



DRŽAVNI ZAVOD ZA RADIOLOŠKU I NUKLEARNU SIGURNOST
REPUBLIKA HRVATSKA

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O RADU
ZA 2017. GODINU



srpanj 2018.

Sadržaj

1.	PREDGOVOR RAVNATELJA DRŽAVNOG ZAVODA ZA RADIOLOŠKU I NUKLEARNU SIGURNOST	1
2.	UVOD	2
3.	DJELOKRUG, ORGANIZACIJSKA STRUKTURA I LJUDSKI POTENCIJALI	3
4.	VIZIJA I MISIJA	7
5.	OPĆI PRIKAZ OSTVARENJA CILJEVA	7
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	11
6.2.	SEKTOR ZA RADIOLOŠKU SIGURNOST	22
6.2.1.	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju	22
6.2.1.1.	Propisi	22
6.2.1.2.	Odobrenje za obavljanje djelatnosti i dozvole za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja, dozimetrijski nadzor izloženih radnika	22
6.2.1.3.	Izrada novog središnjeg registra	23
6.2.1.4.	Procjena doprinosa medicinskog ozračenja ozračenju stanovništva i preporučene vrijednosti doza (DRL)	23
6.2.1.5.	Međunarodna suradnja na području radiološke i nuklearne sigurnosti u 2017. godini	24
6.2.1.6.	Aktivnosti vezane uz pridruživanje Europskoj uniji i projekti EU	26
6.2.2.	Služba za okoliš i radioaktivni otpad	27
6.2.2.1.	Radioaktivnost u okolišu	27
	SEKTOR ZA RADIOLOŠKU SIGURNOST	28
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	35
	SAMOSTALNA SLUŽBA ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE	38
7.	SUSTAV UNUTARNJIH FINANCIJSKIH KONTROLA	50
8.	IZJAVA O FISKALNOJ ODGOVORNOSTI	51
9.	PLAN/IZVRŠENJE PRORAČUNA	51
10.	FINANCIJSKI IZVJEŠTAJ I PLAN/IZVRŠENJE PRORAČUNA	53
10.1.	IZVJEŠTAJ O OSTVARENIM PRIHODIMA I RASHODIMA, PRIMICIMA I IZDACIMA U 2017. (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, predstavlja regulatorno tijelo u području radiološke i nuklearne sigurnosti čija je osnovna zadaća predlagati i donositi propise, licencirati djelatnosti te kroz inspekciju nadzirati i osigurati pravnu provedbu propisa.

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.



Tijekom 2017. godine, pored redovitih aktivnosti koje uključuju ovlašćivanje pravnih i fizičkih tijela za sigurnu uporabu izvora ionizirajućeg zračenja, inspekcijskog nadzora te aktivnosti vezane uz pripravnost za slučaj nuklearne nesreće, mjere fizičkog osiguranja te neširenje nuklearnog oružja pri obavljanju nuklearnih djelatnosti i djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost je većinu svojih preostalih kapaciteta usmjerio na ispunjavanje preporuka u smislu unaprijeđenija regulatornog okvira, a kao rezultat sveobuhvatnog pregleda regulatornog okvira (IRRS) koji je Međunarodna agencija za atomsku energiju (IAEA) provela tijekom 2015. godine u Hrvatskoj. U tom smislu krajem 2017. donesen je Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti te niz podzakonskih propisa.

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.

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 (Narodne novine, broj 154/11 i 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 nacрта i propisa iz djelokruga Zavoda, neposrednu provedbu zakona i drugih propisa, upravnog odnosno inspekcijuskog nadzora kao i ciljeve koji su sadržani u Strateškom planu Zavoda za razdoblje 2017. – 2019.

Glavni cilj Strateškog plana za razdoblje 2017.-2019. je i nadaljnje jačanje radiološke i nuklearne sigurnosti, a koji je sadržan u Godišnjem planu rada za 2017. Realizaciji glavnog cilja Strateškog plana doprinose posebni ciljevi koji proizlaze iz djelokruga Zavoda definiranog Zakonom o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (Narodne novine, broj 141/13, 39/15 i 130/17), 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.

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 i 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,

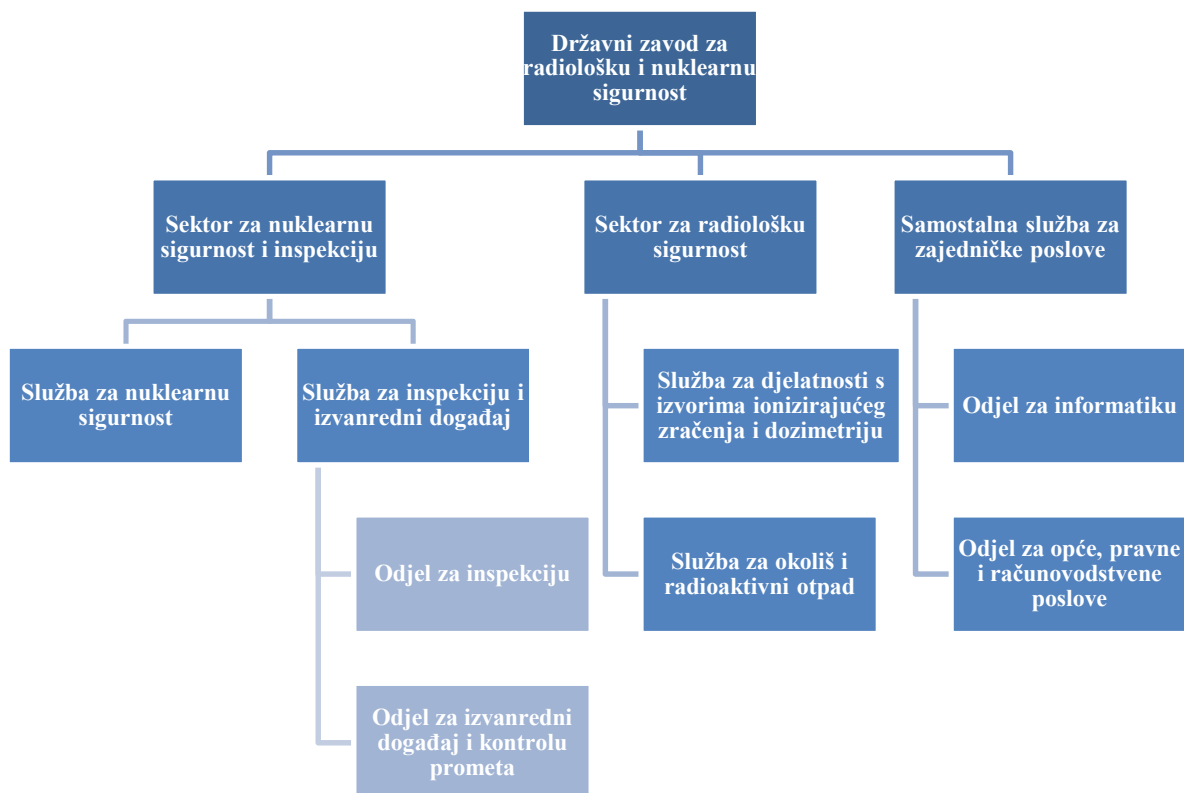
6. sudjeluje u postupku izdavanja lokacijske dozvole, građevinske dozvole i u postupku izdavanja uporabne dozvole za građevine u kojima su smješteni izvori ionizirajućeg zračenja ili se obavlja djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja u skladu s posebnim propisom,
7. ovlašćuje i nadzire stručni rad 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 potvrđama, 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, grafički prikazana 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 2017. godine u Zavodu je bilo zaposleno 20 zaposlenika uključujući i ravnatelja. Od toga je prema kvalifikacijskoj strukturi bilo zaposleno 20 zaposlenika sa VSS i 3 zaposlenice sa SSS. Prema spolu na navedeni dan bilo je zaposleno 14 žena i 6 muškaraca. Broj zaposlenih prema životnoj dobi može se vidjeti u sljedećoj tablici:

Životna dob	Broj zaposlenika
20 - 30	1
31 - 40	5
41 - 50	7
51 - 60	6
61 i više	1
Ukupno:	20

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 inspekcijskog 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	9	1.1.	1.2.	1.4.	1.5.	1.7.		
2.	Sektor za nuklearnu sigurnost i inspekciju	5	1.1.	1.2.	1.3.			1.5.	
3.	Samostalna služba za zajedničke poslove	8	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.
UKUPNO		22							

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	33	1	28	0	4	0
2.	Sektor za nuklearnu sigurnost i inspekciju	31	6	16	2	7	0
3.	Samostalna služba za zajedničke poslove	89	9	73	0	7	0
UKUPNO		153	16	117	2	18	0

Tablica 3. Pregled aktivnosti vs.ostvarenju u 2017. godini.

RB	Naziv ustrojstvene jedinice	Ukupan broj aktivnosti	Ostvareno	Djelomično ostvareno	Nije ostvareno
			A	B	C
1.	Sektor za radiološku sigurnost	33	17	5	3
2.	Sektor za nuklearnu sigurnost i inspekciju	31	19	6	1
3.	Samostalna služba za zajedničke poslove	89	80	4	3
UKUPNO		153	116	15	7

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.

Također, Služba je bila prisutna i tijekom ponovnog inspekcijskog nadzora IAEA-e i Euroatom-a kojom je prilikom utvrđeno da je stanje zadovoljavajuće, što je bio i jedan od uvjeta za pristupanje tripartitnom sporazumu.

Tijekom godine Služba je preuzela sve aktivnosti vezane za izradu Pravilnika o zbrinjavanju RAO i II, uspostavu Centra za zbrinjavanje RAO i donošenje Nacionalnog programa provedbe strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva.

Preuzimanjem navedenih aktivnosti došlo je do značajnog pomaka na svim područjima vezanim uz iste.

U suradnji s Ministarstvom energetike SAD-a, kroz Sandia National Laboratories, od 2. do 5. svibnja na Policijskoj akademiji u Zagrebu Služba je održala radionicu na temu „Prijetnja predviđena projektnom osnovom“ kao sastavni dio priprema za izmjenu Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti te donošenja Pravilnika o nuklearnom osiguranju. Na radionici su sudjelovali predstavnici sigurnosno-obavještajnog sustava, MUP-a, MORH-a i DUZS-a.

Izrađeno je Nacionalno izvješće po Zajedničkoj konvenciji o sigurnosti zbrinjavanja istrošenog nuklearnog goriva i sigurnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada koje je, u skladu s preuzetim obvezama, dostavljeno IAEA-i.

Tijekom 2017. u narodnim novinama objavljeno je deset pravilnika iz područja nuklearne sigurnosti te su, uz rad na izmjenama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti, pripremljena i u upućena u javnu raspravu putem e-savjetovanja još dva prijedloga pravilnika iz područja djelovanja Službe.

6.1.2. Služba za inspekciju i izvanredni događaj

6.1.2.1. Odjel za inspekciju

Inspekcija za radiološku i nuklearnu sigurnost djeluje u okviru Zavoda. Inspekcijski nadzor provodi se temeljem Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (Narodne novine, broj 141/13, 39/15 i 130/17), Zakona o sustavu državne uprave (Narodne novine, broj 150/11, 12/13, 93/16 i 104/16), Prekršajnog zakona (Narodne novine, broj 107/07, 39/13, 157/13, 110/15 i 70/17), Kaznenog zakona (Narodne novine, broj 125/11, 144/12, 56/15, 61/15 i 101/17) i Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09).

Obveznici inspekcijskog nadzora su pravne i fizičke osobe, nositelji odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearne djelatnosti i djelatnosti zbrinjavanja nuklearnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva, te dozvola za uporabu izvora ionizirajućih zračenja

Tijekom 2017. godine inspekcija je izvršila 155 inspekcijska nadzora od čega 142 redovnih nadzora i 13 izvanrednih nadzora. U 66 inspekcijih nadzora inspektorice Zavoda su prilikom obavljanja nadzora utvrdile povredu Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti i podzakonskih akata, te su rješenjem temeljem članka 86. stavka 1. Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti 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. Na temelju

rezultata inspekcijskog nadzora, po uočenom prekršaju tijekom 2017. godine pokrenuto je 27 prekršajnih postupaka pred nadležnim prekršajnim sudovima od čega ih je 26 i riješeno donošenjem presude. Najveći broj prekršajnih predmeta rješava se vanparničnim sporazumijevanjem.

Najveći broj prekršaja u 2017. godini uključuje obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja bez odobrenja Zavoda odnosno bez dozvole za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja te rad u području izloženosti bez dokaza o udovoljavanju posebnim zdravstvenim uvjetima za izložene radnike, tj. dokaza o provjeri zdravstvene sposobnosti. Navjeći broj izvanrednih nadzora, tj. događaja u 2017. godini odnosi se na povrat vagona s povišenom razinom ionizirajućeg zračenja. Rutinskom carinskom kontrolom u Republici Italiji izmjerena je povišena razina ionizirajućeg zračenja na vagonima koji su prevozili otpadni metal iz Hrvatske u Italiju. O navedenom je regulatorno tijelo Republike Italije, Direzione sviluppo territoriale e ambiente, uredno, svaki puta obavijestilo Zavod , regulatorno tijelo Republike Slovenije, Upravu Republike Slovenije za je drsko varnost, i tvrtku pošiljatelja otpadnog metala. Nakon što je odobren povratak od strane Zavoda, vagoni su vraćeni na adresu pošiljatelja. Budući da u Republici Hrvatskoj nije uspostavljen Centar za zbrinjavanje radioaktivnog otpada, vlasnik ili/i posjednik radioaktivnog otpada, iskorištenih zatvorenih radioaktivnih izvora i izvora ionizirajućeg zračenja koji se ne namjeravaju dalje koristiti snosi punu odgovornost i obvezan je uspostaviti i održati visok stupanj sigurnosti radioaktivnog materijala, posebice fizičko-tehničke zaštite, do zbrinjavanja radioaktivnog materijala u spomenutom Centru 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, broj 44/08), a temeljem članka 95. stavka 5. Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti, na način da se mjerama radiološke sigurnosti osigura provedba načela opravdanosti, optimizacije i ograničenja ozračenja. Nastavno iznesenom, inspekcija je uputila nadzirane pravne osobe da izuzete predmete čuvaju na siguran način do uspostave Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada.

Odjel za inspekciju u protekloj godini sudjelovao je u provođenju prijedloga i preporuka IRRS misije u Republici Hrvatskoj Međunarodne agencije za atomsku energiju, tj. Zaključka Vlade RH o IRRS Misiji.

6.1.2.2. Odjel za izvanredni događaj i kontrolu prometa

Primarne dužnosti Odjela u 2017. 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 provedbi prijedloga i preporuka IAEA IRRS misije,
- sudjelovanje na međunarodnim skupovima kao predstavnik državnog tijela ili radi osobne izobrazbe i usavršavanja.
-

Krajem 2015. godine Zavod je pokrenuo postupak temeljite revizije sustava pripravnosti i odgovora na izvanredni događaj. Cilj je u potpunosti ispuniti relevantne zahtjeve EU, u što je moguće većoj mjeri ispuniti zahtjeve i preporuke IAEA te uzeti u obzir ostale aktualne međunarodne preporuke, a sve to uz uvažavanje ograničenja u kapacitetima i resursima. Do konca 2017. godine su u sklopu postupka revizije ostvareni ovi rezultati:

- Razvijeni su tzv. koncepti odgovora za sve vrste radioloških i nuklearnih izvanrednih događaja kakvi bi se u Hrvatskoj mogli pojaviti, te su definirane uloge i odgovornosti institucija, organizacija i tvrtki koje participiraju u sustavu pripravnosti i odgovora,
- izrađena je Procjena ugroženosti Republike Hrvatske od ugroza kategorije I i II (riječ je o nuklearnim elektranama i brodovima na nuklearni pogon),
- definirane su tzv. zone pripravnosti za izvanredne događaje u Nuklearnoj elektrani Krško i Nuklearnoj elektrani Pakš,
- pripremljen je nacrt nove Uredbe o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te postupanjima u slučaju izvanrednog događaja i
- izrađen je nacrt Plana pripravnosti i odgovora Republike Hrvatske na nuklearni ili radiološki izvanredni događaj.

Po usvajanju Uredbe i Plana stvoriti će se pretpostavke za revidiranje Državnog plana zaštite i spašavanja, kao i za izradu planova i procedura na nižim razinama. Ova odredba uključuje izradu planova i procedura nositelja odobrenja, jedinica lokalne i područne samouprave i ostalih sudionika u sustavu pripravnosti i odgovora na izvanredni događaj.

Sustav pravodobnog upozoravanja na nuklearnu nesreću (SPUNN) predstavlja važnu komponentu nacionalnog sustava pripravnosti za nuklearni izvanredni događaj. Sastoji se od 33 mjerne postaje i centralne jedinice u kojoj se rezultati mjerenja prikupljaju, analiziraju i pohranjuju. U travnju 2017. je potpisan prvi ugovor o jednogodišnjem održavanju i umjeravanju SPUNN-a usklađen s proširenim planom. Ugovor uz redovito i interventno održavanje mjernih postaja predviđa i umjeravanje približno jedne trećine mjernih sondi. Cilj je da se kroz 3 do 4 godine obavi umjeravanje svih sondi za mjerenje brzine doze SPUNN-a i da se s takvom praksom nastavi u budućnosti.

U lipnju 2017. godine IAEA je organizirala dvodnevnu vježbu iz serije ConvEx-3. Takve se vježbe provode svakih tri do pet godina kako bi se testirali aranžmani o ispunjavanju Konvencije o ranom obavješćivanju o nuklearnoj nesreći i Konvencije o pomoći u slučaju nuklearne nesreće ili radiološkog izvanrednog događaj.

U ožujku 2017. godine Zavod je sudjelovao u vježbi EDREX - European Disaster Response Exercise, zajedničkoj vježbi odgovora Europske Unije na prirodnu katastrofu u susjednoj zemlji u kojoj postoji aktivna nuklearna elektrana te u vježbi ECUREX – vježbi ECURIE sustava Europske Unije (sustava za žurno razmjenu radioloških informacija).

Pravo na pristup informacijama

Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost je tijekom 2017. godine u okviru Zakona o pravu na pristup informacijama (Narodne novine broj 25/13 i 85/15) zaprimio ukupno 4 zahtjeva za pristup informacijama. Svi zahtjevi su riješeni u skladu s važećim propisima uz redovito vođenje Upisnika o zahtjevima, postupcima i odlukama o ostvarivanju prava na pristup informacijama. Izvješće o provedbi Zakona o pravu na pristup informacijama za 2017. godinu za period od 1. siječnja 2017. zaključno s 31. prosinca 2017. godine, izrađeno je u siječnju 2018. godine i objavljeno na internetskoj stranicama Zavoda <http://cms.dzrns.hr/informiranje>.

Tijekom 2017. godine bio je i inspekcijski nadzor nad provedbom usklađenosti postupanja Zavoda s obzirom na obvezujuće odredbe propisane Zakonom o pravu na pristup informacijama. Inspekciju su proveli inspektori iz ureda Povjerenika za informiranje. Zaključak inspekcije je bio da su sva postupanja Zavoda osoba odgovornih za provedbu odredbi Zakona o pravu na pristup informacijama usklađena sa odredbama tog zakona.

Radi informiranja javnosti te dostupnosti informacija svim korisnicima na jednak način, Zavod je tijekom 2017. godine redovito na službenim internetskim stranicama objavljivao informacije o Zavodu i njegovom radu te organizaciji kako to propisuje članak 10. stavak 1. Zakona o pravu na pristup informacijama. *S ciljem transparentnosti rada* Zavoda redovito su na internetskim stranicama Zavoda objavljivani zakonski i ostali propisi koji se odnose na područje rada Zavoda, zatim godišnji planovi, programi, strategije, upute, izvješća o radu, financijska izvješća i drugi odgovarajući dokumenti koji se odnose na područje rada Zavoda.

U skladu s odredbama članka 10.a Zakona na pravo pristupa informacijama, redovito su dostavljani određeni službeni dokumenti u elektroničkom obliku u Središnji katalog službenih dokumenata Republike Hrvatske, Središnjeg državnog ureda za razvoj digitalnog društva radi njihove trajne dostupnosti.

Tijekom 2017. godine, Zavod je provodio savjetovanje s javnošću pri donošenju izmjena i dopuna zakona te donošenju podzakonskih propisa. Izvješća o provedenim savjetovanjima objavljena su internatskoj stranici Zavoda [http://cms.dzrns.hr/savjetovanja s javnošću](http://cms.dzrns.hr/savjetovanja_s_javnošću) sukladno donesenom Planu savjetovanja s javnošću za 2017. godinu te na web stranici: <http://cms.dzrns.hr/savjetovanja>.

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
	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 DZRNS-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		
A	B	C	D	E	F	G	H		
1.	Jačanje nuklearne sigurnosti te provedba mjera nuklearne sigurnosti i fizičkog osiguranja	Izdavanje odobrenja za obavljanje nuklearne djelatnosti.	Broj izdanih odobrenja.	Služba za nuklearnu sigurnost	Kontinuirano tijekom godine	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15 i 130/17) i pripadajući podzakonski akti, STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2017.–2019.	P	DA	Nije zaprimljen ni jedan zahtjev
		Provedba nezavisnih analiza sigurnosti.	Broj izrađenih analiza	Služba za nuklearnu sigurnost	Kontinuirano tijekom godine		A	DA	Nije bilo zahtjeva ni potreba za analizu
		Izdavanje rješenja, suglasnosti, odnosno posebnih uvjeta za smještaj, projektiranje, gradnju, uporabu te razgradnju objekta u kojem se obavlja nuklearna djelatnost.	Broj izdanih rješenja ili suglasnosti, odnosno broj definiranih posebnih uvjeta	Služba za nuklearnu sigurnost	Kontinuirano tijekom godine		P	DA	Nije zaprimljen ni jedan zahtjev

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

A	DA	
P	DA	
P	DA	
P, A	DA	
P	DA	Nije zaprimljen ni jedan zahtjev

2.	Uspostavljanje efikasnog sustava pripravnosti i odgovora na izvanredni događaj	Organizacija sustava pripravnosti za slučaj izvanrednog događaja	Funkcionalnost sustava pravodobnog upozoravanja na nuklearnu nesreću te alata za procjenu rizika od izvanrednog događaja, broj odgovarajućih projekata	Odjel za izvanredni događaj i kontrolu prometa	Kontinuirano tijekom godine	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15 i 130/17), Uredba o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja (NN102/12), Pravilnik o načinu i postupku nadzora prilikom uvoza ili izvoza materijala za koji postoji opravdana sumnja da je onečišćen radionuklidima ili sadrži radioaktivne izvore (NN114/07) i STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2017.–2019., točka 1.3.	P	DA	
		Osiguravanje upravljanja i stručne pomoći u slučaju radiološke nezgode/nesreće	Funkcionalnost sustava pravodobnog upozoravanja na nuklearnu nesreću, mjerne dozimetrijske opreme te alata za procjenu rizika od izvanrednog događaja	Odjel za izvanredni događaj i kontrolu prometa	Kontinuirano tijekom godine		P	DA	
		Osiguravanje stručne pomoći prilikom kontrole neovlaštenog prometa nuklearnog i drugog radioaktivnog materijala, uključujući promet preko državne granice	Funkcionalnost sustava pravodobnog upozoravanja na nuklearnu nesreću, mjerne dozimetrijske opreme, broj odgovarajućih projekata	Odjel za izvanredni događaj i kontrolu prometa	Kontinuirano tijekom godine		P	DA	
		Vođenje evidencije vezane uz nadzor neovlaštenog prometa nuklearnog i drugog radioaktivnog materijala	Aktualnost i potpunost evidencije	Odjel za izvanredni događaj i kontrolu prometa	Kontinuirano tijekom godine		P	DA	
		Izrada ili sudjelovanje u izradi odgovarajućih propisa, sudjelovanje na međunarodnim stručnim skupovima, međunarodne aktivnosti vezane na sustav pripravnosti, inspekcijski nadzor	Broj izrađenih propisa i izvješća, broj inspekcijskih nadzora nuklearnog materijala i djelatnosti, sudjelovanje na međunarodnim skupovima	Služba za nuklearnu sigurnost, Služba za inspekciju i izvanredni događaj	Kontinuirano tijekom godine, odnosno sukladno rokovima za pojedine aktivnosti		P, Z, A	Djelomično	

3.	Provođenje obveza koje je Republika Hrvatska preuzela prema međunarodnim konvencijama i bilateralnim sporazumima, a odnose se na nuklearnu sigurnost, sigurnost prijevoza radioaktivnog otpada i istrošenog nuklearnog goriva, pripravnost za slučaj nuklearne nesreće, te primjenu mjera zaštite u svrhu neširenja nuklearnog oružja	Izješćivanje IAEA i Euratoma sukladno zahtjevima Dodatnog protokola uz Sporazum između RH i Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA) o primjeni garancija u svezi sa Ugovorom o neširenju nuklearnog oružja (Dodatni protokol)	Broj i točnost pojedinih izvješća	Služba za nuklearnu sigurnost, Služba za inspekciju i izvanredni događaj	Kontinuirano tijekom godine, odnosno sukladno rokovima za pojedine aktivnosti	Dodatni protokol uz Sporazum između RH i Međunarodne agencije za atomsku energiju (IAEA) o primjeni garancija u svezi sa Ugovorom o neširenju nuklearnog oružja (NN MU 7/2000), Uredba Komisije (Euratom) br. 302/2005 od 8. veljače 2005. o primjeni nadzora sigurnosti Euratoma	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	
		Izrada uputa za postupanje	Broj izrađenih uputa za postupanje	Odjel za inspekciju	3Q	Strateški plan DZRNS-a za razdoblje 2017.-2019., točka 1.1.6.1.	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	Strateški plan DZRNS-a za razdoblje 2017.-2019., točka 1.1.	A	DA	
		Vođenje evidencije o mjernoj i zaštitnoj opremi	Izrađen popis mjerne i zaštitne opreme	Odjel za inspekciju	1Q	Strateški plan DZRNS-a za razdoblje 2017.-2019., točka 1.3.3.	A	DA	
		Servisiranje i umjeravanje mjerne opreme	Broj mjernih instrumenata servisiranih i umjerenih	Odjel za inspekciju	4Q	Strateški plan DZRNS-a za razdoblje 2017.-2019., točka 1.3.3.1.	A	NE	Nedostatak sredstva. Ključna oprema je umjerena.
		Provođenje inspekcijskog nadzora nad odredbama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13,39/15 i 130/17) i nad podzakonskim aktima proizašlim iz zakona	Broj obavljenih inspekcijskih nadzora	Odjel za inspekciju	Kontinuirano tijekom godine	Strateški plan DZRNS-a za razdoblje 2017.-2019., točka 1.1.6.2. i Godišnji plan rada Odjela za inspekciju za 2017. godinu	I	DA	

4.	Sudjelovanje u izradi pravilnika i drugih akata radi provođenja dijela zakona koji se odnosi na djelokrug rada sektora	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	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15 i 130/17) i ostali odgovarajući propisi	Z, P	Djelomično	
		Uredba o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	Objava u Narodnim novinama	Služba za inspekciju i izvanredni događaj	Q4 2017	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15 i 130/17)	Z	Djelomično	Do kraja 2017. Uredba je poslana na mišljenje TDU
		Pravilnik o opsegu i sadržaju plana i programa mjera za slučaj izvanrednog događaja te izvješćivanja javnosti i nadležnih tijela	Objava u Narodnim novinama	Služba za inspekciju i izvanredni događaj	Q4	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15 i 130/17)	Z	NE	Čekala se objava Uredbe u NN
		Plan pripravnosti i odaziva Republike Hrvatske na radiološki ili nuklearni izvanredni događaj	Prihvaćen od Vlade Republike Hrvatske	Služba za inspekciju i izvanredni događaj	Q4 2017 (Q1 2018)	Strateški plan DZRNS-a za razdoblje 2017.-2019., točka 1.3.1.1.	Z	Djelomično	Čekala se objava Uredbe u NN, draft je napravljen
5.	Sudjelovanje u izradi pravilnika i drugih akata radi provođenja dijela zakona koji se odnosi na djelokrug rada sektora								

		Reorganizacija centra za odgovor na izvanredni događaj u Zavodu	Broj izrađenih procedura i/ili radnih uputa za djelatnike uključene u odgovor na izvanredni događaj	Služba za inspekciju i izvanredni događaj	Q2-Q4	Strateški plan DZRNS-a za razdoblje 2017.-2019., točka 1.3.1.1.	P	Djelomično	Prijedlog reorganizacije s novim zadaćama je napravljen, čeka se Plan da bi se zadaće Zavoda (a time i Centra) mogle usuglasiti s novim Planom
		Pravilnik o službenoj iskaznici, znački i odjeći inspektora za radiološku i nuklearnu sigurnost	Objava u Narodnim novinama	Služba za inspekciju i izvanredni događaj	Q4	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15 i 130/17)	P	NE	
6.	Sudjelovanje u provedbi samoprocjene	Ispunjavanje zaključka Vlade RH o IRRS misiji	Technical cooperation projekt za podršku Zavodu u ispunjavanju prijedloga i preporuka IRRS misije odobren od strane IAEA	Služba za nuklearnu sigurnost, Služba za inspekciju i izvanredni događaj	Q2-Q4	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13 i 39/15) i STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2016. – 2018., točka 1.2.1	P	DA	

7.	Donošenje Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti	Donošenje Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti	Objava u Narodnim novinama	Članovi jedinice za reviziju propisa (JRP) koju čine imenovani službenici Zavoda	Q2-Q3	Godišnji plan normativnih aktivnosti za 2017. godinu	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 sigurnost sudjelovao je u izradi Nacrta prijedloga Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti te podzakonskih akata.

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

Tijekom 2017. godine, u okviru rješavanja poslova u upravnim stvarima iz nadležnosti Službe za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju, pripremljeno je i izdano:

- **190** odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja,
- **2331** dozvola za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja,
- **13** dozvola za uvoz izvora ionizirajućeg zračenja,
- **41** dozvola za izvoz izvora ionizirajućeg zračenja.

Planirana izrada programske podrške za izdavanje odobrenja za djelatnost tek je započeta te se očekuje definiranje okvira u trećem kvartalu 2018. godine kada novodoneseni zakonski propisi stupe na snagu.

Vezano uz ovlašćivanje ovlaštenih stručnih servisa, a u okviru upravnih poslova, važno je napomenuti da je izdao 1 ovlaštenje za obavljanje stručnih poslova radiološke sigurnosti temeljem zahtjeva ovlaštenog stručnog servisa.

Tijekom 2017. godine, u okviru neupravnih stvari iz redovnih aktivnosti iz nadležnosti Službe za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju, zaprimljeno je 43 zahtjeva za promet pošiljki radioaktivnih izvora između zemalja članica Europske unije sukladno odredbama Uredbe Vijeća (Euratom) br. 1493/93 od 8. lipnja 1993. o pošiljkama radioaktivnih tvari između država članica. Svi zahtjevi su odobreni.

Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju u okviru svojih redovnih poslova tijekom 2017. godine zaprimila je i obradila ukupno 256 prijava rendgenskih uređaja te 62 prijave za zatvorene radioaktivne izvore ionizirajućeg zračenja. Također, u istom periodu zaprimljeno je i obrađeno 184 zahtjeva korisnika rendgenskih uređaja vezano uz odjavu/prodaju ili rashod istih te 36 zahtjeva za zatvorene radioaktivne izvore vezano uz odjavu/rashod ili povrat istih proizvođaču.

Tijekom 2017. godine, osim prethodno navedenih neupravnih aktivnosti, značajan dio radnog vremena izdvojen je za prijavu /odjavu izloženih radnika na dozimetrijski nadzor. Svi zahtjevi su rješavani redovito, a ukupan broj zahtjeva u 2017. godini je bio 1012 ulaznih zahtjeva. Svi zaprimljeni zahtjevi su i obrađeni uz napomenu da broj zahtjeva unutar jednog predmeta može biti i više od jedne prijave/odnosno jedne odjave s dozimetrijskog nadzora).

Vezano uz zaštitu o ionizirajućeg zračenja u 2017. zaprimljen je 79 upit korisnika izvora ionizirajućeg zračenja na koje je u zakonskom roku i odgovoreno.

Ažuriranje i objavljivanje uputa i promjena vezano uz izdavanje odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja bilo je redovito tijekom godine, a objavljivano je na internetskim stranicama Zavoda http://cms.dzrns.hr/zastita_od_zracenja/odobrenje_za_djelatnost.

Vezano uz korištenje izvora ionizirajućeg zračenja na siguran način, potrebno je naglasiti da je u 2017. godini izrađen prijedlog priručnika za provjeru kvalitete izvora ionizirajućeg zračenja koji se koriste u nuklearnoj medicini, a koji je dostupan svim korisnicima putem web-stranica Zavoda. Tako su izrađene:

- Upute za izradu priručnika za provedbu provjere kvalitete kalibratora aktivnosti
- Upute za izradu priručnika za provedbu provjere kvalitete intraoperacijske gama sonde
- Upute za izradu priručnika za provedbu provjere kvalitete SPECT/CT uređaja.

6.2.1.3. Izrada novog središnjeg registra

Sektor za radiološku sigurnost sudjelovao je u izradi novog središnjeg registra izvora ionizirajućeg zračenja, nositelja odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, korisnicima, izloženim radnicima te stupnju ozračenja izloženih radnika.

6.2.1.4. Procjena doprinosa medicinskog ozračenja ozračenju stanovništva i preporučene vrijednosti doza (DRL)

Kao članica Europske unije, Republika Hrvatska je, sukladno preuzetim obvezama, izradila raspodjelu procijenjenih doza pacijenata za stanovništvo, odnosno 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 (Narodne novine, broj 89/13) sukladno kojem je Zavod morao prvu raspodjelu izraditi za 2015. godinu. Procjena doprinosa medicinskog ozračenja ozračenju stanovništva i navedena raspodjela obuhvaća 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 iskorišteni su i za izradu preporučenih vrijednosti doza (DRL) u medicini i dentalnoj medicini, uključujući i pedijatrijske DRL.

Studija „Procjena medicinskog ozračenja stanovništva republike hrvatske te izrada raspodjele procijenjenih doza pacijenata za stanovništvo i preporučenih vrijednosti doza u medicini i dentalnoj medicini“ izrađena je krajem 2017. godine i objavljena na internetskim stranicama Zavoda.

6.2.1.5. Međunarodna suradnja na području radiološke i nuklearne sigurnosti u 2017. 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 2016.-2017. su:

- CRO/6/014 „Introducing intensity modulated radiation therapy (IMRT) into clinical practice“ ,
- CRO/6/013 „Utilizing Single Photon Emission Computed Tomography/Computed Tomography (SPECT/CT) and Positron Emission Tomography/Computed Tomography (PET/CT) Imaging in the Management of Non-Communicable Diseases“,

- CRO/7/001 „Isotope investigation of the groundwater-surface interaction at the well field Kosnica in the area of the city of Zagreb“,
- CRO/6/015 „Upgrading dose management and optimization in computerized tomography“.

U tom dvogodišnjem razdoblju IAEA je financirala navedene nacionalne projekte sa 620.200 eura.

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. U studenom 2017. godine Zavod je, kao suradna institucija u sklopu projekta Međunarodne agencije za atomsku energiju “Enhancing Capacity Building in Radiological and Nuclear Emergency Preparedness and Response (SAU9010)”, proveo jednomjesečni trening predstavnika regulatornog tijela Saudijske Arabije, King Abdullah City for Atomic and Renewable Energy (K.A.CARE). U provedbi jednomjesečnog treninga predstavnici Saudijske Arabije u pratnji službenika Zavoda posjetili su i ustanove, sudionike sustava pripravnosti i odgovora na izvanredni događaj Republike Hrvatske. Kao rezultat ove uspješne suradnje za 2018. godinu planiran je trening drugih djelatnika K.A.CARE u okviru projekta “Programme of the National Regulatory Infrastructure for Nuclear and Radiation Safety: Nuclear Power (SAU9009)”.

Vezano uz plaćanje članarine IAEA, tijekom 2017. godine Zavod je nastavio s plaćanjem članarine za fond tehničke suradnje kao i redovne članarine.

U 2017. godini došlo je do promjene koordinatora za projekte tehničke suradnje za Hrvatsku u IAEA.

Bilateralni sporazumi

Predstavnici Zavoda su tijekom 2017. 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 2017. godine nastavljen je postupak vezano uz sklapanje bilateralnog sporazuma između Republike Hrvatske i Republike Srbije o suradnji u području radiološke i nuklearne sigurnosti i započeti pregovori za sklapanje bilateralnog sporazuma između Republike Hrvatske i Vijeća ministara Bosne i Hercegovine o suradnji u području radiološke i nuklearne sigurnosti i zaštite.

Međunarodni sporazumi

U 2017. godini predstavnici Zavoda sudjelovali su na Sedmom redovnom sastanku stranaka Konvencije o nuklearnoj sigurnosti. Također je pripremljeno nacionalno izvješće za Šesti redovni sastanak stranaka Zajedničke konvencije o sigurnosti zbrinjavanja istrošenog goriva i o sigurnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada, koji će se održati u 2018. godini.

6.2.1.6. Aktivnosti vezane uz pridruživanje Europskoj uniji i projekti EU

Aktivnosti vezane uz članstvo Europskoj uniji

Tijekom 2017. 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 2017. godini Europskoj komisiji je dostavljeno Izvješće Republike Hrvatske prema Direktivi Vijeća 2006/117/EURATOM o nadzoru i kontroli pošiljaka radioaktivnog otpada i istrošenoga goriva.

Tijekom 2017. 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, nastavila je s informiranjem zainteresiranih korisnika o programu za Euratom za razdoblje 2016.-2017.

Projekti EU

Zavod tijekom 2017. godine nije imao projekte financirane od strane Europske unije.

6.2.2. Služba za okoliš i radioaktivni otpad

6.2.2.1. Radioaktivnost u okolišu

Tijekom 2017. proveden je godišnji monitoring okoliša prema Godišnjem planu i koji su dostupni putem poveznice: <https://gis.ericsson.hr/dzrns/>. Sukladno člancima 35. i 36. Euratom Ugovora podaci o stanju radioaktivnosti u okolišu Republike Hrvatske za 2017. godinu biti će poslani su u REM (Radioactivity Environmental Monitoring) bazu podataka Europske komisije. Također, u skladu sa Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN broj 56/13 i 104/2017) prema kojemu je Zavod koordinator provedbe monitoringa parametara radioaktivnih tvari u vodi za ljudsku potrošnju, proveden je monitoring u svim županijama prema planu monitoringa. Bez obzira što koncentracije aktivnosti u zonama opskrbe Grada Zagreba ne prelaze parametarsku vrijednost za tricij (čak su i red veličine ispod nje) i ne predstavljaju zdravstveni problem, Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost je u suradnji s NE Krško i ovlaštenim tehničkim servisom koji je proveo dosadašnja ispitivanja započeo u listopadu 2017. godine provedbu dodatnih mjerenja u jednoj zoni opskrbe/vodocrpilištu koje se nalazi neposredno pod utjecajem rijeke Save (odnosno potencijalnog utjecaja NE Krško) s ciljem dobivanja što reprezentativnijeg uzorka i rezultata i to na lokaciji Petruševac. Uzima se mjesečni zbirni uzorak, a mjerenje se provodi jednom mjesečno i provodit će se godinu dana, tj. nastaviti će se i u 2018. godini. Trošak tih uzorkovanja i mjerenja snosi NE Krško. Očekuje se da će se ovim ispitivanjima potvrditi pretpostavke da su koncentracije aktivnosti tricija u dugoročnim prosječnim mjesečnim uzorcima ispod granica detekcije mjerne metode te će omogućiti dobro argumentiran odgovor u slučaju zabrinutosti dionika i/ili komunikacijskih problema. Nastavljeno je mjerenje radona u Primorsko-goranskoj županiji u svrhu izrade radonske mape u Republici Hrvatskoj. Na web stranicu Zavoda u okviru rubrike okoliš na mrežnom mjestu posvećenom radonu (<http://radon.dzrns.hr>) uneseni su rezultati mjerenja provedenih u školama, vrtićima i kućama u Brodsko-posavskoj i Sisačko-moslavačkoj županiji. Zavod je nastavio bilateralnu suradnju s Belgijom vezanu uz kontinuirano praćenje radioaktivnosti u vodama.

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 DA/Djelomično /NE	Napomena
	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 DZRNS-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		
A	B	C	D	E	F	G	H		
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	Broj izrađenih prijedloga priručnika za provjeru kvalitete izvora ionizirajućeg zračenja koji se koriste u medicini (dostupan putem web-stranica DZRNS-a)	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju	Q4	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2017. – 2019.	P	DA	

Izrada raspodjele procijenjenih doza pacijenata za stanovništvo za 2016. godinu	Prikupljeni podaci o broju i vrsti dijagnostičkih postupaka uporabom izvora ionizirajućeg zračenja obavljenih tijekom 2016. godine, uključujući podatke potrebne za procjenu doze pacijenata
Izrada preporučenih vrijednosti doza (DRL) u medicini i dentalnoj medicini	Izrađene preporučene vrijednosti doza (DRL) u medicini i dentalnoj medicini
Prikupljanje podataka o isporučenim izvorima ionizirajućeg zračenja	Izrađena programska podrška
	Broj prikupljenih podataka
Prikupljanje podataka o utrošku otvorenih radioaktivnih izvora u nuklearnoj medicini	Izrađeni obrasci poslani nuklearnim medicinama
	Izrađena programska podrška
Stručno osposobljavanje izloženih radnika o primjeni mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja	Izrađen edukacijski materijal (skripte i prezentacije)
	Osmišljen način provjere znanja
	Osmišljen način izdavanja svjedodžbe

Q4	Pravilnik o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u medicini i dentalnoj medicini (NN 89/13)	A, P		
Q4	Pravilnik o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u medicini i dentalnoj medicini (NN 89/13)	P		
Q3	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	Prijelaz na RAIS
Q4		A, P	DJELOMIČNO	Nedostatak financijskih sredstava i prijelaz na RAIS
Q2	Pravilnik o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja i primjenu mjera radiološke sigurnosti (NN 97/15, 10/16)	P	DA	

			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		kontinuirano tijekom godine	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2017. – 2019.	P	DA	
			Broj ažuriranja sadržaja web-stranica DZRNS-a		kontinuirano tijekom godine				
		Rješavanje u upravnim i neupravnim stvarima	Broj riješenih predmeta		kontinuirano tijekom godine	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15 i 130/17) 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 2017.– 2019.	P	DJELOMIČNO	Prijelaz na RAIS
		Usklađivanje podataka u središnjem registru sa stvarnim stanjem	Broj usklađenih podataka		kontinuirano tijekom godine		P	DJELOMIČNO	Kontinuirana aktivnost
3.	Zaštita ljudi od ionizirajućeg zračenja iz okoliša	Organiziranje praćenja stanja radioaktivnosti u okolišu	Izvešća 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 2017.– 2019.	P	DA	
			Izrađen Godišnji program praćenja stanja okoliša za 2017. 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 2017.-2019.		A, P	DA	
		Identificirati radna mjesta i područja s obzirom na izloženost prirodnim izvorima ionizirajućeg zračenja			Sukladno Strateškom planu 2017.-2019.		P	DJELOMIČNO	U tijeku
4.	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	Sudjelovanje na sastancima na bilateralnoj razini sa Slovenijom i Mađarskom	Broj sastanaka vezano uz bilateralne sporazume	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju	Sukladno Strateškom planu 2017-2019.	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2017.–2019.	P	DA	
5.	Provođenje aktivnosti tehničke	Prosljeđivanje prijava kandidata iz RH u IAEA	Broj prijava kandidata iz RH u IAEA	Služba za djelatnosti s izvorima	kontinuirano tijekom godine	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu	P	DA	

	suradnje s Međunarodnom agencijom za atomske energije (IAEA) za sve sudionike iz RH	Koordiniranje nacionalnih projekata tehničke suradnje s IAEA, kao sudjelovanje u regionalnim projektima	Broj nacionalnih i regionalnih projekata tehničke suradnje s IAEA	ionizirajućeg zračenja i dozimetriju	kontinuirano tijekom godine	sigurnost za razdoblje 2017.–2019.	P	DA	
		Ažuriranje podataka u IAEA RASIMS	Broj ažuriranja		kontinuirano tijekom godine		P	NE	Revizija zakonodavstva
6.	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, očitanja)	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju	kontinuirano tijekom godine	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2017.– 2019.	P	DA	
7.	Provođenje informiranja javnosti o radu DZRNS-a	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	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2017.– 2019.	P	DA	
		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		Q4		P	DA	
		Osiguravanje prava javnosti na pristup informacijama	Broj informacija kojima je javnosti osiguran pristup		kontinuirano tijekom godine	Zakon o pravu na pristup informacijama (NN 25/2013, 86/2015)	P	DA	

8.	Jačanje administrativnih kapaciteta DZRNS-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 2017.–2019.	P	DA	
9.	Izrada podzakonskih akata iz područja radiološke sigurnosti	Izrada akata u skladu s planom donošenja propisa	Objava u Narodnim novinama	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju i Služba za okoliš i radioaktivni otpad	kontinuirano tijekom godine	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15 i 130/17)	Z	DA	
10.	Provedba mjera zaštite izloženih radnika DZRNS-a	Postupanje osobe odgovorne za zaštitu od ionizirajućeg zračenja u skladu sa Zakonom o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) te pripadajućim podzakonskim aktima	Broj zamjena dozimetara	Služba za djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozimetriju	kontinuirano tijekom godine	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15 i 130/17) te pripadajući podzakonski akti	P	DA	
			Broj obavljenih zdravstvenih pregleda za rad u području izloženosti						
11.	Sudjelovanje u uspostavi Centra za zbrinjavanje RAO	U skladu s planom aktivnosti	Ostvarenje pojedinih aktivnosti iz Plana aktivnosti	Služba za nuklearnu sigurnost, Služba za okoliš i radioaktivni otpad	Kontinuirano tijekom godine	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15 i 130/17), Strategija zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (NN125/14)	P	DJELOMIČNO	

12.	Nacionalni plan provedbe strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva	U skladu s Planom aktivnosti	Izrađen Nacionalni program dostavljen Vladi RH	Služba za okoliš i radioaktivni otpad Služba za nuklearnu sigurnost	Q2/Q3	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15 i 130/17), Strategija zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (NN 125/14)	P	DA	NP čeka na usvajanje
-----	---	------------------------------	--	--	-------	---	---	----	----------------------

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 prihvata 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 2017. korištene vezano uz održavanje sustava stacionarnih portalnih monitora na graničnim prijelazima i za održavanje opreme mjernih postaja Sustava pravodobnog upozoravanja na nuklearnu nesreću (SPUNN).

Tijekom 2017. godine osigurano je uspješno funkcioniranje IT sustava u svim njegovim segmentima te su 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 prihvata i sigurno izvođenje praktično svake nove aplikacije, osiguravajući pri tom potrebnu zalihost resursa. Tijekom 2017. godine i dalje se sustavno radi na poboljšanju aplikacije e-učenje (<http://e-ucenje.dzrns.hr>).

Sukladno propisima web stranica Zavoda se pravodobno ažurirala tijekom 2017. godine.

6.3.2. Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove

Sukladno Uredbi o unutarnjem ustrojstvu Zavoda tijekom 2017. godine u Odjelu za opće, pravne i računovodstvene poslove realizirane su slijedeće aktivnosti:

Odjel 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.

Krajem 2017. Zavod je završio postupak donošenja Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti što između ostalog uključuje i sam postupak procjena učinaka propisa sukladno važećim propisima.

Obavljao je poslove planiranja i upravljanja ljudskim potencijalima za potrebe Zavoda vezane uz pripremu plana prijma u Zavod za 2017. godinu (prijam i raspoređivanje).

Zavod je u 2017. godine objavio Javni poziv za prijam osoba na stručno osposobljavanje bez zasnivanja radnog odnosa za 2 polaznice 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 je kontinuirano vodio 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).

Krajem 2017. godine Zavod je raspisao i započeo postupak Javnog natječaja za prijam dva službenika u državnu službu na neodređeno vrijeme.

Zavod već godinama provodi Projekt izrade kalendara s učeničkim likovnim radovima na temu primjene nuklearne tehnologije s informacijama o pripravnosti za slučaj nuklearne nesreće u Republici Hrvatskoj, a koji je započet još 2002. godine i traje do današnjih dana. Nositelj projekta je Zavod, a projekt se provodi uz pomoć Nuklearne elektrane Krško i Agencije za odgoj i obrazovanje, uz suglasnost Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta. Tako je i 2017. godine izdan kalendar u nakladi od 9.500 primjeraka sa likovnim radovima učenika osnovnih škola s područja koja su udaljena 20 kilometara od Nuklearne elektrane Krško i 100 kilometara od Nuklearne elektrane Pakš. Tekst o pripravnosti za slučaj nuklearne nesreće u Republici Hrvatskoj podijeljen je u dvanaest poglavlja tako da svako poglavlje može biti vezano uz jedan mjesec kalendara. Posebni naglasak daje se preporukama za postupanje stanovništva u slučaju proglašenja određene mjere zaštite i spašavanja. Kalendar je prvenstveno namijenjen obiteljima sa spomenutih područja gdje se i distribuirao.

IAEA je domaćin jedne od najvećih svjetskih zbirki objavljenih informacija o miroljubivom korištenju nuklearne znanosti i tehnologije pod nazivom International Nuclear Information System *INIS* - Međunarodni nuklearni informacijski sustav. INIS danas nudi on-line pristup jedinstvenom spremištu nekonvencionalne literature iz gore navedenog područja.

Hrvatski je INIS centar prilično malen jer ima samo dva člana – to su nacionalni INIS službenik za vezu (u Samostalnoj službi za zajedničke poslove) i zamjenski INIS službenik za vezu. INIS službenici se bave organizacijom, prikupljanjem i pripremom podataka za bazu, kao i korištenjem INIS promidžbenih materijala.

INIS službenik i zamjenski službenik trude se promicati korištenje INIS on-line baze, koja je svima dostupna. Koriste se svim raspoloživim resursima kako bi promovirale korištenje INIS-a tijekom konferencija, seminara i sastanaka diljem Hrvatske. Izravan link na stranicu IAEA i na INIS bazu nalazi na glavnoj web stranici Zavoda (http://cms.dzrns.hr/iaea_obavijesti).

U 2017. godini Zavod je prikupio i distribuirao u INIS bazu 86 unosa.

Odjel je obavljao sve financijsko - računovodstvene poslove i brinuo o zakonitoj primjeni važećih materijalno - financijskih propisa odnosno kontinuirano i pravovremeno je pratio Ugovore iz područja javne nabave i te vodio evidenciju izvršenja navedenih Ugovora kao i poslove nabave osnovnih sredstava, tiskarica, uredskog i ostalih sredstava vezanih uz javnu nabavu.

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
	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 DZRNS-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		
A	B	C	D	E	F	G	H		
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 2017. – 2019.	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 2017. – 2019.	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		Odjel za informatiku	po potrebi		P	DA	
		Suradivati u izradi SOP-ova za rad CID	Izrađeni dokumenti sukladno planu		sukladno projektnoj dokumentaciji		P	Djelomično	
		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	Pravilnik o mjerenju osobnog ozračenja, ispitivanju izvora ionizirajućeg zračenja i uvjeta rada te o izvješćima i očevidnicima (NN 41/12, 89/13)	A, P	DA	
		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	STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2017.–2019.	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		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 projektnom dokumentacijom	Odjel za informatiku	sukladno projektnoj dokumentaciji		P	NE	Projekt zatvoren

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, 39/15 i 130/17) i STRATEŠKI PLAN Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost za razdoblje 2017.–2019.	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	
		Prelazak na novu verziju RDBMS	Instalirana programska oprema, preneseni podaci i osiguran nesmetan rad korisnika		Q3		P	DJELOMIČNO	
11.	Podrška korisnicima	Izrada izvješća i promjene u bazi na zahtjev korisnika		Odjel za informatiku	trajno		P	DA	
		Prilagodba izlaznih dokumenata ovisno o potrebama			trajno		P	DA	

		Prijenos podataka dozimetrije te prilagodba formata i sadržaja dostavljenih datoteka			trajno		P	DA	
12.	Ostvariti sve zadane normativne aktivnosti u zadanim rokovima	Priprema, usklađivanje, izrada i upućivanje u proceduru nacrtu prijedloga posebnih propisa iz djelokruga Zavoda	Doneseni i objavljeni posebni propisi iz djelokruga Zavoda	Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove (uključivo i radne skupine)	kontinuirano tijekom godine	Uredba o unutarnjem ustrojstvu Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost (Narodne novine 51/12)	Z	DA	
		Praćenje primjene domaćih i međunarodnih propisa s područja radiološke i nuklearne sigurnosti			kontinuirano tijekom godine		Z	DA	
		Obavljanje poslova vezanih uz izradu nacrtu prijedloga pravilnika o unutarnjem redu pravilnika			kontinuirano tijekom godine		Z	DA	
		Davanje stručnih mišljenja i objašnjenja u vezi s primjenom i provedbom zakona, drugih propisa i akata iz djelokruga Zavoda			kontinuirano tijekom godine		Z	DA	
		Davanje mišljenja na nacрте prijedloga zakona i drugih propisa iz djelokruga drugih tijela državne uprave			kontinuirano tijekom godine		Z	DA	
13.	Zakonito i učinkovito upravljanje ljudskim potencijalima u Zavodu	Prikupljanje, izrada i dostava rješenja o ocjeni državnih službenika Zavoda	Unos ocjena u osobni očevidnik, osobni dosje i registar zaposlenih u javnom sektoru	Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove	siječanj/veljača 2017.	Uredba o unutarnjem ustrojstvu Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost (Narodne novine 51/12)	P	DA	
		Prikupljanje mišljenja rukovoditelja unutarnjih ustrojstvenih jedinica o planu korištenja godišnjih odmora službenika Zavoda	Izrada i dostava rješenja o godišnjem odmoru za 2017. za svakog službenika Zavoda		ožujak/travanj 2017.		P	DA	

Izrada Plana korištenja godišnjeg odmora	Izrada i dostava rješenja o godišnjem odmoru za 2017. za svakog službenika Zavoda		travanj 2017.		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 cilju isplate plaća	Funkcija registra zaposlenih u javnom sektoru	Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove	zadnji radni dan u svakom mjesecu		P	DA	
Vođenje osobnog očevidnika za svakog državnog službenika	Izrađeni osobni dosjei		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 prijma u državnu službu	Donesen Plan prijma u državnu službu		po potrebi / kontinuirano		P	DA	
Izrada teksta javnog natječaja i internog oglasa za prijam u državnu službu	Izrada rješenja o prijmu u državnu službu u Zavodu i raspored na radno mjesto		po potrebi / kontinuirano		P	DA	

Prikupljanje i obrada pristiglih prijava za javni natječaj/interni oglas	
Izrada odluke o imenovanju članova komisije za provedbu natječaja	
Izrada i objava uputa kandidatima o opisu poslova, podacima o plaći radnog mjesta, načinu testiranja te izvorima za pripremu provjere znanja	
Odlučivanje o pravima, obvezama i odgovornosti državnih službenika (raspored na radno mjesto, premještanje, napredovanje odnosno promicanje, stavljanje na raspolaganje i drugo)	Rješenja donesena
Izrada rješenja vezano za materijalna prava službenika temeljem Kolektivnog ugovora za državne službenike i namještenike	Rješenja donesena
Izobrazba državnih službenika Zavoda	
Priprema ugovora o međusobnim pravima i obvezama između Zavoda i državnog službenika u svezi financiranja troškova školarine	Uspješno završena izobrazba /broj izobrazbi

po potrebi / kontinuirano
po potrebi / kontinuirano
po potrebi / kontinuirano
po potrebi
po potrebi
po potrebi
po potrebi

P	DA	
P	DA	
P	DA	
P	DA	
P	DA	
P	DA	
P	NE	nije bilo zahtjeva

14.	Statusna stanja dužnosnika i državnih službenika	Praćenje statusnih stanja dužnosnika i službenika	Rješenja donesena		po potrebi		P	DA	
15.	Zakonito i učinkovito upravljanje dokumentacijom	Izrada i ažuriranje Plana brojčanih oznaka stvaratelja i primatelja akata	Donesen Plan		siječanj/po potrebi		P	DA	
		Obavljanje poslova primanja i pregleda pismen pismena i drugih dokumenata, njihovog razvrstavanja i raspoređivanja, upisivanja u odgovarajuće evidencije, dostave u rad, otpremanja, razvođenja i njihova čuvanja u pismohrani	Broj evidentiranih pismena i dokumenata		kontinuirano		P	DA	
16.	Održavanje poslovnog prostora Zavoda	Organizacija poslova u svezi održavanja poslovnog prostora i čistoće Zavoda	Stalna funkcionalnost i čistoća poslovnog prostora Zavoda / kvadratura očišćenog prostora		kontinuirano		P	DA	
17.	Zaštita od požara te zaštita na radu u Zavodu	Organizacija poslova u svezi zaštite na radu i zaštite od požara	Broj nezgoda na radu i broj požara/izobrazba službenika u svezi zaštite na radu i zaštite od požara		kontinuirano		P	DA	
18.	Provedba Zakona o fiskalnoj odgovornosti	Povezivanje propisa s proračunom radi fiskalne odgovornosti	Dostavljen obrazac u MFIN	Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove	kontinuirano tijekom godine		P	DA	

	Izrada mišljenja na nacrt prijedloga zakona, drugih propisa i akata drugih tijela državne uprave	Dostavljeno mišljenje
	Izrada i dostava obrazloženja izvršenja proračuna za 2016. godinu	Dostavljeno obrazloženje
	Izrada i dostava obrazloženja proračuna za 2018.	Dostavljeno obrazloženje
	Izrada i dostava Izjave o fiskalnoj odgovornosti i izvještaja o primjeni fiskalnih pravila	Dostavljena Izjava
	Priprema proračuna za 2018. 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
	Formalna i računska kontrola knjigovodstvene dokumentacije, kontiranje i knjiženje poslovnih događaja u analitičkim evidencijama i glavnoj knjizi	Provedena računska kontrola

kontinuirano tijekom godine
06.04.
Prema rokovima MFIN
31.03.
Prema rokovima MFIN
kontinuirano tijekom godine
kontinuirano
kontinuirano

P	DA	
P	DA	
P	DA	
P	DA	
P	DA	
P	DA	
A	DA	
P	DA	

19.	Zakonito i učinkovito funkcioniranje sustava financijskog upravljanja i kontrola	Izrada financijskih izvješća: mjesečni, tromjesečni, polugodišnji, devetomjesečni, godišnji, konsolidirani	Financijski izvještaji dostavljeni sukladno zadanim rokovima	Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove	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	Izveštaj o obavljenom 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 FUIK			31.01. tekuće godine		P	DA	
		Izrada Izjave o fiskalnoj odgovornosti i konsolidirane izjave o fiskalnoj odgovornosti			31.03. tekuće godine		P	DA	
20.	Osiguranje kvalitetnih internih procedura za	Praćenje propisa i izrada internih procedura	Potpis čelnika i objava na web stranicama Zavoda	Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove	kontinuirano tijekom godine	Uredba o unutarnjem ustrojstvu Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost	P	DJELOMIČNO	

	financijsko upravljanje	Sudjelovanje u izradi općih akata, ostalih odluka, ugovora i sličnih dokumenata u Zavodu			kontinuirano tijekom godine	(Narodne novine 51/12)	P	DA	
21.	Strateško i godišnje planiranje te izvještavanje o radu	Izrada strateškog plana 2018.-2020.	Izrađen strateški plan i objavljen na web stranicama	Odjel za opće, pravne i računovodstvene poslove	31.03.		P	DA	
		Izrada godišnjeg plana rada za 2018.	Izrađen godišnji plan i objavljen na web stranicama		31.12.		P	DA	
		Izrada izvještaja o radu Zavoda za 2016.	Izrađen izvještaj o radu te objavljen		30.04.		P	DA	
22.	Cjelovit popis imovine i obveza	Provođenje pripremni 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					P	DA	
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 slijedeću 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.		P	DA	
25.	Prijevoz dužnosnika, službenika, evidencija o službenim vozilima i dostava pošte	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	

7. SUSTAV UNUTARNJIH FINACIJSKIH 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 2017. 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 2017. 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 2017.	Izvršeno	
256 DRŽAVNI ZAVOD ZA RADIOLOŠKU I NUKLEARNU		10.341.954,00	10.548.463,43	102,00
25605 Državni zavod za radiološku i nuklearnu		10.341.954,00	10.548.463,43	102,00
A849003 Sustavno ispitivanje ionizirajućih zračenja te vrste i aktivnosti radioaktivnih tvari u okolišu		580.900,00	580.900,00	100,00
3237	Intelektualne i osobne usluge	15.000,00	15000,00	100,00
3239	Ostale usluge	565.900,00	565.900,00	100,00
A849020 Administracija i upravljanje		8.293.844,00	8.058.389,59	97,16
3111	Plaće za redovan rad	2.828.439,00	2.763.359,36	97,70
3121	Ostali rashodi za zaposlene	72.979,00	72.978,70	100,00
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje	445.534,00	427.851,96	96,03
3133	Doprinos za obvezno osiguranje u slučaju nezap.	48.869,00	46.925,82	96,02
3211	Službena putovanja	144.000,00	143.612,60	99,73
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni	103.000,00	97.619,46	94,51

3213	Stručno usavršavanje zaposlenika	30.000,00	28.353,02	100,00
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi	50.000,00	45.896,40	91,79
3223	Energija	150.000,00	142.190,28	94,79
3224	Materijali i dijelovi za tekuće i investicijsko odr.	1.000,00	1.000,00	100,00
3225	Sitni inventar i auto gume	5.000,00	5.997,50	119,95
3227	Službena, radna i zaštitna odjeće i obuća	1.000,00	1.000,00	100,00
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza	210.000,00	168.476,50	80,23
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	70.000,00	51.352,84	73,36
3233	Usluge promidžbe i informiranja	20.000,00	19.522,50	97,61
3234	Komunalne usluge	27.000,00	24.173,33	89,53
3235	Zakupnine i najamnine	575.000,00	562.893,98	97,89
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge	13.000,00	11.500,00	88,46
3237	Intelektualne i osobne usluge	100.000,00	83.534,73	83,53
3239	Ostale usluge	270.000,00	260.838,67	96,61
3241	Naknade troškova osobama izvan radnog vremena	69.930,00	60.866,06	87,04
3291	Naknade za rad predst. i izvršnih tijela	500,00	0,00	0,00
3292	Premije osiguranja	14.000,00	11.379,28	81,28
3293	Reprezentacija	10.000,00	882,00	8,82
3294	Članarine	3.005.093,00	3.004.246,79	99,97
3295	Pristojbe i naknade	20.000,00	16.032,00	80,16
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	4.000,00	1.516,32	37,91
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa	4.500,00	4.389,49	97,54
4221	Uredska oprema i namještaj	500,00	0,00	0,00
4222	Komunikacijska oprema	500,00	0,00	0,00
A849021 Sustav pripravnosti u slučaju izvanrednog događaja		523.335,00	520.266,84,	99,41
3211	Službena putovanja	15.000,00	12.290,63	81,94
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	195.335,00	195.335,00	100,00
3237	Intelektualne i osobne usluge	260.000,00	259.999,81	100,00
3239	Ostale usluge	53.000,00	52.641,40	99,32
A849022 Suradnja u okviru međunarodnih sporazuma		60.000,00	59.691,99	99,49
3211	Službena putovanja	20.000,00	19.849,92	99,25
3233	Usluge promidžbe i informiranja	10.000,00	9.998,80	99,99
3237	Intelektualne i osobne usluge	30.000,00	29.843,27	99,48
A849024 Strategija radiološke i nuklearne sigurnog osiguranja		480.500,00	457.417,22	95,20
3211	Službena putovanja	30.000,00	27.504,72	91,68

3237	Intelektualne i osobne usluge	450.000,00	429.912,50	95,54
4225	Instrumenti, uređaji i strojevi	500,00	0,00	0,00
A849029 Dopunska izobrazba i obnova znanja		13.000,00	12.960,03	99,69
3211	Službena putovanja	2.800,00	2.764,99	98,75
3237	Intelektualne i osobne usluge	10.200,00	10.195,04	99,95
K849023 Informatizacija		390.375,00	338.773,76	86,78
3238	Računalne usluge	216.875,00	173.795,00	80,14
4123	Licence	130.000,00	124.625,05	95,87
4221	Uredska oprema i namještaj	40.000,00	40.000,00	100,00
4222	Komunikacijska oprema	2.500,00	353,71	14,15
4223	Oprema za održavanje i zaštitu	500,00	0,00	0,00
4262	Ulaganje u račun. programe	500,00	0,00	0,00
K849027 IPA 2011 unapređenje sustava praćenja radioaktivno		0,00	520.064,00	0,00
4225	Instrumenti, uređaji i strojevi	0,00	520.064,00	0,00

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 2017. (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	PRIHODI POSLOVANJA	11.932.751	10.821.338	90,70
4.	63	Pomoći iz inozemstva (darovnice) i od subjekata unutar općeg proračuna (5+6+7)	3.298.788	806.661	24,50
5.	6312	Kapitalne pomoći od inozemnih vlada	359.111	268.124	74,70
6.	6323	Tekuće pomoći od institucija i tijela EU	326.209	473.258	145,10
7.	6324	Kapitalne pomoći od institucija i tijela EU	2.613.468	0,00	0,00
8.	6341	Tekuće pomoći od izvanproračunskog korisnika	0,00	65.279	-

Rb	Račun iz rač.plana	OPIS	Ostvareno u izvještajnom razdoblju prethodne godine	Ostvareno u izvještajnom razdoblju tekuće godine	Indeks (5/4)
9.	65	Prihodi od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada	46.852	0,00	0,00
10.	6526	Ostali nespomenuti priodi	46.852		0,00
11.	67	Prihodi iz proračuna (9+10)	8.587.111	10.014.677	116,6
12.	6711	Prihodi za financiranje rashoda poslovanja	8.278.237	9.849.698	119,0
13.	6712	Prihodi za financiranje rashoda za nabavu nefinancijske imovine	308.874	164.979	53,4
14.	3	RASHODI POSLOVANJA	8.591.471	10.390.048	120,9
15.	31	Rashodi za zaposlene (R.b. 13-16)	3.030.550	3.339.866	110,2
16.	3111	Plaće za redovan rad	2.556.909	2.763.360	108,1
17.	3121	Ostali rashodi za zaposlene	33.781	101.729	301,1
18.	3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje	396.393	427.852	107,9
19.	3133	Dop.za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti	43.467	46.925	108,0
20.	32	Materijalni rashodi (R.b. 18-41)	5.556.313	7.045.390	126,8
21.	3211	Službena putovanja	223.538	204.107	91,3
22.	3212	Naknada za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život	90.369	97.619	108,0
23.	3213	Stručno usavršavanje zaposlenika	14.250	28.353	199,0
24.	3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi	41.487	42.244	101,8
25.	3223	Energija	147.884	129.475	87,6
26.	3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje	2.815	293	10,4
27.	3225	Sitni inventar i auto gume	7.459	10.431	139,8
28.	3227	Službena, radna i zaštitna odjeća i obuća	0,00	0,00	0,00
29.	3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza	171.531	169.346	98,7

Rb	Račun iz rač.plana	OPIS	Ostvareno u izvještajnom razdoblju prethodne godine	Ostvareno u izvještajnom razdoblju tekuće godine	Indeks (5/4)
30.	3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	199.426	261.000	130,9
31.	3233	Usluge promidžbe i informiranja	17.647	28.032	158,8
32.	3234	Komunalne usluge	22.931	22.997	100,3
33.	3235	Zakupnine i najamnine	520.954	562894	108,1
34.	3236	Zdravstvene i veterinarske usluge	110	11.500	➤104,54
35.	3237	Intelektualne i osobne usluge	1.437.430	1.310.894	91,2
36.	3238	Računalne usluge	174.965	163.375	93,4
37.	3239	Ostale usluge	832.668	904.120	108,6
38.	3241	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	46.852	60.866	129,9
39.	3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstva i slično	28.347	0,00	0,00
40.	3292	Premije osiguranja	12.585	11.379	90,4
41.	3293	Reprezentacija	11.158	3.794	34,0
42.	3294	Članarine	1.532.768	3.004.247	196,0
43.	3295	Pristojbe i naknade	15.925	16.032	100,7
44.	3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	3.214	2.392	74,4
45.	34	Financijski rashodi (R:b. 43-44)	4.608	4.792	104,0
46.	3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa	4.607	4.790	104,0
47.	3433	Zatezne kamate	1	2	200,0
48.		VIŠAK PRIHODA POSLOVANJA	3.341.280	431.290	12,9
49.	92221	Manjak prihoda poslovanja - preneseni	118.748	58.922	49,6
50.	PRIHODI I RASHODI OD NEFINANCIJSKE IMOVINE				
51.	4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	3.278.981	433.103	13,2
52.	41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine	107.821	124.625	115,6
53.	4123	Licence	107.821	124.625	115,6
54.	42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine	3.171.160	308.478	9,7
55.	4221	Uredska oprema i namještaj	398.343	40.354	10,1
56.	4223	Oprema za održavanje i zaštitu	181.582	0	0,00
57.	4225	Instrumenti, uređaji i strojevi	2.328.314	268.124	11,5

Rb	Račun iz rač.plana	OPIS	Ostvareno u izvještajnom razdoblju prethodne godine	Ostvareno u izvještajnom razdoblju tekuće godine	Indeks (5/4)
58.	4227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene	6.061	0	0,0
59.	4231	Prijevozna sredstva u cestovnom prometu	256.860	0	0,0
60.		MANJAK PRIHODA OD NEFINANCIJSKE IMOVINE	3.278.981	433.103	13,2
61.	VIŠAK/MANJAK PRIHODA POSLOVANJA				
62.		UKUPNI PRIHODI (R.b. 3)	11.932.751	10.821.338	90,7
63.		UKUPNI RASHODI (R.B. 11+48)	11.870.452	10.823.151	91,2
64.		Ukupan višak prihoda (r.b. 56-57)	62.299	0	0,0
65.		Ukupan manjak prihoda (r.b. 57-56)	0	1.813	-
66.	9221	Manjak prihoda – preneseni	121.221	58.922	48,6

Bilanca 31.12.2017.

Rb	Račun iz rač.plana	OPIS	Stanje 1. siječnja	Stanje 31. prosinca	Indeks (5/4)
1.	2.	3.	4.	5.	6.
2.		IMOVINA	6.229.019	5.210.172	83,6
3.	0	Nefinancijska imovina (r.b. 4+7+21)	5.958.942	4.922.926	82,6
4.	01	Neproizvedena dugotrajna imovina (r.b. 5-6)	217.078	189.893	87,5
5.	012	Nematerijalna imovina	299.549	299.549	100,0
6.	019	Ispravak vrijednosti neproizvedene dugotrajne imovine	82.471	109.656	133,0
7.	02	Proizvedena dugotrajna imovina (r.b. 8+15+18)	5.74.864	4.733.033	82,4
8.	022 i 02922	Postrojenja i oprema (r.b. 9 do 13-14)	5.484.334	4.517.521	82,4
9.	0221	Uredska oprema i namještaj	2.720.571	2.727.748	100,3
10.	0222	Komunikacijska oprema	476.313	470.203	98,7
11.	0223	Oprema za održavanje i zaštitu	403.167	403.168	100,0
12.	0225	Instrumenti, uređaji i strojevi	12.721.148	12.989.272	102,1
13.	0227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene	355.273	355.273	100,0
14.	02922	Ispravak vrijednosti postrojenja i opreme	11.192.138	12.428.143	111,0
15.	023 i 02923	Prijevozna sredstva (r.b. 16-17)	256.069	214.051	83,6

Rb	Račun iz rač.pla na	OPIS	Stanje 1. siječnja	Stanje 31. prosinca	Indeks (5/4)
16.	0231	Prijevozna sredstva u cestovnom prometu	1.571.315	1.571.315	100,0
17.	02923	Ispravak vrijednosti prijevoznih sredstava	1.315.246	1.357.264	103,2
18.	026 i 02926	Nematerijalna proizvedena imovina (r.b. 19-20)	1.461	1.461	100,0
19.	0262	Ulaganje u računalne programe	2.299.558	2.299.558	100,0
20.	02926	Ispravak vrijednosti nematerijalne proizvedene imovine	2.298.097	2.298.097	100,0
21.	04	Sitni inventar (r.b. 22-23)	0	0	-
22.	042	Sitni inventar u upotrebi	249.521	249.521	100,0
23.	049	Ispravak vrijednosti sitnog inventara	249.521	249.521	100,0
24.	1	Financijska imovina	270.077	287.246	106,4
25.	11	Novac u banci i blagajni (r.b.26+27)	1.665	130	7,8
26.	111	Novac u banci	0	0	0,0
27.	113	Novac blagajni	1.665	130	7,8
28.	12	Depoziti, jamčevni polozi i potražnja od zaposlenih te za više plaćene poreze i ostalo (r.b.29+30)	7.411	10.938	147,6
29.	123	Potraživanja od zaposlenih	0	0	0,0
30.	129	Ostala potraživanja	7.411	10.938	147,6
31.	16	Potraživanja za prihode poslovanja	0,00	4.413	-
32.	167	Potraživanja za prihode iz proračuna	0,00	4.413	-
33.	19	Rashodi budućih razdoblja i nedospjela naplata prihoda	261.001	271.765	104,1
34.	193	Kontinuirani rashodi budućih razdoblja	261.001	271.765	104,1
35.	OBVEZE I VLASTITI IZVORI		4.011.880	6.229.018	155,3
36.	2	Obveze (r.b. 37)	328.998	347.981	105,8
37.	23	Obveze za rashode poslovanja (r.b.38 do 40)	328.998	347.981	105,8
38.	231	Obveze za zaposlene	258.760	298.005	115,2
39.	232	Obveze za materijalne rashode	62.827	39.038	62,1
40.	239	Ostale tekuće obveze	7.411	10.938	147,6
41.	9	Vlastiti izvori (r.b. 42.-46)	5.900,020	4.862.190	82,4
42.	91	Vlastiti izvori i ispravak vlastitih izvora (r.b. 43.)	5.958.942	4.922.925	82,6
43.	911	Vlastiti izvori (r.b. 44.+ 45.)	5.958.942	4.922.925	82,6
44.	9111	Vlastiti izvori iz proračuna	4.737.574	3.433.433	72,5
45.	9112	Ostali vlastiti izvori	1.221.368	1.489.492	122,0
46.	9222	Manjak prihoda (r.b. 47)	58.922	60.735	103,1
47.	92221	Manjak prihoda poslovanja	58.922	60.735	103,1

11. PRAVNE OSOBE DRUGE RAZINE

Nije primjenjivo.

Klasa: 011-01/17-04/02
Urbroj: 542-01-18-03

Zagreb, 23. srpnja 2018.

RAVNATELJ

Mr.sc. Saša Medaković