina/projekt	Rok u kojem se zadatak/aktivnost mora obaviti	Reference na sp ili neke druge strateške/planske dokumente	Vrsta aktivnosti	Provedeno DAD/djelomično/NE	Napomena
A	B	C	D	E	F	G	H		
	Što želimo postići?	Kako ćemo postići specifične ciljeve? Koje specifične zadatke/aktivnosti moramo poduzeti?	Kako mjerimo zadatke/aktivnosti? Moraju biti kvantificirani kada je god to moguće.	Tko je odgovoran za provedbu aktivnosti i zadataka, najniža ustrojstvena jedinica?	Kada aktivnosti/zadaci moraju biti dovršeni?	Referenca na strateški plan MURH-a, na neku drugu sektorsku strategiju, na smjernice ekonomske i fiskalne politike, zaključke Vlade.	Zakonsodavna, P-Provedba, I-Inspekcija/Nadzor, A-Praćenje i analiza		
1.	Izvori ionizirajućeg zračenja koriste se i njima se upravlja na siguran način	Jačanje kapaciteta za smanjenje doza izloženih radnika i osoba koje su podvrgnute dijagnostičkim i terapijskim postupcima uporabom izvora ionizirajućeg zračenja	<p>Broj izrađenih prijedloga priručnika za provjeru kvalitete izvora ionizirajućeg zračenja koji se koriste u medicini (dostupan putem web-stranica DZSNS-a)</p> <p>Broj održanih radionica za radiološke tehnologe, u području radiološke i intervencijske radiologije</p> <p>Broj održanih radionica za radiološke tehnologe, u području radioterapije</p> <p>Broj održanih radionica za liječnike koji pacijente upućuju na radiološke postupke</p> <p>Broj tiskanih i podijeljenih informativnih brošura i postera za pacijente</p>	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju	Q1  Q3  Q3  Q3  kontinuirano tijekom godine	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2015. – 2017.	P	NE	Nedostatak financijskih sredstava

Izrada raspodjele procijenjenih doza pacijenata za stanovništvo za 2015. godinu	Prikupljeni podaci o broju i vrsti dijagnostičkih postupaka uporabom izvora ionizirajućeg zračenja obavijenih tijekom 2015. godine, uključujući podatke potrebne za procjenu doze pacijenata	
	Izrađena programska podrška	Broj prikupljenih podataka
Prikupljanje podataka o isporučnim izvorima ionizirajućeg zračenja	Izrađeni obrasci poslani nuklearnim medicinama	Izrađena programska podrška
	Prikupljanje podataka o utrošku otvorenih radioaktivnih izvora u nuklearnoj medicini	Izrađena programska podrška
Stručno osposobljavanje izloženih radnika o primjeni mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja	Izrađen edukacijski materijal (skripte i prezentacije)	Izrađena programska podrška
	Osmišljen način provjere znanja	Izrađena programska podrška
	Osmišljen način izdavanja svjedodžbe	Izrađena programska podrška
Izrada informativnih materijala za nositelje odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i korisnike	Broj izrađenih informativnih letaka poslanih nositeljima odobrenja i korisnicima	
	Broj ažuriranja sadržaja web-stranica DZRNS-a	

Q3	Pravilnik o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u medicini i dentalnoj medicini (NN 89/13)	A, P	DJELOMIČNO	Nedostatak financijskih sredstava
Q2	Pravilnik o mjerenju osobnog ozračenja, ispitivanju izvora ionizirajućeg zračenja i uvjeta rada te o izvješćima i očevidnicima (NN 41/12, 89/13)	A, P	DJELOMIČNO	Nedostatak financijskih sredstava
Q4		A, P	DJELOMIČNO	Nedostatak financijskih sredstava i prijelaz na RAIS
Q2		P	DA	
kontinuirano tijekom godine	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2015. – 2017.	P	DA	
kontinuirano tijekom godine				

		Rješavanje u upravnim i neupravnim stvarima	Broj riješenih predmeta		kontinuirano tijekom godine	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13) i pripadajući podzakonski akti	P		
2.	Unapređenje središnjeg registra i sustava izdavanja odobrenja i dozvola za uporabu i promet izvorima ionizirajućeg zračenja	Sudjelovanje u izradi programske podrške izdavanju odobrenja i dozvola, kao i načinu vođenja evidencija o njima te njihovom povezivanju	Izrađena programska podrška	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju	Q3	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2015.–2017.	P	DJELOMIČNO	Prijelaz na RAIS
		Usklađivanje podataka u središnjem registru sa stvarnim stanjem	Broj usklađenih podataka		kontinuirano tijekom godine			P	DJELOMIČNO
3.	Unapređenje programske podrške u sustavu ispitivanja izvora ionizirajućeg zračenja te u sustavu provjere zdravstvene sposobnosti izloženih radnika	Sudjelovanje u izradi programske podrške za izradu izvješća o ispitivanju izvora ionizirajućeg zračenja	Izrađena programska podrška za izradu izvješća o ispitivanju izvora ionizirajućeg zračenja	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju	Q3	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2015.–2017.	P	NE	Prijelaz na RAIS
		Sudjelovanje u izradi programske podrške za unos podataka o zdravstvenoj sposobnosti izloženih radnika	Izrađena programska podrška za unos podataka o zdravstvenoj sposobnosti izloženih radnika		Q4			P	NE
4.	Zaštita ljudi od ionizirajućeg zračenja iz okoliša	Organiziranje praćenja stanja radioaktivnosti u okolišu	Izvjешće koja sadrže rezultate o stanju radioaktivnosti u okolišu te stambenim i radnim prostorijama za proteklu godinu s procjenom ozračenja stanovništva	Služba za okoliš i radioaktivni otpad	Q1	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2015.–2017.	P	DA	
			Izrađen Godišnji program praćenja stanja okoliša za 2015. godinu		Q4 prethodne godine (nakon usvojenog proračuna)				DA

	Sudjelovanje u uspostavi sustava za pohranu, obradu i prezentaciju prikupljenih podataka	Uspostavljen sustav (IT infrastrukture) za pohranu, obradu i prezentaciju prikupljenih podataka	Q1 sukladno Strateškom planu 2015.-2017.	A, P	DJELOMIČNO	Angažiranos t djelatnika drugim projektima (preopterećenost, poslom.)
5.	Unapređenje sustava pripravnosti i odgovora u slučaju izvanrednog događaja	Provedba EU projekta IPA2011 "Upgrading of the systems for the on- and off-line monitoring of radioactivity into the environment in Croatia"	Ostvareni ciljevi predviđeni projektnom dokumentacijom	P	DA	
6.	Izvršavanje obveza koje je Republika Hrvatska preuzela prema međunarodnim konvencijama i bilateralnim sporazumima, a odnose se na radiološku i nuklearnu sigurnost te suradnja s međunarodnim organizacijama i regulatornim tijelima drugih zemalja nadležnim za poslove s tih područja	Provedba EU projekta IPA2011 "Upgrading of emergency system in the Republic of Croatia"	Služba za okoliš i radioaktivni otpad	P	DA	
		Broj sastanaka vezano uz bilateralne sporazume	Q2/Q4	P	DA	



7.	Provođenje aktivnosti tehničke suradnje s Međunarodnom agencijom za atomsku energiju (IAEA) za sve sudionike iz RH	Prosljeđivanje prijava kandidata iz RH u IAEA	Broj prijava kandidata iz RH u IAEA	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju	kontinuirano tijekom godine	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2015.–2017.	P	DA	
		Koordiniranje nacionalnih projekata tehničke suradnje s IAEA, kao sudjelovanje u regionalnim projektima	Broj nacionalnih i regionalnih projekata tehničke suradnje s IAEA	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju	kontinuirano tijekom godine		DA		
		Ažuriranje podataka u IAEA RASIMS	Broj ažuriranja		kontinuirano tijekom godine		DA		
8.	Izvršavanje obveza u Republike Hrvatske kao članice Europske unije koje se odnose na radiološku i nuklearnu sigurnost te suradnja s EURATOM-om	Izrada raznih izvještaja (stajališta, očitovanja) vezano uz izvršavanje obveza RH na području radiološke i nuklearne sigurnosti	Broj izvještaja (stajališta, očitovanja)	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju	kontinuirano tijekom godine	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2015.–2017.	P	DA	
		Obavješćavanje zainteresirane stručne javnosti o aktivnostima i projektima tehničke suradnje s IAEA putem weba	Broj obavijesti o aktivnostima i projektima tehničke suradnje s IAEA na web stranici DZRNS	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju	kontinuirano tijekom godine		DA		
9.	Provođenje informiranja javnosti o radu DZRNS-a	Provedba projekta izrade kalendara s učeničkim likovnim radovima, a u svrhu upoznavanja javnosti s pripravnošću u RH za slučaj nuklearne nesreće	Broj izrađenih i podijeljenih kalendara	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju	Q4	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2015.–2017.	P	DA	
		Osiguravanje prava javnosti na pristup informacijama	Broj informacija kojima je javnosti osiguran pristup		kontinuirano tijekom godine		DA		
								Zakon o pravu na pristup informacijama (NN 25/10)	P

10.	Jačanje administrativnih kapaciteta DZRNŠ-a u području radiološke sigurnosti	Edukacija službenika putem sudjelovanja na raznim radionicama, kongresima i simpozijima iz područja radiološke sigurnosti	Broj sudjelovanja	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju i Služba za okoliš i radioaktivni otpad	kontinuirano tijekom godine	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2015.–2017.	P	DA	
11.	Izrada podzakonskih akata iz područja radiološke sigurnosti	Pravilnik o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja	Objava u Narodnim novinama	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju	Q2	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13)	Z	NE	Prije donošenja ovog pravilnika nacrt kojeg je izrađen, potrebno je donijeti pravilnik kojim se uvodi kategorizacij a izloženih radnika.
		Pravilnik o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja i primjenu mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja	Objava u Narodnim novinama		Q3	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13)	Z	DA	
		Pravilnik o ovlašćivanju stručnih tehničkih servisa za obavljanje stručnih poslova zaštite od ionizirajućeg zračenja	Objava u Narodnim novinama		Q3	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13)	Z	NE	Nedostatak financijskih sredstava
		Pravilnik o odobrenjima i dozvolama za uporabu i promet izvora ionizirajućeg zračenja	Objava u Narodnim novinama		Q3	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13)	Z	NE	Nedostatak financijskih sredstava
		Pravilnik o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s električnim uređajima	Objava u Narodnim novinama		Q4	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13)	Z	NE	Nedostatak financijskih sredstava



13.	Sudjelovanje u provedbi samoprocjene	Provedbom IAEA IRRS misije	Broj dokumenata pripremljen za IRRS misiju	- Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju - Služba za okoliš i radioaktivni otpad	Q1/Q2	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13) i STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2015. – 2017.	P	DA	Do stupanja na snagu Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15)
14.	Sudjelovanje u uspostavi središnjeg skladišta	U skladu s Planom aktivnosti za uspostavu središnjeg skladišta	Ostvarenje pojedinih aktivnosti iz Plana aktivnosti za uspostavu središnjeg skladišta	- Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju - Služba za okoliš i radioaktivni otpad	kontinuirano tijekom godine	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13), Strategija zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (NN 125/14)	P	DA	Do stupanja na snagu Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15)

### **6.3. SAMOSTALNA SLUŽBA ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE**

Unutar Samostalne službe za zajedničke poslove ustrojena su dva odjela: Odjel za informatiku i Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove.

#### **6.3.1. Odjel za informatiku**

Sukladno uredbi o unutarnjem redu Zavoda, Odjel za informatiku obavlja poslove vezane uz planiranje, oblikovanje, uspostavu, održavanje, osiguranje i razvoj računalnih i komunikacijskih sustava Zavoda te održavanje i unaprjeđivanje sustavne i primijenjene programske podrške. Odjel za informatiku uspostavlja i održava tehničku infrastrukturu i resurse Zavoda, planira, organizira, razvija i administrira baze podataka te koordinira raspodjelu i korištenje odgovarajućih resursa, organizira i provodi sustavnu potporu korisnicima, provodi nadzor i održavanje informacijskog sustava te operativno administrira raspodjelu resursa. Odjel radi na razvoju i uvođenju novih informacijskih alata i produkata, prati prihvat i raspodjelu podataka, pohranjuje podatke, radi sigurnosne kopije, te uslužuje korisnike. Također nadzire sigurnost i kakvoću pohranjenih, primljenih i otpremljenih podataka te poduzima odgovarajuće mjere.

Vanjske usluge se koriste vezano uz unapređenje i održavanje potpornih informatičkih sustava Centra za izvanredni događaj te održavanje mrežne i računalne opreme Zavoda, što uključuje održavanje systemske podrške, kontrolu rada mrežnih sustava te kontrolu i konfiguriranje servisnih programa. Vanjske usluge su tijekom 2015. korištene vezano uz održavanje sustava stacionarnih portalnih monitora na graničnim prijelazima, za održavanje opreme mjernih postaja Sustava pravodobnog upozoravanja na nuklearnu nesreću (SPUNN) te za održavanje CMS sustava.

Tijekom 2015. godine osigurano je uspješno funkcioniranje IT sustava u svim njegovim segmentima, integrirana je u sustav nova SCADA (osam novih mjernih stanica) te napravljeni daljnji koraci u pogledu osiguranja infrastrukture za virtualizaciju, proširen je diskovni prostor i povećana brzina mreže. Zahvaljujući poduzetom osigurana je pouzdana platforma na kojoj je moguće, bez značajnih troškova i u kratkom roku osigurati prihvat i sigurno izvođenje praktično svake nove aplikacije, osiguravajući pri tom potrebnu zalihost resursa. Tijekom 2015. godine i dalje se sustavno radi na poboljšanju aplikacije e-učenje (<http://e-ucenje.dzrns.hr>). Kako bi se povećala pouzdanost, izrađen je program za praćenje i prevenciju prekida u radu alarmnog modula SPUNN.

### **6.3.2. Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove**

Sukladno Uredbi o unutarnjem ustrojstvu Zavoda tijekom 2015. godine u Odjelu za opće, pravne i računovodstvene poslove realizirane su slijedeće aktivnosti:

Odjel je sudjelovao u izradi Izvješća Misije Službe za integrirani pregled zakonodavnog okvira Međunarodne agencije za atomsku energiju u Republici Hrvatskoj kojeg je Vlada Republike Hrvatske prihvatila Zaključkom na sjednici održanoj 5. studenoga 2015. godine, KLASA: 022-03/15-07/371, URBROJ: 50301-09/09-15-2.

Također je davao mišljenja na prijedloge Pravilnika i druge propise iz djelokruga Zavoda te davao stručnu pravnu pomoć svim ustrojstvenim jedinicama Zavoda i mišljenja na nacрте prijedloga zakona i drugih propisa iz djelokruga drugih tijela državne uprave.

Obavljao je poslove planiranja i upravljanja ljudskim potencijalima za potrebe Zavoda vezane uz pripremu plana prijma u Zavod za 2015. godinu (prijam i raspoređivanje). Tako su u 2015. godini raspisana 2 javna natječaja za prijam u državnu službu te su po istim obavljeni postupci prije raspisivanja javnog natječaja (provjera ima li službenika na raspolaganju pri Vladi Republike Hrvatske koje ispunjavaju uvjete iz javnog natječaja, odnosno uvjete za raspored na radno mjesto koje treba popuniti).

Prvi Javni natječaj u 2015. godini objavljen je u Narodnim novinama broj 35/15, dana 27. ožujka 2015. godine te su po istom zaposlena 2 službenika.

Drugi javni natječaj objavljen je u Narodnim novinama broj 115/15, dana 23. listopada 2015. godine po kojem je zaposlen 1 službenik.

Zavod je dana 22. rujna 2015. godine objavio Javni poziv za prijam osoba na stručno osposobljavanje bez zasnivanja radnog odnosa za 8 polaznika u trajanju od 12 mjeseci te na taj način pomogao mladim nezaposlenim osobama u stjecanju prvog radnog iskustva tj. olakšati im ulazak na tržište rada kroz stručno osposobljavanje za rad.

Odjel kontinuirano vodi osobne očevidnike državnih službenika i druge evidencije vezano uz ljudske potencijale, unosio je podatke u Registar zaposlenih u javnom sektoru, obavljao sve poslove u svezi ostvarivanjem prava službenika temeljem Kolektivnog ugovora za državne službenike i namještenike (izrađivala su se rješenja o godišnjem odmoru, rješenja o ocjenjivanju, izdavale razne potvrde i ostalo).

Temeljem Pravilnika o zaštiti i čuvanju arhivskoga i registraturnoga gradiva Zavoda, KLASA: 011-01/14-02/3; URBROJ: 542-04-02-14-4 od 25. srpnja 2014. godine, a uz odobrenje od Hrvatskog državnog arhiva, Odjel je obavio poslove izlučivanja registraturnog gradiva, a kasnije predao isto na uništavanje.

Temeljem Pravilnika o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera od požara, gašenja požara i spašavanja ljudi i imovine ugroženih požarom (Narodne novine, broj 61/94) Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove je organizirao edukaciju službenika Zavoda putem tvrtke Energoatest zaštita d.o.o., Zagreb) te

su sukladno navedenom Pravilniku službenici dobili Uvjerenje o osposobljenosti za zaštitu od požara, gašenja požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom. Također su službenici Zavoda od strane stručnjaka zaštite na radu ocjenjeni da su osposobljeni za rad na siguran način za poslove na koje su raspoređeni.

Odjel je obavljao sve financijsko - računovodstvene poslove i brinuo o zakonitoj primjeni važećih materijalno - financijskih propisa.

## Samostalna služba za zajedničke poslove

RB	Specifični ciljevi	Zadatak/aktivnost	Indikatori rezultata	Odgovorna ustrojstvena jedinica/radna skupina/projekt	Rok u kojem se zadatak/aktivnost mora obaviti	Reference na sp ili neke druge strateške/planske dokumente	Vrsta aktivnosti	Provedeno DA/Djelomično/NE	Napomena
A	B	C	D	E	F	G	H		
	Što želimo postići?	Kako ćemo postići specifične ciljeve? Koje specifične zadatke/aktivnosti moramo poduzeti?	Kako mjerimo zadatke/aktivnosti? Moraju biti kvantificirani kada je god to moguće.	Tko je odgovoran za provedbu aktivnosti i zadataka, najniža ustrojstvena jedinica?	Kada aktivnosti/zadaci moraju biti dovršeni?	Referenca na strateški plan MURH-a, na neku drugu sektorsku strategiju, na smjernice ekonomske i fiskalne politike, zaključke Vlade.	Z- Zakonodavna, P- Provedba, I- Inspekcija/ Nadzor, A- Praćenje i analiza		
1.	Uspostavljanje Sustava upravljanja kvalitetom	Sudjelovanje u definiranju procesa, aktivnosti i ostalim radnjama za uspostavu sustava upravljanja kvalitetom sukladno normi ISO 9001.	Izrađeni dokumenti sukladno planu		tijekom cijele godine, sukladno planu	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2015. – 2017.	P	NE	Nedostatak ljudskih resursa
2.	Održavanje funkcionalnosti sustava pravodobnog upozoravanja na nuklearnu nesreću	Napraviti plan održavanja i sklopiti potrebne ugovore za održavanje sustava SPUNN	Sklopljeni ugovori	Odjel za informatiku	Q1	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2015. – 2017.	A,P	DA	



		Pratiti i poduzimati potrebne radnje za unaprjeđenje raspoloživosti sustava	Postotak vremena izvan funkcije pojedine mjerne stanice		trajno	A,P	DA	
3.	Održavanje i unaprjeđenje informatičkih sustava Centra za izvanredni događaj (CID)	Napraviti plan održavanja i sklopiti potrebne ugovore za održavanje sustava RODOS	Sklopljeni ugovori	Odjel za informatiku	Q1	A,P	DA	
		Suradivati kod uvođenja nove inačice RODOS-a i JRODOSa			po potrebi	P	DA	
		Suradivati u izradi SOP-ova za rad CID	izrađeni dokumenti sukladno planu	Odjel za informatiku	sukladno projektnoj dokumentaciji	P	DA	
		Održavati opremu CID i podrška korisnicima	Nesmetano odvijanje aktivnosti CID		trajno	P	DA	
4.	Izvori ionizirajućeg zračenja koriste se i njima se upravlja na siguran način	Izraditi programsku podršku za prikupljanje podataka o isporučenim radioaktivnim izvorima	izrađena programska podrška	Odjel za informatiku	Q2	A, P	DA	Pravilnik o mjerenju osobnog ozračenja, ispitivanju izvora ionizirajućeg zračenja i uvjeta rada te o izvješćima i očevidnicima (NN 41/12, 89/13)
		Održavati i unapređivati programsku podršku za stručno osposobljavanje izloženih radnika o primjeni mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja	Programska podrška spremna za upotrebu		trajno	P	DA	
		Prikupljanje podataka o utrošku otvorenih radioaktivnih izvora u nuklearnoj medicini	izrađena programska podrška	Odjel za informatiku	Q4	P	DA	

5.	Unapređenje središnjeg registra i sustava izdavanja odobrenja i dozvola za uporabu i promet izvorima ionizirajućeg zračenja	Sudjelovati u izradi programske podrške izdavanju odobrenja i dozvola, kao i načinu vođenja evidencija o njima te njihovom povezivanju	Izrađena programska podrška	Odjel za informatiku	Q3	P	DA	
		Podrška pri usklađivanju podataka u središnjem registru sa stvarnim stanjem		Odjel za informatiku	kontinuirano tijekom godine	P	DA	
6.	Unapređenje programske podrške u sustavu ispitivanja izvora ionizirajućeg zračenja te u sustavu provjere zdravstvene sposobnosti izloženih radnika	Sudjelovanje u izradi programske podrške za izradu izvješća o ispitivanju izvora ionizirajućeg zračenja	Izrađena programska podrška za izradu izvješća o ispitivanju izvora ionizirajućeg zračenja	Odjel za informatiku	Q3	P	DA	
		Sudjelovanje u izradi programske podrške za unos podataka o zdravstvenoj sposobnosti izloženih radnika	Izrađena programska podrška za unos podataka o zdravstvenoj sposobnosti izloženih radnika	Odjel za informatiku	Q4	P	DA	
7.	Zaštita ljudi od ionizirajućeg zračenja iz okoliša	Uspostava sustava za pohranu, obradu i prezentaciju prikupljenih podataka o radioaktivnosti u okolišu	Uspostavljen sustav (IT infrastrukture) za pohranu, obradu i prezentaciju prikupljenih podataka	Odjel za informatiku	Q3	A, P	DA	
8.	Unapređenje sustava pripravnosti i odgovora u slučaju izvanrednog događaja	Podrška provedbi EU projekta IPA2011 "Upgrading of emergency preparedness system in the Republic of Croatia	Nesmetano ostvarivanje ciljeva predviđenih projektom dokumentacijom	Odjel za informatiku	sukladno projektnoj dokumentaciji	P	DA	

STRATEŠKI PLAN  
Državnog zavoda za  
radiološku i nuklearnu  
sigurnost  
za razdoblje 2015.–  
2017.

9.	Sudjelovanje u provedbi samoprocjene	Provedbom IAEA IRRS misije	Broj dokumenata pripremljen za IRRS misiju	Samostalna Služba za zajedničke poslove/Odjel za informatiku	kontinuirano tijekom godine	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13) i STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2015.–2017.	P	DA	
10.	Održavanje i administracija IS	Administracija baza podataka	Nesmetan rad korisnika	Odjel za informatiku	trajno		P	DA	
		Praćenje, administracija i održavanje poslužiteljskih sustava i servisa	Nesmetan rad korisnika		trajno		P	DA	
		Održavanje mrežne i računalne opreme	Nesmetan rad korisnika		trajno		P	DA	
		Nabavka računalne opreme za nove zaposlenike	Nabavljena oprema i instalirani potrebni programi		Q1		P	DA	
		Ustroj baze informatičke opreme			Q2		P	DJELOMIČNO	
11.	Podrška korisnicima	Prelazak na novu verziju RDBMS	Instalirana programska oprema, preneseni podaci i osiguran nesmetan rad korisnika	Odjel za informatiku	Q3		P	DJELOMIČNO	
		Izrada izvješća i promjene u bazi na zahtjev korisnika			trajno		P	DA	
		Prilagodba izlaznih dokumenata ovisno o potrebama			trajno		P	DA	



Izrada Plana korištenja godišnjeg odmora	Izrada i dostava rješenja o godišnjem odmoru za 2015. za svakog službenika Zavoda	travanj 2015.	P	DA	
Unos podataka u Registar zaposlenih u javnom sektoru	Funkcija registra zaposlenih u javnom sektoru	po potrebi / kontinuirano	P	DA	
Ažuriranje podataka u registru	Funkcija registra zaposlenih u javnom sektoru	po potrebi / kontinuirano	A	DA	
Dnevni unos evidencije radnog vremena državnih službenika Zavoda	Funkcija registra zaposlenih u javnom sektoru	dnevno	P	DA	
Kontrola unesenih podataka u Registar u cijlu isplate plaća	Funkcija registra zaposlenih u javnom sektoru	zadrži radni dan u svakom mjesecu	P	DA	
Vođenje osobnog dosjea za svakog državnog službenika Zavoda	Izrađeni osobni dosjei	po potrebi / kontinuirano	P	DA	
Vođenje osobnog očevidnika za svakog državnog službenika Zavoda	Izrađeni osobni očevidnici	po potrebi / kontinuirano	P	DA	
Vođenje matične knjige radnika za svakog državnog službenika Zavoda	Matična knjiga ispunjena	po potrebi / kontinuirano	P	DA	
Priprema prijedloga Plana prijama u državnu službu	Donesen Plan prijama u državnu službu	po potrebi / kontinuirano	P	DA	
	Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove				





18.	<b>Provedba Zakona o fiskalnoj odgovornosti</b>		Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove	Sukladno Smjernicama ekonomske i fiskalne politike VRH i Državni proračun RH za razdoblje 2015.–2017.	P	DA	
					kontinuirano tijekom godine		
					kontinuirano tijekom godine	P	DA
					06.04.2016.	P	DA
					Prema rokovima MFIN	P	DA
					31.03.2015.	P	DA
					Prema rokovima MFIN	P	DA
					kontinuirano tijekom godine	P	DA
					kontinuirano	A	DA
Povezivanje propisa s proračunom radi fiskalne odgovornosti	Dostavljen obrazac u MFIN						
Izrada mišljenja na nacrt prijedloga zakona, drugih propisa i akata drugih tijela državne uprave	Dostavljeno mišljenje						
Izrada i dostava obrazloženja izvršenja proračuna za 2015. godinu	Dostavljeno obrazloženje						
Izrada i dostava obrazloženja proračuna za 2015.	Dostavljeno obrazloženje						
Izrada i dostava Izjave o fiskalnoj odgovornosti i izvještaja o primjeni fiskalnih pravila	Dostavljena Izjava						
Priprema proračuna za 2015. i preraspodjele proračunskih sredstava tijekom proračunske godine	Usvojen prijedlog proračuna ili preraspodjele proračunskih sredstava						
Kontrola i koordinacija obračuna plaća u COP-u na razini Razdjela	Propisano obračunata plaća za sve dužnosnike i državne službenike						
Kontrola izvršenja državnog proračuna u odnosu na planirana sredstva	Izvršenje proračuna za tekuću godinu sukladno planu						



19.	Zakonito i učinkovito funkcioniranje sustava financijskog upravljanja i kontrola	Formalna i računska kontrola knjigovodstvene dokumentacije, kontiranje i knjiženje poslovnih događaja u analitičkim evidencijama i glavnoj knjizi	Provedena računska kontrola	Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove	kontinuirano	P	DA			
		Izrada financijskih izvješća: mjesečni, tromjesečni, polugodišnji, devetomjesečni, godišnji, konsolidirani	Financijski izvještaji dostavljeni sukladno zadanim rokovima		sukladno zadanim rokovima pojedinih izvješća, za konsolidirani do 02.03.tekuće godine za prethodnu godinu	Z	DA			
		Izrada JOPPD obrasca	Financijski izvještaji dostavljeni sukladno zadanim rokovima		sa svakom isplatom dohotka	Z	DA			
		Obračun plaća i ostalih primanja dužnosnika, državnih službenika te obračun i isplata dohotka od intelektualnih i ostalih usluga	Plaća isplaćena		sa svakom isplatom dohotka	Z	DA			
		Izrada godišnjeg popisa imovine	Izvještaj o obavijenom popisu		do kraja siječnja tekuće godine za prethodnu godinu	P	DA			
		Obavljanje poslova vezanih uz isplatu i uplatu preko kunske i devizne blagajne	Izvršena isplata/uplata		kontinuirano / po potrebi	P	DA			
		Upravljanje sustavima financija u okvirima odobrenog financijskog plana, osiguranje ostvarivanja ciljeva Zavoda	Sve planirane aktivnosti provedene u zakonskim rokovima		kontinuirano	P	DA			
		Izrada GI FUJK			31.01.2015.	P	DA			

	Izrada Izjave o fiskalnoj odgovornosti i konsolidirane izjave o fiskalnoj odgovornosti					31.03.2015.	P	DA	
20.	Osiguranje kvaliteta internih procedura za financijsko upravljanje	Praćenje propisa i izrada internih procedura	Potpis čelnika i objava na web stranicama Zavoda	Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove	kontinuirano tijekom godine	kontinuirano tijekom godine	P	DJELOMIČNO	Uredba o unutarnjem ustrojstvu Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost (Narodne novine 51/12)
		Sudjelovanje u izradi općih akata, ostalih odluka, ugovora i sličnih dokumenata u Zavodu							
21.	Strateško i godišnje planiranje te izvještavanje o radu	Izrada strateškog plana 2016.-2018.	Izrađen strateški plan i objavljen na web stranicama	Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove	31.03.2015.	31.12.2015.	P	DA	
		Izrada godišnjeg plana rada za 2015.	Izrađen godišnji plan i objavljen na web stranicama						
		Izrada izvještaja o radu Zavoda za 2014.	Izrađen izvještaj o radu te objavljen						
22.	Cjelovit popis imovine i obveza	Provođenje pripremnih radnji za godišnji popis osnovnih sredstava, sitnog inventara, uredskog materijala	Usklađeno stvarno stanje imovine i obveza s poslovnim knjigama, popis imovine predan do kraja siječnja tekuće godine za prethodnu godinu	Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove	siječanj tekuće godine za prethodnu godinu		P	DA	
		Vođenje materijalnog knjigovodstva, knjigovodstva osnovnih sredstava te sitnog inventara							
23.	Provođenje aktivnosti tehničke suradnje s Međunarodnom agencijom za atomsku energiju (IAEA INIS)	Unošenje podataka u INIS bazu	Broj unosa iz RH u INIS bazu podataka	Imenovana INSI LO službenica u samostalnoj službi	kontinuirano tijekom godine		P	DA	

24.	Nabava roba, radova i usluga za potrebe Zavoda	Priprema i izrada godišnjeg plana nabave za sljedeću godinu	Pripremljen godišnji plan nabave	Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove	60 dana od dana donošenja Državnog proračuna za 2015.	A, P	DA	
		Provedba postupka javne nabave roba, radova i usluga za potrebe Zavoda	Provedeni postupci nabave		kontinuirano tijekom godine	P	DA	
		Praćenje provedbe postupaka nabave sukladno Planu nabave i sredstvima osiguranim u proračunu Zavoda	Redovno praćenje postupaka nabave i kontrola s utrošenim sredstvima		kontinuirano tijekom godine	P	DA	
		Priprema i izrada ugovora iz područja nabave	Broj sklopljenih ugovora o nabavi		kontinuirano tijekom godine	P	DA	
		Vođenje evidencije o postupcima nabave i evidencije ugovora	Izrađena evidencija o postupcima nabave		kontinuirano tijekom godine	P	DA	
		Izrada godišnjeg izvještaja o javnoj nabavi	Izrađen godišnji izvještaj o javnoj nabavi		31.01.2015.	P	DA	
		Evidencija o službenim vozilima i briga o održavanju istih	Izvršen prijevoz / broj		kontinuirano tijekom godine	P	DA	
		Organizacija poslova dostave pošte	Izvršena dostava pošte / broj		kontinuirano tijekom godine	P	DA	
25.	Prijevoz dužnosnika, službenika, evidencija o službenim vozilima i dostava pošte							

## 7. SUSTAV UNUTARNJIH FINANCIJSKIH KONTROLA

Financijsko upravljanje i kontrole definira se kao „sveobuhvatan sustav unutarnjih kontrola koji uspostavljaju i za koji su odgovorni čelnici korisnika proračun, a kojima se, upravljajući rizicima, osigurava razumna sigurnost da će se u ostvarivanju ciljeva proračunska sredstva koristiti pravilno, etično, ekonomično, učinkovito i djelotvorno“. Znači u skladu sa zakonima i drugim propisima, štiteći sredstva od gubitka, zlouporabe i štete.

Sustav obuhvaća sve poslovne transakcije, a posebice one koje su vezane uz:

- prihode/primitke
- rashod/izdatke
- imovinu
- obveze
- natječajne procedure i ugovaranja
- način povrata neopravdanih i nezakonito utrošenih proračunskih sredstava

**Upitnikom GI – FUIK za 2015. godinu ravnatelj Zavoda je potvrdio:**

- da su se poslovi u Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost obavljali na pravilan, etičan, ekonomičan, djelotvoran i učinkovit način;
- poslovanje je bilo usklađeno sa zakonima, propisima, politikama i planovima;
- nedostaci koji su se pojavili bili su uzrokovani odlaskom službenika i nemogućnosti zapošljavanja novog službenika te opterećenjem postojećeg službenika.

## 8. IZJAVA O FISKALNOJ ODGOVORNOSTI

Izjava o fiskalnoj odgovornosti je godišnja izjava kojom čelnik proračunskog i izvanproračunskog korisnika državnog proračuna i proračuna jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i čelnik jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave potvrđuje da je u radu osigurao zakonito, namjensko i svrhovito korištenje sredstava te učinkovito i djelotvorno funkcioniranje sustava financijskog upravljanja i kontrola u okviru sredstava utvrđenih u proračunu odnosno financijskom planu.

Ovim se Zakonom određuju pravila kojima se ograničava državna potrošnja, jača odgovornost za zakonito, namjensko i svrhovito korištenje proračunskih sredstava te jača sustav kontrola i nadzora radi osiguranja fiskalne odgovornosti.

Na temelju popunjenog Upitnika o fiskalnoj odgovornosti iz područja planiranja, izvršavanja, javne nabave, računovodstva i izvješćivanja za 2015. godinu ravnatelj Zavoda potvrđuje:

- zakonito, namjensko i svrhovito korištenje sredstava,
- učinkovito i djelotvorno funkcioniranje sustava financijskog upravljanja i kontrola u okviru proračunu odnosno financijskim planom utvrđenih sredstava.

## 9. PLAN/IZVRŠENJE PRORAČUNA

		Plan za 2015	Izvršeno	
256 DRŽAVNI ZAVOD ZA RADIOLOŠKU I NUKLEARNU		9.375.000,00	11.573.640,67	123,45
25605 Državni zavod za radiološku i nuklearnu		9.375.000,00	11.573.640,67	123,45
<b>A849003 Sustavno ispitivanje ionizirajućih zračenja te vrste i aktivnosti radioaktivnih tvari u okolišu</b>		<b>540.900,00</b>	<b>540.900,00</b>	<b>100,00</b>
3237	Intelektualne i osobne usluge	0,00	0,00	0,00
3239	Ostale usluge	540.900,00	540.900,00	100,00
<b>A849020 Administracija i upravljanje</b>		<b>6.589.000,00</b>	<b>6.401.283,69</b>	<b>97,15</b>
3111	Plaće za redovan rad	2.674.500,00	2.559.884,88	95,71
3121	Ostali rashodi za zaposlene	32.000,00	30.724,12	96,01
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje	417.000,00	399.144,00	95,72
3133	Doprinos za obvezno osiguranje u slučaju nezap.	42.000,00	40.797,10	97,14
3211	Službena putovanja	210.000,00	209.942,02	99,97
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni	101.000,00	94.619,50	93,68
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika	10.000,00	10.000,00	100,00
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi	76.500,00	44.466,36	58,13
3223	Energija	154.000,00	146.137,68	94,89
3224	Materijali i dijelovi za tekuće i investicijsko odr.	1.500,00	625,79	41,72

3225	Sitni inventar i auto gume	5.000,00	7.857,80	157,16
3227	Službena, radna i zaštitna odjeće i obuća	0,00	0,00	
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza	194.000,00	176.622,27	91,04
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	50.000,00	40.528,69	81,06
3233	Usluge promidžbe i informiranja	8.000,00	8.000,00	100,00
3234	Komunalne usluge	20.000,00	22.618,56	113,09
3235	Zakupnine i najamnine	571.295,00	567.402,96	99,32
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge	5.000,00	1.978,80	39,58
3237	Intelektualne i osobne usluge	100.000,00	100.000,00	100,00
3239	Ostale usluge	280.000,00	272.091,80	97,18
3241	Naknade troškova osobama izvan radnog vremena	0	46.852,05	0,00
3291	Naknade za rad predst. i izvršnih tijela	30.000,00	28.827,19	96,09
3292	Premije osiguranja	25.000,00	16.220,58	64,88
3293	Reprezentacija	10.000,00	9.291,65	92,92
3294	Članarine	1.539.205,00	1.534.387,80	99,69
3295	Pristojbe i naknade	8.500,00	9.940,72	116,95
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	3.500,00	4.602,01	131,49
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa	5.000,00	4.808,65	96,17
4221	Uredska oprema i namještaj	10.000,00	10.000,00	100,00
4222	Komunikacijska oprema	6.000,00	2.910,38	48,51
<b>A849021 Sustav pripravnosti u slučaju izvanrednog događaja</b>		<b>507.000,00</b>	<b>503.250,48</b>	<b>99,26</b>
3211	Službena putovanja	0,00	0,00	0,00
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	161.000,00	159.150,00	98,85
3237	Intelektualne i osobne usluge	300.000,00	298.713,67	99,57
3239	Ostale usluge	46.000,00	45.386,81	98,67
<b>A849022 Suradnja u okviru međunarodnih sporazuma</b>		<b>48.200,00</b>	<b>48.097,42</b>	<b>99,79</b>
3211	Službena putovanja	10.000,00	9.972,42	99,72
3233	Usluge promidžbe i informiranja	8.200,00	8.125,00	99,09
3237	Intelektualne i osobne usluge	30.000,00	30.000,00	100,00
<b>A849024 Strategija radiološke i nuklearne sigurnog osiguranja</b>		<b>650.000,00</b>	<b>640.412,50</b>	<b>98,53</b>
3211	Službena putovanja	0,00	0,00	0,00
3237	Intelektualne i osobne usluge	650.000,00	640.412,50	98,53
<b>K849008 Zaštita od zračenja prilikom medicinskog ozračivanja IPA 2008</b>		<b>1.436.000,00</b>	<b>1.355.890,36</b>	<b>94,42</b>
3211	Službena putovanja	0,00	0,00	0,00
3237	Intelektualne i osobne usluge	0,00	0,00	0,00

<b>A849029 Dopunska izobrazba i obnova znanja</b>		<b>120.000,00</b>	<b>11.226,30</b>	<b>9,36</b>
3211	Službena putovanja	50.000,00	7.206,50	14,41
3237	Intelektualne i osobne usluge	70.000,00	4.019,80	5,74
<b>K849023 Informatizacija</b>		<b>249.000,00</b>	<b>232.853,24</b>	<b>93,52</b>
3238	Računalne usluge	156.000,00	155.746,25	80,85
4123	Licence	83.000,00	67.107,43	84,66
4221	Uredska oprema i namještaj	10.000,00	9.999,56	100,00
4223	Oprema za održavanje i zaštitu	0,00	0,00	0,00
<b>K849026 IPA 2011 unapređenje sustava pripravnosti u RH</b>			<b>361.372,44</b>	<b>0,00</b>
3237	Intelektualne i osobne usluge	0,00	361.372,44	0,00
4225	Instrumenti, uređaji i strojevi	0,00	0,00	0,00
<b>K849027 IPA 2011 unapređenje sustava praćenja radioaktivno</b>		<b>670.900,00</b>	<b>2.834.244,60</b>	<b>422,45</b>
3237	Intelektualne i osobne usluge	415.777,00	1.465.933,95	352,58
4225	Instrumenti, uređaji i strojevi	255.123,00	1.368.310,65	536,33

- Zbog problema u provedbi projekata koji su morali biti plaćeni u 2014. godini a nisu, izvršenje proračuna u 2015. godini je veće nego je planirano.

## 10. FINANCIJSKI IZVJEŠTAJ I PLAN/ IZVRŠENJE PRORAČUNA

### DRŽAVNI ZAVOD ZA RADIOLOŠKU I NUKLEARNU SIGURNOST

#### 10.1. IZVJEŠTAJ O OSTVARENIM PRIHODIMA I RASHODIMA, PRIMICIMA I IZDACIMA U 2015. ( PR-RAS)

Rb	Račun iz rač.plana	OPIS	Ostvareno u izvještajnom razdoblju prethodne godine	Ostvareno u izvještajnom razdoblju tekuće godine	Indeks (5/4)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
2.	PRIHODI I RASHODI POSLOVANJA				
3.	6	<b>PRIHODI POSLOVANJA</b>	<b>12.071.859</b>	<b>11.932.751</b>	<b>98,80</b>
4.	63	Pomoći iz inozemstva (darovnice) i od subjekata unutar općeg proračuna ( 5+6+7 )	2.369.846	3.298.788	139,20
5.	6312	Kapitalne pomoći od inozemnih vlada	0	359.111	0
6.	6323	Tekuće pomoći od institucija i tijela EU	1.481.980	326.209	22,0
7.	6324	Kapitalne pomoći od institucija i tijela EU	887.866	2.613.468	294,4
8.	65	Prihodi od upravnih i	46.207	46.852	101,40

Rb	Račun iz rač.plana	OPIS	Ostvareno u izvještajnom razdoblju prethodne godine	Ostvareno u izvještajnom razdoblju tekuće godine	Indeks (5/4)
		administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada			
9.	6526	Ostali nespomenuti priodi	46.207	46.852	101,40
10.	67	Prihodi iz proračuna ( 9+10 )	9.655.806	8.587.111	88,9
11.	6711	Prihodi za financiranje rashoda poslovanja	9.292.624	8.278.237	89,1
12.	6712	Prihodi za financiranje rashoda za nabavu nefinancijske imovine	363.182	308.874	85,0
11.	<b>3</b>	<b>RASHODI POSLOVANJA</b>	<b>10.827.814</b>	<b>8.591.471</b>	<b>79,3</b>
12.	31	Rashodi za zaposlene (R.b. 13-16)	3.093.433	3.030.550	98,0
13.	3111	Plaće za redovan rad	2.640.539	2.556.909	96,8
14.	3121	Ostali rashodi za zaposlene	15.459	15.459	27,1
15.	3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje	392.583	396.393	101,0
16.	3133	Dop.za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti	44.852	43.467	96,9
17.	32	Materijalni rashodi ( R.b. 18-41 )	7.727.796	5.556.313	71,9
18.	3211	Službena putovanja	299.526	223.538	74,6
19.	3212	Naknada za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život	93.528	90.369	96,6
20.	3213	Stručno usavršavanje zaposlenika	44.035	14.250	32,4
21.	3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi	75.295	41.487	55,1
22.	3223	Energija	167.171	147.884	88,5
23.	3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje	2.513	2.815	112,00
24.	3225	Sitni inventar i auto gume	18.097	7.459	41,2
25.	3227	Službena, radna i zaštitna odjeća i obuća	13.638		0,00
26.	3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza	242.449	171.531	70,7
27.	3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	235.599	199.426	84,6



Rb	Račun iz rač.plana	OPIS	Ostvareno u izvještajnom razdoblju prethodne godine	Ostvareno u izvještajnom razdoblju tekuće godine	Indeks (5/4)
28.	3233	Usluge promidžbe i informiranja	18.113	17.647	97,4
29.	3234	Komunalne usluge	19.648	22.931	116,7
30.	3235	Zakupnine i najmnine	571.444	520.954	91,2
31.	3236	Zdravstvene i veterinarske usluge	1.480	110	7,4
32.	3237	Intelektualne i osobne usluge	3.034.184	1.437.430	47,4
33.	3238	Računalne usluge	235.545	174.965	74,3
34.	3239	Ostale usluge	1.022.369	832.668	81,4
35.	3241	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	46.207	46.852	101,4
36.	3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstva i slično	11.655	28.347	243,2
37.	3292	Premije osiguranja	18.123	12.585	69,4
38.	3293	Reprezentacija	9.938	11.158	112,3
39.	3294	Članarine	1.537.067	1.532.768	99,7
40.	3295	Pristojbe i naknade	7.680	15.925	207,4
41.	3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	2.492	3.214	129,0
42.	34	Financijski rashodi (R:b. 43-44 )	6.585	4.608	70,0
43.	3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa	6.583	4.607	70,0
44.	3433	Zatezne kamate	2	1	50,0
45.		<b>VIŠAK PRIHODA POSLOVANJA</b>	<b>1.244.045</b>	<b>3.341.280</b>	<b>268,6</b>
46.	92221	Manjak prihoda poslovanja - preneseni	111.746	118.748	106,3
47.	<b>PRIHODI I RASHODI OD NEFINANCIJSKE IMOVINE</b>				
48.	4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	1.253.520	3.278.981	261,6
49.	41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	78.669	107.821	137,1
50.	4123	Licence	78.669	107.821	137,1
51.	42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	1.174.851	3.171.160	269,9
52.	4221	Uredska oprema i namještaj	116.429	398.343	342,10
	4222	Komunikacijska oprema	5.961,00		0,0
	4223	Oprema za održavanje i zaštitu	7.863	181.582	2.309,3
53.	4225	Instrumenti, uređaji i strojevi	1.044.598	2.328.314	222,9
54.	4227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale		6.061	-

Rb	Račun iz rač.plana	OPIS	Ostvareno u izvještajnom razdoblju prethodne godine	Ostvareno u izvještajnom razdoblju tekuće godine	Indeks (5/4)
		namjene			
55.	4231	Prijevozna sredstva u cestovnom prometu	-	256.860	-
56.		<b>MANJAK PRIHODA OD NEFINANCIJSKE IMOVINE</b>	<b>1.253.520</b>	<b>3.278.981</b>	<b>261,6</b>
57.	VIŠAK/MANJAK PRIHODA POSLOVANJA				
58.		UKUPNI PRIHODI ( R.b. 3 )	12.071.859	11.932.751	98,8
59.		UKUPNI RASHODI ( R.B. 11+48)	12.081.334	11.870.452	98,3
60.		Ukupan višak prihoda (r.b. 56-57)	0	62.299	-
61.		Ukupan manjak prihoda ( r.b. 57-56)	9.475		0,0
62.	9221	Manjak prihoda – preneseni	111.746	121.221	108,5

#### 10.2. Bilanca 31.12.2015

Rb	Račun iz rač.plana	OPIS	Stanje 1. siječnja	Stanje 31. prosinca	Indeks (5/4)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
2.		<b>IMOVINA</b>	<b>4.011.880</b>	<b>6.229.019</b>	<b>155,3</b>
3.	0	Nefinancijska imovina ( r.b. 4+7+21)	3.618.469	5.958.942	164,7
4.	01	Neproizvedena dugotrajna imovina ( r.b. 5-6 )	137.439	217.078	157,9
5.	012	Nematerijalna imovina	210.553	299.549	142,3
6.	019	Ispravak vrijednosti neproizvedene dugotrajne imovine	73.114	82.471	112,8
7.	02	Proizvedena dugotrajna imovina (r.b. 8+15+18)	3.481.030	5.741.864	164,9
8.	022 i 02922	Postrojenja i oprema ( r.b. 9 do 13-14)	3.437.227	5.484.334	159,6
9.	0221	Uredska oprema i namještaj	2.561.538	2.720.571	106,2
10.	0222	Komunikacijska oprema	487.791	476.313	97,6
11.	0223	Oprema za održavanje i zaštitu	221.586	403.167	181,9
12.	0225	Instrumenti, uređaji i strojevi	10.392.834	12.721.148	122,4
13.	0227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene	395.804	355.273	89,8
14.	02922	Ispravak vrijednosti postrojenja i opreme	10.622.326	11.192.138	105,4
15.	023 i 02923	Prijevozna sredstva ( r.b. 16-17 )	39.642	256.069	646,0
16.	0231	Prijevozna sredstva u cestovnom prometu	1.478.328	1.571.315	106,3
17.	02923	Ispravak vrijednosti prijevoznih	1.438.686	1.315.246	91,4

Rb	Račun iz rač.pla na	OPIS	Stanje 1. siječnja	Stanje 31. prosinca	Indeks (5/4)
		sredstava			
18.	026 i 02926	Nematerijalna proizvedena imovina ( r.b. 19-20 )	4.161	1.461	35,1
19.	0262	Ulaganje u računalne programe	2.317.942	2.299.558	99,2
20.	02926	Ispravak vrijednosti nematerijalne proizvedene imovine	2.313.781	2.298.097	99,3
21.	04	Sitni inventar ( r.b. 22-23 )	0	0	-
22.	042	Sitni inventar u upotrebi	246.498	249.521	101,2
23.	049	Ispravak vrijednosti sitnog inventara	246.498.	249.521	101,2
24.	1	Financijska imovina	393.411	270.077	68,7
25.	11	Novac u banci i blagajni ( r.b.26+27)	323	1.665	515,5
26.	111	Novac u banci	0	0	0,0
27.	113	Novac blagajni	323	1.665	515,5
28.	12	Depoziti, jamčevni polozi i potražnja od zaposlenih te za više plaćene poreze i ostalo (r.b.29+30)	103.653	7.411	7,1
29.	123	Potraživanja od zaposlenih	20	0	0,0
30.	129	Ostala potraživanja	103.633	7.411	7,2
31.	16	Potraživanja za prihode poslovanja	28.000	0,00	0,0
32.	165	Potraživanja za upravne i administrativne pristojbe, pristojbe po posebnim propisima i naknade	28.000	0,00	0,0
33.	19	Rashodi budućih razdoblja i nedospjela naplata prihoda	261.435	261.001	99,8
34.	191	Rashodi budućih razdoblja	261.435		0,0
35.		<b>OBVEZE I VLASTITI IZVORI</b>	<b>4.011.880</b>	<b>6.229.018</b>	<b>155,3</b>
36.	2	Obveze ( r.b. 37 )	514.632	328.998	63,9
37.	23	Obveze za rashode poslovanja (r.b.38 do 40)	512.159	328.998	64,2
38.	231	Obveze za zaposlene	259.490	258.760	99,7
39.	232	Obveze za materijalne rashode	120.916	62.827	52,0
	234	Obveze za financijske rashode	100	0	0,0
40.	239	Ostale tekuće obveze	131.653	7.411	5,6
	24	Obveze za nabavu nefinancijske imovine	2.473	0	0,0
41.	9	Vlastiti izvori ( r.b. 42.-46 )	3.497.248	5.900.020	168,7
42.	91	Vlastiti izvori i ispravak vlastitih izvora ( r.b. 43. )	3.618.469	5.958.942	164,7
43.	911	Vlastiti izvori ( r.b. 44.+ 45.)	3.618.469	5.958.942	164,7
44.	9111	Vlastiti izvori iz proračuna	2.756.213	4.737.574	171,9
45.	9112	Ostali vlastiti izvori	862.256	1.221.368	141,6
46.	9222	Manjak prihoda ( r.b. 47 )	121.220	58.922	48,6
47.	92221	Manjak prihoda poslovanja	118.748	58.922	49,6
48.	92222	Manjak prihoda od nefinancijskog imovine	2.473		0,0

## 11. PRAVNE OSOBE DRUGE RAZINE

Nije primjenjivo.

Klasa: 011-01/15-01/1  
Urbroj: 542-04/16-03

Zagreb, 28. srpnja 2016.



RAVNATELJ

Mr. sc. Sasa Medaković