



HRVATSKI SABOR

P.Z.E. br. 179

KLASA: 022-03/17-01/120

URBROJ: 65-17-07

Zagreb, 7. prosinca 2017.

**ZASTUPNICAMA I ZASTUPNICIMA
HRVATSKOGA SABORA**

**PREDSJEDNICAMA I PREDSJEDNICIMA
RADNIH TIJELA**

Na temelju članaka 178. i 192. Poslovnika Hrvatskoga sabora u prilogu upućujem *Konačni prijedlog zakona o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti*, koji je predsjedniku Hrvatskoga sabora podnijela Vlada Republike Hrvatske, aktom od 7. prosinca 2017. godinc.

Ovim zakonskim prijedlogom usklađuje se zakonodavstvo Republike Hrvatske sa zakonodavstvom Europske unije, te se u prilogu dostavlja i Izjava o njenoj usklađenosti s pravnom stečevinom Europske unije.

Za svoje predstavnike, koji će u njezino ime sudjelovati u radu Hrvatskoga sabora i njegovih radnih tijela, Vlada je odredila prof. dr. sc. Milana Kujundžića, dr. med., ministra zdravstva, prim. Željka Plazonića, dr. med. i Tomislava Dulibića, državne tajnike u Ministarstvu zdravstva i mr. sc. Sašu Medakovića, ravnatelja Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost.

PREDSJEDNIK

Gordan Jandroković
Gordan Jandroković



P.Z.E. br. 179

VLADA REPUBLIKE HRVATSKE

Klasa: 022-03/17-01/78
Urbroj: 50301-27/25-17-6

Zagreb, 7. prosinca 2017.



Hs**NP*022-03/17-01/120*50-17-06**Hs

REPUBLIKA HRVATSKA
65 - HRVATSKI SABOR
ZAGREB, Trg Sv. Marka 6

Primljeno: 07-12-2017		
Klasifikacijska oznaka: 022-03/17-01/120	Org. jed. 65	
Urudžbeni broj: 50-17-06	Pril. 1	Vrij. 1

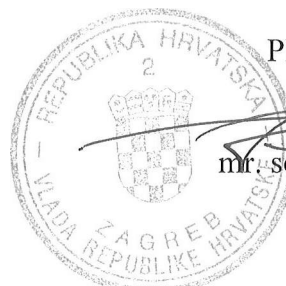
PREDSJEDNIKU HRVATSKOGA SABORA

Predmet: Konačni prijedlog zakona o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti

Na temelju članka 85. Ustava Republike Hrvatske (Narodne novine, br. 85/10 - pročišćeni tekst i 5/14 - Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske) i članka 172. u vezi s člankom 190. Poslovnika Hrvatskoga sabora (Narodne novine, br. 81/13, 113/16 i 69/17), Vlada Republike Hrvatske podnosi Konačni prijedlog zakona o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti.

Ovim zakonskim prijedlogom usklađuje se zakonodavstvo Republike Hrvatske sa zakonodavstvom Europske unije, te se u prilogu dostavlja i Izjava o njegovoj usklađenosti s pravnom stečevinom Europske unije.

Za svoje predstavnike, koji će u njezino ime sudjelovati u radu Hrvatskoga sabora i njegovih radnih tijela, Vlada je odredila prof. dr. sc. Milana Kujundžića, dr. med., ministra zdravstva, prim. Željka Plazonića, dr. med. i Tomislava Dulibića, državne tajnike u Ministarstvu zdravstva, te prim. Veru Katalinić-Janković, dr. med., pomoćnicu ministra zdravstva i mr. sc. Sašu Medakovića, ravnatelja Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost.



PREDSJEDNIK

mr. sc. Andrej Plenković

VLADA REPUBLIKE HRVATSKE

**KONAČNI PRIJEDLOG ZAKONA O IZMJENAMA I DOPUNAMA
ZAKONA O RADIOLOŠKOJ I NUKLEARNOJ SIGURNOSTI**

Zagreb, prosinac 2017.

KONAČNI PRIJEDLOG ZAKONA O IZMJENAMA I DOPUNAMA ZAKONA O RADIOLOŠKOJ I NUKLEARNOJ SIGURNOSTI

Članak 1.

U Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (Narodne novine, br. 141/13 i 39/15), članak 1. mijenja se i glasi:

„(1) Ovim se Zakonom određuju mjere radiološke i nuklearne sigurnosti, mjere nuklearnog osiguranja, evidentiranja i nadzora nuklearnog materijala te druge mjere neširenja nuklearnog oružja pri obavljanju djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti te djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora, u svrhu omogućavanja primjerene zaštite pojedinaca, društva i okoliša, u sadašnjosti i budućnosti, od štetnih posljedica ionizirajućeg zračenja i omogućavanja sigurnog obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti, djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora te nuklearnog osiguranja izvora ionizirajućeg zračenja i nuklearnih postrojenja.

(2) Odredbe ovoga Zakona koje se odnose na nuklearna postrojenja primjenjuju se na svako civilno nuklearno postrojenje za koje se izdaje odobrenje.“.

Članak 2.

Članak 2. mijenja se i glasi:

„(1) Ovaj Zakon sadrži odredbe koje su u skladu sa sljedećim aktima Europske unije:

- Uredbom Vijeća (Euratom) br. 1493/93 od 8. lipnja 1993. o pošiljkama radioaktivnih tvari između država članica (SL L 148, 19.6.1993.)
- Uredbom Komisije (Euratom) br. 302/2005 od 8. veljače 2005. o primjeni nadzora sigurnosti Euratoma (SL L 54, 28.2.2005.)
- Uredbom Komisije (Euratom) br. 66/2006 od 16. siječnja 2006. o izuzeću prijenosa malih količina ruda, sirovina i posebnih fisibilnih materijala od primjene pravila poglavlja o opskrbi (SL L 11, 17.1.2006.)
- Direktivom Vijeća 2006/117/Euratom od 20. studenoga 2006. o nadzoru i kontroli pošiljaka radioaktivnog otpada i istrošenog goriva (SL L 337, 5.12.2006.)
- Direktivom Vijeća 2009/71/Euratom od 25. lipnja 2009. o uspostavi okvira Zajednice za nuklearnu sigurnost nuklearnih postrojenja (SL L 172, 2.7.2009.)
- Direktivom Vijeća 2011/70/Euratom od 19. srpnja 2011. o uspostavi okvira Zajednice za odgovorno i sigurno gospodarenje istrošenim gorivom i radioaktivnim otpadom (SL L 199, 2.8.2011.)
- Direktivom 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 (SL L 13, 17.1.2014.)
- Direktivom Vijeća 2014/87/Euratom od 8. srpnja 2014. o izmjeni Direktive 2009/71/Euratom o uspostavi okvira Zajednice za nuklearnu sigurnost nuklearnih postrojenja (SL L 219, 25.7.2014.).

(2) Za provođenje uredbi iz stavka 1. ovoga članka nadležan je Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost (u daljnjem tekstu: Zavod).

(3) Ovaj se Zakon donosi uzimajući u obzir postupak obavješćivanja na temelju Direktive (EU) 2015/1535 Europskog parlamenta i Vijeća od 9. rujna 2015. o utvrđivanju postupka pružanja informacija u području tehničkih propisa i pravila o uslugama informacijskog društva (SL L 241, 17.9.2015.).“.

Članak 3.

Članak 4. mijenja se i glasi:

„Pojedini izrazi u smislu ovoga Zakona imaju sljedeće značenje:

1. *aktivacija* jest proces u kojem se stabilni nuklid sadržan u nekom materijalu pretvara u radionuklid ozračivanjem tog materijala česticama ili visokoenergetskim fotonima
2. *aktivnost* jest aktivnost neke količine radionuklida u određenom energijskom stanju u određenom vremenskom razdoblju. Označava se s A i definira se kao omjer dN i dt , gdje je dN očekivana vrijednost broja spontanijeh prijelaza u jezgrama atoma iz jednog energijskog stanja u drugo u vremenskom razdoblju dt : $A=dN/dt$. Jedinica za aktivnost je bekerel (Bq)
3. *ambalaža izvora* jest sklop komponenti koje jamče zadržavanje zatvorenog izvora, a koje nisu dio izvora nego služe za zaštitu izvora tijekom prijevoza i rukovanja
4. *apsorbirana doza* jest apsorbirana energija po jedinici mase. Označava se s A i definirana je na sljedeći način:

$$D = \frac{d\bar{\epsilon}}{dm}$$

gdje je

- $d\bar{\epsilon}$ prosječna energija koju ionizirajuće zračenje daje materiji po jedinici volumena
- dm masa materije u tom elementu volumena

Za potrebe ovoga Zakona, apsorbirana doza označava dozu usrednjenu po tkivu ili organu. Jedinica za apsorbiranu dozu je grej (Gy) gdje je jedan grej jednak jednom džulu po kilogramu: $1 \text{ Gy}=1 \text{ Jkg}^{-1}$

5. *bekerel (Bq)* jest naziv za jedinicu aktivnosti. Jedan bekerel jednak je jednom prijelazu (raspadu) u sekundi: $1 \text{ Bq} = 1 \text{ s}^{-1}$
6. *Centar za zbrinjavanje radioaktivnog otpada* jest ustrojstvena jedinica Fonda za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško, a uključuje građevine za predobradu, obradu, kondicioniranje, rukovanje, dugoročno skladištenje i odlaganje radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora podrijetlom s teritorija Republike Hrvatske, uključivo i središnje skladište, te radioaktivnog otpada i istrošenog nuklearnog goriva koji nisu nastali na teritoriju Republike Hrvatske, a čija obveza zbrinjavanja proizlazi iz bilateralnih ugovora sklopljenih prije dana stupanja na snagu ovoga Zakona

7. *djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja* jest ljudska aktivnost tijekom koje može doći do povećanja ozračenja pojedinca od izvora ionizirajućeg zračenja i smatra se planiranim ozračenjem
8. *dogadjaj koji ugrožava nuklearno osiguranje* jest događaj s potencijalnim ili stvarnim posljedicama za nuklearno osiguranje
9. *efektivna doza* jest zbroj težinskih ekvivalentnih doza u svim tkivima i organima tijela kao posljedica unutarnjeg i vanjskog ozračenja. Označava se s E i definirana je na način:

$$E = \sum_T w_T H_T = \sum_T w_T \sum_R w_R D_{T,R}$$

gdje su:

- $D_{T,R}$ apsorbirana doza usrednjena po tkivu ili organu T , kao posljedica vrste ionizirajućeg zračenja R
- w_R težinski koeficijent za pojedinu vrstu ionizirajućeg zračenja
- w_T težinski koeficijent tkiva ili organa T

Vrijednosti za w_T i w_R bit će propisane pravilnikom iz članka 24. ovoga Zakona. Jedinica za efektivnu dozu je siver (Sv)

10. *ekvivalentna doza* jest apsorbirana doza u tkivu ili organu T ponderirana po vrsti i kvaliteti vrste ionizirajućeg zračenja R . Označava se s H_T i definirana je na način:

$$H_{T,R} = w_R D_{T,R}$$

gdje su:

- $D_{T,R}$ apsorbirana doza zbog ionizirajućeg zračenja vrste R , usrednjena po tkivu ili organu T
- w_R težinski koeficijent za pojedinu vrstu ionizirajućeg zračenja

Kada se polje ionizirajućeg zračenja sastoji od više vrsta ionizirajućeg zračenja i energija, a kojima su pridijeljene odgovarajuće vrijednosti w_R , ukupna ekvivalentna doza H_T je definirana na način:

$$H_T = \sum_R w_R D_{T,R}$$

Vrijednosti za w_T i w_R bit će propisane pravilnikom iz članka 24. ovoga Zakona. Jedinica za ekvivalentnu dozu je siver (Sv)

11. *električni uređaj koji proizvodi ionizirajuće zračenje* jest uređaj koji proizvodi ionizirajuće zračenje kao što su rendgensko zračenje, X-zrake, neutroni, elektroni ili druge nabijene čestice
12. *fisija* jest proces cijepanja jezgre atoma na dva dijela sličnih masa tijekom kojeg dolazi do oslobađanja energije i emisije nekoliko neutrona
13. *fizički inventar* jest zbroj svih izmjerenih ili procijenjenih količina nuklearnog materijala u šaržama koji je na raspolaganju u određenom vremenu unutar pojedine zone materijalne bilance

14. *granica ozračenja* jest vrijednost efektivne doze (prema potrebi, očekivane efektivne doze) ili ekvivalentne doze koju pojedinac u određenom razdoblju ne smije premašiti
15. *granična vrijednost za izuzimanje iz nadzora* jest vrijednost propisana od strane Zavoda, a izražena preko koncentracije aktivnosti ili ukupne aktivnosti na ili ispod koje se na radioaktivnu tvar ne odnose odredbe ovoga Zakona
16. *INES ljestvica* jest kategorizacija nuklearnih i radioloških događaja, nezgoda i nesreća kako je odredila Međunarodna agencija za atomsku energiju
17. *intervencije* jesu sustavne, unaprijed planirane mjere kojima se smanjuje već postojeća razina izlaganja ionizirajućem zračenju ili mogućnost ozračenja ionizirajućim zračenjem koje je posljedica izvanrednog događaja
18. *inspekcija* jest nadziranje od strane nadležnog tijela nad provedbom odredbi ovoga zakona i podzakonskih akata
19. *intervencijske razine* jesu razine očekivanoga ozračenja koje bi moglo nastati kao posljedica izvanrednoga događaja ili kroničnoga izlaganja ionizirajućem zračenju u okolišu, kod kojih se poduzimaju posebne zaštitne mjere
20. *ionizirajuće zračenje* jest prijenos energije u obliku čestica ili elektromagnetskih valova valne dužine 100 nanometara ili manje (frekvencije 3×10^{15} hertza ili veće), a koji mogu izravno ili neizravno proizvoditi ione
21. *iskorišteni izvor* jest onaj zatvoreni radioaktivni izvor koji se ne koristi ili se ne namjerava koristiti za obavljanje prethodno odobrene djelatnosti ali se i dalje s njim postupa na propisan i siguran način
22. *istrošeno nuklearno gorivo* jest nuklearno gorivo koje je bilo ozračeno u reaktorskoj jezgri i iz nje je trajno uklonjeno; istrošeno gorivo može se smatrati uporabljivim izvorom koji se može ponovno preraditi ili ga se može namijeniti za odlaganje ako ga se smatra radioaktivnim otpadom
23. *izloženi radnik* jest osoba za koju postoji vjerojatnost da tijekom obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearne djelatnosti ili djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora bude ozračena iznad granica ozračenja propisanih za pojedinog stanovnika
24. *izvanredni događaj* jest neuobičajena situacija ili događaj koji uključuje izvor ionizirajućeg zračenja, a koji traži brzo djelovanje radi ublažavanja ozbiljnih štetnih posljedica po ljudsko zdravlje i sigurnost, kvalitetu života, imovinu ili okoliš, ili opasnost koja bi mogla prouzročiti gore navedene štetne posljedice
25. *izvanredno ozračenje* jest ozračenje kao posljedica izvanrednog događaja
26. *izvor bez posjednika* jest radioaktivni izvor koji nije pod nadzorom u smislu ovoga Zakona niti je iz tog nadzora izuzet, bilo da nikad nije bio pod nadzorom ili je ostavljen, izgubljen, premješten, ukraden ili na druge načine prenesen bez odobrenja

27. *izvor ionizirajućeg zračenja* jest svaki uređaj, instalacija ili tvar koja proizvodi ili odašilje ionizirajuće zračenje, a koja nije isključena od primjene ovoga Zakona, uključujući i nuklearni materijal
28. *izvor radioaktivnosti* jest izvor ionizirajućeg zračenja koji sadrži radioaktivni materijal u svrhu korištenja njegove radioaktivnosti
29. *izvorni materijal* jest uranij koji sadržava mješavinu izotopa koja se pojavljuje u prirodi, uranij čiji je sadržaj izotopa uranija-235 manji od prirodnog, torij, sve navedene tvari u obliku metala, legure, kemijskih spojeva ili koncentrata, ostale tvari koje sadržavaju jednu od navedenih tvari ili više njih, u koncentraciji koju određuje Zavod
30. *kategorija izloženih radnika* jest kategorija određena vjerojatnošću da izloženi radnik primi određenu dozu tijekom godine dana. Izloženi radnici mogu pripadati kategoriji A ili kategoriji B. Kriteriji za određivanje kategorije kojoj pojedini izloženi radnik pripada bit će propisani pravilnikom iz članka 28. stavka 3. ovoga Zakona
31. *kibernetička sigurnost* jest poseban oblik sigurnosti koji se odnosi na sigurnost svih sustava čiji se rad temelji na računalima te svih međusobno povezanih sustava i mreža. Pojmovi IT sigurnost i računalna sigurnost smatraju se istoznačnima pojmu kibernetičke sigurnosti
32. *korisnik* jest pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave koje obavlja djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja i koje je obvezno Zavodu dostaviti obavijest o namjeri, a izuzeto je od obveze ishoda odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja ili rješenja o registraciji
33. *kultura nuklearnog osiguranja* jest skup karakteristika, stavova i ponašanja pojedinaca, organizacija i institucija kao načina da se podrži, poboljša i održi nuklearno osiguranje
34. *medicinsko ozračenje* jest izlaganje ionizirajućem zračenju pacijenata ili pojedinaca bez simptoma bolesti tijekom dijagnostičkog pregleda, intervencijskog ili terapijskog postupka u medicini ili dentalnoj medicini u svrhu poboljšanja njihovog zdravlja, kao i izlaganje osoba koje svjesno i dragovoljno pridržavaju pacijenta i pomažu mu tijekom tog dijagnostičkog pregleda, intervencijskog ili terapijskog postupka te osoba koje dragovoljno sudjeluju u medicinskom i biomedicinskom istraživanju koje uključuje uporabu ionizirajućeg zračenja
35. *mjere nuklearnog osiguranja* jesu mjere čija je svrha spriječiti počinjenje kaznenog ili namjernog neovlaštenog djela koje je usmjereno protiv radioaktivnog i nuklearnog materijala, povezanih građevina ili aktivnosti te pravovremeno otkriti i odgovoriti na događaje koji ugrožavaju nuklearno osiguranje
36. *mjere zaštite* jesu mjere, osim sanacije, koje služe izbjegavanju ili smanjenju doza koje bi inače mogle biti primljene kao posljedica izvanrednog ozračenja ili postojećeg ozračenja
37. *moguće ozračenje* jest ozračenje koje se ne može očekivati sa sigurnošću, ali može nastati kao posljedica događaja ili slijeda događaja određene vjerojatnosti, uključujući kvarove opreme i ljudske greške

38. *načelo opravdanosti* u odnosu na djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, odnosno nuklearne djelatnosti ostvaruje se ako djelatnost koja uključuje ozračenje ljudi daje korist izloženim pojedincima ili društvu koja je u svim okolnostima veća od štetnosti zbog izlaganja ionizirajućem zračenju, uvažavajući gospodarske, socijalne i druge čimbenike. Prilikom razmatranja primjene pojedine mjere koja može prouzročiti promjenu puta izlaganja u situacijama postojećeg ozračenja i izvanrednog ozračenja potrebno je utvrditi očekuje li se da će se primjenom te mjere postići veća korist nego šteta, uvažavajući gospodarske, socijalne i druge čimbenike
39. *načelo optimizacije* zaštite pojedinog stanovnika ili izloženog radnika od ionizirajućeg zračenja ostvaruje se provedbom mjera zaštite kojima se ozračenje pojedinih radnika i drugih osoba, vjerojatnost ozračenja i broj ozračenih osoba smanjuje toliko nisko koliko je razumno moguće, uvažavajući tehničke, organizacijske, gospodarske i socijalne čimbenike. Primjena načela optimizacije ne odnosi se samo na ozračenje u smislu efektivne doze pojedinca, već i ekvivalentnih doza, gdje je to potrebno, kao mjera opreza koja dopušta nesigurnosti u pogledu štete za zdravlje ispod granica za reakciju tkiva
40. *načelo ograničenja* ozračenja provodi se tako da ozračenje pri planiranom ozračenju mora biti ograničeno, a primijenjene mjere radiološke i nuklearne sigurnosti određene ovim Zakonom moraju osigurati da izlaganje osoba ionizirajućem zračenju neće prijeći utvrđene granice za profesionalno ozračenje, odnosno ozračenje pojedinog stanovnika
41. *nadležno tijelo* jest jedno ili više tijela državne uprave koja su nadležna za poslove radiološke i nuklearne sigurnosti u državi
42. *nadzor* jest bilo koji oblik provjere koja se primjenjuje nad ljudskom aktivnošću u svrhu provođenja mjera radiološke i nuklearne sigurnosti te mjera nuklearnog osiguranja
43. *nemedicinsko ozračenje* jest svako namjerno izlaganje ljudi ionizirajućem zračenju u svrhu dobivanja snimke kada primarna namjera tog izlaganja nije korist za zdravlje pojedinca koji je ozračen
44. *nenamjerno ozračenje* jest medicinsko ozračenje koje je bitno različito od namjeravanog medicinskog ozračenja sa zadanom svrhom
45. *neuobičajeni rad* jest operativni postupak koji odstupa od normalnog rada za koji se očekuje da će se pojaviti najmanje jednom tijekom radnog vijeka postrojenja, ali koji, s obzirom na odgovarajuće mjere projektiranja, ne uzrokuje nikakvu znatnu štetu za stavke bitne za sigurnost ili ne dovodi do uvjeta nesreće
46. *neželjeno ozračenje* jest svako ozračenje pojedinaca, osim radnika koji sudjeluju u odgovoru na izvanredni događaj, nastalo kao rezultat nesreće
47. *normalno ozračenje* jest ozračenje do kojeg dolazi u redovnim radnim uvjetima za vrijeme rada objekta ili radne aktivnosti (uključujući održavanje, provjeru, razlaganje), uključujući i manje nezgode koje se mogu kontrolirati, odnosno tijekom redovnog rada i predvidljivih događaja za vrijeme rada

48. *nositelj odobrenja* jest pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave kojem je dano odobrenje i koje je odgovorno za obavljanje određene djelatnosti s izvorom ionizirajućeg zračenja ili nuklearne djelatnosti ili djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora ili obavljanje radnih aktivnosti. Nositeljem odobrenja smatra se i pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave kojem je dano rješenje o registraciji
49. *nuklearna sigurnost* obuhvaća postizanje odgovarajućih pogonskih uvjeta radi sprječavanja izvanrednog događaja ili umanjivanja posljedica izvanrednog događaja, radi zaštite radnika, javnosti i okoliša od štetnih posljedica ionizirajućeg zračenja
50. *nuklearne djelatnosti* su:
- korištenje nuklearnog materijala u energetske svrhe (nuklearni reaktor u nuklearnoj elektrani, nuklearnoj toplani i nuklearnoj propulziji)
 - korištenje nuklearnog materijala u istraživačke svrhe (istraživački reaktor)
 - obogaćivanje i proizvodnja nuklearnog goriva
 - prerada istrošenog goriva
 - skladištenje radioaktivnog otpada na lokaciji nuklearnog postrojenja u svrhu pogona nuklearnog postrojenja
 - skladištenje i odlaganje istrošenog nuklearnog goriva
51. *nuklearni gorivni ciklus* podrazumijeva sve djelatnosti u proizvodnji nuklearne energije uključujući: nalaženje sirovina i proizvodnju nuklearnoga goriva, uporabu nuklearnoga goriva u nuklearnome reaktoru, prestanak rada i razgradnju nuklearnoga postrojenja, zbrinjavanje radioaktivnoga otpada podrijetlom iz nuklearnih postrojenja, zbrinjavanje istrošenog nuklearnog goriva te sva istraživanja u vezi s tim djelatnostima
52. *nuklearni materijal* uključuje posebni fisibilni materijal, izvorni materijal i rude. Za potrebe nuklearnog osiguranja nuklearni materijal uključuje samo onaj posebni fisibilni materijal i izvorni materijal koji podliježe mjerama nuklearnog osiguranja u skladu s Konvencijom o fizičkoj zaštiti nuklearnog materijala (Narodne novine-Međunarodni ugovori, broj 5/01) i pravilnikom kojim se regulira nuklearno osiguranje
53. *nuklearno osiguranje* podrazumijeva otkrivanje, sprječavanje te reakciju na neovlašteno uklanjanje (npr. krađu), gubitak, sabotazu, neovlašteni pristup, štetu, neovlašteni prijenos ili druga zlonamjerna djela koja uključuju ili su usmjerena protiv radioaktivnog i nuklearnog materijala ili s njima povezanih građevina, aktivnosti i posebne opreme. Nuklearno osiguranje uključuje kibernetičku sigurnost
54. *nuklearno postrojenje* jest:
- nuklearna elektrana, postrojenje za obogaćivanje, postrojenje za proizvodnju nuklearnog goriva, postrojenje za preradu, istraživački reaktor, skladište istrošenog goriva, odlagalište istrošenog goriva
 - postrojenje za skladištenje radioaktivnog otpada koje se nalazi na lokaciji i izravno je u vezi s radom nuklearnog postrojenja navedenog pod točkom a) ove definicije

55. *obavijest o namjeri* jest dokument kojim pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo lokalne i područne (regionalne) samouprave obavještava Zavod o namjeri obavljanja radnih aktivnosti, djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja ili djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora
56. *obogaćeni uranij* jest uranij obogaćen izotopom 235 ili 233, znači uranij koji sadrži izotop 235 ili 233 ili oba u takvoj količini da je omjer zbroja tih izotopa prema izotopu 238 veći od omjera izotopa 235 prema izotopu 238 koji se pojavljuje u prirodi
57. *obogaćenje* jest odnos zajedničke težine uranija-233 i uranija-235 prema težini ukupnog uranija o kojem je riječ
58. *obrada* jesu kemijski ili materijalni postupci s radioaktivnim materijalima uključujući iskopavanje rude, konverziju, obogaćivanje fisijuskog ili oplodnog nuklearnog materijala te ponovnu preradu iskorištenog goriva
59. *obrana po dubini u nuklearnom osiguranju* jest kombinacija sukcesivnih slojeva sustava i mjera zaštite od prijetnji nuklearnom osiguranju
60. *očekivana efektivna doza* jest zbroj očekivanih ekvivalentnih doza $H_T(\tau)$ ozračenih organa ili tkiva kao posljedica unosa radionuklida, svaka pomnožena odgovarajućim težinskim koeficijentom tkiva w_T

Označava se $E(\tau)$ i definirana je na način:

$$E(\tau) = \sum_T w_T H_T(\tau)$$

Kod utvrđivanja $E(\tau)$, τ se izražava u broju godina po kojima se vrši integriranje. Za potrebe poštovanja granica ozračenja, τ je razdoblje od 50 godina nakon unosa radionuklida za odrasle, a u slučaju novorođenčadi i djece do starosti od 70 godina. Jedinica za očekivanu efektivnu dozu je sivert (Sv)

61. *očekivana ekvivalentna doza* jest integral po vremenu (t) brzine ekvivalentne doze u tkivu ili organu T koju će primiti pojedinac kao posljedicu unosa radionuklida

Označava se s $H_T(\tau)$ i definirana je na način:

$$H_T(\tau) = \int_{t_0}^{t_0+\tau} \dot{H}_T(t) dt$$

za unos radionuklida u organizam u vremenu t_0 gdje je

$\dot{H}_T(t)$ relevantna brzina ekvivalentne doze u organu ili tkivu T u vremenu t
 τ vrijeme po kojem se vrši integriranje

Kod utvrđivanja $H_T(\tau)$, τ se izražava u broju godina tijekom kojih se vrši integriranje. τ je razdoblje od 50 godina za odrasle, a u slučaju novorođenčadi i djece do starosti od 70 godina. Jedinica za očekivanu ekvivalentnu dozu je sivert (Sv)

62. *odlagalište* jest građevina čija je svrha odlaganje radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora ili istrošenog nuklearnog goriva
63. *odlaganje* jest djelatnost kontroliranog, trajnog smještaja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva u odlagalište bez namjere da se ponovno uključe u bilo koju djelatnost s radioaktivnim tvarima
64. *odobravanje obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja* jest upravni postupak kojim Zavod pravnoj ili fizičkoj osobi, tijelu državne uprave i drugom državnom tijelu ili tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dopušta obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja davanjem odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja ili rješenja o registraciji
65. *odobrenje za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja* jest rješenje kojim Zavod pravnoj ili fizičkoj osobi, tijelu državne uprave i drugom državnom tijelu ili tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, dopušta obavljanje određene djelatnosti s izvorom ionizirajućeg zračenja, isključujući nuklearne djelatnosti
66. *odobrenje za obavljanje nuklearne djelatnosti* jest rješenje kojim Zavod pravnoj ili fizičkoj osobi, tijelu državne uprave i drugom državnom tijelu ili tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, dopušta obavljanje nuklearne djelatnosti
67. *odobrenje za obavljanje djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora* jest rješenje kojim Zavod pravnoj ili fizičkoj osobi, tijelu državne uprave i drugom državnom tijelu ili tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, dopušta obavljanje određene djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora
68. *osiguranje kvalitete* jesu sve planirane i sustavno provedene aktivnosti potrebne za osiguranje odgovarajućeg stupnja pouzdanosti da sustav, dijelovi sustava ili postupci udovoljavaju propisanim standardima. Provjera kvalitete sastavni je dio osiguranja kvalitete
69. *osiromašeni uranij* jest uranij koji sadrži manje izotopa uranija-235 nego prirodni uranij, tj. manje od 0,72%
70. *osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja* jest pojedinac koji je tehnički osposobljen za zaštitu od ionizirajućeg zračenja u pitanjima važnim za određenu djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja koju nadzire ili za provedbu mjera radiološke sigurnosti
71. *osobe koje svjesno i dragovoljno pridržavaju pacijenta i pomažu mu tijekom dijagnostičkog pregleda, intervencijskog ili terapijskog postupka* jesu osobe koje svjesno i dragovoljno pristaju na izlaganje ionizirajućem zračenju pomažući, isključujući u okviru svoga radnog mjesta, u potpori i pružanju pomoći pojedincima tijekom ili nakon medicinskog ozračenja tih pojedinaca
72. *otvoreni radioaktivni izvor* jest radioaktivni izvor koji nije zatvoreni radioaktivni izvor, a može biti u krutom, tekućem ili plinovitom stanju

73. *ovlaštenu izvršitelj za nuklearnu sigurnost* jest pravna ili fizička osoba koju je Zavod rješenjem ovlastio za obavljanje određenih stručnih poslova iz područja nuklearne sigurnosti
74. *ovlaštenu stručni tehnički servis* jest pravna osoba koju je Zavod rješenjem ovlastio za obavljanje određenih poslova radiološke sigurnosti
75. *ozračenje* jest izlaganje ionizirajućem zračenju. Ono može biti vanjsko ili unutarnje, ovisno o tome je li izvor ionizirajućeg zračenja izvan ili unutar tijela
76. *ozračenje pojedinog stanovnika* jest ozračenje pojedinca, isključujući profesionalno ili medicinsko ozračenje
77. *ozračenje radonom* jest ozračenje radonovim potomcima
78. *plan kibernetičke sigurnosti* označava provedbu kibernetičke sigurnosti putem organizacijskih uloga, odgovornosti i postupaka. Takav plan detaljno objašnjava način na koji će se postići ciljevi kibernetičke sigurnosti na određenoj lokaciji i dio je Plana nuklearnog osiguranja. Plan treba sadržavati primarne postupke s obzirom na njihovu ranjivost, zaštitne mjere, analizu i mjere ublažavanja posljedica koje je potrebno provesti da bi se uspostavio i održao prihvatljiv kibernetički rizik za određenu lokaciju te omogućio povratak na siguran način rada
79. *plan nuklearnog osiguranja* jest dokument, koji sastavlja nositelj odobrenja, a pregledava i daje suglasnost Zavod, koji predstavlja detaljan opis mjera nuklearnog osiguranja koje se primjenjuju u građevini u kojoj se radioaktivni izvori, nuklearni materijal ili radioaktivni otpad koriste, privremeno pohranjuju ili zbrinjavaju ili tijekom transporta radioaktivnih izvora, nuklearnog materijala ili radioaktivnog otpada. Uključuje Plan kibernetičke sigurnosti i Plan postupanja pri ugrožavanju nuklearnog osiguranja
80. *plan odgovora na izvanredni događaj* jest skup pripremnih mjera za planiranje odgovarajućeg odgovora u slučaju izvanrednog ozračenja na temelju pretpostavljenih događaja i s njima povezanih scenarija
81. *plan postupanja pri ugrožavanju nuklearnog osiguranja* jest unaprijed definirani skup radnji koji predstavlja odgovor na djela koja upućuju na pokušaj neovlaštenog uklanjanja ili sabotaze, uključujući prijetnje o navedenom, osmišljenih kako bi se takva djela efektivno suzbila. Dio je Plana nuklearnog osiguranja te navodi razumno predvidljive neželjene događaje, planirane radnje (uključujući dojavu nadležnim tijelima) i jasno dodjeljuje odgovornosti
82. *planirano ozračenje* jest stanje ozračenja koje nastaje tijekom planiranog rada s izvorom ionizirajućeg zračenja ili iz ljudske aktivnosti koja mijenja puteve ozračenja te može dovesti do ozračenja ili mogućeg ozračenja ljudi ili okoliša. U planirano ozračenje mogu se ubrojiti normalno i moguće ozračenje
83. *podaci o šarži* su ukupna masa svakog elementa nuklearnog materijala, a za plutonij i uranij i izotopni sastav

84. *područje izloženosti* jest područje koje se nadzire radi zaštite od ionizirajućeg zračenja ili se u njemu primjenjuju posebna pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprječavanja širenja radioaktivnog onečišćenja, a kojem je pristup kontroliran i/ili ograničen. Područje izloženosti dijeli se na područje nadgledanja i područje posebnog nadgledanja
85. *pojedini stanovnik* jest fizička osoba, isključujući radnike, pripravnike i studente tijekom njihova rada
86. *područje nadgledanja* jest dio područja izloženosti koje se nadzire radi zaštite od ionizirajućeg zračenja
87. *područje posebnog nadgledanja* jest dio područja izloženosti u kojem se primjenjuju posebna pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprječavanja širenja radioaktivnog onečišćenja, a kojem je pristup kontroliran i/ili ograničen
88. *ponovna prerada* jest postupak ili djelatnost čija je namjena izdvojiti fisibilne i oplodne materijale iz istrošenog goriva za daljnju uporabu
89. *posebna oprema* jest oprema i nenuklearni materijal koji se koriste za nuklearne djelatnosti u mirnodopske svrhe, a mogu se iskoristiti i za proizvodnju nuklearnog oružja
90. *posebni fisibilni materijal* je plutonij-239, uranij-233, uranij obogaćen izotopom uranija-235 ili uranija-233 i svaka tvar koja sadržava jedan ili više gore navedenih izotopa te drugi fisibilni materijali koje određuje Zavod
91. *posjednik* jest pravna ili fizička osoba koja ima radioaktivni otpad, iskorišteni izvor ili istrošeno nuklearno gorivo u posjedu
92. *posjednik nuklearnog materijala* jest pravna ili fizička osoba koja je nuklearni materijal preuzela od vlasnika bez obzira na svrhu ili namjenu preuzimanja
93. *postojeće ozračenje* jest stanje ozračenja koje već postoji kada treba donijeti odluku o njegovom nadzoru i za koje nije potrebno poduzimati hitne mjere
94. *postrojenje za zbrinjavanje radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora* jest sklop jedne ili više građevina namijenjenih obavljanju pojedinih postupaka zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora i pripadajuće opreme
95. *potrošački proizvod* jest naprava ili proizvedeni predmet u koji su namjerno ugrađeni jedan ili više radionuklida ili su proizvedeni aktivacijom, ili koji stvara ionizirajuće zračenje i koji pojedini stanovnik može nabaviti u slobodnoj prodaji i za kojeg nakon prodaje nije potreban poseban nadzor ili se na njega ne odnose odredbe ovoga Zakona
96. *povjerljivost* jest obilježje informacija koje nisu dostupne ili se ne mogu dijeliti s neovlaštenim osobama, tijelima ili procesima

97. *preporučeno dozno ograničenje* jest predviđena gornja granica osobnog ozračenja pojedinca, a koristi se za definiranje raspona razmatranih mogućnosti u postupku optimizacije za pojedini izvor ionizirajućeg zračenja u slučaju obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja ili radne aktivnosti
98. *prijetnja* jest osoba ili grupa ljudi koja ima motiv, namjeru ili sposobnost počiniti zlonamjerno djelo. U kontekstu kibernetičke sigurnosti, prijetnju ne predstavlja nužno jedna ili više osoba
99. *prijetnja predviđena projektom osnovom* jest dokument koji označava obilježja i karakteristike potencijalnog vanjskog/unutarnjeg počinitelja koji bi mogao pokušati neovlašteno ukloniti radioaktivni ili nuklearni materijal ili počiniti sabotazu, a protiv kojeg je sustav nuklearnog osiguranja projektiran i procijenjen
100. *pripravnik* jest osoba koja se osposobljava ili izučava kod nositelja odobrenja ili korisnika u svrhu osposobljavanja za određene vještine
101. *prirodna radioaktivna tvar sa svojstvima promijenjenim korištenjem tehnoloških postupaka* jest prirodna tvar u kojoj je koncentracija pojedinih radionuklida promijenjena ljudskim djelovanjem izvan nuklearnog gorivnog ciklusa tako da je aktivnost ili koncentracija aktivnosti radionuklida koje sadrži takva radioaktivna tvar iznad granice koju pravilnikom propisuje ravnatelj Zavoda
102. *prirodni izvor ionizirajućeg zračenja* jest izvor ionizirajućeg zračenja prirodnog, zemaljskog ili svemirskog podrijetla
103. *procjena prijetnje* jest procjena koja se provodi na temelju dostupnih obavještajnih podataka, informacija dobivenih od tijela nadležnih za nacionalnu sigurnost i iz javno dostupnih izvora, a opisuje motivaciju, namjere i sposobnosti prijetnje radioaktivnim i nuklearnim materijalima i s njima povezanim građevinama
104. *procjena rizika* jest cjelokupni proces sustavnog utvrđivanja, procjenjivanja, analize i vrednovanja rizika radi utvrđivanja prioriteta, razvoja ili usporedbe tijeka postupanja te donošenja odluka temeljem tih informacija
105. *profesionalno izvanredno ozračenje* jest ozračenje koje je tijekom izvanrednog događaja primio radnik koji sudjeluje u odgovoru na izvanredni događaj
106. *profesionalno ozračenje* jest ozračenje izloženih radnika, pripravnika i studenata tijekom njihova rada
107. *prouzročitelj i/ili vlasnik radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora, odnosno istrošenog nuklearnog goriva* jest pravna ili fizička osoba - obrtnik, čijom djelatnošću nastaje radioaktivni otpad, iskorišteni izvori, odnosno istrošeno nuklearno gorivo ili koji na neki drugi način ostvari vlasništvo nad njima
108. *provjera kvalitete* jest skup postupaka (priprema, usklađivanje, provedba) čija je svrha održanje i unaprjeđenje kvalitete. Provjera kvalitete obuhvaća praćenje stanja, ocjenu i održanje svih provjerljivih i mjerljivih parametara sustava ili uređaja na propisanoj razini

109. *radioaktivni ili nuklearni materijal izvan nadzora* jest radioaktivni ili nuklearni materijal: (a) koji predstavlja dovoljnu radiološku opasnost da iziskuje nadzor ali njime nije obuhvaćen; (b) koji je bio pod nadzorom ali je napušten, izgubljen, zametnut, ukraden ili prenesen bez dopuštenja; ili (c) koji nikad nije podlijezao nadzoru, a podrijetlo mu je nepoznato
110. *radioaktivne tvari* jesu tvari koje sadrže, osim ostalih, i atome s nestabilnim jezgrama koje svojim raspadom proizvode ionizirajuće zračenje
111. *radioaktivni izvor* jest radioaktivna tvar u kojoj aktivnost i/ili koncentracija aktivnosti radionuklida prelazi propisane granične vrijednosti za izuzimanje iz nadzora
112. *radioaktivni materijal* jest materijal koji sadrži radioaktivne izvore
113. *radioaktivni otpad* jest otpadna tvar u plinovitom, tekućem ili krutom stanju za koju nije predviđena daljnja uporaba, koja sadrži radioaktivne tvari čija je aktivnost ili koncentracija aktivnosti iznad granične vrijednosti za otpuštanje iz nadzora koju pravilnikom propisuje ravnatelj Zavoda
114. *radioaktivno onečišćenje* jest nenamjerna ili neželjena prisutnost radioaktivnih tvari na površinama ili unutar krutih tvari, tekućina ili plinova ili na ljudskom tijelu iznad propisanih granica
115. *radiološka sigurnost* podrazumijeva mjere kojima je svrha smanjenje ozračenja izloženog radnika i pojedinog stanovnika, povećanje operativne sigurnosti pri radu s izvorima ionizirajućeg zračenja, sprječavanje okolnosti koje mogu prouzročiti izvanredni događaj i svođenje mogućih štetnih posljedica na minimum
116. *radionuklid* jest atom s karakterističnim brojem protona i neutrona i energijskim stanjem jezgre koja ima svojstvo radioaktivnosti, tj. nije stabilna
117. *radna aktivnost* jest ljudska aktivnost koja se ne ubraja u djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, a pri kojoj može doći do povećanja ozračenja radnika i stanovnika od prirodnih izvora ionizirajućeg zračenja
118. *radnik koji sudjeluje u odgovoru na izvanredni događaj* jest bilo koja osoba koja ima utvrđenu ulogu u izvanrednom događaju i koja može biti ozračena tijekom odgovora na izvanredni događaj
119. *radon* jest radionuklid Rn-222 i, gdje je prikladno, njegovi kratkoživući potomci
120. *referentna razina* jest efektivna doza ili ekvivalentna doza ili koncentracija aktivnosti, iznad koje se u slučaju izvanrednog događaja ili postojećeg ozračenja ne smatra prikladnim dopustiti ozračenje kao posljedicu postojećeg ozračenja, ali koja ne predstavlja granicu koja ne smije biti prijeđena

121. *rješenje o registraciji* jest rješenje kojim Zavod pravnoj ili fizičkoj osobi, tijelu državne uprave i drugom državnim tijelu ili tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, dopušta obavljanje određene djelatnosti s izvorom ionizirajućeg zračenja, isključujući nuklearne djelatnosti, na temelju uvjeta pojednostavljenih u odnosu na uvjete pod kojim daje odobrenje za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja
122. *rude* u smislu primjene mjera jamstva propisanih ovim Zakonom su sve rude koje sadržavaju prosječnu koncentraciju tvari iz kojih se prikladnom kemijskom ili fizičkom obradom može dobiti izvorni materijal i to su sve uranijeve rude koje sadržavaju najmanje 0,1% uranija, torijeve rude koje sadržavaju najmanje 3% torija i monaziti koji sadržavaju najmanje 10% torija ili 0,1% uranija
123. *sabotaža* jest svaki namjeran čin usmjeren protiv radioaktivnog ili nuklearnog materijala, povezanih građevina ili aktivnosti koji bi mogao izravno ili posredno ugroziti zdravlje i sigurnost radnika, stanovništva ili okoliša izlaganjem štetnom utjecaju ionizirajućeg zračenja ili nekontroliranim ispuštanjem radioaktivnih tvari
124. *sanacija* jest uklanjanje izvora ionizirajućeg zračenja ili smanjivanje njegove veličine (u smislu aktivnosti ili količine) ili prekid puteva ozračenja ili smanjivanje njihova učinka u svrhu izbjegavanja ili smanjivanja doza koje bi inače mogle biti primljene u slučaju postojećeg ozračenja
125. *sigurnosna kultura* jest skup karakteristika i stavova u organizacijama i među pojedincima kojima se, kao opći prioritet, naglašava važnost zaštite i sigurnosti
126. *sivert (Sv)* jest poseban naziv za jedinicu ekvivalentne ili efektivne doze. Jedan sivert jednak je jednom džulu po kilogramu: $1 \text{ Sv} = 1 \text{ J/kg}$
127. *skladište* jest građevina za skladištenje radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora ili istrošenog nuklearnog goriva za potrebe obavljanja djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora i nuklearnih djelatnosti
128. *skladištenje* jest djelatnost kontroliranog smještanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva te ostalih radioaktivnih materijala i izvora radioaktivnosti u građevinu namijenjenu skladištenju s namjerom da se taj radioaktivni otpad, iskorišteni izvori i istrošeno nuklearno gorivo ponovno uključe u neku od djelatnosti
129. *središnje skladište* jest građevina za skladištenje radioaktivnog otpada i/ili iskorištenih izvora nastalih na teritoriju Republike Hrvatske za potrebe cjelokupnog teritorija Republike Hrvatske
130. *stručnjak za medicinsku fiziku* jest pojedinac ili skupina pojedinaca koji imaju znanje, osposobljenost i iskustvo djelovati ili davati savjete u pitanjima povezanim s fizikom zračenja primijenjenom u medicinskom ozračenju i čiju je radnu sposobnost za to priznalo nadležno tijelo

131. *stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja* jest pojedinac ili skupina pojedinaca koji imaju znanje, osposobljenost i iskustvo za davanje savjeta u vezi sa zaštitom od ionizirajućeg zračenja kako bi se osigurala djelotvorna zaštita pojedinaca i čiju je stručnost za to potvrdio Zavod
132. *stupnjeviti pristup* označava način primjene i nadzor načina primjene mjera radiološke i nuklearne sigurnosti i nuklearnog osiguranja koji osigurava da je zahtjevnost mjera koje nositelj odobrenja mora primijeniti u skladu s rizikom gubitka kontrole odnosno s posljedicama gubitka kontrole nad izvorom ionizirajućeg zračenja, radioaktivnim materijalom ili nuklearnim materijalom
133. *sustav upravljanja odgovorom na izvanredni događaj* jest pravni ili proceduralni okvir kojim se utvrđuju odgovornosti za pripravnost i odgovor u slučaju izvanrednog događaja te rješenja za donošenje odluka u slučaju izvanrednog ozračenja
134. *šarža* jest dio nuklearnog materijala koji se uzima kao jedinica za evidenciju na ključnoj točki mjerenja i za koji se sastav i količina definiraju jednim jedinim skupom specifikacija ili mjerenja
135. *šteta za zdravlje* jest smanjenje trajanja i kvalitete života stanovništva nakon ozračenja, uključujući i ono koje je posljedica reakcije tkiva, karcinoma i ozbiljnih genetskih poremećaja
136. *teški uvjeti* jesu uvjeti koji su teži od uvjeta pri projektom osnovom predviđenoj nesreći; takvi uvjeti mogu biti prouzročeni višestrukim kvarovima poput potpunog zakazivanja svih razina sigurnosnog sustava ili iznimno malo vjerojatnog slučaja
137. *toron* jest radionuklid Rn-220 i, gdje je prikladno, njegovi kratkoživi potomci
138. *unos radionuklida* jest ukupna aktivnost radionuklida unesenih u tijelo
139. *vanjski izloženi radnik* jest svaki izloženi radnik koji nije zaposlenik nositelja odobrenja ili korisnika koji je odgovoran za područje nadgledanja i područje posebnog nadgledanja, ali obavlja djelatnost u tim područjima, uključujući i pripravnike i studente. Vanjskim izloženim radnikom ne smatra se inspektor i viši inspektor za radiološku i nuklearnu sigurnost Zavoda
140. *vanjski izvođač* jest poslodavac izloženog radnika, odnosno nositelj odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja koji nije nositelj odobrenja kod kojeg se obavlja djelatnost, uključujući njegove zaposlenike
141. *vlasnik nuklearnog materijala* jest pravna ili fizička osoba koja je na neki način ostvarila vlasništvo nad njim
142. *zatvaranje* jest okončanje svih djelatnosti u određenom trenutku nakon smještanja istrošenog goriva ili radioaktivnog otpada u odlagalište, uključujući završne ili druge radove koji su potrebni kako bi se u odlagalištu stvorili uvjeti koji su dugoročno sigurni

143. *zatvoreni radioaktivni izvor* jest radioaktivni izvor zatvoren u nepropusnoj ovojnici od neradioaktivne tvari ili ugrađen u čvrsti oblik tako da radioaktivna tvar u normalnim uvjetima rada ne može doći u dodir s okolišem
144. *zbrinjavanje istrošenog nuklearnog goriva* podrazumijeva sve administrativne i operativne postupke koji su uključeni u djelatnost rukovanja, skladištenja, ponovne prerade ili odlaganja istrošenog nuklearnog goriva, isključujući prijevoz izvan lokacije zbrinjavanja
145. *zbrinjavanje radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora* podrazumijeva sve administrativne i operativne postupke koji su uključeni u djelatnost predobrade, obrade, kondicioniranja, rukovanja, prijevoza, skladištenja i odlaganja, isključujući prijevoz izvan lokacije zbrinjavanja
146. *zlonamjerno djelo* jest djelo namjernog uklanjanja radioaktivnog ili nuklearnog materijala iz ovlaštenog nadzora (krađa) ili djelo usmjereno protiv istih (npr. sabotaza) koje bi moglo ugroziti radnike, stanovništvo i okoliš izlažući ga štetnom utjecaju ionizirajućeg zračenja ili ispuštanjem ili raspršivanjem radioaktivnog ili nuklearnog materijala, uključujući namjerno raspršivanje radioaktivnog ili nuklearnog materijala radi uzrokovanja gospodarskih i društvenih poremećaja te krijumčarenje
147. *zona materijalne bilance* jest prostor u kojem je u određeno vrijeme (kad je to potrebno) moguće obaviti fizičku inventuru nuklearnog materijala i u svako vrijeme odrediti količinu tog materijala unesenog u zonu, odnosno iznesenog iz zone.“.

Članak 4.

U članku 7. stavku 2. točki 3. iza riječi: „odobrava” briše se riječ: „nabavu,”.

Točke 4. do 6. mijenjaju se i glase:

„4. odobrava obavljanje djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora

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 i djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora, pritom pridržavajući se posebnih propisa kojima se uređuje područje gradnje

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 te u kojima se obavlja djelatnost zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora u skladu s propisom o gradnji”.

Točka 9. mijenja se i glasi:

„9. vodi očevidnike o dozvolama, suglasnostima, rješenjima i potvrdama, koje izdaje u okviru svojih ovlasti, te vodi i nadzire očevidnike o izvorima ionizirajućeg zračenja, nositeljima odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora i nuklearne djelatnosti, korisnicima, izloženim radnicima, stupnju ozračenosti izloženih radnika te stupnju ozračenosti osoba izloženih medicinskom ozračenju i drugih osoba“.

Iza točke 14. dodaju se nove točke 15. do 18. koje glase:

„15. koordinira rad relevantnih tijela državne uprave u situacijama kad je to određeno propisima donesenim na temelju ovoga Zakona

16. predlaže i definira nacionalne zahtjeve u pogledu radiološke i nuklearne sigurnosti i nuklearnog osiguranja uključujući prijetnju predviđenu projektnom osnovom i sudjeluje u njihovom utvrđivanju

17. promiče sigurnosnu kulturu i kulturu nuklearnog osiguranja

18. sudjeluje u postupku izdavanja suglasnosti za sanacijski program“.

Dosadašnje točke 15. do 21. postaju točke 19. do 25.

Dosadašnja točka 22. koja postaje točka 26. mijenja se i glasi:

„26. organizira dopunsko stručno obrazovanje te obnovu znanja o primjeni mjera radiološke sigurnosti i mjera nuklearnog osiguranja“.

Dosadašnja točka 23. postaje točka 27.

Članak 5.

Iza članka 7. dodaje se članak 7.a koji glasi:

„Članak 7.a

U svrhu osiguranja stvarne neovisnosti od neprimjerenog utjecaja pri odlučivanju Zavod:

1. funkcionalno je odvojen od bilo kojeg drugog tijela ili organizacije koji se bave promicanjem ili uporabom izvora ionizirajućeg zračenja ili nuklearne energije i ne smije tražiti niti primati naputke od bilo kojeg takvog tijela ili organizacije pri provođenju svojih zadaća
2. donosi odluke na temelju pouzdanih i transparentnih zahtjeva u pogledu radiološke i nuklearne sigurnosti
3. financiran je proračunskim sredstvima koja su mu dodijeljena u visini i namjeni koja omogućava obavljanje njegovih zadaća kako su utvrđene u nacionalnom okviru te je odgovoran za provedbu dodijeljenih proračunskih sredstava
4. zapošljava odgovarajući broj službenika s kvalifikacijama, iskustvom i stručnošću potrebnima za ispunjavanje njegovih obveza, a može se služiti vanjskim znanstvenim i tehničkim stručnim resursima kao podrškom zadaćama Zavoda
5. pruža informacije javnosti u pogledu radiološke i nuklearne sigurnosti bez odobrenja bilo kojeg drugog tijela ili organizacije pod uvjetom da se time ne ugrožavaju drugi nadređeni interesi kao što je sigurnost, propisani u drugim odgovarajućim propisima ili međunarodnim instrumentima.“.

Članak 6.

Iza naslova poglavlja „III. Odobrenja i dozvole“ dodaju se naslov iznad članka i članak 8.a koji glase:

„Obavijest o namjeri

Članak 8.a

(1) Svaka pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo lokalne i područne (regionalne) samouprave koje namjerava obavljati radnu aktivnost, djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja ili posjedovati izvor ionizirajućeg zračenja ili djelatnost zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora obvezno je Zavodu mjesec dana prije planiranog početka obavljanja radne aktivnosti, djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja ili posjedovanja izvora ionizirajućeg zračenja ili obavljanja djelatnost zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora dostaviti obavijest o namjeri u pisanom obliku.

(2) Iznimno, pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo lokalne i područne (regionalne) samouprave koje je obvezno ishoditi odobrenje za obavljanje djelatnosti ili rješenje o registraciji sukladno člancima 9. i 50. ovoga Zakona nije obvezno Zavodu dostaviti obavijest o namjeri.

(3) Sadržaj obavijesti o namjeri te postupanje u slučaju izmjena uvjeta u odnosu na dan dostave obavijesti o namjeri propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.“.

Članak 7.

Naslov iznad članka 9. i članak 9. mijenjaju se i glase:

„Odobranje obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja

Članak 9.

(1) Djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja ne smije se započeti obavljati prije nego što Zavod izda odobrenje ili rješenje o registraciji.

(2) Odobrenje i rješenje o registraciji iz stavka 1. ovoga članka daju se, odnosno uskraćuju rješenjem protiv kojih nije dopuštena žalba, već se protiv tih rješenja može pokrenuti upravni spor.

(3) Popis djelatnosti za koje je potrebno ishoditi odobrenje ili rješenje o registraciji iz stavka 1. ovoga članka i popis dokumenata kojima se u postupku davanja odobrenja ili rješenja o registraciji iz stavka 1. ovoga članka dokazuje da je udovoljeno uvjetima propisanim ovim Zakonom propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.

(4) Odobrenje i rješenje o registraciji iz stavka 1. ovoga članka daje se na rok od najduže deset godina.

(5) Popis radnih aktivnosti te uvjete za obavljanje radnih aktivnosti propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.

(6) Popis vrsta i podvrsta djelatnosti za koje se smatra da ih je opravdano obavljati uporabom izvora ionizirajućeg zračenja, isključujući preglede i postupke koji se u medicini i dentalnoj medicini provode uporabom izvora ionizirajućeg zračenja te u slučaju nemedicinskog ozračenja, propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda i objaviti na svojim mrežnim stranicama.

(7) Zavod je obavezan popis vrsta i podvrsta djelatnosti iz stavka 6. ovoga članka obnavljati kada postoje novi ili važni dokazi o njihovoj učinkovitosti ili potencijalnim posljedicama ili nove i važne informacije o drugim tehnikama i tehnologijama.

(8) Zavod po primitku dokumenata o namjeri proizvodnje ili uvoza potrošačkog proizvoda čija uporaba će vjerojatno rezultirati novom vrstom ili podvrstom djelatnosti o istome obavještava kontaktne osobe nadležnih tijela državne uprave drugih država članica Europske unije, a na zahtjev dostavlja i odluku vezano uz opravdanost, kao i temelje za donošenje iste.

(9) U slučaju izmjena uvjeta pod kojima je dano odobrenje ili rješenje o registraciji iz stavka 1. ovoga članka, nositelj odobrenja obavezan je o tome u pisanom obliku obavijestiti Zavod u roku od 15 dana od dana nastupanja izmjena i priložiti dokaze o tome.

(10) U slučaju prestanka obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nositelj odobrenja i korisnik obavezan je o tome u pisanom obliku obavijestiti Zavod u roku od 15 dana od dana prestanka obavljanja djelatnosti nakon čega će Zavod ukinuti odobrenje ili rješenje o registraciji iz stavka 1. ovoga članka.

(11) Pravni sljednik nositelja odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja ili korisnika mora u roku od 15 dana od dana upisa u registar trgovačkog suda ili drugog odgovarajućeg registra u pisanom obliku o tome obavijestiti Zavod i priložiti dokaze o tome.

(12) Pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave koje je ostvarilo posjedništvo ili vlasništvo nad izvorom ionizirajućeg zračenja bez obzira na svrhu ili namjenu posjedovanja ili vlasništva istoga obvezno je u roku od 15 dana od dana ostvarivanja posjedništva ili vlasništva prijaviti taj izvor ionizirajućeg zračenja za upis u središnji registar koji se vodi pri Zavodu, putem obrasca koji će biti propisan pravilnikom iz stavka 3. ovoga članka.

(13) Ako pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave izvor ionizirajućeg zračenja prestane koristiti, otuđi ga, premjesti, uskladišti ili pohrani obvezno je u roku od 15 dana o istome u pisanom obliku obavijestiti Zavod s naznakom naziva i adrese pravne ili fizičke osobe, tijela državne uprave ili tijela lokalne i područne (regionalne) samouprave kod koje se izvor ionizirajućeg zračenja nalazi ili naziva i adrese novog smještaja, a u slučaju radioaktivnog izvora i priložiti potvrdu Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada o preuzimanju radioaktivnog izvora ili izjavu krajnjeg korisnika o preuzimanju radioaktivnog izvora, odnosno presliku jedinstvene carinske deklaracije.“.

Članak 8.

Naslov iznad članka 10. i članak 10. brišu se.

Članak 9.

Naslov iznad članka 11. mijenja se i glasi:

„Izuzeca“.

U članku 11. stavak 1. mijenja se i glasi:

„(1) Uvjete za izuzimanje od obveze dostavljanja obavijesti o namjeri obavljanja radnih aktivnosti i ishoda rješenja o registraciji ili odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.“.

U stavku 2. riječi: „članaka 9. i 10.“ zamjenjuju se riječima: „članka 9.“.

Članak 10.

U članku 14. stavku 1. podstavak 1. mijenja se i glasi:

„- svi čimbenici na području smještanja nuklearnog postrojenja koji mogu utjecati na nuklearnu sigurnost i nuklearno osiguranje postrojenja tijekom pogona postrojenja i“.

Članak 11.

U članku 16. stavak 9. mijenja se i glasi:

„(9) Uz prethodno sigurnosno izvješće iz stavka 1. ovoga članka investitor mora priložiti i Plan nuklearnog osiguranja u skladu s člankom 66. ovoga Zakona, kao odvojeni i tajni dokument u skladu s propisima o tajnosti podataka.“.

Članak 12.

Naslov iznad članka 19. mijenja se i glasi:

„Ukidanje odobrenja“.

U članku 19. riječ: „djelatnost“ ispred riječi: „s“ zamjenjuje se riječju: „djelatnosti“, a riječi: „dozvolu za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja“ zamjenjuju se riječima: „odobrenje za obavljanje djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora“.

Članak 13.

Članak 20. mijenja se i glasi:

„(1) Nositelj odobrenja i korisnik odgovoran je za provedbu mjera radiološke i nuklearne sigurnosti i nuklearnog osiguranja te snosi troškove njihove provedbe.

(2) Prenosjenje ovlaštenja za provođenje pojedinih poslova vezano uz primjenu mjera radiološke ili nuklearne sigurnosti te mjera nuklearnog osiguranja na drugu pravnu ili fizičku osobu ne oslobađa nositelja odobrenja ili korisnika odgovornosti.

(3) Propisane obveze izloženih radnika, osobe odgovorne za zaštitu od ionizirajućeg zračenja, stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja, stručnjaka za medicinsku fiziku, ovlaštenog stručnog tehničkog servisa ili ovlaštenih izvršitelja za nuklearnu sigurnost ne utječu na odgovornost nositelja odobrenja ili korisnika iz stavka 1. ovoga članka.“.

Članak 14.

Naslov iznad članka 24. i članak 24. mijenjaju se i glase:

„Granice ozračenja, preporučena dozna ograničenja i referentne razine

Članak 24.

(1) Granice ozračenja za pojedinog stanovnika, izložene radnike, određene organe ili tkiva čovjekova tijela, osoba koje se obučavaju ili obrazuju za rad u području izloženosti te preporučeno dozno ograničenje za pojedinog stanovnika, osobe koje svjesno i dragovoljno pridržavaju pacijenta i pomažu mu tijekom dijagnostičkih pregleda ili postupaka u medicini i dentalnoj medicini uporabom izvora ionizirajućeg zračenja, osoba koje dragovoljno sudjeluju u medicinskim i biomedicinskim, dijagnostičkim ili terapijskim, istraživačkim programima koji uključuju uporabu izvora ionizirajućeg zračenja, osoba koje su izložene nemedicinskom ozračenju te referentne razine za postojeće ozračenje propisat će se pravilnikom koji donosi ravnatelj Zavoda uz prethodno mišljenje ministra nadležnog za zdravstvo.

(2) Nositelj odobrenja i korisnik je za izložene radnike te vanjski izvođač za vanjske izložene radnike obavezan izraditi preporučeno dozno ograničenje.

(3) Nositelj odobrenja, korisnik te vanjski izvođač obvezni su djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja obavljati na način da je ozračenje izloženih radnika i vanjskih izloženih radnika ispod preporučenog dozno ograničenja iz stavka 2. ovoga članka.

(4) Način i učestalost izrade preporučenih dozno ograničenja iz stavka 2. ovoga članka propisat će se pravilnikom iz stavka 1. ovoga članka.“.

Članak 15.

Članak 25. mijenja se i glasi:

„Osobe mlađe od 18 godina, ali starije od 16 godina, koje se obučavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja tijekom obučavanja ili obrazovanja ne smiju obavljati poslove koji bi ih činili izloženim radnicima.“.

Članak 16.

Članak 26. mijenja se i glasi:

„(1) Nositelj odobrenja, korisnik i vanjski izvođač obvezni su upozoriti izloženu radnicu, vanjsku izloženu radnicu i osobu koja se obučava ili obrazuje za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja na potrebu ranog obavješćivanja u slučaju trudnoće vezano uz rizik izlaganja ploda ionizirajućem zračenju te u slučaju namjere dojenja vezano uz rizik izlaganja dojenčeta

ionizirajućem zračenju kao posljedici unošenja radionuklida ili radioaktivnog onečišćenja tijela.

(2) Nakon što izložena radnica, vanjska izložena radnica ili osoba koja se obučava ili obrazuje za rad u području izloženosti nositelja odobrenja, korisnika ili vanjskog izvođača obavijesti o svojoj trudnoći, isti je obvezan izloženoj radnici, vanjskoj izloženoj radnici ili osobi koja se obučava ili obrazuje za rad u području izloženosti osigurati uvjete rada takve da ekvivalentna doza za plod bude toliko niska koliko je to razumno moguće postići, s minimalnom vjerojatnosti da ekvivalentna doza za plod do kraja trudnoće dosegne 1 mSv.

(3) Na radnim mjestima na kojima postoji znatan rizik od unošenja radionuklida ili radioaktivnog onečišćenja tijela ne smiju raditi žene koje doje.“.

Članak 17.

Iza članka 27. dodaju se naslovi iznad članaka i članci 27.a i 27.b koji glase:

„Nemedicinsko ozračenje

Članak 27.a

Uvjete za provedbu nemedicinskog ozračenja te mjere zaštite osoba izloženih nemedicinskom ozračenju propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda uz prethodno mišljenje ministra nadležnog za zdravstvo.

Stručnjak za medicinsku fiziku

Članak 27.b

(1) Stručnjak za medicinsku fiziku djeluje ili pruža stručni savjet, koliko je svrsishodno, o pitanjima vezano uz fiziku ionizirajućeg zračenja s ciljem provedbe odredbi kojima se utvrđuju uvjeti provedbe medicinskog i nemedicinskog ozračenja.

(2) Ovisno o vrsti postupka koji se provodi u svrhu medicinskog ozračenja, stručnjak za medicinsku fiziku preuzima odgovornost za dozimetriju, uključujući provedbu fizikalnih mjerenja u svrhu procjene ozračenja pacijenta i drugih osoba podvrgnutih medicinskom ozračenju, daje savjete vezano uz opremu koja se koristi u svrhu provedbe medicinskog ozračenja i doprinosi osobito sljedećem:

- a) optimizaciji zaštite pacijenta i drugih osoba podvrgnutih medicinskom ozračenju od ionizirajućeg zračenja, uključujući primjenu i uporabu dijagnostičkih referentnih razina
- b) definiranju i provedbi programa osiguranja kvalitete vezano u dijelu koji se odnosi na opremu koja se koristi u svrhu provedbe medicinskog ozračenja
- c) prihvatnom ispitivanju opreme koja se koristi u svrhu provedbe medicinskog ozračenja
- d) pripremi tehničkih specifikacija za opremu koja se koristi u svrhu provedbe medicinskog ozračenja, kao i u projektiranju i planiranju prostora u kojima će se ta oprema koristiti
- e) radiološkom nadzoru uređaja i sve popratne opreme kojima se provodi medicinsko ozračenje

- f) analizi događaja koji uključuju ili bi mogli uključivati neželjeno ili nenamjerno medicinsko ozračenje
- g) izboru opreme potrebne za provedbu mjerenja u svrhu zaštite od ionizirajućeg zračenja
- h) stručnom osposobljavanju osoba koje sudjeluju u provedbi medicinskog ozračenja o primjeni mjera radiološke sigurnosti.

(3) Pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave koje provodi medicinsko ozračenje obvezno je osigurati sudjelovanje stručnjaka za medicinsku fiziku u provedbi tog ozračenja u opsegu razmjernom radiološkom riziku vezanom uz to ozračenje, a osobito na način da:

- a) u provedbi terapijskih postupaka u okviru medicinskog ozračenja, isključujući standardne terapijske postupke u nuklearnoj medicini, stručnjak za medicinsku fiziku bude neposredno uključen
- b) u provedbi standardnih terapijskih postupaka u nuklearnoj medicini u okviru medicinskog ozračenja, kao i u slučaju intervencijskih postupaka u okviru medicinskog ozračenja te dijagnostičkih postupaka u okviru medicinskog ozračenja koji uključuju visokodozne postupke, kao što to može biti u slučaju nuklearne medicine i kompjutorizirane tomografije, stručnjak za medicinsku fiziku bude uključen
- c) u svim drugim postupcima koji se provode u svrhu medicinskog ozračenja, a koji nisu obuhvaćeni podstavcima a) i b) ovoga stavka, stručnjak za medicinsku fiziku bude uključen, koliko je svrsishodno, za savjetovanje o pitanjima vezano uz zaštitu od ionizirajućeg zračenja koji se odnose na medicinsko ozračenje.

(4) Stručnjak za medicinsku fiziku mora na odgovarajući način sudjelovati u provedbi nemedicinskog ozračenja uporabom opreme koja se koristi u svrhu provedbe medicinskog ozračenja.

(5) Stručnjak za medicinsku fiziku obvezan je prema potrebi surađivati sa stručnjakom za zaštitu od ionizirajućeg zračenja.

(6) Stručnjak za medicinsku fiziku obvezan je savjete iz stavaka 1. i 2. ovoga članka nositelju odobrenja i korisniku dostaviti u pisanom obliku.

(7) Uvjeti kojima mora udovoljavati stručnjak za medicinsku fiziku propisat će se pravilnikom kojeg donosi ravnatelj Zavoda uz prethodno mišljenje ministra nadležnog za zdravstvo.“.

Članak 18.

U članku 28. stavku 1. iza riječi: „izloženih radnika“ stavlja se zarez i dodaju se riječi: „vanjskih izloženih radnika“.

U stavku 3. iza riječi: „ovoga članka“ dodaju se riječi: „te način određivanja kategorije izloženih radnika“.

Članak 19.

U članku 31. stavku 2. riječi: „stavka 4.“ zamjenjuju se riječima: „stavka 2.“.

Članak 20.

U članku 32. stavku 2. iza riječi: „stavka 1. ovoga članka“ dodaju se riječi: „te način nadziranja u području nadgledanja i posebna pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprječavanja širenja radioaktivnog onečišćenja u području posebnog nadgledanja te način kontrole i/ili ograničavanja pristupa istom“.

Članak 21.

Članak 33. mijenja se i glasi:

„(1) Nositelj odobrenja i korisnik mora osigurati:

- provjeru zdravstvene sposobnosti izloženih radnika i osoba koje se obučavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja
- praćenje osobnoga ozračenja izloženih radnika i dostupnost podataka izloženom radniku o rezultatima praćenja
- posebno stručno obrazovanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti za izložene radnike i radnike koji rukuju izvorima ionizirajućeg zračenja
- obrazovanje za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja za radnike koji rukuju izvorima ionizirajućeg zračenja
- ispitivanje izvora ionizirajućeg zračenja i uvjeta rada te mjerenje propisanih parametara
- program osiguranja kvalitete i njegovo provođenje
- provjeru kvalitete
- osobna zaštitna sredstva i zaštitnu opremu za izložene radnike te redovitu provjeru ispravnosti tih sredstava
- redovito umjeravanje i provjeru ispravnosti mjernih instrumenata te načina njihova korištenja
- provjeru radioaktivnog onečišćenja osoba, predmeta, okoliša, prostorija i zraka u prostorijama u kojima se obavljaju djelatnosti ili su smješteni izvori ionizirajućeg zračenja
- donošenje, redovito obnavljanje te postupanje u skladu s aktom o ustroju i provedbi mjera radiološke sigurnosti
- donošenje te redovito obnavljanje analize rizika
- donošenje, redovito obnavljanje te postupanje u skladu s pisanim radnim uputama za rad u području izloženosti
- klasifikaciju radnika sukladno pravilniku iz članka 28. stavka 3. ovoga Zakona
- označavanje područja nadgledanja i nadziranje tog područja radi zaštite od ionizirajućeg zračenja
- označavanje područja posebnog nadgledanja i u tom području provođenje posebnih pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprječavanja širenja radioaktivnog onečišćenja te kontroliranje i/ili ograničavanje pristupa tom području
- zabranu rada i provedbu zabrane rada u području izloženosti izloženim radnicima, vanjskim izloženim radnicima i osobama koje se obučavaju ili obrazuju za rad u području izloženosti koje ne udovoljavaju zdravstvenim uvjetima i koje nemaju posebno stručno obrazovanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti i posebno stručno obrazovanje za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja ako rukuju istima

- zabranu rada i provedbu zabrane rada radnicima koji rukuju izvorima ionizirajućeg zračenja, ali se ne smatraju izloženim radnicima, a koji nemaju posebno stručno obrazovanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti i posebno stručno obrazovanje za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja
- obrazovanje izloženih radnika, vanjskih izloženih radnika, radnika koji rukuju izvorima ionizirajućeg zračenja, a ne smatraju se izloženim radnicima i osoba koje se obučavaju ili obrazuju za rad u području izloženosti u cilju jačanja sigurnosne kulture i kulture nuklearnog osiguranja
- obrazovanje o mjerama nuklearnog osiguranja.

(2) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su informirati izloženog radnika o:

- opasnostima za zdravlje od ionizirajućeg zračenja u njihovu radu
- općenitim postupcima zaštite od ionizirajućeg zračenja i mjerama opreza koje treba poduzeti
- postupcima zaštite od ionizirajućeg zračenja i mjerama opreza povezanima s operativnim i radnim uvjetima djelatnosti, kao i svake vrste radnog mjesta ili posla koji im mogu biti dodijeljeni
- važnosti sukladnosti s tehničkim, medicinskim i propisanim uvjetima.

(3) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su:

- postići i održavati optimalnu razinu zaštite pojedinog stanovnika
- koristiti odgovarajuću opremu i postupke za mjerenje i procjenu ozračenja pojedinog stanovnika i radioaktivnog onečišćenja okoliša.

(4) Način i opseg provedbe procjene iz stavka 3. podstavka 2. ovoga članka propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.

(5) Vanjski izvođač obvezan je informirati vanjskog izloženog radnika o:

- opasnostima za zdravlje od ionizirajućeg zračenja u njihovu radu
- općenitim postupcima zaštite od ionizirajućeg zračenja i mjerama opreza koje treba poduzeti
- važnosti sukladnosti s tehničkim, medicinskim i propisanim uvjetima.

(6) Vanjski izvođač obvezan je osigurati posebno stručno obrazovanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti za vanjske izložene radnike i radnike koji rukuju izvorima ionizirajućeg zračenja kojima je poslodavac.“.

Članak 22.

Članak 36. mijenja se i glasi:

„(1) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su imenovati osobu odgovornu za zaštitu od ionizirajućeg zračenja.

(2) Stručno obrazovanje osobe odgovorne za zaštitu od ionizirajućeg zračenja mora udovoljavati uvjetima propisanim pravilnikom iz članka 47. stavka 5. ovoga Zakona.

(3) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja:

- osigurava da se rad s izvorima ionizirajućeg zračenja odvija u skladu s uvjetima danim u pojedinim postupcima ili pravilima nositelja odobrenja ili korisnika
- nadzire provedbu programa za praćenje mjesta rada
- provodi unutarnju kontrolu nad primjenom mjera radiološke sigurnosti
- skrbi o uporabi zaštitne opreme i uređaja za mjerenje osobnoga ozračenja izloženih radnika
- skrbi o provedbi provjere zdravstvene sposobnosti izloženih radnika
- skrbi o stručnoj osposobljenosti izloženih radnika za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja i primjeni mjera radiološke sigurnosti te obnovi znanja izloženih radnika
- nazoči inspeksijskom nadzoru i očituje se na nalaz inspektora
- osigurava vođenje svih propisanih evidencija
- sudjeluje u sustavima sprječavanja, pripravnosti i odgovora u slučaju izvanrednog događaja
- informira i sudjeluje u osposobljavanju radnika vezano uz primjenu mjera radiološke sigurnosti
- provodi povremenu procjenu stanja odgovarajućih sustava vezanih uz primjenu mjera radiološke sigurnosti i upozoravanja
- upoznaje nove radnike s programom osiguranja kvalitete, aktom o ustroju i provedbi mjera radiološke sigurnosti, analizom rizika te pisanim radnim uputama za rad u području izloženosti te ostalim pravilima i postupcima vezano uz radiološku sigurnost
- savjetuje i komentira u vezi s planovima rada
- uspostavlja planove rada
- izvješćuje nositelja odobrenja i korisnika
- savjetuje se sa stručnjakom za zaštitu od ionizirajućeg zračenja.

(4) Poslove osobe odgovorne za zaštitu od ionizirajućeg zračenja može obavljati unutarnja ustrojstvena jedinica za zaštitu od ionizirajućeg zračenja nositelja odobrenja, korisnika ili vanjskog izvođača ili stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja.

(5) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su osobi odgovornoj za zaštitu od ionizirajućeg zračenja osigurati nužna sredstva za provedbu njezinih poslova.

(6) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja neposredno je odgovorna nositelju odobrenja, korisniku ili vanjskom izvođaču koji ju je imenovao.

(7) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obvezna je bez odgađanja izvijestiti Zavod o povredi odredbi ovoga Zakona i podzakonskih akata donesenih na temelju ovoga Zakona kojom su ugroženi život i zdravlje ljudi.

(8) Ako su povredom odredbi ovoga Zakona i podzakonskih akata donesenih na temelju ovoga Zakona ugroženi priroda ili okoliš, osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obvezna je o tome bez odgađanja izvijestiti središnje tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša i Zavod.“.

Članak 23.

Članak 37. mijenja se i glasi:

„(1) Namjerno dodavanje radioaktivnih tvari u proizvodnji hrane, hrane za životinje, kozmetike, igračaka i osobnih ukrasa te uvoz ili izvoz takvih proizvoda nisu dozvoljeni.

(2) Djelatnosti kod kojih aktivacija materijala rezultira povećanjem aktivnosti u potrošačkom proizvodu, koja se u vrijeme stavljanja u promet toga proizvoda ne može zanemariti sa stajališta zaštite od ionizirajućeg zračenja, smatraju se neopravdanima. Iznimno, Zavod takvu djelatnost može odobriti uzimajući u obzir načelo opravdanosti. Odredbe iz ovoga stavka ne utječu na provedbu propisa kojim se uređuje pitanje hrane podvrgnute ionizirajućem zračenju.

(3) Djelatnosti kojima se vrši aktivacija materijala koji se koriste u igračkama i osobnim ukrasima, a koja će rezultirati povećanjem aktivnosti koja se u vrijeme proizvodnje ili u vrijeme stavljanja na tržište tih proizvoda ne može zanemariti sa stajališta zaštite od ionizirajućeg zračenja, nisu dozvoljene. Uvoz ili izvoz takvih proizvoda ili materijala nije dozvoljen.

(4) Prodaja i/ili stavljanje na tržište potrošačkih proizvoda u smislu ovoga Zakona nije dozvoljeno ako njihova uporaba nije opravdana ili ako nije udovoljeno uvjetima za izuzimanje koje će propisati pravilnikom ravnatelj Zavoda.“

Članak 24.

Iza članka 37. dodaju se naslovi iznad članaka i članci 37.a i 37.b koji glase:

„Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja

Članak 37.a

(1) Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja nositelju odobrenja i korisniku daje stručne savjete vezano uz usklađivanje s odredbama sadržanim u pozitivnim propisima koje se odnose na profesionalno ozračenje i ozračenje pojedinog stanovnika.

(2) Savjet stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obuhvaća prema potrebi najmanje sljedeće:

- a) optimizaciju i uspostavu odgovarajućih preporučenih doznih ograničenja
- b) planiranje novih građevina u kojima se koriste izvori ionizirajućeg zračenja i početak uporabe novih ili izmjene postojećih izvora ionizirajućeg zračenja vezano uz rukovanje, projektne i sigurnosne značajke te oznake upozorenja važnim za zaštitu od ionizirajućeg zračenja
- c) klasifikaciju područja nadgledanja i područja posebnog nadgledanja
- d) klasifikaciju radnika sukladno pravilniku iz članka 28. stavka 3. ovoga Zakona
- e) programe praćenja radnog mjesta i pojedinca te povezano praćenje osobnog ozračenja izloženog radnika
- f) odgovarajuću opremu potrebnu za provedbu mjerenja vezano uz zaštitu od ionizirajućeg zračenja
- g) osiguranje kvalitete
- h) praćenja stanja radioaktivnosti okoliša
- i) načine upravljanja radioaktivnim otpadom
- j) sustave za sprječavanje izvanrednog događaja
- k) pripravnost i odgovor na izvanredni događaj
- l) programe stručnog obrazovanja i obnove znanja izloženih radnika o primjeni mjera radiološke sigurnosti

- m) istraživanje i analizu izvanrednog događaja i odgovarajuće sanacije
- n) uvjete zapošljavanja trudnica i žena koje doje
- o) pripremu odgovarajućih dokumenata poput analize rizika i pisanih procedura.

(3) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su od stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja zatražiti savjet vezano uz:

- a) pregled i ispitivanje te redovitu provjeru djelotvornosti zaštitnih sredstava i tehnika
- b) projektiranje prostorija u kojima se obavlja djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja ili se čuvaju izvori ionizirajućeg zračenja, a vezano uz zaštitu od ionizirajućeg zračenja
- c) određivanje područja nadgledanja i područja posebnog nadgledanja, kao i način nadziranja u području nadgledanja i posebna pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprječavanja širenja radioaktivnog onečišćenja u području posebnog nadgledanja te način kontrole i/ili ograničavanja pristupa istom
- d) početak obavljanja djelatnosti novim ili izmijenjenim izvorima ionizirajućeg zračenja sa stajališta zaštite od ionizirajućeg zračenja
- e) pregled i ispitivanje te redovito umjeravanje mjernih instrumenata i redovitu provjeru u svrhu utvrđivanja njihovog uporabnog stanja i pravilne uporabe
- f) postizanje i održavanje optimalne razine zaštite pojedinog stanovnika te korištenje odgovarajuće opreme i postupaka za mjerenje i procjenu ozračenja pojedinog stanovnika i radioaktivnog onečišćenja okoliša.

(4) Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obavezan je prema potrebi surađivati sa stručnjakom za medicinsku fiziku.

(5) Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obavezan je savjet iz stavka 3. ovoga članka nositelju odobrenja i korisniku dostaviti u pisanom obliku.

(6) Kao dokaz o stručnosti za zaštitu od ionizirajućeg zračenja za pojedino područje, Zavod izdaje potvrdu na rok od pet godina.

(7) Uvjete za davanje i obnavljanje potvrde iz stavka 6. ovoga članka propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.

Vanjski izloženi radnici

Članak 37.b

(1) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su osigurati mjerenje osobnog ozračenja vanjskih izloženih radnika kao i izloženim radnicima u nositelju odobrenja, odnosno korisniku, a u skladu s djelatnosti koju obavlja.

(2) Nositelj odobrenja i korisnik odgovorni su izravno ili temeljem ugovornih obveza s vanjskim izvođačem za primjenu mjera radiološke sigurnosti vanjskim izloženim radnicima u skladu s vrstom djelatnosti koje u nositelju odobrenja ili korisniku obavljaju.

(3) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su informirati vanjskog izloženog radnika koji ulazi u područje posebnog nadgledanja o:

- postupcima zaštite od ionizirajućeg zračenja i mjerama opreza povezanim s operativnim i radnim uvjetima djelatnosti, kao i svake vrste radnog mjesta ili posla koji im mogu biti dodijeljeni te
- relevantnim dijelovima planova i postupaka za odgovor na izvanredni događaj.

(4) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su:

- za svakog vanjskog izloženog radnika kategorije A koji ulazi u područje posebnog nadgledanja provjeriti je li zdravstveno sposoban za rad u tom području
- provjeriti je li vanjski izloženi radnik odgovarajuće klasificiran obzirom na njegovo moguće ozračenje tijekom obavljanja djelatnosti kod nositelja odobrenja ili korisnika
- u slučaju ulaska vanjskog izloženog radnika u područje posebnog nadgledanja osigurati da vanjski izloženi radnik posjeduje posebno stručno obrazovanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti
- u slučaju ulaska vanjskog izloženog radnika u područje nadgledanja osigurati da vanjski izloženi radnik dobije odgovarajuće radne upute specifične za djelatnost koju obavlja i rizik vezan uz obavljanje te djelatnosti
- vanjskom izloženom radniku osigurati propisanu zaštitnu opremu
- osigurati vanjskom izloženom radniku odgovarajuću procjenu osobnog ozračenja obzirom na vrstu djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, uključujući individualno mjerenje vanjskog ozračenja koje može zatrebati
- primijeniti sve propisane mjere radiološke sigurnosti te
- za svaki ulaz vanjskog izloženog radnika u područje posebnog nadgledanja osigurati ili poduzeti odgovarajuće mjere kojima će biti osigurano bilježenje podataka o osobnom ozračenju u skladu s pravilnikom iz članka 28. stavka 3. ovoga Zakona.

(5) Vanjski izvođač obavezan je izravno ili temeljem ugovornih obveza s nositeljem odobrenja ili korisnikom svojim radnicima osigurati zaštitu od ionizirajućeg zračenja u skladu s odredbama ovoga Zakona, a osobito:

- osigurati primjenu svih propisanih mjera radiološke sigurnosti
- osigurati radnicima pružanje svih propisanih informacija i propisano stručno osposobljavanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti
- jamčiti svojim radnicima procjenu osobnog ozračenja, a radnicima A kategorije propisanu provjeru zdravstvene sposobnosti
- osigurati redovitu obnovu podataka o osobnom ozračenju u skladu s pravilnikom iz članka 28. stavka 3. ovoga Zakona.

(6) Vanjski izloženi radnici obvezni su tijekom rada provoditi sve propisane i uobičajene mjere samozaštite od ionizirajućeg zračenja, kao i zaštite drugih osoba, koristiti propisanu zaštitnu opremu te koristiti i provoditi sve druge potrebne mjere za zaštitu od ionizirajućeg zračenja, a osobne dozimetre na način, u opsegu, trajanju i rokovima kako će biti propisano pravilnikom iz članka 28. stavka 3. ovoga Zakona, ne dovodeći u pitanje odgovornost nositelja odobrenja, korisnika ili vanjskog izvođača.“

Članak 25.

U članku 40. stavku 1. na kraju rečenice briše se točka i dodaju se riječi: „koje uključuje provjeru postojanja mjera za sprječavanje i ublažavanje posljedica izvanrednog događaja, uključujući provjeru primjene odredbi obrane po dubini.“

Iza stavka 1. dodaje se novi stavak 2. koji glasi:

„(2) Nositelj odobrenja obvezan je Zavodu prijaviti sve događaje koji bi mogli utjecati na nuklearnu sigurnost.“.

Dosadašnji stavak 2. postaje stavak 3.

Članak 26.

Naslov iznad članka 50. mijenja se i glasi:

„*Odobrenje za obavljanje djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora*“.

U članku 50. stavku 1. riječi: „zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva“ zamjenjuje se riječima: „zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora“.

U stavku 4. riječi: „zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva“ zamjenjuje se riječima: „zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora“.

Članak 27.

U članku 52. stavku 1. podstavku 1. riječ: „prouzročitelji“ zamjenjuje se riječima: „prouzročitelji/vlasnici“.

Članak 28.

U članku 63. stavci 1. i 2. mijenjaju se i glase:

„(1) Pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave koje svojim djelovanjem prouzroči radioaktivno onečišćenje okoliša, prostorija, površina, predmeta i osoba radioaktivnim tvarima iznad granica utvrđenih pravilnikom, kojeg donosi ravnatelj Zavoda, ili zbog gubitka kontrole nad izvorom ionizirajućeg zračenja ili nekog drugog razloga prouzroči štetu, odgovara za nastalu štetu i obvezno je bez odgađanja provesti sanaciju o svome trošku.“

(2) Postupak sanacije iz stavka 1. ovoga članka provodi se sukladno planu sanacije kojeg izrađuje pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave iz stavka 1. ovoga članka. Sadržaj plana sanacije te uvjete, kriterije i način odobravanja plana pravilnikom će propisati ravnatelj Zavoda.“.

U stavku 3. riječi: „Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su“ zamjenjuju se riječima „Pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave obvezno je“, a riječ: „prouzročio“ zamjenjuje se riječju: „prouzročilo“.

Stavak 4. mijenja se i glasi:

„(4) Ako pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave ne osigura sanaciju iz stavka 1. ovoga članka, Zavod će narediti provedbu sanacije o trošku pravne ili fizičke osobe, tijela državne uprave i drugog državnog tijela ili tijela jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.“.

Članak 29.

Naslov iznad članka 65. i članak 65. mijenjaju se i glase:

„Sanacija onečišćenja većih razmjera

Članak 65.

(1) Ako su se stekli uvjeti iz članka 64. stavka 1. ovoga Zakona, a razmjer povećanog onečišćenja zraka, vode za piće, vode, tla, hrane, hrane za životinje i pojedinih proizvoda ili materijala kao posljedice izvanrednog događaja je takav da Zavod ne može samostalno osigurati provedbu sanacije, Vlada Republike Hrvatske će na prijedlog Zavoda odrediti:

- a) strategiju i ciljeve sanacije onečišćenih područja
- b) granice onečišćenog područja te pogođeno stanovništvo
- c) mjere zaštite i druge mjere koje se primjenjuju u pojedinim dijelovima onečišćenog područja i njihovo trajanje, ako je potrebno
- d) plan sanacije onečišćenih područja, koji sadržava elemente propisane u članku 63. stavku 2. ovoga Zakona
- e) procjenu ozračenja različitih skupina stanovništva te procjenu raspoloživih mjera za smanjenje ozračenja te
- f) način obavještavanja i informiranja javnosti.

(2) Vlada Republike Hrvatske će odrediti nositelje za pojedine aktivnosti iz stavka 1. ovoga članka.

(3) Za onečišćena područja u kojima je dozvoljeno stanovanje i nastavak društvenih i gospodarskih aktivnosti, Vlada Republike Hrvatske će na prijedlog Zavoda u suradnji s odgovarajućim dionicima osigurati mjere praćenja osobnog ozračenja, kako bi se uspostavili uvjeti života koji se smatraju normalnim.

(4) Mjere iz stavka 3. ovoga članka uključuju uspostavu odgovarajućih referentnih razina, te uspostavu odgovarajuće infrastrukture kojom će se podržati primjena mjera samozaštite u pogođenim područjima, kao što su dostupnost informacija i stručnih savjeta te praćenje stanja okoliša i ozračenja pojedinog stanovnika, a po potrebi i korektivne mjere, te označavanje i ograđivanje područja.“.

Članak 30.

Iza članka 65. dodaju se naslovi iznad članaka i članci 65.a i 65.b koji glase:

„Akcijski plan za radon

Članak 65.a

(1) Akcijski plan za rješavanje dugoročnih rizika od ozračenja radonom u stambenim zgradama, zgradama javne namjene te na radnim mjestima, bez obzira potiče li radon iz tla, građevnog materijala ili vode, donosi Zavod uz prethodno mišljenje ministarstva nadležnog za zdravstvo, ministarstva nadležnog za graditeljstvo i prostorno uređenje, ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša i energetiku i ministarstva nadležnog za znanost i obrazovanje.

(2) Akcijski plan iz stavka 1. ovoga članka treba sadržavati:

1. plan provođenja mjerenja koncentracije radona u zatvorenim prostorima ili koncentracije radona u tlu u svrhu utvrđivanja distribucije koncentracije radona u zatvorenom prostoru te opis upravljanja podacima
2. načela, vrstu podataka te kriterije koji će se koristiti za prepoznavanje područja s povišenom razinom radona ili definiranje drugih parametara koji se mogu koristiti i kao posebni pokazatelji u slučaju da se radi o potencijalno visokom ozračenju radonom
3. popis vrsta radnih mjesta i zgrada javne namjene u kojima je potrebno provesti mjerenje radona (na primjer škole, vrtići, obrazovne, kulturne i zdravstvene ustanove te podzemna radna mjesta) kao i onih mjesta u pojedinim područjima za koje je na temelju procjene rizika utvrđena potreba za provedbom mjerenja, uzimajući u obzir vrijeme provedeno na takvom mjestu
4. temelj za uspostavu referentnih razina za zgrade i radna mjesta
5. raspodjelu odgovornosti, mehanizme koordinacije i raspoloživa sredstva za provedbu akcijskog plana
6. upute kojima će se olakšati provođenje sanacije nakon gradnje
7. plan mjera za smanjenje ozračenja radonom u stambenim zgradama i utvrđivanje prioriteta u rješavanju slučajeva navedenih u točki 2. ovoga stavka uključujući određivanje okolnosti pod kojima bi takve mjere bile obvezne ili dobrovoljne
8. plan mjera za sprječavanje ulaska radona u nove zgrade, uključujući metode i alate, te identifikaciju građevnog materijala iz kojeg je povećana ekshalacija (ispuštanje) radona. Mjere za sprečavanje ulaska radona u nove zgrade mogu uključiti posebne uvjete u nacionalnim građevinskim propisima
9. vremenski plan obnove akcijskog plana
10. komunikacijski plan u svrhu povećanja osviještenosti te informiranja javnosti, lokalnih donositelja odluka, poslodavaca i zaposlenika o rizicima od radona, uključivo i vezu s pušenjem
11. upute o metodama i alatima za mjerenje i provođenje sanacije
12. stajalište postoji li potreba za donošenjem odredbe kojom će se omogućiti pružanje financijske potpore u istraživanjima radona i mjerama sanacije, osobito za privatne stambene zgrade s vrlo velikim koncentracijama radona
13. dugoročne ciljeve u smislu smanjenja rizika od raka pluća koje je povezano uz ozračenje radonom (za pušače i nepušače).

(3) Pri izradi Akcijskog plana iz stavka 1. ovoga članka uzet će se u obzir povezanost s drugim istorodnim temama i odgovarajućim programima (kao što su programi vezani uz štednju energije i kvalitetu zraka).

(4) Pri izradi Akcijskog plana iz stavka 1. ovoga članka utvrdit će se kriteriji za akreditaciju mjernih metoda i sanacijskih službi.

(5) Zavod inicira i koordinira redovite obnove Akcijskog plana iz stavka 1. ovoga članka.

(6) Prema Akcijskom planu iz stavka 1. ovoga članka, Zavod će u suradnji s dionicima promicati radnje u svrhu utvrđivanja stambenih zgrada s razinom radona koja prelazi referentnu razinu te tehničkim ili drugim sredstvima poticati mjere za smanjenje koncentracije radona u tim stambenim zgradama.

Postojeće ozračenje

Članak 65.b

Uvjete, kriterije i način postupanja u slučajevima postojećeg ozračenja propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.“.

Članak 31.

Naslov iznad članka 66. i članak 66. mijenjaju se i glase:

„VII. NUKLEARNO OSIGURANJE

Članak 66.

(1) Nositelji odobrenja snose primarnu odgovornost za provedbu nuklearnog osiguranja izvora ionizirajućeg zračenja, nuklearnih postrojenja i postrojenja za zbrinjavanje radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora te snose troškove njihove provedbe.

(2) Nositelji odobrenja dužni su izraditi Plan nuklearnog osiguranja i provoditi mjere nuklearnog osiguranja za postrojenja i djelatnosti u skladu s planom.

(3) Plan nuklearnog osiguranja i sve njegove izmjene odobrava ministarstvo nadležno za unutarnje poslove nakon što ga je Zavod pregledao i izdao pisanu suglasnost.

(4) Plan nuklearnog osiguranja je povjerljivi dokument koji oznaku tajnosti dobiva sukladno zakonu koji uređuje tajnost podataka.

(5) Vrsta i opseg mjera nuklearnog osiguranja određuje se u Planu nuklearnog osiguranja na temelju dokumenta Prijetnja predviđena projektnom osnovom, kategorijama nuklearnih materijala i radioaktivnih izvora koji su potencijalna meta neovlaštenog uklanjanja ili sabotaze, te mogućih učinaka i posljedica zlouporabe, uzimajući u obzir pristupe utemeljene na informiranosti o rizicima kao što su stupnjeviti pristup i obrana po dubini u nuklearnom osiguranju. Sastavni dio Plana nuklearnog osiguranja je Plan kibernetičke sigurnosti kao i Plan postupanja pri ugrožavanju nuklearnog osiguranja.

(6) Zavod je dužan temeljem procjene prijetnje izraditi dokument Prijetnja predviđena projektnom osnovom te ju povremeno ili u slučaju iznenadne promjene sigurnosne situacije ažurirati. Zavod je također dužan razviti dokument Prijetnja predviđena projektnom osnovom za prijevoz radioaktivnog ili nuklearnog materijala. To je povjerljivi dokument i nosi oznaku tajnosti sukladno zakonu o tajnosti podataka. Dokument Prijetnja predviđena projektnom osnovom Zavod dostavlja relevantnim nositeljima odobrenja.

(7) Procjenu prijetnje izrađuju tijela državne uprave nadležna za poslove obrane, unutarnjih poslova i nacionalne sigurnosti na temelju sigurnosno relevantnih podataka, informacija dobivenih od tijela nadležnih za provedbu zakona i iz javno dostupnih izvora. Procjena prijetnje je povjerljivi dokument i nosi oznaku tajnosti sukladno zakonu koji uređuje tajnost podataka. Procjena prijetnje se pregledava svake godine, a u slučaju zabilježenog porasta prijetnje ili na zahtjev Zavoda i češće, te se ista dostavlja Zavodu radi ažuriranja dokumenta Prijetnja predviđena projektnom osnovom.

(8) Ukoliko dođe do promjene dokumenta Prijetnja predviđena projektnom osnovom, nositelji odobrenja iz stavka 1. ovoga članka moraju žurno ažurirati Plan nuklearnog osiguranja. Svaku promjenu ili dodatak Planu nuklearnog osiguranja dostavljaju se na suglasnost i odobrenje sukladno stavku 3. ovoga članka.

(9) U nekim postrojenjima ili djelatnostima, s pojedinim kategorijama nuklearnog materijala i radioaktivnih izvora, mogu raditi samo osobe koje ispunjavaju opće uvjete propisane ovim Zakonom i za koje ne postoje sigurnosne zapreke. Sigurnosne zapreke utvrđuju se provedbom sigurnosnih provjera u skladu s odredbama zakona kojim se reguliraju sigurnosne provjere. Postrojenja, djelatnosti te kategorije nuklearnog materijala i radioaktivnih izvora s kojima mogu raditi samo osobe za koje ne postoje sigurnosne zapreke propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.

(10) Prije početka rada i tijekom rada vanjskog izvođača, nositelj odobrenja mora uspostaviti sustav sigurnosne provjere kod vanjskog izvođača u skladu s ovim Zakonom.“.

Članak 32.

Iza članka 66. dodaju se naslovi iznad članaka i članci 66.a, 66.b i 66.c koji glase:

„Pravilnik o nuklearnom osiguranju

Članak 66.a

Ravnatelj Zavoda uz prethodno mišljenje ministra nadležnog za unutarnje poslove pravilnikom propisuje:

- kategorizaciju nuklearnih postrojenja i nuklearnih materijala, radioaktivnih izvora te moguće utjecaje i posljedice zloporaba
- vrstu i obuhvat mjera nuklearnog osiguranja, imajući u vidu gornju kategorizaciju
- sadržaj Plana nuklearnog osiguranja uključujući Plan kibernetičke sigurnosti i Plan postupanja pri ugrožavanju nuklearnog osiguranja
- način i opseg izvješćivanja o događajima koji ugrožavaju nuklearno osiguranje
- potrebnu izobrazbu osoba koje imaju pristup radioaktivnim ili nuklearnim materijalima, te druge uvjete za provedbu mjera nuklearnog osiguranja

- vrstu postrojenja ili djelatnosti te kategorije nuklearnog materijala i radioaktivnih izvora za koje je potrebno provesti sigurnosnu provjeru radnika.

Povrat radioaktivnog ili nuklearnog materijala izvan nadzora

Članak 66.b

(1) Zavod je glavno tijelo tehničke podrške odgovorno za povrat i reagiranje u slučaju neovlaštenog uklanjanja (npr. krađe), nezakonitog oduzimanja, ili pronalaska radioaktivnog ili nuklearnog materijala izvan nadzora kao i za nuklearno osiguranje takvog materijala.

(2) Svaka osoba koja raspolaže saznanjima da se radioaktivni ili nuklearni materijal nalazi izvan nadzora ili zna za situaciju ili nesreću s radioaktivnim ili nuklearnim materijalom koja bi mogla dovesti do znatnog rizika po sigurnost i fizičku sigurnost stanovništva i okoliša, mora odmah, bez odgode, o tome obavijestiti Zavod.

(3) Zavod je glavno tijelo tehničke podrške nadležnim tijelima za razvoj svih strateških dokumenata za uspostavljanje nadzora, povrat radioaktivnog ili nuklearnog materijala koji su izvan nadzora i osiguravanje sigurnosti i fizičkog osiguranja stanovništva i zaštitu okoliša.

Međunarodna suradnja i pomoć na području nuklearnog osiguranja

Članak 66.c

(1) U slučaju krađe ili drugog nezakonitog otuđenja ili vjerodostojne prijetnje nezakonitog otuđenja radioaktivnog ili nuklearnog materijala, Zavod može putem nadležnih tijela obavijestiti druge relevantne države ili međunarodne organizacije na koje bi okolnosti takvog događaja mogle utjecati.

(2) U slučaju vjerodostojne prijetnje ili sabotaze radioaktivnog ili nuklearnog materijala ili nuklearnog postrojenja, Zavod može o toj prijetnji putem nadležnih tijela obavijestiti druge relevantne države na koje bi takav događaj mogao utjecati ili međunarodne organizacije, a sve u cilju sprječavanja sabotaze.

(3) U slučaju neovlaštenog uklanjanja (npr. krađe) ili drugog nezakonitog otuđenja radioaktivnog ili nuklearnog materijala, Zavod može putem nadležnih tijela zatražiti uspostavu potrebne suradnje ili pomoći radi povrata i zaštite takvog materijala s bilo kojom državom ili međunarodnom organizacijom koja to zatraži.

(4) U slučaju sabotaze nuklearnog materijala ili nuklearnog postrojenja, Zavod može čim prije putem nadležnih tijela informirati druge države koje će vjerojatno biti radiološki pogođene te utvrditi potrebne vidove suradnje i pomoći bilo kojoj državi ili međunarodnoj organizaciji koja to zatraži, a kako bi se radiološke posljedice takvog događaja svele na najmanju moguću mjeru ili ublažile.

(5) Zavod može putem nadležnih tijela Međunarodne agencije za atomsku energiju prenijeti informacije o događajima u kojima se dogodila krađa, razbojništvo ili drugo nezakonito otuđivanje radioaktivnog ili nuklearnog materijala, nuklearno relevantnog predmeta ili tehnologije, sabotaza radioaktivnog ili nuklearnog materijala ili nuklearnog postrojenja ili vjerodostojna prijetnja o istom.“.

Članak 33.

U članku 67. stavak 4. mijenja se i glasi:

„(4) Vlasnik nuklearnog materijala, posjednik nuklearnog materijala, korisnik ili nositelj odobrenja mora prijaviti Zavodu posjedovanje nuklearnih materijala i posebne opreme i dozvoliti pregled inspektorima Zavoda i/ili ovlaštenim predstavnicima međunarodnih organizacija ako ga oni obavljaju u skladu s međunarodnim sporazumima te surađivati s predstavnicima navedenih organizacija pri pregledu istih u skladu s međunarodnim sporazumima.“.

Članak 34.

U članku 68. riječi: „i predmetima opće uporabe“ brišu se, iza riječi: „stambenim“ dodaje se riječ: „javnim“, a riječ: „prostorijama“ zamjenjuje se riječju: „prostorima“.

Članak 35.

U članku 69. iza stavka 3. dodaje se stavak 4. koji glasi:

„(4) Zavod će Europskoj komisiji do 22. srpnja 2020. godine podnijeti izvješće o provedbi Direktive Vijeća 2014/87/Euratom od 8. srpnja 2014. o izmjeni Direktive 2009/71/Euratom o uspostavi okvira Zajednice za nuklearnu sigurnost nuklearnih postrojenja.“.

Članak 36.

Naslov iznad članka 71. mijenja se i glasi: „*Obveza i provođenje samoprocjene i stručnih pregleda*“.

U članku 71. iza stavka 3. dodaju se stavci 4. do 7. koji glase:

„(4) Zavod mora osigurati da prvi tematski stručni pregled nuklearnog postrojenja na državnom području Republike Hrvatske započne nakon stupanja na snagu ovoga Zakona, a nakon toga daljnji tematski stručni pregledi moraju se provoditi najmanje svakih šest godina.

(5) Na stručni pregled iz stavka 4. ovoga članka pozivaju se kao promatrači sve države članice Europske unije i Europska komisija.

(6) Operater nuklearnog postrojenja mora provesti mjere koje proizlaze iz relevantnih rezultata stručnog pregleda te objaviti odgovarajuća izvješća o postupcima i glavnom rezultatu kad su rezultati dostupni.

(7) U slučaju nesreće koja dovodi do situacije koja bi mogla zahtijevati primjenu mjera zaštite izvan lokacije, bez nepotrebnog odgađanja poziva se međunarodni stručni pregled.“.

Članak 37.

Članak 74. briše se.

Članak 38.

U članku 77. stavak 5. mijenja se i glasi:

„(5) Nadzor vezan uz posude pod tlakom, protupožarnu zaštitu i nuklearno osiguranje u nuklearnim postrojenjima i u građevinama s izvorima zračenja inspektori za radiološku i nuklearnu sigurnost provode u suradnji s tijelima državne uprave nadležnima za te poslove.“.

Članak 39.

Naslov iznad članka 78. mijenja se i glasi: „*Službena iskaznica, značka i službena odora*“.

U članku 78. iza stavka 1. dodaje se novi stavak 2. koji glasi:

„(2) Inspekcijske poslove iz djelokruga Zavoda osobe iz članka 76. ovoga Zakona mogu obavljati u službenoj odori ili civilnoj odjeći.“.

Dosadašnji stavak 2. koji postaje stavak 3. mijenja se i glasi:

„(3) Oblik i sadržaj obrasca službene iskaznice, oblik i sadržaj značke, kao i vođenje upisnika o izdanim službenim iskaznicama i značkama iz stavka 1. ovoga članka te izgled, vrstu, trajanje i način uporabe službene odore iz stavka 2. ovoga članka pravilnikom propisuje ravnatelj Zavoda.“.

Članak 40.

Članak 79. mijenja se i glasi:

„(1) U obavljanju inspekcijskog nadzora inspektor je ovlašten fotografirati ili snimiti osobe, pregledati, fotografirati ili snimiti zgrade i druge građevine te sve prostorije i prostore u njima, luke, dokumentaciju, propisane očevidnike, opremu, osobe, sredstva rada i poslovanja koji su podvrgnuti inspekcijskom nadzoru, vozila, poslovne knjige, video zapise, audio zapise, ugovore, isprave i drugu poslovnu dokumentaciju koja omogućuje uvid u poslovanje nadzirane pravne ili fizičke osobe, uzimati izjave odgovornih osoba i iskaze svjedoka, obavljati uzorkovanja, a po potrebi koristiti i usluge istaknutih stručnjaka i pravnih osoba.

(2) Inspektor provodi inspekcijski nadzor u skladu sa stupnjevitim pristupom i godišnjim programom inspekcije za radiološku i nuklearnu sigurnost, uzevši u obzir i dosadašnje rezultate inspekcijskog nadzora koji su provedeni nad odgovarajućom fizičkom ili pravnom osobom.

(3) Sažetak godišnjeg programa inspekcije za radiološku i nuklearnu sigurnost, a koji sadrži i važna saznanja iz inspekcijskih izvješća i izvješća o izvanrednom događaju, objavljuje se na mrežnim stranicama Zavoda.“.

Članak 41.

U članku 80. stavak 1. mijenja se i glasi:

„(1) Inspektor je dužan o provedbi neposrednog inspekcijskog nadzora obavijestiti odgovornu osobu nadzirane pravne osobe i fizičku osobu najkasnije dva dana prije početka inspekcijskog nadzora, ako je dostupna.“

Iza stavka 1. dodaje se novi stavak 2. koji glasi:

„(2) Iznimno od stavka 1. ovoga članka, inspektor može obaviti inspekcijski nadzor bez prethodne najave u slučaju postojanja razloga za hitno postupanje, ali je dužan o provedbi neposrednog inspekcijskog nadzora i svojoj nazočnosti obavijestiti odgovornu osobu nadzirane pravne osobe i fizičku osobu.“

U dosadašnjem stavku 2. koji postaje stavak 3. riječi: „stavka 1.“ zamjenjuju se riječima: „stavka 2.“, a iza riječi: „osobe“ dodaju se riječi: „ili člana obitelji.“

U dosadašnjem stavku 3. koji postaje stavak 4. iza riječi: „podliježu“ dodaje se riječ: „inspekcijskom“, a iza riječi: „nadzoru“ dodaju se riječi: „ili fizičke osobe koje su zatečene na mjestu inspekcijskog nadzora“.

Članak 42.

U članku 82. stavku 1. iza riječi: „nadzora“ dodaju se riječi: „i uvjete za neometan rad.“.

U stavku 2. riječi: „dostaviti podatke“ zamjenjuju se riječima: „dostaviti točne i potpune podatke, obavijesti i materijale“.

U stavku 3. riječi: „poslovanje nadziranog objekta u vrijeme“ zamjenjuju se riječima: „poslovanje u nadziranoj građevini za vrijeme trajanja“.

Članak 43.

Članak 85. mijenja se i glasi:

„(1) Inspektor je ovlašten u obavljanju inspekcijskog nadzora, do donošenja pravomoćne odluke o prekršaju, odnosno pravomoćne presude o počinjenom kaznenom djelu, privremeno oduzeti dokumentaciju i predmete koji u prekršajnom ili kaznenom postupku mogu poslužiti kao dokaz. Pravna ili fizička osoba je dužna, na zahtjev inspektora, predati zatraženu dokumentaciju i predmete ukoliko postoji opravdana sumnja da je njima počinjen prekršaj ili kazneno djelo.“

(2) Pravnoj ili fizičkoj osobi, kojoj su oduzeti dokumentacija i/ili predmeti, izdaje se potvrda s točno naznačenom oduzetom dokumentacijom i/li predmetima, po vrsti i količini.

(3) Inspektor je obvezan u roku od osam dana od izvršenoga privremenog oduzimanja dokumentacije i/ili predmeta podnijeti optužni prijedlog radi pokretanja prekršajnog postupka i nadležnom sudu predati privremeno oduzetu dokumentaciju i/ili predmete, ako posebnim propisom nije drukčije određeno.

(4) S privremeno oduzetom dokumentacijom i/ili predmetima, do predaje nadležnom sudu, inspektor ne može raspolagati (uništiti, prodati, darovati i sl.), osim ako posebnim propisom nije drukčije određeno.

(5) Troškove nastale oduzimanjem iz stavka 1. ovoga članka snosi nadzirana pravna ili fizička osoba.“.

Članak 44.

U članku 88. iza stavka 2. dodaje se stavak 3. koji glasi:

„(3) U provedbi inspekcijskog nadzora nad djelatnostima za koje je ovim Zakonom propisano da se upisuju u evidenciju Zavoda i/ili da se za obavljanje istih prethodno mora pribaviti odobrenje ili rješenje Zavoda, inspektor je ovlašten nadziranoj pravnoj ili fizičkoj osobi, dok ne otkloni nedostatke, usmenim rješenjem privremeno zabraniti obavljanje te djelatnosti i odmah pristupiti izvršenju rješenja, sukladno odredbi članka 89. stavka 1. ovoga Zakona, bez donošenja posebnog akta o dozvoli izvršenja rješenja u sljedećim slučajevima:

1. ako se djelatnost obavlja bez upisa u evidenciju Zavoda
2. ako se djelatnost obavlja bez odobrenja ili rješenja Zavoda.“.

Članak 45.

U članku 89. iza stavka 2. dodaje se novi stavak 3. koji glasi:

„(3) Novčana kazna koja se na temelju stavka 2. ovoga članka izriče prvi puta, izriče se u iznosu od 10.000,00 kuna za nadziranu pravnu, a u iznosu od 5.000,00 kuna za nadziranu fizičku osobu. Svaka kasnija novčana kazna izriče se u istom iznosu.“.

Dosadašnji stavci 3 do 5. postaju stavci 4. do 6.

U dosadašnjem stavku 6. koji postaje stavak 7. riječi: „stavka 5.“ zamjenjuju se riječima: „stavka 6.“.

Iza stavka 7. dodaju se stavci 8. do 10. koji glase:

„(8) Ako se naređena mjera sastoji u izvršenju radnje, a pravna ili fizička osoba koja je obvezna izvršiti tu radnju istu propusti izvršiti u određenom roku i na određeni način, nadležni inspektor može ovu radnju izvršiti neposredno ili putem drugih tijela i osoba. Troškove izvršenja naređene mjere iz ovoga stavka snosi pravna ili fizička osoba koja je bila obvezna izvršiti ovu mjeru. Inspektor može od pravne ili fizičke osobe iz ovoga stavka zatražiti da unaprijed položi novčani iznos za troškove izvršenja rješenja iz ovoga stavka.

(9) Ako je stranka u postupku inspekcijskog nadzora nepoznata ili nepoznatog boravišta, rješenje, odnosno zaključak dostavlja se stavljanjem na oglasnu ploču Zavoda. Obavijest o tome objavljuje se na mrežnim stranicama Zavoda.

(10) Rješenje, odnosno zaključak u slučaju dostave iz stavka 9. ovoga članka smatra se dostavljenim istekom osmoga dana od dana objave na oglasnoj ploči.“.

Članak 46.

U članku 90. stavku 1. iza riječi: „mjera“ dodaju se riječi: „najkasnije u roku od tri mjeseca od završenog inspekcijskog nadzora“.

Članak 47.

Članak 92. mijenja se i glasi:

„(1) Novčanom kaznom u iznosu od 50.000,00 do 500.000,00 kuna kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako:

1. obavlja djelatnost bez odobrenja ili rješenja Zavoda o registraciji (članak 9. stavak 1., članak 13. stavak 1. i članak 50. stavak 1.)
2. obavlja radne aktivnosti ne poštujući propisane uvjete (članak 9. stavak 5.)
3. ne najavi Zavodu namjeru obavljanja djelatnosti kao i iskapanja ruda ili izdvajanja i konverzije uranija i torija te smještanje radioaktivnog otpada iznad ili ispod površine zemlje bez namjere ponovnog povrata pohranjenog u roku od najmanje dvije godine od planiranog početka obavljanja djelatnosti, odnosno aktivnosti (članak 12.)
4. pusti nuklearno postrojenje u pokusni rad bez suglasnosti ravnatelja Zavoda (članak 17. stavak 2.)
5. počne ili prekine pogon nuklearnog postrojenja, počne ili završi razgradnju nuklearnog postrojenja bez prethodne suglasnosti ravnatelja Zavoda (članak 18. stavak 1.)
6. ne osigura provedbu mjera radiološke i nuklearne sigurnosti i nuklearnog osiguranja (članak 20.)
7. uvozi, izvozi, prevozi i provози izvore ionizirajućeg zračenja, posebnu opremu te radioaktivni otpad, istrošeno nuklearno gorivo, iskorištene izvore bez odobrenja, odnosno dozvole Zavoda (članak 21. stavak 1.)
8. poslove koji bi ih činili izloženim radnicima tijekom obučavanja ili obrazovanja obavljaju osobe koje se obučavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja, a koje su mlađe od 18 godina, ali starije od 16 godina (članak 25.)
9. ne upozori izloženu radnicu, vanjsku izloženu radnicu i osobu koja se obučava ili obrazuje za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja na potrebu ranog obavješćivanja u slučaju trudnoće vezano uz rizik izlaganja ploda ionizirajućem zračenju te u slučaju namjere dojenja vezano uz rizik izlaganja dojenčeta ionizirajućem zračenju kao posljedici unošenja radionuklida ili radioaktivnog onečišćenja tijela (članak 26. stavak 1.)
10. nakon što ju izložena radnica, vanjska izložena radnica ili osoba koja se obučava ili obrazuje za rad u području izloženosti obavijesti o svojoj trudnoći, ne osigura izloženoj radnici, vanjskoj izloženoj radnici ili osobi koja se obučava ili obrazuje za rad u području izloženosti uvjete rada takve da ekvivalentna doza za plod bude toliko niska koliko je to razumno moguće postići, s minimalnom vjerojatnosti da ekvivalentna doza za plod do kraja trudnoće dosegne 1 mSv (članak 26. stavak 2.)

11. trudnici ne osigura uvjete rada propisane ovim Zakonom ili ženi koja doji ne omogući rad na radnom mjestu na kojem ne postoji mogućnost radioaktivnog onečišćenja (članak 26. stavci 2. i 3.)
12. na radnim mjestima na kojima postoji znatan rizik od unošenja radionuklida ili radioaktivnog onečišćenja tijela rade žene koje doje (članak 26. stavak 3.)
13. namjerno dodaje radioaktivne tvari u proizvodnji hrane, hrane za životinje, kozmetike, igračaka i osobnih ukrasa te uvozi ili izvozi takove proizvode (članak 37. stavak 1.)
14. prodaje i/ili stavlja na tržište potrošačke proizvode ako njihova uporaba nije opravdana ili ako nije udovoljeno uvjetima za izuzimanje (članak 37. stavak 4.)
15. ne osigura redovito, cjelovito i sustavno ocjenjivanje i provjeru mjera nuklearne sigurnosti postrojenja s povremenim sigurnosnim pregledima (članak 40. stavak 1.)
16. ne izvješćuje redovito Zavod o pogonu postrojenja (članak 41. stavak 1.)
17. obavlja poslove iz članka 43. ovoga Zakona bez ovlaštenja Zavoda ili protivno odredbama ovoga Zakona i pravilnika donesenih na temelju ovoga Zakona (članak 43.)
18. radioaktivni otpad, iskorištene izvore, odnosno istrošeno nuklearno gorivo ne zbrinjava na propisan način (članak 49. stavak 3. podstavak 1.)
19. ne osigura da otpadne radioaktivne tvari nastaju u najmanjim mogućim količinama (članak 49. stavak 4.)
20. uveze, radioaktivni otpad, iskorišteni izvor ili istrošeno nuklearno gorivo, a koje nije nastalo u Republici Hrvatskoj (članak 53.)
21. svojim djelovanjem prouzroči radioaktivno onečišćenje okoliša, prostorija, površina, predmeta i osoba radioaktivnim tvarima iznad granica utvrđenih pravilnikom ili zbog gubitka kontrole nad izvorom ili nekog drugog razloga prouzroči štetu, a ne provede sanaciju bez odgađanja (članak 63. stavak 1.)
22. ne provede nuklearno osiguranje izvora ionizirajućeg zračenja, nuklearnih postrojenja i postrojenja za zbrinjavanje radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora (članak 66. stavak 1.)
23. upotrebljava nuklearne materijale i posebnu opremu za konstrukciju nuklearnog oružja ili druge eksplozivne naprave ili za istraživanje i razvoj nuklearnog naoružanja ili sličnih uređaja (članak 67. stavak 1.)
24. proizvodi, posjeduje ili koristi posebnu opremu bez dozvole Zavoda (članak 67. stavak 2.)
25. ne prijavi i/ili ne dozvoli pregled inspektorima Zavoda i/ili ovlaštenim predstavnicima međunarodnih organizacija, ako ga oni obavljaju u skladu s međunarodnim sporazumima te ne surađuje s predstavnicima navedenih organizacija pri pregledu nuklearnih materijala i posebne opreme u skladu s međunarodnim sporazumima (članak 67. stavak 4.).

(2) Za prekršaj iz stavka 1. ovoga članka kaznit će se i odgovorna osoba u pravnoj osobi i fizička osoba novčanom kaznom u iznosu od 20.000,00 do 50.000,00 kuna.“.

Članak 48.

Iza članka 92. dodaje se članak 92.a koji glasi:

„Članak 92.a

Novčanom kaznom od 6.000,00 do 10.000,00 kuna kaznit će se za prekršaj fizička osoba koja podliježe inspeksijskom nadzoru ili fizička osoba zatečena na mjestu inspeksijskog nadzora, ako na traženje inspektora ne predoči na uvid javnu ispravu na temelju koje se može provjeriti i utvrditi njezin identitet (članak 80. stavak 3.).“.

Članak 49.

Članak 93. mijenja se i glasi:

„(1) Novčanom kaznom u iznosu od 45.000,00 do 80.000,00 kuna kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako:

1. u slučaju izmjena uvjeta pod kojima je dano odobrenje ili rješenje o registraciji Zavoda iz članka 9. stavka 1. ovoga Zakona, nositelj odobrenja o istome ne obavijesti Zavod u pisanom obliku u roku od 15 dana od dana nastupanja izmjena (članak 9. stavak 9.)
2. u slučaju prestanka obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nositelj odobrenja i korisnik o istome ne obavijesti Zavod u pisanom obliku u roku od 15 dana od dana prestanka obavljanja djelatnosti (članak 9. stavak 10.)
3. pravni sljednik nositelja odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja ili korisnika u roku od 15 dana od dana upisa u registar trgovačkog suda ili drugog odgovarajućeg registra o istome ne obavijesti Zavod u pisanom obliku u roku od 15 dana od dana nastupanja izmjena i/ili ne priloži dokaze o tome (članak 9. stavak 11.)
4. u slučaju ostvarivanja posjedništva ili vlasništva nad izvorom ionizirajućeg zračenja bez obzira na svrhu ili namjenu posjedovanja ili vlasništva istoga u roku od 15 dana od dana ostvarivanja posjedništva ili vlasništva ne prijavi taj izvor ionizirajućeg zračenja za upis u središnji registar koji se vodi pri Zavodu na propisan način (članak 9. stavak 12.)
5. o prestanku korištenja, otuđenju, premještanju, uskladištenju ili pohrani izvora ionizirajućeg zračenja u roku od 15 dana u pisanom obliku ne obavijesti Zavod s naznakom naziva i adrese pravne ili fizičke osobe, tijela državne uprave ili tijela lokalne i područne (regionalne) samouprave kod koje se izvor ionizirajućeg zračenja nalazi ili naziva i adrese novog smještaja, a u slučaju radioaktivnog izvora i ne priloži potvrdu Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada o preuzimanju radioaktivnog izvora ili izjavu krajnjeg korisnika o preuzimanju radioaktivnog izvora, odnosno presliku jedinstvene carinske deklaracije (članak 9. stavak 13.)
6. koristi izvor ionizirajućeg zračenja protivno načelima radiološke sigurnosti (članak 23.)
7. ne osigura da ozračenje pojedinog stanovnika, izloženog radnika, određenih organa ili tkiva čovjekova tijela, osoba koje se obučavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja bude niže od propisane granice (članak 24.)
8. ne izradi preporučeno dozno ograničenje za izložene radnike ili vanjske izložene radnike (članak 24. stavak 2.)
9. obavlja djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja na način da ozračenje izloženih radnika i vanjskih izloženih radnika kontinuirano premašuje preporučeno dozno ograničenje iz članka 24. stavka 2. ovoga Zakona (članak 24. stavak 3.)
10. ne provodi mjere zaštite osoba izloženih medicinskom ozračenju sukladno odredbama pravilnika iz članka 27. stavka 2. ovoga Zakona (članak 27. stavak 2.)
11. provodi nemedicinsko ozračenje osoba protivno propisanim uvjetima i/ili ne provodi propisane mjere zaštite osoba izloženih nemedicinskom ozračenju (članak 27.a)
12. ne osigura mjerenje osobnog ozračenja izloženih radnika, vanjskih izloženih radnika ili polaznika (članak 28. stavci 1. i 3., članak 33. stavak 1. podstavak 2. i članak 37.b stavak 1.)
13. u području izloženosti rade ili se za rad u području izloženosti obrazuju osobe bez prethodnog zdravstvenog pregleda ili koje ne udovoljavaju zdravstvenim uvjetima (članak 29. stavci 1. i 2.)
14. provodi provjeru zdravstvene sposobnosti izloženih radnika, učenika i studenata te izloženih pripravnika bez ovlaštenja ministra nadležnog za zdravstvo (članak 30.)
15. upišu kandidate koji ne ispunjavaju propisane uvjete (članak 31. stavak 2.)

16. ne osigura provjeru zdravstvene sposobnosti izloženih radnika i osoba koje se obučavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja (članak 33. stavak 1. podstavak 1.)
17. ne osigura ispitivanje izvora ionizirajućeg zračenja i uvjeta rada te mjerenje propisanih parametara (članak 33. stavak 1. podstavak 5.)
18. ne osigura program osiguranja kvalitete i/ili njegovo provođenje (članak 33. stavak 1. podstavak 6. i članak 46. stavak 2.)
19. ne osigura osobna zaštitna sredstva i zaštitnu opremu za izložene radnike te redovitu provjeru ispravnosti tih sredstava (članak 33. stavak 1. podstavak 8.)
20. ne osigura redovito umjeravanje i provjeru ispravnosti mjernih instrumenata te načina njihova korištenja (članak 33. stavak 1. podstavak 9.)
21. ne osigura provjeru radioaktivnog onečišćenja osoba, predmeta, okoliša, prostorija i zraka u prostorijama u kojima se obavljaju djelatnosti ili su smješteni izvori ionizirajućeg zračenja (članak 33. stavak 1. podstavak 10.)
22. ne označi područje posebnog nadgledanja i u njemu ne provodi posebna pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprječavanja širenja radioaktivnog onečišćenja te ne kontrolira i/ili ne ograniči pristup u područje posebnog nadgledanja (članak 33. stavak 1. podstavak 16.)
23. ne osigura zabranu rada i provedbu zabrane rada u području izloženosti izloženim radnicima, vanjskim izloženim radnicima i osobama koje se obučavaju ili obrazuju za rad u području izloženosti koje ne udovoljavaju zdravstvenim uvjetima i koje nemaju posebno stručno obrazovanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti i posebno stručno obrazovanje za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja ako rukuju istima (članak 33. stavak 1. podstavak 17.)
24. ne osigura zabranu rada i provedbu zabrane rada radnicima koji rukuju izvorima ionizirajućeg zračenja, ali se ne smatraju izloženim radnicima, a koji nemaju posebno stručno obrazovanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti i posebno stručno obrazovanje za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja (članak 33. stavak 1. podstavak 18.)
25. ne informira izloženog radnika o opasnostima za zdravlje od ionizirajućeg zračenja u njegovu radu i/ili o općenitim postupcima zaštite od ionizirajućeg zračenja i mjerama opreza koje treba poduzeti i/ili o postupcima zaštite od ionizirajućeg zračenja i mjerama opreza povezanim s operativnim i radnim uvjetima djelatnosti, kao i svake vrste radnog mjesta ili posla koji im mogu biti dodijeljeni i/ili o važnosti sukladnosti s tehničkim, medicinskim i propisanim uvjetima (članak 33. stavak 2.)
26. na propisan način i u propisanom roku ne izvještava Zavod (članak 34., članak 39. stavak 3., članak 40. stavak 2., članak 41. stavak 1., članak 63. stavak 3., članak 72. stavak 3.)
27. ne osigura da izloženi radnici tijekom rada provode sve propisane i uobičajene mjere samozaštite od ionizirajućeg zračenja, kao i zaštite drugih osoba, koriste zaštitnu opremu i uređaje za mjerenje osobnoga ozračenja te koriste sve druge potrebne mjere za zaštitu od ionizirajućeg zračenja (članak 35.)
28. ne imenuje osobu odgovornu za zaštitu od ionizirajućeg zračenja odgovarajućeg stručnog obrazovanja (članak 36. stavak 2.)
29. obavlja poslove radiološke sigurnosti bez ovlaštenja Zavoda ili protivno odredbama ovoga Zakona i pravilnika donesenih na temelju ovoga Zakona (članak 42. stavci 1. i 3.)
30. izvorima ionizirajućeg zračenja rukuju radnici koji nemaju posebno stručno obrazovanje za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja (članak 47. stavak 1.)
31. izloženi radnici i radnici koji rukuju izvorima ionizirajućeg zračenja nemaju posebno stručno obrazovanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti (članak 47. stavak 2. i članak 33. stavak 1. podstavak 3.)

32. izloženi radnici i radnici koji rukuju izvorima ionizirajućeg zračenja periodično ne obnavljaju znanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti (članak 47. stavak 4.)
33. ne izradi Plan i program mjera za slučaj izvanrednog događaja (članak 61. stavak 1.)
34. ne vodi propisane očevidnike (članak 72. stavak 1.)
35. ne vodi očevidnike sukladno propisanim uvjetima (članak 72. stavak 3.)
36. ne izvrši naređene mjere iz članka 86. stavaka 1. i 2. ovoga Zakona.

(2) Za prekršaj iz stavka 1. ovoga članka kaznit će se i odgovorna osoba u pravnoj osobi i fizička osoba novčanom kaznom u iznosu od 10.000,00 do 15.000,00 kuna.“.

Članak 50.

Članak 94. mijenja se i glasi:

„(1) Novčanom kaznom u iznosu od 20.000,00 do 60.000,00 kuna kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako:

1. ne dostavi Zavodu obavijest o namjeri propisanog sadržaja (članak 8.a stavci 1. i 2.)
2. ne nadzire područje nadgledanja na propisan način i/ili ne primjenjuje propisana posebna pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprječavanja širenja radioaktivnog onečišćenja u području posebnog nadgledanja i/ili ne kontrolira i/ili ne ograničava pristup istom na propisan način (članak 32. stavak 2.)
3. ne klasificira radnike na propisan način ili ih klasificira protivno propisanom načinu (članak 33. stavak 1. podstavak 14.)
4. ne osigura označavanje područje nadgledanja i nadziranje tog područja radi zaštite od ionizirajućeg zračenja na propisan način (članak 33. stavak 1. podstavak 15.)
5. ne osigura označavanje područja posebnog nadgledanja i/ili u tom području ne osigura provođenje posebnih pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprječavanja širenja radioaktivnog onečišćenja te kontroliranje i/ili ograničavanje pristupa tom području na propisan način (članak 33. stavak 1. podstavak 16.)
6. namjerno dodaje radioaktivne tvari u proizvodnji hrane, hrane za životinje, kozmetike, igračka i osobnih ukrasa te uvozi ili izvozi takve proizvode (članak 37. stavak 1.)
7. provodi djelatnosti kojima se vrši aktivacija materijala koji se koriste u igračkama i osobnim ukrasima, a koja će rezultirati povećanjem aktivnosti koja se u vrijeme proizvodnje ili u vrijeme stavljanja na tržište tih proizvoda ne može zanemariti sa stajališta zaštite od ionizirajućeg zračenja te uvozi ili izvozi takve proizvode (članak 37. stavak 3.)
8. ne osigura provođenje programa skupljanja i analiziranja pogonskih iskustava nuklearnog postrojenja (članak 39. stavak 1.)
9. ne osigura dovoljan broj kvalificiranih radnika s odgovarajućim obrazovanjem, osposobljenim i dodatno školovanim za obavljanje svih nuklearnih djelatnosti koje se obavljaju u postrojenju i provođenje mjera nuklearne sigurnosti za sva pogonska razdoblja nuklearnog postrojenja (članak 48. stavak 1.)
10. poslove i zadatke upravljanja tehnološkim procesom u nuklearnom postrojenju i nadzora nad tim upravljanjem obavljaju radnici koji ne ispunjavaju propisane uvjete vezano uz stručnu osposobljenost (članak 48. stavak 2.)
11. zaposli radnika koji ne ispunjava uvjete vezane uz stručnu osposobljenost (članak 48. stavak 2.)
12. ne osigura redovito obnavljanje stručnog znanja kvalificiranih radnika te provjeru njihove osposobljenosti (članak 48. stavak 3.)

13. inspektoru ne omogući nesmetano obavljanje inspekcijskog nadzora ili ne osigura uvjete za neometan rad (članak 82. stavak 1.)
14. na zahtjev inspektora, u roku koji on odredi, ne dostavi podatke, obavijesti, materijale te poslovnu dokumentaciju potrebnu za obavljanje inspekcijskoga nadzora i eventualno daljnje vođenje postupka ili ako dostavi netočne i nepotpune podatke, obavijesti, materijale te poslovnu dokumentaciju koji su potrebni za obavljanje inspekcijskog nadzora (članak 82. stavak 2.)
15. na zahtjev inspektora privremeno ne obustavi poslovanje u nadziranoj građevini za vrijeme trajanja inspekcijskoga nadzora, ako inspektor ne bi mogao na drugi način obaviti nadzor, odnosno utvrditi činjenično stanje (članak 82. stavak 3.).

(2) Za prekršaj iz stavka 1. ovoga članka kaznit će se i odgovorna osoba u pravnoj osobi i fizička osoba novčanom kaznom u iznosu od 5.000,00 do 8.000,00 kuna.“

Članak 51.

Pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo lokalne i područne (regionalne) samouprave koje na dan stupanja na snagu ovoga Zakona obavlja radnu aktivnost, djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja ili posjeduje izvor ionizirajućeg zračenja ili obavlja djelatnost zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora, a koje nije izuzeto od obveze dostavljanja obavijesti o namjeri sukladno članku 6. stavku 2. ovoga Zakona, obvezno je Zavodu dostaviti obavijest o namjeri u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu pravilnika iz članka 6. stavka 3. ovoga Zakona.

Članak 52.

(1) Pravilnike iz članaka 6., 7., 9., 14., 17., 21., 24., 28., 30., 31., 32. i 39. ovoga Zakona, ravnatelj Zavoda će donijeti u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovoga Zakona.

(2) Akcijski plan iz članka 30. ovoga Zakona ravnatelj Zavoda će donijeti u roku od pet godina od dana stupanja na snagu ovoga Zakona.

(3) Dokument Prijetnja predviđena projektnom osnovom iz članka 31. ovoga Zakona ravnatelj Zavoda će donijeti u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovoga Zakona.

Članak 53.

Ovaj Zakon stupa na snagu osmoga dana od dana objave u Narodnim novinama.

O B R A Z L O Ž E N J E

I. RAZLOZI ZBOG KOJIH SE ZAKON DONOSI

Područje nuklearne i radiološke sigurnosti u Republici Hrvatskoj regulirano je Zakonom o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (Narodne novine, br. 141/13 i 39/15). Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti iz 2013. godine donesen je u postupku usklađivanja hrvatskog zakonodavstva s pravnom stečevinom Europske unije vezano uz Poglavlje 15. Energetika, za područje nuklearne sigurnosti i zaštite od ionizirajućeg zračenja. Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti iz 2015. godine djelomično je preuzeta Direktiva 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 (SL L 13, 17.1.2014.). Rok za preuzimanje ove Direktive je 8. veljače 2018. godine.

U međuvremenu je stupila na snagu Direktiva Vijeća 2014/87/Euratom od 8. srpnja 2014. o izmjeni Direktive 2009/71/Euratom o uspostavi okvira Zajednice za nuklearnu sigurnost nuklearnih postrojenja (SL L 219, 25.7.2014).

Sukladno naprijed navedenom, predviđeno normativno rješenje jest izrada zakona o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti kojim će se regulirati područje radiološke i nuklearne sigurnosti u skladu s navedenim direktivama Europske unije.

II. PITANJA KOJA SE ZAKONOM RJEŠAVAJU

Ovim zakonom:

- uvodi se stupnjeviti pristup odobravanju djelatnosti na način da se za neke djelatnosti neće morati ishoditi odobrenje za obavljanje djelatnosti već će se Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost (u daljnjem tekstu: Zavod) samo obavještavati, a za neke djelatnosti postupak odobravanja iste bit će pojednostavljen (registracija)
- ukida se dozvola za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja
- uvodi se obveza izrade preporučenog doznog ograničenja
- uvodi se nemedicinsko ozračenje, definira se stručnjak za medicinsku fiziku i obveze vezano uz njihovu uključenost u provedbu medicinskog ozračenja te stručnjaci za zaštitu od ionizirajućeg zračenja i obveza nositelja odobrenja i korisnika u smislu savjetovanja s istima
- mjere nuklearne sigurnosti usklađuju se s obvezama proizašlim iz Direktive Vijeća 2014/87/Euratom od 8. srpnja 2014. o izmjeni Direktive 2009/71/Euratom o uspostavi okvira Zajednice za nuklearnu sigurnost nuklearnih postrojenja
- postavljaju se zakonske osnove za učinkovito rješavanje pitanja zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora te odvajanje aktivnosti vezanih za zbrinjavanje istrošenog nuklearnog goriva od istih
- uvode se dodatne obveze vezane uz nuklearno osiguranje s ciljem dosljednog provođenja međunarodnih obveza Republike Hrvatske i podizanja fizičkog osiguranja na višu razinu

- postavljaju se temelji za donošenje akcijskog plana za radon te se usklađuju i nadopunjuju odredbe u području potrošačkih proizvoda, postojećeg ozračenja i sanacije onečišćenih područja u skladu s Direktivom 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
- postavljaju se zakonske osnove za učinkovitiju provedbu inspekcijskog nadzora.

Ovim zakonom postavljaju se pravni preduvjeti za donošenje čitavog niza pravilnika kojima će se u potpunosti preuzeti navedene direktive Europske unije te zakonodavstvo Republike Hrvatske dovesti u sklad s pravnom stečevinom Europske unije i najvišim standardima zaštite od ionizirajućeg zračenja i nuklearne sigurnosti. Također, usvajanjem ovoga zakona ispunit će se i dio Zaključka Vlade Republike Hrvatske donesenog 2015. godine nakon provedbe Misije Službe za integrirani pregled zakonodavnog okvira (IRRS) Međunarodne agencije za atomsku energiju, a koji se odnosi na izradu zakona o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti.

III. OBRAZLOŽENJE ODREDBI PREDLOŽENOG ZAKONA

Uz članak 1.

Ovim se Zakonom mijenjaju i dopunjuju mjere nuklearne sigurnosti, mjere nuklearnog osiguranja, evidentiranja i nadzora nuklearnog materijala. Odredbe koje se odnose na nuklearna postrojenja primjenjuju se na svako civilno nuklearno postrojenje.

Uz članak 2.

U ovome članku navode se akti Europske unije s kojima se usklađuju odredbe ovoga Zakona.

Uz članak 3.

U ovom članku navode se definicije pojmova u Zakonu.

Uz članak 4.

Ovim člankom se u svrhu provedbe mjera radiološke i nuklearne sigurnosti omogućuje Zavodu da odobrava djelatnost zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora te da provodi neovisne sigurnosne analize, izdaje rješenja i suglasnosti te sudjeluje u odgovarajućim postupcima vezanima za izdavanje lokacijske, građevinske i uporabne dozvole za građevine u kojima će se obavljati djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora.

Uz članak 5.

U ovom članku navode se uvjeti za neovisnost od neprimjerenog utjecaja pri odlučivanju Zavoda.

Uz članak 6.

Ovim člankom uvodi se obavješćivanje o obavljanju radne aktivnosti, djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja ili posjedovanja izvora ionizirajućeg zračenja ili djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora. Ovaj članak je temelj za donošenje pravilnika kojim će se propisati sadržaj obavijesti o namjeri, rokovi i način dostave obavijesti o namjeri te postupanje u slučaju izmjena uvjeta u odnosu na dan dostave obavijesti o namjeri.

Uz članak 7.

Članak sadrži odredbe vezano uz ishodenje odobrenja za obavljanje djelatnosti i radnih aktivnosti. Nadalje, člankom se utvrđuje obveza Zavoda za donošenje popisa vrsta i podvrsta djelatnosti, obveza izvješćivanja kontaktnih osoba nadležnih tijela državne uprave drugih država članica Europske unije po primitku dokumenata o namjeri proizvodnje ili uvoza potrošačkog proizvoda čija uporaba će vjerojatno rezultirati novom vrstom ili podvrstom djelatnosti. Utvrđuju se i obveze nositelja odobrenja u slučaju izmjena uvjeta pod kojim im je dano odobrenje za obavljanje djelatnosti ili rješenje o registraciji, prestanka obavljanja djelatnosti, kao i pravnih sljednika istih te obveze u slučaju ostvarivanja posjedništva ili vlasništva nad izvorom ionizirajućeg zračenja ili prestanka korištenja izvora ionizirajućeg zračenja.

Uz članak 8.

Ovim člankom ukida se dozvola za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja.

Uz članak 9.

Ovaj članak je temelj za donošenje pravilnika kojim će se propisati uvjeti za izuzimanje od obveze dostavljanja obavijesti o namjeri obavljanja radnih aktivnosti i ishodenja rješenja o registraciji ili odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.

Uz članak 10.

U ovom se članku područje posebne sigurnosne analize proširuje na sve čimbenike na području smještanja nuklearnog postrojenja koji mogu utjecati na nuklearnu sigurnost i nuklearno osiguranje postrojenja tijekom pogona.

Uz članak 11.

U ovom se članku u popis dokumentacije koju pravna osoba koja namjerava graditi nuklearno postrojenje mora priložiti uz zahtjev za dobivanje suglasnosti dodaje i Plan nuklearnog osiguranja kao odvojeni i tajni dokument.

Uz članak 12.

Ovim člankom mijenja se naslov iznad članka 19. Zakona te se Zavodu daje zakonska osnova za ukidanje odobrenja za obavljanje djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora.

Uz članak 13.

Ovim se člankom preciziraju odgovornosti nositelja odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i nositelja odobrenja za obavljanje nuklearne djelatnosti vezano na provedbu mjera radiološke i nuklearne sigurnosti i nuklearnog osiguranja.

Uz članak 14.

Ovaj članak je temelj za donošenje pravilnika kojim će se propisati granice ozračenja za pojedinog stanovnika, izložene radnike, određene organe ili tkiva čovjekova tijela, osoba koje se obučavaju ili obrazuju za rad u području izloženosti te preporučeno dozno ograničenje za pojedinog stanovnika, osobe koje svjesno i dragovoljno pridržavaju pacijenta i pomažu mu tijekom dijagnostičkih pregleda ili postupaka u medicini i dentalnoj medicini uporabom izvora ionizirajućeg zračenja, osoba koje dragovoljno sudjeluju u medicinskim i biomedicinskim, dijagnostičkim ili terapijskim, istraživačkim programima koji uključuju uporabu izvora ionizirajućeg zračenja, osoba koje su izložene nemedicinskom ozračenju te referentne razine za postojeće ozračenje, kao i pravilnika kojim će se propisati način i učestalost izrade preporučenih doznih ograničenja. Članak utvrđuje obveze nositelja odobrenja, korisnika i izvođača izrade preporučenog doznog ograničenja te obavljanja djelatnosti na način da ozračenje izloženih radnika i vanjskih izloženih radnika bude ispod preporučenog doznog ograničenja.

Uz članak 15.

Ovim se člankom propisuje ograničenje za osobe mlađe od 18 godina, ali starije od 16 godina, koje se obučavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.

Uz članak 16.

Članak propisuje obveze nositelja odobrenja, korisnika i vanjskog izvođača u slučaju trudnoće izložene radnice, odnosno u slučaju kada izložena radnica doji.

Uz članak 17.

Ovaj članak je temelj za donošenje pravilnika kojim će se propisati uvjeti za provedbu i način provedbe nemedicinskog ozračenja te mjere zaštite osoba izloženih nemedicinskom ozračenju. Također, ovim člankom propisuje se obveza uključenosti stručnjaka za medicinsku fiziku u provedbu medicinskog ozračenja u opsegu razmjernom radiološkom riziku vezanom uz to ozračenje te u provedbu nemedicinskog ozračenja uporabom opreme koja se koristi u svrhu provedbe medicinskog ozračenja. Članak je temelj za donošenje pravilnika kojim će se propisati uvjeti kojima mora udovoljavati stručnjak za medicinsku fiziku.

Uz članak 18.

Ovim člankom dodaje se da će i način određivanja kategorije izloženih radnika biti propisan pravilnikom.

Uz članak 19.

Ovim člankom se u članku 31. ispravlja referiranje na broj stavka u članku 29., a kojim se propisuju uvjeti kojima moraju udovoljavati osobe koje se obučavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.

Uz članak 20.

Ovim člankom dodaje se da će način nadziranja u području nadgledanja i posebna pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprječavanja širenja radioaktivnog onečišćenja u području posebnog nadgledanja te način kontrole i/ili ograničavanja pristupa biti propisani pravilnikom.

Uz članak 21.

Ovim člankom mijenja se članak kojim se propisuju obveze nositelja odobrenja.

Uz članak 22.

Ovim člankom mijenja se članak kojim se propisuju obveza imenovanja osobe odgovorne za zaštitu od ionizirajućeg zračenja, njezini poslovi i odgovornost te odgovornosti nositelja odobrenja i korisnika u odnosu na tu osobu.

Uz članak 23.

Ovim člankom usklađuje se Zakon s člankom 20. stavkom 4. i člankom 21. stavcima 1. do 4. 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.

Uz članak 24.

Ovim člankom utvrđena su područja u okviru kojih stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja savjetuje nositelja odobrenja i korisnika vezano uz usklađivanje s odredbama sadržanim u pozitivnim propisima koji se odnose na profesionalno ozračenje i ozračenje pojedinog stanovnika te obveza nositelja odobrenja i korisnika u smislu savjetovanja s tim stručnjakom. Članak je temelj za donošenje pravilnika kojim će se propisati uvjeti za davanje potvrde pojedincu kojom se dokazuje stručnost za zaštitu od ionizirajućeg zračenja za pojedino područje, rokovi valjanosti i način obnove te potvrde. Također, ovim člankom utvrđene su obveze vanjskog izvođača i nositelja odobrenja, a vezano uz zaštitu vanjskih izloženih radnika od ionizirajućeg zračenja.

Uz članak 25.

Ovim člankom usklađuje se Zakon s člankom 6. stavkom c) i člankom 8.b stavkom 2.c Direktive Vijeća 2014/87/Euratom od 8. srpnja 2014. o izmjeni Direktive 2009/71/Euratom o uspostavi okvira Zajednice za nuklearnu sigurnost nuklearnih postrojenja.

Uz članak 26.

Ovim člankom mijenja se naslov iznad članka 50. Zakona te se odvaja djelatnost zbrinjavanja istrošenog nuklearnog goriva od djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora.

Uz članak 27.

Ovim člankom se umjesto obveze prouzročitelja da kroz naknadu zbrinjavanja financira rad Centra za zbrinjavanje otpada uvodi obveza prouzročitelja/vlasnika.

Uz članak 28.

Ovim člankom detaljnije se razrađuju obveze onečišćivača i nadležnog tijela u procesu sanacije.

Uz članak 29.

Ovim člankom mijenja se naslov iznad članka 65. i definiraju obveze u slučaju onečišćenja većih razmjera za koje onečišćivač ne može osigurati provedbu sanacije ili se ne nalazi na području Republike Hrvatske.

Uz članak 30.

Dodavanjem članka 65.a omogućuje se donošenje akcijskog plana za radon za rješavanje dugoročnih rizika od ozračenja radonom u stambenim zgradama, zgradama javne namjene te na radnim mjestima. Dodavanjem članka 65.b omogućuje se utvrđivanje uvjeta, kriterija i načina postupanja u slučajevima postojećeg ozračenja.

Uz članak 31.

Ovim člankom mijenja se naslov iznad članka 66. Zakona te se uvodi primarna odgovornost nositelja odobrenja za provedbu nuklearnog osiguranja uz obvezu izrade Plana nuklearnog osiguranja. Temeljem istog članka Zavod je dužan temeljem procjene prijetnje izraditi Prijetnju predviđenu projektnom osnovom kao osnovu za izradu Plana nuklearnog osiguranja. Ovim člankom uvodi se mogućnost sigurnosne zapreke za rad u nekom postrojenjima ili djelatnostima te s pojedinim kategorijama nuklearnog materijala i radioaktivnih izvora.

Uz članak 32.

Ovim člankom dodaju se u Zakon članci 66.a, 66.b i 66.c kojima se omogućuje ravnatelju Zavoda donošenje pravilnika iz područja nuklearnog osiguranja te se uređuje uloga Zavoda pri povratku radioaktivnog i nuklearnog materijala izvan nadzora i međunarodna suradnja i pomoć na području nuklearnog osiguranja.

Uz članak 33.

U ovom se članku dodatno preciziraju obveze vlasnika nuklearnog materijala, posjednika nuklearnog materijala, korisnika ili nositelja odobrenja vezano za pregled temeljem međunarodnih sporazuma.

Uz članak 34.

Ovim člankom prestaje ispitivanje i praćenje vrste i aktivnosti radioaktivnih tvari u predmetima opće uporabe u okviru praćenja stanja okoliša. Uspostavlja se obveza praćenja u javnim prostorima.

Uz članak 35.

U ovom članku je naveden datum izvješćivanja sukladno Direktivi Vijeća 2014/87/Euratom od 8. srpnja 2014. o izmjeni Direktive 2009/71/Euratom o uspostavi okvira Zajednice za nuklearnu sigurnost nuklearnih postrojenja.

Uz članak 36.

U ovom se članku preciziraju obveze Zavoda vezano za tematske stručne preglede nuklearnih postrojenja.

Uz članak 37.

Ovim člankom briše se članak 74. Zakona koji se odnosi na visine naknada, vrste i visinu dodatnih troškova te način plaćanja za poslove koje obavlja Zavod, a koji su trebali biti propisani pravilnikom ravnatelja Zavoda.

Uz članak 38.

Ovim člankom usklađuje se članak 77. stavak 5. Zakona s definicijom nuklearnog osiguranja.

Uz članak 39.

Ovim člankom definira se izgled, vrsta, trajanje i način uporabe službene odore u kojoj inspektori Zavoda obavljaju inspekcijske poslove iz djelokruga Zavoda.

Uz članke 40. i 41.

Ovim člancima proširuju se prava, obveze i ovlasti inspektora Zavoda u cilju učinkovitije provedbe inspekcijskog nadzora.

Uz članak 42.

Ovim člankom dodatno se definiraju obveze nadzirane pravne i fizičke osobe u cilju učinkovitije provedbe inspekcijskog nadzora.

Uz članak 43.

Ovim člankom usklađuje se članak 85. Zakona s odredbama Prekršajnog zakona (Narodne novine, br. 107/07, 39/13, 157/13, 110/15 i 70/17).

Uz članak 44.

Ovim člankom proširuju se prava i ovlasti inspektora Zavoda u cilju učinkovitije provedbe inspekcijskog nadzora.

Uz članak 45.

Ovim člankom usklađuje se članak 89. Zakona s odredbama Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/09).

Uz članak 46.

Ovim člankom usklađuje se članak 90. Zakona s odredbama Prekršajnog zakona.

Uz članak 47.

Ovim člankom usklađuju se prekršajne odredbe za viši razred novčanih kazni Zakona s novim člancima ovoga Zakona.

Uz članak 48.

Ovim člankom definira se dodatna prekršajna odredba za fizičke osobe.

Uz članak 49.

Ovim člankom usklađuju se prekršajne odredbe za srednji razred novčanih kazni Zakona s novim člancima ovoga Zakona.

Uz članak 50.

Ovim člankom usklađuju se prekršajne odredbe za niži razred novčanih kazni Zakona s novim člancima ovoga Zakona.

Uz članak 51.

Ovim člankom određuje se rok u kojem je pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo lokalne i područne (regionalne) samouprave koje na dan stupanja na snagu ovoga Zakona obavlja radnu aktivnost, djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja ili posjeduje izvor ionizirajućeg zračenja ili obavlja djelatnost zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora, a koja nije izuzeta od obveze dostavljanja obavijesti o namjeri, dužna dostaviti obavijest o namjeri Zavodu.

Uz članak 52.

Ovim člankom određuju se rokovi u kojima će Zavod donijeti pravilnike, Akcijski plan i dokument Prijetnja predviđena projektnom osnovom.

Uz članak 53.

Ovim člankom uređuje se stupanje na snagu ovoga Zakona.

IV. OCJENA SREDSTAVA POTREBNIH ZA PROVOĐENJE ZAKONA

Za provođenje ovoga zakona nije potrebno osigurati dodatna financijska sredstva u državnom proračunu Republike Hrvatske.

V. RAZLIKE IZMEĐU RJEŠENJA KOJA SE PREDLAŽU KONAČNIM PRIJEDLOGOM ZAKONA U ODNOSU NA RJEŠENJA IZ PRIJEDLOGA ZAKONA TE RAZLOZI ZBOG KOJIH SU TE RAZLIKE NASTALE

U odnosu na tekst Prijedloga zakona koji je prošao prvo čitanje u Hrvatskome saboru, tekst Konačnog prijedloga zakona doraden je u pravnom i nomotehničkom smislu.

Prihvaćena je primjedba Odbora za zakonodavstvo Hrvatskoga sabora da se pojedine odredbe Prijedloga zakona, odnosno članci 2., 6. i 23. Prijedloga zakona dorade u pravnom i nomotehničkom smislu. U članku 2. doraden je izričaj na način da se mijenja cijeli članak. U članku 6., koji se odnosi na obavijest o namjeri, brisan je stavak 5. s obzirom da su odredbe toga stavka bile ponavljanje odredbe iz stavka 3. istoga članka. U članku 23. u pravnom smislu doraden je izričaj stavka 2., a u stavku 4. dodane su riječi koje pojašnjavaju da se ovaj članak odnosi na potrošačke proizvode samo u smislu ovoga Zakona (kako je definirano u članku 3. Prijedloga zakona).

Prihvaćena je i primjedba Odbora za zakonodavstvo Hrvatskoga sabora da se skrate naslovi u člancima 9., 12. i 32. Prijedloga zakona.

Prihvaćena je i primjedba Odbora za zakonodavstvo Hrvatskoga sabora na članke 30. i 31. Prijedloga zakona da je dovoljno u jednom članku Prijedloga zakona dodati sve nove članke koji se dodaju jedan iza drugog. To je rezultiralo spajanjem ova dva članka i promjenom numeracije članaka koji slijede.

VI. PRIJEDLOZI I MIŠLJENJA DANI NA PRIJEDLOG ZAKONA KOJE PREDLAGATELJ NIJE PRIHVATIO, S OBRAZLOŽENJEM

Primjedba Odbora za zakonodavstvo Hrvatskoga sabora na članke 14. i 33. Prijedloga zakona da nije dopustivo utvrđivati da dvije ovlaštene osobe zajedno („u suradnji“) donose jedan propis, nije prihvaćena, ali je izričaj u tim člancima izmijenjen na način da propis donosi ravnatelj Zavoda uz prethodno mišljenje čelnika drugog tijela državne uprave.

TEKST ODREDBI VAŽEĆEG ZAKONA KOJE SE MIJENJAJU, ODNOSNO DOPUNJUJU

Članak 1.

Ovim se Zakonom određuju mjere radiološke sigurnosti, mjere fizičkog osiguranja te neširenja nuklearnog oružja pri obavljanju nuklearnih djelatnosti i djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, u svrhu omogućavanja primjerene zaštite pojedinaca, društva i okoliša, u sadašnjosti i budućnosti, od štetnih posljedica ionizirajućeg zračenja i omogućavanja sigurnog obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti, zbrinjavanja radioaktivnog otpada i fizičkog osiguranja izvora ionizirajućeg zračenja i nuklearnih postrojenja.

Članak 2.

Ovaj Zakon sadrži odredbe koje su u skladu sa sljedećim aktima Europske unije:

– Uredbom Vijeća (Euratom) br. 1493/93 od 8. lipnja 1993. o pošiljkama radioaktivnih tvari između država članica (SL L 148, 19. 6. 1993.)

– Uredbom Komisije (Euratom) br. 302/2005 od 8. veljače 2005. o primjeni nadzora sigurnosti Euratoma (SL L 54, 28. 2. 2005.)

– Uredbom Komisije (Euratom) br. 66/2006 od 16. siječnja 2006. o izuzeću prijenosa malih količina ruda, sirovina i posebnih fisibilnih materijala od primjene pravila poglavlja o opskrbi (SL L 11, 17. 1. 2006.)

– Direktivom Vijeća br. 89/618/Euratom od 27. studenoga 1989. o obavješćivanju stanovništva o mjerama zdravstvene zaštite koje treba primijeniti i koracima koje treba poduzeti u slučaju radiološke opasnosti (SL L 357, 7. 12. 1989.)

– Direktivom Vijeća br. 90/641/Euratom od 4. prosinca 1990. o operativnoj zaštiti vanjskih radnika, koji su tijekom svoga djelovanja u područjima pod nadzorom izloženi opasnosti od ionizirajućeg zračenja (SL L 349, 13. 12. 1990.)

– Direktivom Vijeća br. 96/29/Euratom od 13. svibnja 1996. o utvrđivanju osnovnih sigurnosnih normi za zaštitu zdravlja radnika i stanovništva od opasnosti od ionizirajućeg zračenja (SL L 159, 29. 6. 1996.)

– Direktivom Vijeća 97/43/Euratom od 30. lipnja 1997. o zaštiti zdravlja pojedinaca od opasnosti od ionizirajućeg zračenja u vezi s medicinskim izlaganjem i o stavljanju izvan snage Direktive 84/466/Euratom (SL L 180, 9. 7. 1997.)

– Direktivom Vijeća br. 2003/122/Euratom od 22. prosinca 2003. o kontroli visokoaktivnih zatvorenih radioaktivnih izvora i izvora bez posjednika (SL L 346, 31. 12. 2003.)

– Direktivom Vijeća br. 2006/117/Euratom od 20. studenoga 2006. o nadzoru i kontroli pošiljaka radioaktivnog otpada i istrošenog goriva (SL L 337, 5. 12. 2006.)

– Direktivom Vijeća br. 2009/71/Euratom od 25. lipnja 2009. o uspostavi okvira Zajednice za nuklearnu sigurnost nuklearnih postrojenja (SL L 172, 2. 7. 2009.)

– Direktivom Vijeća br. 2011/70/Euratom od 19. srpnja 2011. o uspostavi okvira Zajednice za odgovorno i sigurno zbrinjavanje istrošenog goriva i radioaktivnog otpada (SL L 199, 2. 8. 2011.)

– Direktivom 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 (SL L 13, 17. 1. 2014.).

Članak 4.

Pojedini izrazi u smislu ovoga Zakona imaju sljedeće značenje:

Centar za zbrinjavanje radioaktivnog otpada jest ustrojstvena jedinica Fonda za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško, a uključuje objekte za obradu, kondicioniranje, manipuliranje, dugoročno skladištenje i odlaganje radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora podrijetlom s teritorija Republike Hrvatske, uključivo i središnje skladište, te radioaktivnog otpada i istrošenog nuklearnog goriva koji nisu nastali na teritoriju Republike Hrvatske, a čija obveza zbrinjavanja proizlazi iz bilateralnih ugovora sklopljenih prije dana stupanja na snagu ovoga Zakona

djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja jest ljudska aktivnost tijekom koje može doći do povećanja ozračenja pojedinca od umjetnog izvora ionizirajućeg zračenja ili od prirodnih izvora ionizirajućeg zračenja kada se obrađuju zbog fizijskih ili fertilnih svojstava, osim u slučaju ozračenja pri izvanrednom događaju

dozvola za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja jest rješenje kojim Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost (u daljnjem tekstu: Zavod) nositelju odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja dopušta uporabu određenog izvora ionizirajućeg zračenja

fisija jest proces cijepanja jezgre atoma na dva dijela sličnih masa tijekom kojeg dolazi do oslobađanja energije i emisije nekoliko neutrona

fizički inventar jest zbroj svih izmjerenih ili procijenjenih količina nuklearnog materijala u šaržama koji je na raspolaganju u određenom vremenu unutar pojedine zone materijalne bilance

fizičko osiguranje podrazumijeva mjere sprječavanja neovlaštenog pristupa ili oštećivanja, gubitka, krađe ili neovlaštenog prijenosa izvora ionizirajućeg zračenja, nuklearnog materijala ili posebne opreme

INES ljestvica jest kategorizacija nuklearnih i radioloških događaja, nezgoda i nesreća kako je odredila Međunarodna agencija za atomsku energiju

intervencije jesu sustavne, unaprijed planirane mjere kojima se smanjuje već postojeća razina izlaganja ionizirajućem zračenju ili mogućnost ozračenja ionizirajućim zračenjem koje je posljedica izvanrednog događaja

intervencijske razine jesu razine očekivanoga ozračenja koje bi moglo nastati kao posljedica izvanrednoga događaja ili kroničnoga izlaganja ionizirajućem zračenju u okolišu, kod kojih se poduzimaju posebne zaštitne mjere

ionizirajuće zračenje jest elektromagnetsko i čestično zračenje čijim prolazom u tvari izravno ili neizravno nastaju parovi pozitivno i negativno električki nabijenih čestica – iona

iskorišteni izvor jest onaj radioaktivni izvor koji se ne koristi ili se ne namjerava koristiti za obavljanje prethodno odobrene djelatnosti

istrošeno nuklearno gorivo jest nuklearno gorivo koje je bilo ozračeno u reaktorskoj jezgri i iz nje je trajno uklonjeno; istrošeno gorivo može se smatrati uporabljivim izvorom koji se može ponovno preraditi ili ga se može namijeniti za odlaganje ako ga se smatra radioaktivnim otpadom

izloženi radnik jest osoba za koju postoji vjerojatnost da tijekom obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja ili nuklearne djelatnosti bude ozračena iznad granica ozračenja propisanih za pojedinog stanovnika

izvanredni događaj jest događaj u vezi s izvorima ionizirajućeg zračenja ili sigurnošću nuklearnih postrojenja prouzročen okolnostima koje više nisu pod nadzorom, a čija posljedica može biti ili je povećano ozračenje pojedinca ili grupe ljudi ili radioaktivno onečišćenje okoliša

izvor bez posjednika jest radioaktivni izvor koji nije pod nadzorom u smislu ovoga Zakona, bez obzira na to je li bio pod nadzorom ili je ostavljen, izgubljen, premješten, ukraden ili je predmet djelatnosti bez odobrenja

izvor ionizirajućeg zračenja jest svaki uređaj, instalacija ili tvar koja proizvodi ili odašilje ionizirajuće zračenje, a koji nisu isključeni od primjene ovoga Zakona, uključujući i nuklearni materijal

izvorni materijal jest uranij koji sadržava mješavinu izotopa koja se pojavljuje u prirodi, uranij čiji je sadržaj izotopa uranija-235 manji od prirodnog, torij, sve prethodno navedene tvari u obliku metala, legure, kemijskih spojeva ili koncentrata, ostale tvari koje sadržavaju jednu od prethodno navedenih tvari ili više njih, u koncentraciji koju određuje Zavod

korisnik jest pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave kojoj za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja nije potrebno odobrenje za obavljanje određene djelatnosti s izvorom ionizirajućeg zračenja

načelo opravdanosti u odnosu na djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, odnosno nuklearnih djelatnosti ostvaruje se ako djelatnost koja uključuje ozračenje ljudi daje korist izloženim pojedincima ili društvu koja je u svim okolnostima veća od štetnosti zbog izlaganja ionizirajućem zračenju, uvažavajući gospodarske, socijalne i druge čimbenike. Načelo opravdanosti u odnosu na intervencije postiže se tako da svaka intervencija mora ublažiti posljedice izvanrednoga događaja, a posebno smanjiti izlaganje ljudi ionizirajućem zračenju zbog izvanrednog događaja

načelo optimizacije zaštite od ionizirajućeg zračenja u odnosu na djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, odnosno nuklearnih djelatnosti ostvaruje se provedbom mjera zaštite kojima se izlaganje radnika i drugih osoba ionizirajućem zračenju od svih djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti i svih izvora ionizirajućeg zračenja smanjuje toliko nisko koliko je razumno moguće unutar propisanih granica, uvažavajući tehničke, organizacijske, gospodarske, zdravstvene i socijalne čimbenike. Načelo optimizacije u odnosu na intervencije ostvaruje se tako da provedba, opseg i trajanje svake intervencije mora postići najveći razumno moguće pozitivan učinak

načelo ograničenja ozračenja provodi se tako da izloženost pojedinca od djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, odnosno nuklearne djelatnosti mora biti ograničena, a primijenjene mjere radiološke i nuklearne sigurnosti određene ovim Zakonom moraju osigurati da izlaganje osoba ionizirajućem zračenju neće prijeći utvrđene granice

nositelj odobrenja jest pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave kojem je dano odobrenje i koji je odgovoran za obavljanje određene djelatnosti s izvorom ionizirajućeg zračenja ili nuklearne djelatnosti ili djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora ili istrošenog nuklearnog goriva ili obavljanje aktivnosti koje se ne ubrajaju u djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, a pri kojima može doći do povećanja ozračenja radnika i stanovnika od prirodnih izvora ionizirajućeg zračenja

nuklearna sigurnost obuhvaća postizanje odgovarajućih pogonskih uvjeta radi sprječavanja izvanrednog događaja ili umanjivanja posljedica izvanrednog događaja, radi zaštite radnika, javnosti i okoliša od štetnih posljedica ionizirajućeg zračenja

nuklearne djelatnosti su:

- a) korištenje nuklearnog materijala u energetske svrhe (nuklearni reaktor u nuklearnoj elektrani, nuklearnoj toplani i nuklearnoj propulziji)
- b) korištenje nuklearnog materijala u istraživačke svrhe (istraživački reaktor)
- c) obogaćivanje i proizvodnja nuklearnog goriva
- d) prerada istrošenog goriva
- e) skladištenje radioaktivnog otpada na lokaciji nuklearnog postrojenja u svrhu pogona nuklearnog postrojenja
- f) skladištenje istrošenog nuklearnog goriva.

nuklearni gorivni ciklus podrazumijeva sve djelatnosti u proizvodnji nuklearne energije uključujući: nalaganje sirovina i proizvodnju nuklearnoga goriva, uporabu nuklearnoga goriva u nuklearnome reaktoru, prestanak rada i razgradnju nuklearnoga postrojenja, zbrinjavanje radioaktivnoga otpada podrijetlom iz nuklearnih postrojenja, zbrinjavanje istrošenog nuklearnog goriva te sva istraživanja u svezi s tim djelatnostima

nuklearni materijal uključuje posebni fisibilni materijal, izvorni materijal i rude. Za potrebe fizičkog osiguranja nuklearni materijal uključuje samo onaj posebni fisibilni materijal i izvorni materijal koji podliježe mjerama fizičke zaštite u skladu s Konvencijom o fizičkoj zaštiti nuklearnog materijala («Narodne novine» – Međunarodni ugovori, br. 5/01.) i pravilnikom kojim se regulira fizička zaštita nuklearnog materijala

nuklearno postrojenje jest:

- a) postrojenje za obogaćivanje, postrojenje za proizvodnju nuklearnog goriva, nuklearna elektrana, postrojenje za preradu ozračenog nuklearnog goriva, istraživački reaktor, postrojenje za skladištenje istrošenog nuklearnog goriva i
- b) postrojenje za skladištenje radioaktivnog otpada koje se nalazi na lokaciji i izravno je u vezi s radom nuklearnog postrojenja navedenog pod točkom a) ove definicije.

obogaćeni uranij jest uranij obogaćen izotopom 235 ili 233, znači uranij koji sadrži izotop 235 ili 233 ili oba u takvoj količini da je omjer zbroja tih izotopa prema izotopu 238 veći od omjera izotopa 235 prema izotopu 238 koji se pojavljuje u prirodi

obogaćenje jest odnos zajedničke težine uranija-233 i uranija-235 prema težini ukupnog uranija o kojem je riječ

odlagalište jest objekt čija svrha je odlaganje radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora ili istrošenog nuklearnog goriva

odlaganje jest djelatnost kontroliranog, trajnog smještaja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva u odlagalište bez namjere da se ponovno uključe u bilo koju djelatnost s radioaktivnim tvarima

odobrenje za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja jest rješenje kojim Zavod pravnoj ili fizičkoj osobi, tijelu državne uprave i drugom državnom tijelu ili tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, dopušta obavljanje određene djelatnosti s izvorom ionizirajućeg zračenja, isključujući nuklearne djelatnosti

odobrenje za obavljanje nuklearne djelatnosti jest rješenje kojim Zavod pravnoj ili fizičkoj osobi, tijelu državne uprave i drugom državnom tijelu ili tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, dopušta obavljanje nuklearne djelatnosti

odobrenje za obavljanje djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i/ili istrošenog nuklearnog goriva jest rješenje kojim Zavod pravnoj ili fizičkoj osobi, tijelu državne uprave i drugom državnom tijelu ili tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, dopušta obavljanje određene djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i/ili istrošenog nuklearnog goriva

osiromašeni uranij jest uranij koji sadrži manje izotopa uranija-235 nego prirodni uranij, tj. manje od 0,72 %

otvoreni radioaktivni izvor jest radioaktivni izvor koji nije zatvoreni radioaktivni izvor, a može biti u krutom, tekućem ili plinovitom stanju

ovlašteni izvršitelj za nuklearnu sigurnost jest pravna ili fizička osoba koju je Zavod rješenjem ovlastio za obavljanje određenih stručnih poslova iz područja nuklearne sigurnosti

ovlašteni stručni tehnički servis jest pravna osoba koju je Zavod rješenjem ovlastio za obavljanje određenih poslova radiološke sigurnosti

ozračenje jest izlaganje ionizirajućem zračenju. Ono može biti vanjsko ili unutarnje, ovisno o tome je li izvor ionizirajućeg zračenja izvan ili unutar tijela

podaci o šarži su ukupna masa svakog elementa nuklearnog materijala, a za plutonij i uranij i izotopni sastav

područje izloženosti jest područje na kojem postoji mogućnost da pojedinac ili grupa ljudi bude izložena ionizirajućem zračenju iznad granice ozračenja propisane za pojedinog stanovnika. Područje izloženosti dijeli se na područje nadgledanja i područje posebnog nadgledanja

područje nadgledanja jest dio područja izloženosti koje se nadzire radi zaštite od ionizirajućeg zračenja

područje posebnog nadgledanja jest dio područja izloženosti u kojem se primjenjuju posebna pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprečavanja širenja radioaktivnog onečišćenja, a kojem je pristup kontroliran i/ili ograničen

pojedini stanovnik jest fizička osoba, isključujući izložene radnike i osobe koje se obučavaju ili školuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja za vrijeme rada i obrazovanja

ponovna prerada jest postupak ili djelatnost čija je namjena izdvojiti fisibilne i oplodne materijale iz istrošenog goriva za daljnju uporabu

posebna oprema jest oprema i nenuklearni materijal koji se koriste za nuklearne djelatnosti u mirnodopske svrhe, a mogu se iskoristiti i za proizvodnju nuklearnog oružja

posebni fisibilni materijal je plutonij-239, uranij-233, uranij obogaćen izotopom uranija-235 ili uranija-233 i svaka tvar koja sadržava jedan ili više gore navedenih izotopa te drugi fisibilni materijali koje određuje Zavod

postrojenje za zbrinjavanje istrošenog goriva jest objekt ili postrojenje čija je primarna svrha zbrinjavanje istrošenog goriva

postrojenje za zbrinjavanje radioaktivnog otpada jest objekt ili postrojenje čija je primarna svrha zbrinjavanje radioaktivnog otpada

prirodna radioaktivna tvar sa svojstvima promijenjenim korištenjem tehnoloških postupaka jest prirodna tvar u kojoj je koncentracija pojedinih radionuklida promijenjena ljudskim djelovanjem izvan nuklearnog gorivnog ciklusa tako da je aktivnost ili koncentracija aktivnosti radionuklida koje sadrži takva radioaktivna tvar iznad granice koju pravilnikom propisuje ravnatelj Zavoda

prouzročitelj radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora, odnosno istrošenog nuklearnog goriva jest pravna ili fizička osoba čijom djelatnošću nastaje radioaktivni otpad, iskorišteni izvori, odnosno istrošeno nuklearno gorivo

radioaktivne tvari jesu tvari koje sadrže, osim ostalih, i atome s nestabilnim jezgrama koje svojim raspadom proizvode ionizirajuće zračenje

radioaktivni izvor jest radioaktivna tvar koja nije izuzeta

radioaktivni otpad jest otpadna tvar u plinovitom, tekućem ili krutom stanju nastala obavljanjem djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva te obavljanjem djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnom djelatnošću ili tijekom pogona nuklearnog postrojenja za koju nije predviđena daljnja uporaba, bez obzira na fizički oblik i kemijska svojstva, koja sadrži radioaktivne tvari čija je aktivnost, koncentracija ili zračenje iznad granice koju pravilnikom propisuje ravnatelj Zavoda

radioaktivno onečišćenje jest onečišćenje bilo kojeg materijala, površine, okoliša ili pojedinog stanovnika radioaktivnim tvarima. Ako se radi o organizmu, radioaktivno onečišćenje uključuje i vanjsko onečišćenje kože i unutarnje onečišćenje bez obzira na način unošenja radionuklida

radiološka sigurnost podrazumijeva mjere kojima je svrha smanjenje ozračenja izloženog radnika i pojedinog stanovnika, povećanje operativne sigurnosti pri radu s izvorima ionizirajućeg zračenja, sprječavanje okolnosti koje mogu prouzročiti izvanredni događaj i svođenje mogućih štetnih posljedica na minimum

radionuklid jest atom s karakterističnim brojem protona i neutrona i energijskim stanjem jezgre koja ima svojstvo radioaktivnosti, tj. nije stabilna

rude u smislu primjene mjera jamstva propisanih ovim Zakonom su sve rude koje sadržavaju prosječnu koncentraciju tvari iz kojih se prikladnom kemijskom ili fizičkom obradom može dobiti izvorni materijal i to su sve uranijeve rude koje sadržavaju najmanje 0,1 % uranija, torijeve rude koje sadržavaju najmanje 3 % torija i monaziti koji sadržavaju najmanje 10 % torija ili 0,1 % uranija

sanacija podrazumijeva uklanjanje radioaktivnog onečišćenja, zbrinjavanje radioaktivnog izvora, odnosno poduzimanje svih drugih prijeko potrebnih mjera radi smanjenja štete za ljude i okoliš ili uklanjanja daljnjih rizika, opasnosti ili šteta

skladište jest objekt za skladištenje radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora, ili istrošenog nuklearnog goriva za potrebe obavljanja djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva

skladištenje jest djelatnost kontroliranog smještanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva u građevinu namijenjenu skladištenju s namjerom da se taj radioaktivni otpad, istrošeno nuklearno gorivo i iskorišteni izvori ponovno uključe u neku od djelatnosti

šarža jest dio nuklearnog materijala koji se uzima kao jedinica za evidenciju na ključnoj točki mjerenja i za koji se sastav i količina definiraju jednim jedinim skupom specifikacija ili mjerenja

trajno izloženo područje jest područje koje je onečišćeno radioaktivnim materijalima u tolikoj mjeri da uklanjanje onečišćenja ne bi bilo tehnički i financijski opravdano

zatvaranje jest okončanje svih djelatnosti u određenom trenutku nakon smještanja istrošenog goriva ili radioaktivnog otpada u odlagalište, uključujući završne inženjerske ili druge radove koji su potrebni kako bi se u odlagalištu stvorili uvjeti koji su dugoročno sigurni

zatvoreni radioaktivni izvor jest radioaktivni izvor zatvoren u nepropusnoj ovojnici od neradioaktivne tvari tako da radioaktivna tvar ne može doći u dodir s okolišem

zbrinjavanje radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva podrazumijeva sve administrativne i operativne postupke koji su uključeni u djelatnost obrade, kondicioniranja, manipuliranja, prijevoza, skladištenja i odlaganja, isključujući prijevoz izvan lokacije zbrinjavanja

zona materijalne bilance jest prostor u kojem je u određeno vrijeme (kad je to potrebno) moguće obaviti fizičku inventuru nuklearnog materijala i u svako vrijeme odrediti količinu tog materijala unesenog u zonu, odnosno iznesenog iz zone.

Članak 7.

(1) Zavod kao tijelo državne uprave nadležan je za poslove radiološke i nuklearne sigurnosti.

(2) U 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 prevoz izvora ionizirajućeg zračenja
4. odobrava uporabu izvora ionizirajućeg zračenja
5. provodi nezavisne analize sigurnosti i izdaje rješenja i suglasnosti za smještaj, projektiranje, gradnju, uporabu te razgradnju postrojenja u kojem će se obavljati nuklearna djelatnost
6. sudjeluje u postupku izdavanja lokacijske dozvole, građevinske dozvole i u postupku izdavanja uporabne dozvole za građevine u kojima su smješteni izvori ionizirajućeg zračenja ili se obavlja djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja u skladu s posebnim propisom
7. ovlašćuje i nadzire stručni rad ovlaštenih stručnih tehničkih servisa i ovlaštenih izvršitelja za nuklearnu sigurnost

8. organizira i nadzire, a po potrebi i provodi ispitivanja prisutnosti vrste i jakosti ionizirajućeg zračenja u okolišu, hrani i hrani za životinje i predmetima opće uporabe u redovitim uvjetima te u slučaju sumnje na izvanredni događaj

9. vodi očevidnike o dozvolama, suglasnostima, rješenjima i potvrdama, koje izdaje u okviru svojih ovlasti, te vodi i nadzire očevidnike o izvorima ionizirajućeg zračenja, nositeljima odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i nuklearne djelatnosti, korisnicima, izloženim radnicima, stupnju ozračenosti izloženih radnika te stupnju ozračenosti osoba izloženih medicinskom ozračenju i drugih osoba

10. obavlja inspekcijske poslove vezane uz nadzor provedbe odredbi ovoga Zakona i propisa donesenih na temelju ovoga Zakona

11. izrađuje stručne podloge za nastavne programe i planove za redovito i dopunsko obrazovanje te obnovu znanja iz područja radiološke sigurnosti

12. osigurava stručnu pomoć za provođenje uredbe o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednoga događaja

13. obavješćuje sredstva javnog informiranja, nadležna tijela, organizacije, udruge i međunarodne institucije o izvanrednim događajima vezanim uz izvore ionizirajućeg zračenja

14. osigurava stručnu pomoć i suradnju u poslovima suzbijanja nedozvoljenog prometa nuklearnog i drugog radioaktivnog materijala tijelima državne uprave nadležnim za te poslove

15. prati stanje sigurnosti nuklearnih elektrana u regiji i provodi procjenu opasnosti od mogućih nuklearnih nesreća u njima, a osobito za Nuklearnu elektranu Krško u Sloveniji i Nuklearnu elektranu Paks u Mađarskoj

16. daje dozimetrijske procjene izlaganja ionizirajućem zračenju izloženih radnika, stanovništva od medicinskog ozračenja te od izlaganja ionizirajućem zračenju od radionuklida iz okoliša

17. provodi obveze koje je Republika Hrvatska preuzela prema međunarodnim konvencijama, ugovorima i sporazumima, a odnose se na zaštitu od ionizirajućeg zračenja, nuklearnu sigurnost, nuklearnu štetu i primjenu mjera zaštite u svrhu neširenja nuklearnog oružja

18. surađuje s međunarodnim i domaćim organizacijama i društvima s područja radiološke i nuklearne sigurnosti te imenuje svoje stručne predstavnike koji sudjeluju u radu tih organizacija i društava ili prate njihov rad

19. koordinira poslove tehničke suradnje s Međunarodnom agencijom za atomsku energiju za sve sudionike iz Republike Hrvatske

20. potiče i podupire znanstveni i razvojnoistraživački rad, potiče stručna, statistička i druga istraživanja u skladu sa zahtjevima i potrebama razvoja radiološke i nuklearne sigurnosti u Republici Hrvatskoj

21. izdaje upute za provođenje međunarodnih preporuka i normi te oblikuje standarde i metode u praćenju stanja radiološke i nuklearne sigurnosti

22. organizira dopunsko stručno obrazovanje te obnovu znanja o primjeni mjera radiološke sigurnosti

23. obavlja i druge poslove iz svoje nadležnosti na temelju ovoga Zakona, propisa donesenih na temelju ovoga Zakona i drugih propisa.

Odobrenje za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja

Članak 9.

- (1) Djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja ne smije se započeti obavljati prije nego što Zavod izda odobrenje.
- (2) Odobrenje iz stavka 1. ovoga članka daje se, odnosno uskraćuje rješenjem protiv kojeg nije dopuštena žalba, već se protiv toga rješenja može pokrenuti upravni spor.
- (3) Popis djelatnosti i popis dokumenata kojima se u postupku davanja odobrenja iz stavka 1. ovoga članka dokazuje da je udovoljeno uvjetima propisanim ovim Zakonom propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.
- (4) Odobrenje iz stavka 1. ovoga članka daje se na rok od najduže deset godina.
- (5) Popis aktivnosti koje se ne ubrajaju u djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, a pri kojima može doći do povećanja ozračenja radnika i stanovnika od prirodnih izvora ionizirajućeg zračenja te uvjete za obavljanje tih aktivnosti propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.

Dozvola za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja

Članak 10.

- (1) Nositelj odobrenja za obavljanje djelatnosti iz članka 9. stavka 1. ovoga Zakona ne smije započeti koristiti izvor ionizirajućeg zračenja prije nego što Zavod izda dozvolu za uporabu toga izvora.
- (2) Dozvola iz stavka 1. ovoga članka daje se, odnosno uskraćuje rješenjem protiv kojega nije dopuštena žalba, već se protiv toga rješenja može pokrenuti upravni spor.
- (3) Popis dokumenata kojima se u postupku davanja dozvole iz stavka 1. ovoga članka dokazuje da je udovoljeno uvjetima propisanim ovim Zakonom propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.
- (4) Dozvola iz stavka 1. ovoga članka daje se na rok od najduže pet godina.

Izuzete od zahtjeva za ishodenje odobrenja, odnosno dozvole za uporabu

Članak 11.

- (1) Uvjete za izuzimanje od zahtjeva za ishodenje odobrenja za obavljanje djelatnosti i dozvole za uporabu radioaktivnih izvora i električnih uređaja koji proizvode ionizirajuće zračenje propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.
- (2) Na tvari ili uređaje onečišćene radionuklidima čija koncentracija ne prelazi koncentracije koje su propisane pravilnikom koji donosi ravnatelj Zavoda ne primjenjuju se odredbe članka 9. i 10. ovoga Zakona.

Članak 14.

(1) Izbor područja za smještaj nuklearnog postrojenja izvodi se na temelju posebne sigurnosne analize, na temelju koje se ocjenjuju:

- svi čimbenici na području smještanja nuklearnog postrojenja koji mogu utjecati na nuklearnu sigurnost postrojenja tijekom pogona postrojenja i
- utjecaj pogona postrojenja na stanovništvo i okoliš.

(2) Popis čimbenika na području smještanja nuklearnog postrojenja koji mogu utjecati na nuklearnu sigurnost te detaljan sadržaj i opseg analize iz stavka 1. ovoga članka određuje pravilnikom ravnatelj Zavoda, u suradnji s ministrom nadležnim za zaštitu okoliša.

Članak 16.

(1) Uz zahtjev za dobivanje suglasnosti iz članka 15. ovoga Zakona pravna osoba koja namjerava graditi nuklearno postrojenje mora priložiti, uz projektnu dokumentaciju, prethodno sigurnosno izvješće i mišljenje ovlaštenog izvršitelja za nuklearnu sigurnost o mjerama nuklearne sigurnosti za gradnju, odnosno razgradnju postrojenja.

(2) Pravna osoba koja namjerava graditi nuklearno postrojenje mora osigurati dopunu prethodnog sigurnosnog izvješća ako za vrijeme gradnje postrojenja ili za vrijeme testnog pogona dođe do promjene stanja na koje se odnosi prethodno sigurnosno izvješće.

(3) Suglasnost iz članka 15. ovoga Zakona izdaje se uz projekt za dobivanje lokacijske, građevinske i uporabne dozvole.

(4) Zavod odobrava prethodno sigurnosno izvješće iz stavka 1. ovoga članka u postupku izdavanja suglasnosti iz stavka 3. ovoga članka.

(5) Detaljni sadržaj projektne dokumentacije i prethodnog sigurnosnog izvješća iz stavka 1. ovoga članka propisat će se pravilnikom koji donosi ravnatelj Zavoda.

(6) Suglasnost iz članka 15. ovoga Zakona izdaje se u roku od 15 dana nakon zaprimanja urednog zahtjeva.

(7) Suglasnosti iz članka 15. ovoga Zakona mora sadržavati i uvjete pokusnog rada, način i vrijeme njegova trajanja.

(8) Suglasnost iz članka 15. ovoga Zakona ukinut će se ako unutar dvije godine od dana kada je suglasnost postala pravomoćna nije započela gradnja postrojenja iz članka 15. ovoga Zakona.

(9) Uz prethodno sigurnosno izvješće iz stavka 1. ovoga članka investitor mora priložiti i Plan fizičkog osiguranja u skladu s pravilnikom iz članka 66. stavka 2. ovoga Zakona, kao odvojeni i tajni dokument u skladu s propisima o tajnosti podataka.

Ukidanje odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozvole za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja te za obavljanje nuklearne djelatnosti

Članak 19.

Zavod može ukinuti odobrenje za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja iz članka 9. stavka 1. ovoga Zakona, dozvolu za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja ili odobrenje za obavljanje nuklearne djelatnosti ako utvrdi da nositelj odobrenja ili korisnik ne ispunjava uvjete propisane ovim Zakonom i podzakonskim aktima donesenim na temelju ovoga Zakona.

Članak 20.

Nositelj odobrenja i korisnik odgovoran je za provedbu mjera radiološke i nuklearne sigurnosti te snosi troškove njihove provedbe.

Granice ozračenja

Članak 24.

Granice ozračenja i preporučene granice ozračenja za pojedinog stanovnika, izložene radnike, određene organe ili tkiva čovjekova tijela, osoba koje se obučavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja, granice izlaganja u posebnim okolnostima zbog provedbe intervencija u izvanrednom događaju te granice između područja nadgledanja i posebnog nadgledanja propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda u suradnji s ministrom nadležnim za zdravlje.

Članak 25.

(1) Osobe mlađe od 18 godina ne smiju raditi u području izloženosti.

(2) Osobe mlađe od 18, a starije od 16 godina smiju se obučavati ili obrazovati za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja u području izloženosti pri čemu ne smiju biti ozračene iznad granica propisanih pravilnikom iz članka 24. ovoga Zakona.

(3) Osobe mlađe od 16 godina za vrijeme obuke ili obrazovanja za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja ne smiju biti u području izloženosti.

Članak 26.

(1) Nositelj odobrenja, odnosno korisnik obavezan je upozoriti izloženu radnicu i osobu koja se obučava ili obrazuje za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja na potrebu ranog obavješćivanja u slučaju trudnoće.

(2) Nakon što izložena radnica ili osoba koja se obučava ili obrazuje za rad u području izloženosti nositelja odobrenja, odnosno korisnika obavijesti o svojoj trudnoći, isti je obavezan izloženoj radnici osigurati uvjete rada takve da ekvivalentna doza za plod bude toliko niska koliko je to razumno moguće postići, s minimalnom vjerojatnosti da ekvivalentna doza do kraja trudnoće dosegne 1 mSv.

(3) Na radnim mjestima na kojima postoji mogućnost radioaktivnog onečišćenja ne smiju raditi žene koje doje.

Članak 28.

(1) Mjerenje osobnog ozračenja izloženih radnika ili osoba koje se obučavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja provodi se individualnim mjerenjem vanjskog ozračenja, a kod radnika koji rade s otvorenim radioaktivnim izvorima mora se i izmjeriti i/ili procijeniti i unutarnje ozračenje.

(2) Mjerenje osobnog ozračenja osoba iz stavka 1. ovoga članka mora se provoditi na način, u opsegu, trajanju i rokovima koji će biti propisani pravilnikom iz stavka 3. ovoga članka.

(3) Način, trajanje, opseg i rokove mjerenja osobnog ozračenja iz stavka 1. ovoga članka pravilnikom propisuje ravnatelj Zavoda u suradnji s ministrom nadležnim za zdravlje.

Članak 31.

(1) Ustanove u okviru čijih se nastavnih planova polaznici obučavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja moraju polaznicima osigurati provjeru zdravstvene sposobnosti u ustanovama, trgovačkim društvima i kod specijalista medicine rada u privatnoj praksi iz članka 30. ovoga Zakona i mjerenje osobnoga ozračenja tijekom obrazovanja.

(2) Ustanove u okviru čijih se nastavnih planova polaznici obučavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja ne smiju upisati kandidate koji ne ispunjavaju uvjete propisane pravilnikom iz članka 29. stavka 4. ovoga Zakona.

Članak 32.

(1) Prostor, uređaji i postrojenja u kojima su smješteni izvori ionizirajućeg zračenja ili se obavljaju djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i/ili aktivnosti iz članka 9. stavka 5. ovoga Zakona, izvori ionizirajućeg zračenja, zaštitna oprema i osobna zaštitna oprema, moraju ispunjavati uvjete kojima se osigurava radiološka sigurnost te zaštita ljudi i okoliša od ionizirajućeg zračenja i od onečišćenja radioaktivnim tvarima.

(2) Uvjeti iz stavka 1. ovoga članka propisat će se pravilnikom koji donosi ravnatelj Zavoda.

(3) Pravilnik kojim se određuju uvjeti za projektiranje, gradnju, uporabu te razgradnju građevina u kojima su smješteni izvori ionizirajućeg zračenja ili se obavljaju djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i/ili aktivnosti iz članka 9. stavka 5. ovoga Zakona donosi ravnatelj Zavoda, u suradnji s ministrom nadležnim za graditeljstvo, a u dijelu koji se odnosi na fizičku sigurnost i ministrom nadležnim za unutarnje poslove.

Članak 33.

Nositelj odobrenja mora osigurati:

– provjeru zdravstvene sposobnosti izloženih radnika i osoba koje se obučavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja

- praćenje osobnoga ozračenja izloženih radnika i dostupnost podataka izloženom radniku o rezultatima praćenja
- obrazovanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti za izložene radnike
- obrazovanje za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja za radnike koji rukuju izvorima ionizirajućeg zračenja
- ispitivanje izvora ionizirajućeg zračenja i uvjeta rada te mjerenje propisanih parametara
- program osiguranja kvalitete i njegovo provođenje
- provjeru kvalitete
- osobna zaštitna sredstva i zaštitnu opremu za izložene radnike te redovitu provjeru ispravnosti tih sredstava
- redovito umjeravanje i provjeru ispravnosti mjernih instrumenata te načina njihova korištenja
- provjeru radioaktivnog onečišćenja osoba, predmeta, okoliša, prostorija i zraka u prostorijama u kojima se obavljaju djelatnosti ili su smješteni izvori ionizirajućeg zračenja
- donošenje, redovito obnavljanje te postupanje u skladu s aktom o ustroju i provedbi mjera radiološke sigurnosti
- donošenje te redovito obnavljanje analize rizika
- donošenje, redovito obnavljanje te postupanje u skladu s pisanim radnim uputama za rad u području izloženosti
- informiranje izloženih radnika o zdravstvenom riziku vezanom uz rad u području izloženosti.

Članak 36.

(1) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su imenovati osobu odgovornu za zaštitu od ionizirajućeg zračenja.

(2) Stručno obrazovanje osobe odgovorne za zaštitu od ionizirajućeg zračenja mora udovoljavati uvjetima propisanim pravilnikom iz članka 47. stavka 6. ovoga Zakona.

(3) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja:

- provodi unutarnju kontrolu nad primjenom mjera radiološke sigurnosti
- skrbi o uporabi zaštitne opreme i uređaja za mjerenje osobnoga ozračenja izloženih radnika
- skrbi o provedbi provjere zdravstvene sposobnosti izloženih radnika
- skrbi o stručnoj osposobljenosti izloženih radnika za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja i primjeni mjera radiološke sigurnosti te obnovi znanja izloženih radnika
- skrbi o pregledima izvora ionizirajućeg zračenja u propisanim rokovima
- nazoči inspekcijskom nadzoru i očituje se na nalaz inspektora
- osigurava vođenje svih propisanih evidencija

– organizira provedbu zaštitnih mjera u slučaju izvanrednog događaja.

(4) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obvezna je bez odgađanja izvijestiti Zavod o povredi odredbi ovoga Zakona i podzakonskih akata donesenih na temelju ovoga Zakona kojom su ugroženi život i zdravlje ljudi.

(5) Ako su povredom odredbi ovoga Zakona i podzakonskih akata donesenih na temelju ovoga Zakona ugroženi priroda ili okoliš, osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obvezna je o tome bez odgađanja izvijestiti tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša i Zavod.

Članak 37.

(1) Namjerno dodavanje radioaktivnih tvari u predmete opće uporabe te uvoz i izvoz takve robe nije dozvoljeno.

(2) Radne i životne prostorije ne smiju se koristiti ako su onečišćene radionuklidima iznad granica propisanih pravilnikom koji donosi ravnatelj Zavoda.

(3) Uvoz, izvoz te stavljanje u promet i uporaba predmeta opće uporabe nije dozvoljena ako su onečišćeni radionuklidima iznad granica propisanih pravilnikom koji donosi ravnatelj Zavoda.

Članak 40.

(1) Nositelj odobrenja mora za nuklearno postrojenje osigurati redovito, cjelovito i sustavno ocjenjivanje i provjeru mjera nuklearne sigurnosti postrojenja s povremenim sigurnosnim pregledima.

(2) Učestalost, sadržaj i opseg, vrijeme trajanja i način izvođenja povremenih sigurnosnih pregleda te način izvješćivanja o navedenim pregledima za nuklearno postrojenje propisat će se pravilnikom koji donosi ravnatelj Zavoda.

Odobrenje za obavljanje djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva

Članak 50.

(1) Djelatnost zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva ne smije se započeti obavljati prije nego što Zavod izda odobrenje.

(2) Odobrenje iz stavka 1. ovoga članka daje se, odnosno uskraćuje rješenjem protiv kojeg nije dopuštena žalba, već se protiv toga rješenja može pokrenuti upravni spor.

(3) Odobrenje iz stavka 1. ovoga članka daje se na rok od najduže 10 godina.

(4) Popis djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva, popis dokumenata kojima se u postupku davanja odobrenja iz stavka 1. ovoga članka dokazuje da je udovoljeno uvjetima propisanim ovim Zakonom te uvjete obavljanja djelatnosti iz stavka 1. ovoga članka propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.

Članak 52.

(1) Poslovi iz članka 51. stavka 1. ovoga Zakona financiraju se iz:

- naknada zbrinjavanja koje plaćaju prouzročitelji radioaktivnog otpada i istrošenog nuklearnog goriva
- namjenskog fonda koji je ustanovljen Zakonom o fondu za financiranje razgradnje i zbrinjavanja radioaktivnog otpada i istrošenoga nuklearnog goriva Nuklearne elektrane Krško.

(2) Način financiranja poslova iz članka 51. stavka 1. ovoga Zakona i visinu naknada zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora te visinu naknade i način financiranja jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave na čijem području se nalazi Centar za zbrinjavanje radioaktivnog otpada propisat će uredbom Vlada Republike Hrvatske.

Članak 63.

(1) Nositelj odobrenja i korisnik koji svojim djelovanjem prouzroče radioaktivno onečišćenje okoliša, prostorija, površina, predmeta i osoba radioaktivnim tvarima iznad granica utvrđenih pravilnikom ili zbog gubitka kontrole nad izvorom ili nekog drugog razloga prouzroči štetu, odgovara za nastalu štetu i obvezan je bez odgađanja provesti sanaciju o svome trošku.

(2) Pravilnik iz stavka 1. ovoga članka donosi ravnatelj Zavoda.

(3) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su bez odgode izvijestiti Zavod o opasnosti ili šteti koja je nastala zbog gubitka kontrole nad radioaktivnim izvorom ili zbog radioaktivnog onečišćenja koje je prouzročio svojim djelovanjem.

(4) Ako nositelj odobrenja i korisnik ne osiguraju sanaciju iz stavka 1. ovoga članka, Zavod će narediti provedbu sanacije o trošku nositelja odobrenja, odnosno korisnika.

Sanacija u slučaju područja trajne izloženosti

Članak 65.

(1) Vlada Republike Hrvatske trajno izloženo područje proglašava ugroženim područjem i za navedeno područje određuje sanaciju.

(2) Ako je trajno izloženo područje posljedica izvanrednog događaja u drugoj državi, Vlada Republike Hrvatske uz proglašenje ugroženog područja i određivanja sanacije utvrđuje i nositelje kao i mjere sprječavanja štetnih utjecaja na području Republike Hrvatske.

VII. FIZIČKO OSIGURANJE IZVORA IONIZIRAJUĆEG ZRAČENJA I NUKLEARNIH POSTROJENJA

Članak 66.

(1) Nositelji odobrenja za obavljanje djelatnosti odgovorni su za provedbu fizičkog osiguranja izvora ionizirajućeg zračenja te nuklearnih postrojenja i snose troškove njihove provedbe.

(2) Način provođenja fizičkog osiguranja iz stavka 1. ovoga članka propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda, u suradnji s ministrom nadležnim za unutarnje poslove.

Članak 67.

(1) Nije dozvoljeno upotrebljavati nuklearne materijale i posebnu opremu za konstrukciju nuklearnog oružja ili druge eksplozivne naprave, ili za istraživanje i razvoj nuklearnog naoružanja ili sličnih uređaja.

(2) Za proizvodnju, posjedovanje ili korištenje posebne opreme koja se može koristiti za istraživanje i razvoj nuklearnog oružja potrebno je ishoditi dozvolu Zavoda.

(3) Dozvola iz stavka 2. ovoga članka daje se, odnosno uskraćuje rješenjem protiv kojeg nije dopuštena žalba, već se protiv tog rješenja može pokrenuti upravni spor.

(4) Korisnik nuklearnih materijala i posebne opreme mora dozvoliti pregled predstavnicima međunarodnih organizacija ako ga oni obavljaju u skladu s međunarodnim sporazumima te surađivati s predstavnicima navedenih organizacija pri pregledu istih u skladu s međunarodnim sporazumima.

(5) Popis posebne opreme iz stavka 1. ovoga članka, uvjete davanja te rokove važenja dozvole iz stavka 2. ovoga članka propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.

Članak 68.

Ispitivanje i praćenje vrste i aktivnosti radioaktivnih tvari u zraku, tlu, moru, rijekama, jezerima, podzemnim vodama, krutim i tekućim oborinama, vodi za piće, hrani i predmetima opće uporabe, stambenim i radnim prostorijama, provodi se pod uvjetima, na način i mjestima te u rokovima propisanim pravilnikom koji donosi ravnatelj Zavoda.

Članak 69.

(1) Ravnatelj Zavoda svake dvije godine, a po potrebi i češće, podnosi Vladi Republike Hrvatske izvješće o zaštiti od ionizirajućeg zračenja i nuklearnoj sigurnosti za prethodno razdoblje.

(2) Nakon prihvaćanja u Vladi Republike Hrvatske izvješće iz stavka 1. ovoga članka Zavod objavljuje na način kojim se osigurava dostupnost javnosti.

(3) Zavod će Europskoj komisiji prvi put podnijeti izvješće o provedbi Direktive Vijeća br. 2011/70/Euratom o uspostavi okvira Zajednice za odgovorno i sigurno zbrinjavanje istrošenog goriva i radioaktivnog otpada do 23. kolovoza 2015., a nakon toga svake tri godine, pri čemu će koristiti preglede i izvješćivanje u skladu sa Zajedničkom konvencijom o sigurnosti zbrinjavanja istrošenog goriva i sigurnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada.

Obveza i provođenje samoprocjene

Članak 71.

(1) Ravnatelj Zavoda obvezan je najmanje svakih deset godina provesti samoprocjenu domaćeg zakonodavnog okvira i nadležnih tijela te osigurati međunarodni pregled bitnih segmenata domaćeg zakonodavnog okvira i nadležnih tijela radi kontinuiranog poboljšanja radiološke i nuklearne sigurnosti.

(2) Rezultati provedene samoprocjene i dostupni rezultati svake međunarodne revizije su javni.

(3) Ravnatelj Zavoda obvezan je o rezultatima provedene samoprocjene i dostupnim rezultatima svake međunarodne revizije izvijestiti države članice Europske unije i Europsku komisiju.

Članak 74.

Visine naknada, vrste i visinu dodatnih troškova te način plaćanja za poslove koje obavlja Zavod propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.

Članak 77.

(1) Poslove inspektora u Zavodu mogu obavljati osobe koje su završile sveučilišni diplomski studij iz područja prirodnih, tehničkih i biotehničkih znanosti te iz područja biomedicine i zdravstva.

(2) Inspektore Zavoda imenuje ravnatelj Zavoda.

(3) Poslovi inspektora iz stavka 1. ovoga članka poslovi su s posebnim uvjetima rada.

(4) Protiv prvostupanjskog rješenja koje je donio inspektor nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor.

(5) Nadzor vezan uz posude pod tlakom, protupožarnu zaštitu i fizičku sigurnost u nuklearnim postrojenjima i u objektima s izvorima zračenja inspektori za radiološku i nuklearnu sigurnost provode u suradnji s tijelima državne uprave nadležnima za te poslove.

Službena iskaznica i značka

Članak 78.

(1) Inspektor ima službenu iskaznicu i značku kojima dokazuje službeno svojstvo, identitet i ovlasti.

(2) Oblik i sadržaj obrasca službene iskaznice te oblik i sadržaj značke, kao i vođenje upisnika o izdanim službenim iskaznicama i značkama iz stavka 1. ovoga članka pravilnikom propisuje ravnatelj Zavoda.

Članak 79.

U obavljanju inspekcijskog nadzora inspektor je ovlašten pregledati sve radne i pomoćne prostorije i prostore, dokumentaciju, propisane očevidnike, opremu, osobe, predmete rada i poslovanja koji su podvrgnuti inspekcijskom nadzoru, uzimati izjave odgovornih osoba i iskaze svjedoka, obavljati uzorkovanja, a po potrebi koristiti i usluge istaknutih stručnjaka i pravnih osoba.

Članak 80.

(1) Inspektor obavlja inspekcijski nadzor bez prethodne najave, ali je prije početka obavljanja nadzora obavezan o svojoj nazočnosti obavijestiti odgovornu osobu nadzirane pravne osobe i fizičku osobu, ako je dostupna.

(2) U slučaju odsutnosti osoba iz stavka 1. ovoga članka inspektor je obavezan o svojoj nazočnosti obavijestiti radnika koji je zatečen kod nadzirane pravne ili fizičke osobe.

(3) Inspektor je ovlašten u postupku nadzora zatražiti i pregledati isprave na temelju kojih utvrđuje identitet osobe (osobna iskaznica, putovnica i sl.), a osobe koje podliježu nadzoru obvezne su na zahtjev inspektora dati mu takvu ispravu.

Članak 82.

(1) Nadzirane pravne i fizičke osobe obvezne su inspektorom omogućiti nesmetano obavljanje inspekcijskoga nadzora.

(2) Pravne i fizičke osobe iz stavka 1. ovoga članka obvezne su na zahtjev inspektora, u roku koji on odredi, dostaviti podatke te poslovnu dokumentaciju potrebnu za obavljanje inspekcijskoga nadzora i eventualno daljnje vođenje postupka.

(3) Pravne i fizičke osobe iz stavka 1. ovoga članka obvezne su na zahtjev inspektora privremeno obustaviti poslovanje nadziranog objekta u vrijeme inspekcijskoga nadzora, ako inspektor ne bi mogao na drugi način obaviti nadzor, odnosno utvrditi činjenično stanje.

Članak 85.

(1) Inspektor je ovlašten privremeno oduzeti predmete kojima je učinjen prekršaj ili kazneno djelo.

(2) Pravnoj ili fizičkoj osobi, od koje su predmeti oduzeti, izdaje se potvrda s točno naznačenim oduzetim predmetima po vrsti i količini.

(3) Inspektor je obavezan u roku od osam dana od izvršenoga privremenog oduzimanja predmeta podnijeti optužni prijedlog radi pokretanja prekršajnog postupka i nadležnom sudu predati privremeno oduzete predmete, ako posebnim propisom nije drukčije određeno.

(4) S privremeno oduzetim predmetima, do predaje nadležnom sudu, inspektor ne može raspolagati (uništiti, prodati, darovati i sl.), osim ako posebnim propisom nije drukčije određeno.

(5) Troškove nastale oduzimanjem iz stavka 1. ovoga članka snosi nadzirana pravna ili fizička osoba.

Članak 88.

(1) U provedbi inspekcijskoga nadzora inspektor je ovlašten nadziranoj pravnoj ili fizičkoj osobi, dok ne otkloni utvrđene nedostatke, usmenim rješenjem privremeno zabraniti uporabu radnih i pomoćnih prostorija, odnosno prostora, postrojenja, uređaja, pribora i opreme za obavljanje djelatnosti, kao i rad osoba i odmah pristupiti izvršenju rješenja u skladu s odredbom članka 89. stavka 1. ovoga Zakona, bez donošenja posebnoga akta o dozvoli izvršenja rješenja u sljedećim slučajevima:

1. kada postoji opasnost ili sumnja na opasnost za zdravlje ili život ljudi koja zahtijeva da se određena mjera osiguranja poduzme odmah, bez odgađanja
2. kada postoji opasnost ili sumnja na opasnost od prikrivanja, zamjene ili uništenja dokaza, ako se mjera osiguranja ne poduzme odmah
3. neispunjavanja propisanih uvjeta, a koji se ne mogu ispuniti uz redovito obavljanje djelatnosti
4. grubih propusta u tehnološkom procesu.

(2) Na zahtjev stranke pisani otpravak izrečenoga usmenog rješenja izdat će se u roku od osam dana od dana donošenja usmenog rješenja.

Članak 89.

(1) Izvršno rješenje inspektora kojem je predmet nenovčana obveza i koje se prema naravi obveze može izvršiti neposrednom prisilom, izvršit će se pečaćenjem prostorija, postrojenja, uređaja i druge opreme ili na drugi pogodan način.

(2) Ako se rješenje ne može izvršiti u skladu sa stavkom 1. ovoga članka, inspektor će prinuditi izvršenika na ispunjenje obveze novčanim kaznama.

(3) Ako se inspektora ometa ili postoji opravdana sumnja da bi moglo doći do ometanja u postupku izvršenja rješenja, on može zatražiti pomoć nadležnoga tijela za unutarnje poslove.

(4) Ako pravna i/ili fizička osoba ne plati izrečenu kaznu u ostavljenome roku, kazna će se naplatiti preko tijela nadležnog za to.

(5) Ako pravna i/ili fizička osoba inspektoru, radi obavljanja inspekcijskog nadzora, onemogućí ulazak u prostor u kojemu obavlja djelatnost ili postoji sumnja da u njemu obavlja djelatnost te postoje osnove sumnje da postupa protivno propisima u nadležnosti inspektora, inspektor će od nadležnoga suda zatražiti izdavanje pisanog naloga za pretragu tog prostora po žurnom postupku.

(6) Nadležni sud će o zahtjevu iz stavka 5. ovoga članka riješiti u roku od jednog dana od primitka tog zahtjeva.

Članak 90.

(1) Ako inspektor utvrdi da je povredom propisa učinjen prekršaj obavezan je s utvrđenim činjenicama odlučnim za poduzimanje mjera podnijeti optužni prijedlog nadležnom sudu radi pokretanja prekršajnog postupka.

(2) Sud kojemu je podnesen optužni prijedlog, u skladu sa stavkom 1. ovoga članka, obavezan je o ishodu postupka obavijestiti podnositelja optužnog prijedloga.

Članak 92.

(1) Novčanom kaznom u iznosu od 100.000,00 do 500.000,00 kuna kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako:

1. obavlja djelatnost bez odobrenja (članak 9. stavak 1., članak 13. stavak 1. i članak 50. stavak 1.)

2. obavlja aktivnosti ne poštujući propisane uvjete (članak 9. stavak 5.)

3. koristi izvor ionizirajućeg zračenja bez dozvole (članak 10. stavak 1.)

4. ne najavi Zavodu namjeru obavljanja djelatnosti iz članka 12. u propisanom roku (članak 12.)

5. pusti nuklearno postrojenje u pokusni rad bez suglasnosti Zavoda (članak 17. stavak 2.)

6. počne ili prekine pogon nuklearnog postrojenja, počne ili završi razgradnju nuklearnog postrojenja bez suglasnosti Zavoda (članak 18. stavak 1.)

7. ne osigura provedbu mjera radiološke sigurnosti i mjera nuklearne sigurnosti (članak 20.)

8. uvozi, izvozi, prevozi i provози izvore ionizirajućeg zračenja, posebnu opremu te radioaktivni otpad, istrošeno nuklearno gorivo, iskorištene izvore bez odobrenja, odnosno dozvole Zavoda (članak 21. stavak 1.)

9. na poslovima na kojima mogu biti ozračene iznad granice propisane člankom 24. ovoga Zakona zaposli osobe mlađe od 18 godina (članak 25. stavak 1.)

10. trudnici ne osigura uvjete rada propisane ovim Zakonom ili ženi koja doji ne omogući rad na radnom mjestu na kojem ne postoji mogućnost radioaktivnog onečišćenja (članak 26. stavci 2. i 3.)

11. namjerno dodaje radioaktivne tvari u predmete opće uporabe te uvozi i izvozi takvu robu (članak 37. stavak 1.)

12. gradi, ispituje, pušta u pogon ili na bilo koji drugi način upotrebljava nuklearno postrojenje bez izdanih suglasnosti ili odobrenja prema ovom Zakonu (članak 38. stavak 1.)

13. ne osigura redovito, cjelovito i sustavno ocjenjivanje i provjeru mjera nuklearne sigurnosti postrojenja s povremenim sigurnosnim pregledima (članak 40.)

14. ne izvješćuje redovito Zavod o pogonu postrojenja (članak 41. stavak 1.)

15. obavlja poslove iz članka 43. ovoga Zakona bez ovlaštenja Zavoda ili protivno odredbama ovoga Zakona i pravilnika donesenih na temelju ovoga Zakona (članak 43.)

16. radioaktivni otpad, iskorištene izvore, odnosno istrošeno nuklearno gorivo ne zbrinjava na propisan način (članak 49. stavak 3. podstavak 1.)

17. ne osigura da otpadne radioaktivne tvari nastaju u najmanjim mogućim količinama (članak 49. stavak 4.)

18. uveze, radioaktivni otpad, iskorišteni izvor ili istrošeno nuklearno gorivo, a koje nije nastalo u Republici Hrvatskoj (članak 53.)

19. svojim djelovanjem prouzroči radioaktivno onečišćenje okoliša, prostorija, površina, predmeta i osoba radioaktivnim tvarima iznad granica utvrđenih pravilnikom ili zbog gubitka kontrole nad izvorom ili nekog drugog razloga prouzroči štetu, a ne provede sanaciju (članak 63. stavak 1.)

20. ne provede fizičko osiguranje izvora ionizirajućeg zračenja te nuklearnih postrojenja (članak 66. stavak 1.)

21. upotrebljava nuklearne materijale i posebnu opremu za konstrukciju nuklearnog oružja ili druge eksplozivne naprave ili za istraživanje i razvoj nuklearnog naoružanja ili sličnih uređaja (članak 67. stavak 1.)

22. proizvodi, posjeduje ili koristi posebnu opremu bez dozvole Zavoda (članak 67. stavak 2.)

23. ne dozvoli pregled predstavnicima međunarodnih organizacija, ako ga oni obavljaju u skladu s međunarodnim sporazumima te ne surađuje s predstavnicima navedenih organizacija pri pregledu nuklearnih materijala i posebne opreme u skladu s međunarodnim sporazumima (članak 67. stavak 4.).

(2) Za prekršaj iz stavka 1. ovoga članka kaznit će se i odgovorna osoba u pravnoj osobi i fizička osoba novčanom kaznom u iznosu od 20.000,00 do 50.000,00 kuna.

Članak 93.

(1) Novčanom kaznom u iznosu od 50.000,00 do 100.000,00 kuna kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako:

1. koristi izvor ionizirajućeg zračenja protivno načelima radiološke sigurnosti (članak 23.)

2. ne osigura da ozračenje pojedinog stanovnika, izloženog radnika, određenih organa ili tkiva čovjekova tijela, osoba koje se obučavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja bude niže od propisane granice (članak 24.)

3. izvore ionizirajućeg zračenja primjenjuje u medicinske svrhe protivno propisanim uvjetima (članak 27.)

4. u području izloženosti rade osobe bez prethodnog zdravstvenog pregleda ili koje ne udovoljavaju posebnim zdravstvenim uvjetima (članak 29. stavak 1.)

5. ne osigura redoviti zdravstveni pregled izloženih radnika i/ili polaznika ili ne zabrani rad u području izloženosti (članak 29. stavak 3., članak 31. stavak 1. i članak 33. podstavak 1.)

6. provodi provjeru zdravstvene sposobnosti izloženih radnika, učenika i studenata te izloženih pripravnika bez ovlaštenja ministra nadležnog za zdravstvo (članak 30.)

7. upišu kandidate koji ne ispunjavaju propisane uvjete (članak 31. stavak 2.)

8. ne osigura ispitivanje izvora ionizirajućeg zračenja i uvjeta rada te mjerenje propisanih parametara (članak 33. podstavak 5.)

9. ne osigura osobna zaštitna sredstva i zaštitnu opremu za izložene radnike te redovitu provjeru ispravnosti tih sredstava (članak 33. podstavak 8.)

10. ne osigura redovito umjeravanje i provjeru ispravnosti mjernih instrumenata te načina njihova korištenja (članak 33. podstavak 9.)

11. ne osigura provjeru radioaktivnog onečišćenja osoba, predmeta, okoliša, prostorija i zraka u prostorijama u kojima se obavljaju djelatnosti ili su smješteni izvori ionizirajućeg zračenja (članak 33. podstavak 10.)

12. ne osigura program osiguranja kvalitete i/ili njegovo provođenje (članak 33. podstavak 6. i članak 46. stavak 2.)

13. na propisan način i u propisanom roku ne izvještava Zavod (članak 34., članak 39. stavak 3., članak 40. stavak 2., članak 41. stavak 1., članak 63. stavak 3., članak 72. stavak 3.)

14. ne osigura da izloženi radnici tijekom rada provode sve propisane i uobičajene mjere samozaštite od ionizirajućeg zračenja, kao i zaštite drugih osoba, koriste zaštitnu opremu i uređaje za mjerenje osobnoga ozračenja te koriste sve druge potrebne mjere za zaštitu od ionizirajućeg zračenja (članak 35.)

15. ne imenuje osobu odgovornu za zaštitu od ionizirajućeg zračenja odgovarajućeg stručnog obrazovanja (članak 36. stavak 2.)

16. ne osigura mjerenje osobnog ozračenja izloženih radnika ili polaznika (članak 28. i članak 33. podstavak 2.)

17. obavlja poslove radiološke sigurnosti bez ovlaštenja Zavoda ili protivno odredbama ovoga Zakona i pravilnika donesenih na temelju ovoga Zakona (članak 42. stavci 1. i 3.)

18. izvorima ionizirajućeg zračenja rukuju radnici koji nemaju posebno stručno obrazovanje za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja (članak 47. stavak 1.)

19. izloženi radnici i radnici koji rukuju izvorima ionizirajućeg zračenja nemaju posebno stručno obrazovanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti (članak 47. stavak 2. i članak 33. podstavak 3.)

20. izloženi radnici i radnici koji rukuju izvorima ionizirajućeg zračenja periodično ne obnavljaju znanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti (članak 47. stavak 4.)

21. ne izradi Plan i program mjera za slučaj izvanrednog događaja (članak 61. stavak 1.)

22. o važnim činjenicama iz Plana i programa iz članka 61. stavka 1. ovoga Zakona ne izvješćuje javnost (članak 61. stavak 3.)

23. ne vodi propisane očevidnike (članak 72. stavak 1.)

24. ne izvrši naređene mjere iz članka 86. stavka 2 ovoga Zakona.

(2) Za prekršaj iz stavka 1. ovoga članka kaznit će se i odgovorna osoba u pravnoj osobi i fizička osoba novčanom kaznom u iznosu od 10.000,00 do 15.000,00 kuna.

Članak 94.

(1) Novčanom kaznom u iznosu od 30.000,00 do 80.000,00 kuna kaznit će se za prekršaj pravna osoba ako:

1. upotrebljava radne i životne prostore te uvozi, izvozi ili stavlja u promet i upotrebu vodu, hranu, stočnu hranu i proizvode koji su onečišćeni radionuklidima iznad propisanih granica (članak 37. stavci 2. i 3.)

2. ne osigura provođenje programa skupljanja i analiziranja pogonskih iskustava nuklearnog postrojenja (članak 39.)

3. ne osigura dovoljan broj kvalificiranih radnika s odgovarajućim obrazovanjem, osposobljenim i dodatno školovanim za obavljanje svih nuklearnih djelatnosti koje se obavljaju u postrojenju i provođenje mjera nuklearne sigurnosti za sva pogonska razdoblja nuklearnog postrojenja (članak 48. stavak 1.)

4. poslove i zadatke upravljanja tehnološkim procesom u nuklearnom postrojenju i nadzora nad tim upravljanjem obavljaju radnici koji ne ispunjavaju propisane uvjete vezano uz stručnu osposobljenost, (članak 48. stavak 2.)

5. ne osigura redovito obnavljanje stručnog znanja kvalificiranih radnika te provjeru njihove osposobljenosti, (članak 48. stavak 3.)

6. zaposli radnika bez valjane dozvole (članak 48. stavak 2.).

(2) Za prekršaj iz stavka 1. ovoga članka kaznit će se i odgovorna osoba u pravnoj osobi i fizička osoba novčanom kaznom u iznosu od 5.000,00 do 8.000,00 kuna.

Prilog:

- Izjava o uskladenosti prijedloga propisa s pravnom stečevinom Europske unije, s tablicama usporednih prikaza

**IZJAVA O USKLAĐENOSTI PRIJEDLOGA PROPISA S PRAVNOM STEČEVINOM
EUROPSKE UNIJE**

1. Naziv prijedloga propisa (na hrvatskom i engleskom jeziku)

Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti
Act on Amendments of the Act on Radiological and Nuclear Safety

2. Stručni nositelj izrade prijedloga propisa

Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost

3. Veza s Programom Vlade Republike Hrvatske za preuzimanje i provedbu pravne stečevine Europske unije

Navedeno u Programu za preuzimanje i provedbu pravne stečevine za 2017. godinu. – 2. tromjesečje 2017., pomaknuto na 3. tromjesečje 2017.

4. Usklađenost prijedloga propisa s pravnom stečevinom Europske unije

a) Odredbe primarnih izvora prava Europske unije (na hrvatskom i engleskom jeziku)

- Ugovor o osnivanju Europske zajednice za atomsku energiju (Euratom) 25. ožujka 1957.,
GLAVA DRUGA - Odredbe za poticanje napretka u području nuklearne energije,
POGLAVLJE 3 - ZDRAVLJE I SIGURNOST, članci 31. i 32.

*Treaty establishing the European Atomic Energy Community (Euratom) 25 March 1957,
TITLE II - Provisions for the encouragement of progress in the field of nuclear energy,
CHAPTER 3 - HEALTH AND SAFETY, Articles 31 and 32*

b) Odredbe sekundarnih izvora prava Europske unije (na hrvatskom i engleskom jeziku)

- Direktiva Vijeća 2014/87/Euratom od 8. srpnja 2014. o izmjeni Direktive 2009/71/Euratom o uspostavi okvira Zajednice za nuklearnu sigurnost nuklearnih postrojenja (SL L 219, 25.7.2014.)

Council Directive 2014/87/Euratom of 8 July 2014 amending Council Directive 2009/71/Euratom establishing a Community framework for the nuclear safety of nuclear installations (OJ L 219, 25.7.2014.)

32014L0087

- Direktiva 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 (SL L 13, 17. 1. 2014.)

32013L0059 Council Directive 2013/59/Euratom of 5 December 2013 laying down basic safety standards for protection against the dangers arising from exposure to ionising

radiation, and repealing Directives 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom and 2003/122/Euratom

c) Jesu li odredbe sekundarnih izvora prava Europske unije u potpunosti prenesene u prijedlog propisa (obrazloženje)?

Direktiva Vijeća 2014/87/Euratom od 8. srpnja 2014. o izmjeni Direktive 2009/71/Euratom o uspostavi okvira Zajednice za nuklearnu sigurnost nuklearnih postrojenja djelomično je preuzeta kroz Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti.

Ostale odredbe Direktive preuzete su sljedećim propisima:

- Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (Narodne novine br. 141/13, 39/15)
- Etički kodeks državnih službenika (Narodne novine br. 40/11 i 13/12)
- Zakon o sprječavanju sukoba interesa (Narodne novine br. 26/11, 12/12, 124/12, 48/13 i 57/15)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine br. 64/08)
- Pravilnik o uvjetima nuklearne sigurnosti za davanje suglasnosti za gradnju nuklearnog postrojenja (Narodne novine br. 36/16, 79/16)
- Pravilnik o opsegu i sadržaju plana i programa mjera za slučaj izvanrednog događaja te izvješćivanja javnosti i nadležnih tijela (Narodne novine br. 123/12)
- Pravilnik o vrednovanju lokacije za nuklearno postrojenje (Narodne novine br. 38/17)
- Pravilnik o učestalosti, sadržaju, opsegu i načinu izvođenja povremenih sigurnosnih pregleda nuklearnih postrojenja (Narodne novine br. 94/17)
- Pravilnik o sadržaju, opsegu načinu i učestalosti izvješćivanja o pogonu nuklearnog postrojenja (Narodne novine br. 94/17).

Također, usklađivanje će biti provedeno kroz:

- Pravilnik o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja, primjenu mjera radiološke sigurnosti i upravljanje tehničkim procesima u nuklearnim postrojenjima
- Uredbu o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja.

Direktiva 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 djelomično je preuzeta kroz Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti.

Ostale odredbe Direktive preuzete su sljedećim propisima:

- Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (Narodne novine br. 141/13, 39/15)
- Pravilnik o vrednovanju lokacije za nuklearno postrojenje (Narodne novine br. 38/17)
- Pravilnik o popisu i sadržaju dokumenata za odobrenje nuklearnih djelatnosti (NN 29/17)
- Strategija zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (Narodne novine br. 125/2014).

Također, usklađivanje će biti provedeno kroz:

- Pravilnik o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja

- Pravilnik o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu
- Pravilnik o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora
- Pravilnik o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja
- Pravilnik o ovlašćivanju stručnih tehničkih servisa za obavljanje stručnih poslova radiološke sigurnosti
- Pravilnik o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja
- Pravilnik o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja
- Pravilnik o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja, primjenu mjera radiološke sigurnosti i upravljanje tehničkim procesima u nuklearnim postrojenjima
- Pravilnik o stručnjacima za zaštitu od ionizirajućeg zračenja
- Pravilnik o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja
- Pravilnik o sadržaju plana sanacije te uvjetima, kriterijima i odobravanju plana sanacije
- Pravilnik o nuklearnom osiguranju
- Nacionalni program provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva
- Uredbu o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja.

d) Rok u kojem je predviđeno postizanje potpune usklađenosti prijedloga propisa s pravnom stečevinom Europske unije u:

Puna usklađenost s Direktivom Vijeća 2014/87/Euratom od 8. srpnja 2014. o izmjeni Direktive 2009/71/Euratom o uspostavi okvira Zajednice za nuklearnu sigurnost nuklearnih postrojenja bit će postignuta do kraja 2017. godine.

Puna usklađenost s Direktivom 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 bit će postignuta do 8. veljače 2018. godine.

e) Ostali izvori prava Europske unije (na hrvatskom i engleskom jeziku)

5. Tehnička pomoć korištena u izradi prijedloga propisa

6. Prilog: tablice usporednih prikaza za propise kojima se prenose odredbe sekundarnih izvora prava Europske unije u zakonodavstvo Republike Hrvatske

Da.

Potpis koordinatora za europske poslove
stručnog nositelja izrade prijedloga
propisa, datum i pečat



[Signature]
Saša Medaković

Zagreb, 18. listopada 2017.

Potpis potpredsjednice Vlade Republike
Hrvatske i ministrice vanjskih i europskih
poslova, datum i pečat



[Signature]

Marija Pejčinović Burić

Zagreb, 23. listopada 2017.

USPOREDNI PRIKAZ PODUDARANJA ODREDBI PROPISA EUROPSKE UNIJE S PRIJEDLOGOM PROPISA

1. Naziv propisa Europske unije te predmet i cilj njegovog uređivanja

Direktiva Vijeća 2014/87/Euratom od 8. srpnja 2014. o izmjeni Direktive 2009/71/Euratom o uspostavi okvira Zajednice za nuklearnu sigurnost nuklearnih postrojenja

2. Naziv prijedloga propisa te predmet i cilj njegovog uređivanja

Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti

3. Usklađenost odredbi propisa Europske unije (sekundarni izvori prava) s odredbama prijedloga propisa

a)	b)	c)	d)	e)
Odredbe propisa Europske unije	Odredbe prijedloga propisa	Je li sadržaj odredbe propisa Europske unije u potpunosti prenesen u odredbu prijedloga propisa?	Obrazloženje (ako je sadržaj odredbe propisa Europske unije djelomično prenesen u odredbu prijedloga propisa)	Predviđeni datum za postizanje potpune usklađenosti
Članak 1. Direktiva 2009/71/Euratom mijenja se kako slijedi:				
(1) Naslov poglavlja 1. zamjenjuje se sljedećim: „CILJEVI, PODRUČJE I DEFINICIJE”.				

<p>(2)Članak 2. mijenja se kako slijedi: (a)stavak 1. zamjenjuje se sljedećim: „1. Ova se Direktiva primjenjuje na svako civilno nuklearno postrojenje koje podliježe dozvoli.”;</p>	<p>Članak 1. ... „ (2) Odredbe ovoga Zakona koje se odnose na nuklearna postrojenja primjenjuju se na svako civilno nuklearno postrojenje za koje se izdaje odobrenje.“.</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>(b)stavak 3. zamjenjuje se sljedećim: „3. Ovom se Direktivom dopunjuju osnovne norme iz članka 30. Ugovora u pogledu nuklearne sigurnosti nuklearnih postrojenja i njom se ne dovodi u pitanje postojeće zakonodavstvo Zajednice o zaštiti zdravlja radnika i šire javnosti od opasnosti koje proizlaze iz ionizirajućeg zračenja, a posebno Direktiva Vijeća 2013/59/Euratom.</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15), čl. 2.</p>	
<p>(3)Članak 3. mijenja se kako slijedi: (a)stavak 1. točka (a) zamjenjuje se sljedećim: „(a)nuklearna elektrana, postrojenje za obogaćivanje, postrojenje za proizvodnju nuklearnog goriva, postrojenje</p>	<p>Članak 3. ... nuklearno postrojenje jest: „a) nuklearna elektrana, postrojenje za obogaćivanje, postrojenje za proizvodnju</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		

<p>za preradu, istraživački reaktor, skladište istrošenog goriva; i”;</p>	<p>nuklearnog goriva, postrojenje za preradu, istraživački reaktor, skladište istrošenog goriva, odlagalište istrošenog goriva i“ ...</p>			
<p>(b)dodaju se sljedeći stavci od 6. do 11.: „6.„nesreća’ znači svaki nenamjerni događaj čije su posljedice ili moguće posljedice značajne sa stajališta zaštite od zračenja ili nuklearne sigurnosti;</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Pravilniku o uvjetima nuklearne sigurnosti za davanje suglasnosti za gradnju nuklearnog postrojenja (NN 36/16, 79/16)</p> <p>Članak 4.</p> <p>...</p> <p><i>Nesreća</i> podrazumijeva svaki nepredviđeni pogonski događaj, uključujući i pogreške u radu, kvarove opreme i druge nezgode, čije posljedice ili potencijalne posljedice nisu zanemarive sa stajališta zaštite i sigurnosti.</p> <p>...</p>	
<p>7.„nezgoda’ znači svaki nenamjerni događaj čije posljedice ili moguće posljedice nisu zanemarive sa stajališta zaštite od zračenja ili nuklearne sigurnosti;</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Pravilniku o uvjetima nuklearne sigurnosti za davanje suglasnosti za gradnju nuklearnog postrojenja (NN 36/16, 79/16)</p> <p>Članak 4.</p> <p>...</p> <p><i>Incident</i> znači svaki nepredviđeni</p>	

			<p>pogonski događaj, uključujući i pogonske pogreške, kvarove opreme, inicirane događaje, prethodnike nesreće, jedva izbjegnute nesreće, druge nesretne slučajeve ili neovlaštene postupke, zlonamjerne ili ne zlonamjerne, posljedice ili potencijalne posljedice kojih nisu zanemarive sa stajališta zaštite i sigurnosti.</p> <p>...</p>	
<p>8.,neuobičajeni rad' znači operativni postupak koji odstupa od normalnog rada za koji se očekuje da će se pojaviti najmanje jednom tijekom radnog vijeka postrojenja, ali koji, s obzirom na odgovarajuće mjere projektiranja, ne uzrokuje nikakvu znatnu štetu za stavke bitne za sigurnost ili ne dovodi do uvjeta nesreće;</p>	<p>Članak 3.</p> <p>...</p> <p>„neuobičajeni rad jest operativni postupak koji odstupa od normalnog rada za koji se očekuje da će se pojaviti najmanje jednom tijekom radnog vijeka postrojenja, ali koji, s obzirom na odgovarajuće mjere projektiranja, ne uzrokuje nikakvu znatnu štetu za stavke bitne za sigurnost ili ne dovodi do uvjeta nesreće“</p> <p>...</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>9.,projektna osnova' znači niz</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Pravilniku</p>	

<p>uvjeta i događaja koji se izričito uzimaju u obzir pri projektiranju nuklearnog postrojenja, uključujući njegove nadogradnje, u skladu s utvrđenim kriterijima, a koje postrojenje može izdržati uz planirani rad sigurnosnih sustava, bez prekoračivanja dozvoljenih granica;</p>			<p>o učestalosti, sadržaju, opsegu i načinu izvođenja povremenih sigurnosnih pregleda nuklearnih postrojenja (NN 94/17)</p>	
<p>10., projektnom osnovom predviđena nesreća' znači uvjeti nesreće u odnosu na koje je nuklearno postrojenje projektirano u skladu s utvrđenim projektnim kriterijima i pri kojoj oštećenje goriva, kada je to primjenjivo, te ispuštanje radioaktivnog materijala ostaju unutar dozvoljenih granica;</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Pravilniku o uvjetima nuklearne sigurnosti za davanje suglasnosti za gradnju nuklearnog postrojenja (NN 36/16, 79/16)</p> <p>Članak 4.</p> <p>...</p> <p><i>Projektni događaji</i> su prirodni događaji ili događaji prouzročeni ljudskom djelatnošću na području utjecaja nuklearnog postrojenja (vanjski projektni događaji) i događaji u samom nuklearnom postrojenju (unutarnji projektni događaji) za koje je vjerojatno da će ugroziti sigurnost postrojenja i koji su pretpostavljeni kao najnepovoljniji inicijalni događaji koje sigurnosni sustavi nuklearnog postrojenja mogu savladati bez većih ispuštanja radioaktivnih tvari u okoliš te su izabrani, kroz studije i analize,</p>	

			kako bi predstavljali temelj za specifikaciju projektne osnove. ...	
11. „teški uvjeti“ znači uvjeti koji su teži od uvjeta pri projektom osnovom predviđenoj nesreći; takvi uvjeti mogu biti prouzročeni višestrukim kvarovima poput potpunog zakazivanja svih razina sigurnosnog sustava ili iznimno malo vjerojatnog slučaja.”.	Članak 3. ... „teški uvjeti jesu uvjeti koji su teži od uvjeta pri projektom osnovom predviđenoj nesreći; takvi uvjeti mogu biti prouzročeni višestrukim kvarovima poput potpunog zakazivanja svih razina sigurnosnog sustava ili iznimno malo vjerojatnog slučaja“ ...	U potpunosti preuzeto		
(4) U poglavlju 2. umeće se sljedeći naslov nakon naslova „OBVEZE“: „ODJELJAK 1. Opće obveze”.				
(5) Članak 4. stavak 1. zamjenjuje se sljedećim: „1. Države članice uspostavljaju i održavaju nacionalni zakonodavni, regulatorni i organizacijski okvir („nacionalni okvir“) za nuklearnu sigurnost nuklearnih postrojenja. Nacionalnim okvirom posebno se predviđaju:	Članak 4. U članku 7. ... Iza točke 14. dodaju se nove točke 15. - 18. koje glase: „15. koordinira rad relevantnih tijela državne uprave u situacijama kad je to	Djelomično preuzeto	Odredba je preuzeta i u Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) Članak 7. ... (2) U svrhu provedbe mjera radiološke i nuklearne sigurnosti Zavod: ...	

(a)dodjela odgovornosti i koordinacija između relevantnih državnih tijela;	određeno važećim propisima".		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 ...	
(b)nacionalni zahtjevi u pogledu nuklearne sigurnosti koji obuhvaćaju sve faze životnog ciklusa nuklearnih postrojenja;		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Pravilniku o uvjetima nuklearne sigurnosti za davanje suglasnosti za gradnju nuklearnog postrojenja (NN 36/16, 79/16), članak 8.	
(c)sustav izdavanja dozvola i zabranjivanja rada nuklearnih postrojenja bez dozvole;		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) Članak 13. (1) Nuklearna djelatnost ne smije se započeti obavljati prije nego što Zavod izda odobrenje. ...	
(d)sustav regulatorne kontrole nuklearne sigurnosti koju obavlja nadležno regulatorno tijelo;	Članak 4. ... „5. provodi nezavisne analize sigurnosti i	djelomično preuzeto	Odredba je preuzeta i u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15)	

	<p>izdaje rješenja i suglasnosti za smještaj, projektiranje, gradnju, uporabu te razgradnju postrojenja u kojem će se obavljati nuklearna djelatnost i djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora“</p> <p>...</p>		<p>Članak 7.</p> <p>...</p> <p>(2) U svrhu provedbe mjera radiološke i nuklearne sigurnosti Zavod:</p> <p>...</p> <p>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</p> <p>...</p> <p>7. ovlašćuje i nadzire stručni rad ovlaštenih stručnih tehničkih servisa i ovlaštenih izvršitelja za nuklearnu sigurnost</p> <p>...</p>	
<p>(e)djelotvorna i proporcionalna provedbena djelovanja, uključujući, prema potrebi, korektivno djelovanje ili obustavu rada i izmjenu ili izmjenu odnosno poništenje dozvole.</p>	<p>Članak 12.</p> <p>...</p> <p>U članku 19. riječ: „djelatnost“ ispred riječi: „s“ zamjenjuje se riječju: „djelatnosti“.</p> <p>U članku 19. riječi: „dozvolu za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja“ zamjenjuju se riječima: „odobrenje za obavljanje djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada</p>	<p>djelomično preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta i u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) čl. 19. i čl. 86. st. 1.-3.</p> <p>Članak 19.</p> <p>Zavod može ukinuti odobrenje za obavljanje djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja iz članka 9. stavka 1. ovoga Zakona, dozvolu za uporabu izvora ionizirajućeg zračenja ili odobrenje za obavljanje nuklearne djelatnosti ako utvrdi da nositelj odobrenja ili korisnik ne ispunjava uvjete propisane</p>	

	i iskorištenih izvora". ...		ovim Zakonom i podzakonskim aktima donesenim na temelju ovoga Zakona.	
Određivanje načina na koji se donose nacionalni zahtjevi u pogledu nuklearne sigurnosti iz točke (b) i instrumenta putem kojeg se oni primjenjuju ostaje u nadležnosti država članica;".				
(6)U članku 5. stavci 2. i 3. zamjenjuju se sljedećim: „2. Države članice osiguravaju stvarnu neovisnost nadležnih regulatornih tijela od neprimjerenog utjecaja pri njihovom regulatornom odlučivanju. U tu svrhu države članice osiguravaju da se nacionalnim okvirom zahtijeva da nadležno regulatorno tijelo: (a)bude funkcionalno odvojeno od bilo kojeg drugog tijela ili organizacije koji se bave promicanjem ili upotrebom nuklearne energije, i ne traži niti prima naputke od bilo kojeg takvog tijela ili organizacije pri provođenju svojih regulatornih zadaća;	Članak 5. Iza članka 7. dodaje se članak 7.a koji glasi: „Članak 7.a U svrhu osiguranja stvarne neovisnosti od neprimjerenog utjecaja pri regulatornom odlučivanju Zavod: (1) mora biti funkcionalno odvojen od bilo kojeg drugog tijela ili organizacije koji se bave promicanjem ili upotrebom izvora ionizirajućeg zračenja ili nuklearne energije i ne smije tražiti niti primati naputke od bilo kojeg takvog tijela ili organizacije pri provođenju svojih regulatornih zadaća	U potpunosti preuzeto		

<p>(b) donosi regulatorne odluke na temelju pouzdanih i transparentnih zahtjeva u pogledu nuklearne sigurnosti;</p>	<p>(2) donosi regulatorne odluke na temelju pouzdanih i transparentnih zahtjeva u pogledu radiološke i nuklearne sigurnosti</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>(c) dobiva namjenska i odgovarajuća proračunska sredstva kako bi se omogućilo obavljanje njegovih regulatornih zadaća kako su utvrđene u nacionalnom okviru te je odgovorno za provedbu dodijeljenih proračunskih sredstava;</p>	<p>(3) mora dobivati namjenska i odgovarajuća proračunska sredstva kako bi se omogućilo obavljanje njegovih regulatornih zadaća kako su utvrđene u nacionalnom okviru te je odgovorno za korištenje dodijeljenih proračunskih sredstava</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>(d) zapošljava odgovarajući broj članova osoblja s kvalifikacijama, iskustvom i stručnošću potrebnima za ispunjavanje njegovih obveza. Ono se može služiti vanjskim znanstvenim i tehničkim resursima i stručnošću kao podrškom njegovim regulatornim funkcijama;</p>	<p>(4) zapošljava odgovarajući broj službenika s kvalifikacijama, iskustvom i stručnošću potrebnima za ispunjavanje njegovih obveza, a može se služiti vanjskim</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		

	znanstvenim i tehničkim stručnim resursima kao podrškom regulatornim zadaćama			
(e) utvrđuje postupke za sprječavanje i rješavanje svih sukoba interesa;		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Etičkom kodeksu državnih službenika (NN 40/11 i 13/12), čl. 9 i Zakonu o sprječavanju sukoba interesa (NN 26/11, 12/12, 124/12, 48/13 i 57/15)	
(f) pruža informacije u pogledu nuklearne sigurnosti bez odobrenja bilo kojeg tijela ili organizacije pod uvjetom da se time ne ugrožavaju drugi nadređeni interesi kao što je sigurnost, priznati u odgovarajućem zakonodavstvu ili međunarodnim instrumentima.	(5) pruža informacije javnosti u pogledu radiološke i nuklearne sigurnosti bez odobrenja bilo kojeg drugog tijela ili organizacije pod uvjetom da se time ne ugrožavaju drugi nadređeni interesi kao što je sigurnost, propisani u odgovarajućem zakonodavnom okviru ili međunarodnim instrumentima.	U potpunosti preuzeto		

<p>Države članice osiguravaju da nadležno regulatorno tijelo dobije pravne ovlasti koje su mu potrebne za ispunjavanje obveza u vezi s nacionalnim okvirom opisanim u članku 4. stavku 1. U tu svrhu države članice osiguravaju da nacionalni okvir nadležnim regulatornim tijelima povjeri sljedeće glavne regulatorne zadaće:</p> <p>(a) predlaganje i definiranje nacionalnih zahtjeva u pogledu nuklearne sigurnosti ili sudjelovanje u njihovom utvrđivanju;</p>	<p>Članak 4. ... „16. predlaže i definira nacionalne zahtjeve u pogledu radiološke i nuklearne sigurnosti i nuklearnog osiguranja uključujući prijetnju predviđenu projektnom osnovom i sudjeluje u njihovom utvrđivanju“</p>	<p>djelomično preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta i u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15)</p> <p>Članak 7. ... 21. izdaje upute za provođenje međunarodnih preporuka i normi te oblikuje standarde i metode u praćenju stanja radiološke i nuklearne sigurnosti ...</p>	
<p>(b) zahtijevanje od nositelja dozvole da poštuje i dokaže da poštuje nacionalne zahtjeve u pogledu nuklearne sigurnosti i uvjete pod kojima je izdana odgovarajuća dozvola;</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15), članak 40.</p>	
<p>(c) provjera takvog poštovanja zahtjeva putem regulatornih procjena i inspekcija;</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15)</p> <p>Članak 7. ... 10. obavlja inspekcijske poslove vezane uz nadzor provedbe odredbi ovoga Zakona i propisa donesenih na temelju ovoga Zakona ...</p>	

(d) predlaganje ili provedba djelotvornih i proporcionalnih provedbenih djelovanja.”.		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Pravilniku o uvjetima nuklearne sigurnosti za davanje suglasnosti za gradnju nuklearnog postrojenja (NN 36/16, 79/16), članak 6. i 7.	
(7) Članci 6., 7. i 8. zamjenjuju se sljedećim: „Članak 6. Nositelji dozvole Države članice osiguravaju da nacionalni okvir zahtijeva da: (a) primarna odgovornost za nuklearnu sigurnost nuklearnih postrojenja ostaje na nositelju dozvole. Ta se odgovornost ne može delegirati, a uključuje odgovornost za aktivnosti izvoditelja i podizvoditelja čije bi aktivnosti mogle utjecati na nuklearnu sigurnost nuklearnog postrojenja;	Članak 13. Članak 20. mijenja se i glasi: „(1) Nositelj odobrenja i korisnik odgovoran je za provedbu mjera radiološke i nuklearne sigurnosti i nuklearnog osiguranja te snosi troškove njihove provedbe. (2) Prenošenje ovlaštenja za provođenje pojedinih poslova vezano uz primjenu mjera radiološke ili nuklearne sigurnosti te mjera nuklearnog osiguranja na drugu pravnu ili fizičku osobu ne oslobađa nositelja odobrenja ili korisnika odgovornosti.	U potpunosti preuzeto		

<p>(b)podnositelj zahtjeva pri podnošenju zahtjeva za dozvolu mora podnijeti dokaz nuklearne sigurnosti. Opseg i razina detalja dokaza moraju biti prilagođeni potencijalnoj veličini i prirodi opasnosti po nuklearno postrojenje i njegovu lokaciju;</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Pravilniku o uvjetima nuklearne sigurnosti za davanje suglasnosti za gradnju nuklearnog postrojenja (NN 36/16, 79/16), članak 13.</p>	
<p>(c)nositelji dozvole moraju redovito procjenjivati, provjeravati i stalno poboljšavati, koliko god je to razumno provedivo, nuklearnu sigurnost njihovih nuklearnih postrojenja na sustavan i provjerljiv način. Navedeno uključuje provjeru postojanja mjera za sprečavanje nesreća i ublažavanje posljedica nesreća, uključujući provjeru primjene odredbi dubinske obrane;</p>	<p>U članku 40. stavku 1. na kraju rečenice briše se točka i dodaju se riječi: „koje uključuje provjeru postojanja mjera za sprječavanje i ublažavanje posljedica izvanrednog događaja, uključujući provjeru primjene odredbi obrane po dubini.”</p>	<p>Djelomično preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15), članak 40.</p>	
<p>(d)nositelji dozvole uvode i primjenjuju sustave upravljanja koji daju odgovarajući prioritet nuklearnoj sigurnosti;</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Pravilniku o uvjetima nuklearne sigurnosti za davanje suglasnosti za gradnju nuklearnog postrojenja (NN 36/16, 79/16), članak 14.</p>	
<p>(e)nositelji dozvole predviđaju odgovarajuće postupke i mehanizme u slučaju izvanrednog događaja na lokaciji, uključujući smjernice za upravljanje teškim nesrećama ili jednakovrijedne mehanizme,</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Pravilniku o opsegu i sadržaju plana i programa mjera za slučaj izvanrednog događaja te izvješćivanja javnosti i nadležnih tijela (NN 123/12), čl. 3., 6., 8., 12.</p>	

<p>radi djelotvornog odgovaranja na nesreće kako bi se spriječile ili ublažile njihove posljedice. Oni posebno moraju:</p> <p>i. biti u skladu s ostalim operativnim postupcima i provoditi se u pravilnim vremenskim razmacima kako bi se provjerila njihova provedivost;</p> <p>ii. obuhvaćati nesreće i teške nesreće do kojih bi moglo doći pri svim načinima rada i one koje istodobno pogađaju više jedinica ili utječu na njih;</p> <p>iii. omogućiti mehanizme primanja vanjske pomoći;</p> <p>iv. biti periodično preispitivani i redovito ažurirani, uzimajući u obzir iskustva iz vježbi i pouke stečene iz nesreća;</p>				
<p>(f) nositelji dozvole osiguravaju i održavaju financijske i ljudske resurse s odgovarajućim kvalifikacijama i sposobnostima potrebnima za ispunjavanje svojih obveza u pogledu nuklearne sigurnosti nuklearnih postrojenja. Nositelji dozvole također osiguravaju da izvoditelji i podizvoditelji koji su pod njihovom odgovornošću i čije bi aktivnosti mogle utjecati na nuklearnu sigurnost nuklearnih postrojenja imaju</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15), članak 48.</p> <p>Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja, primjenu mjera radiološke sigurnosti i upravljanje tehničkim procesima u nuklearnim postrojenjima</p>	<p>31. 12. 2017.</p>

<p>potrebne ljudske resurse s odgovarajućim kvalifikacijama i sposobnostima za ispunjavanje njihovih obveza.</p>				
<p>Članak 7. Stručnost i vještine u području nuklearne sigurnosti Države članice osiguravaju da se nacionalnim okvirom od svih strana zahtijeva da osiguraju mehanizme za obrazovanje i osposobljavanje svojeg osoblja koje ima odgovornosti povezane s nuklearnom sigurnošću nuklearnih postrojenja tako da bi to osoblje steklo, održavalo i dalje razvijalo stručnost i vještine u području nuklearne sigurnosti i pripravnosti za izvanredni događaj na lokaciji.</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15), članak 48.</p>	

<p>Članak 8. Transparentnost 1. Države članice osiguravaju da radnicima i široj javnosti budu dostupne potrebne informacije povezane s nuklearnom sigurnošću nuklearnih postrojenja kao i njezinom regulacijom, pri čemu posebno trebaju obratiti pozornost na lokalne vlasti, stanovništvo i dionike u blizini nuklearnog postrojenja. Navedena obveza uključuje i osiguravanje da nadležno regulatorno tijelo i nositelji dozvole, svaki u području svoje odgovornosti, u okviru svoje komunikacijske politike pružaju: (a) informacije o normalnim uvjetima rada nuklearnih postrojenja radnicima i široj javnosti; i</p>	<p>Članak 5. ... „U svrhu osiguranja stvarne neovisnosti od neprimjerenog utjecaja pri regulatornom odlučivanju Zavod: ... (5) pruža informacije javnosti u pogledu radiološke i nuklearne sigurnosti bez odobrenja bilo kojeg drugog tijela ili organizacije pod uvjetom da se time ne ugrožavaju drugi nadređeni interesi kao što je sigurnost, propisani u odgovarajućem zakonodavnom okviru ili međunarodnim instrumentima.“</p>	<p>djelomično preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Pravilniku o sadržaju, opsegu, načinu i učestalosti izvješćivanja o pogonu nuklearnog postrojenja (NN 94/17)</p>	
<p>(b) hitne informacije u slučaju nezgoda i nesreća radnicima i široj javnosti te nadležnim regulatornim tijelima drugih država članica u blizini nuklearnog postrojenja.</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Pravilniku o sadržaju, opsegu, načinu i učestalosti izvješćivanja o pogonu nuklearnog postrojenja (NN 94/17)</p> <p>Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te</p>	<p>31. 12. 2017.</p>

			intervencija u slučaju izvanrednog događaja	
2. Informacije se stavljaju na raspolaganje javnosti u skladu s mjerodavnim zakonodavstvom i međunarodnim instrumentima, pod uvjetom da se time ne ugrožavaju drugi nadređeni interesi, kao što je sigurnost, priznati u odgovarajućem zakonodavstvu ili međunarodnim instrumentima.	<p>Članak 5.</p> <p>...</p> <p>„U svrhu osiguranja stvarne neovisnosti od neprimjerenog utjecaja pri regulatornom odlučivanju Zavod:</p> <p>...</p> <p>(5) pruža informacije javnosti u pogledu radiološke i nuklearne sigurnosti bez odobrenja bilo kojeg drugog tijela ili organizacije pod uvjetom da se time ne ugrožavaju drugi nadređeni interesi kao što je sigurnost, propisani u odgovarajućem zakonodavnom okviru ili međunarodnim instrumentima.“</p>	djelomično preuzeto	Odredba je preuzeta u Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)	

<p>3. Države članice ne dovodeći u pitanje članak 5. stavak 2., osiguravaju da nadležno regulatorno tijelo sudjeluje, prema potrebi, u aktivnostima suradnje u području nuklearne sigurnosti nuklearnih postrojenja s nadležnim regulatornim tijelima drugih država članica, u blizini nuklearnog postrojenja, između ostalog, putem razmjene informacija i/ili zajedničkog korištenja informacija.</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15)</p> <p>Članak 7.</p> <p>...</p> <p>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</p> <p>...</p>	
<p>4. Države članice osiguravaju da šira javnost dobije primjerene mogućnosti za djelotvorno sudjelovanje u postupku odlučivanja o izdavanju dozvola nuklearnim postrojenjima, u skladu s odgovarajućim zakonodavstvom i međunarodnim instrumentima.”.</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08)</p>	

<p>(8) Nakon članka 8. umeće se sljedeći odjeljak: „ODJELJAK 2. Posebne obveze</p> <p>Članak 8.a</p> <p>Cilj nuklearne sigurnosti za nuklearna postrojenja</p> <p>1. Države članice osiguravaju da se nacionalnim okvirom za nuklearnu sigurnost zahtijeva da se nuklearna postrojenja projektiraju, smještaju, grade, stavljaju u pogon, upotrebljavaju i stavljaju izvan pogona s ciljem sprečavanja nesreća, a u slučaju nesreće, ublažavanja njezinih posljedica te izbjegavanja:</p> <p>(a) ranog radioaktivnog ispuštanja koje bi zahtijevalo mjere u slučaju izvanrednog događaja izvan lokacije, ali uz nedostatno vrijeme za njihovu provedbu;</p>		Nije preuzeto	<p>Odredba je preuzeta u Pravilniku o uvjetima nuklearne sigurnosti za davanje suglasnosti za gradnju nuklearnog postrojenja (NN 36/16, 79/16), članak 22. i Prilogom 1. istog Pravilnika</p>	
<p>(b) velikog radioaktivnog ispuštanja koje bi zahtijevalo zaštitne mjere koje se ne bi mogle prostorno ili vremenski ograničiti.</p>		Nije preuzeto	<p>Odredba je preuzeta u Pravilniku o uvjetima nuklearne sigurnosti za davanje suglasnosti za gradnju nuklearnog postrojenja (NN 36/16, 79/16), članak 13. i 14.</p>	

<p>2. Države članice osiguravaju da se nacionalnim okvirom zahtijeva da se cilj iz stavka 1.: a) primjenjuje na nuklearna postrojenja za čiju je izgradnju dozvola izdana prvi put nakon 14. kolovoza 2014.;</p>	<p>nije primjenjivo</p>			
<p>b) upotrebljava kao referenca za pravovremenu provedbu razumno provedivih poboljšanja sigurnosti postojećih nuklearnih postrojenja, uključujući u okviru periodičnih sigurnosnih pregleda kako je utvrđeno u članku 8.c točki (b).</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Pravilniku o učestalosti, sadržaju, opsegu i načinu izvođenja povremenih sigurnosnih pregleda nuklearnih postrojenja (NN 94/17)</p>	

<p>Članak 8.b Provedba cilja nuklearne sigurnosti za nuklearna postrojenja 1. Kako bi se ostvario cilj nuklearne sigurnosti za nuklearna postrojenja koji je određen u članku 8.a, države članice osiguravaju da se nacionalnim okvirom zahtijeva da se, kada se primjenjuje dubinska obrana, ona primjenjuje kako bi osigurala da:</p> <p>(a) se utjecaj ekstremnih vanjskih prirodnih opasnosti i opasnosti nenamjerno uzrokovanih ljudskim faktorom svede na najmanju moguću mjeru;</p>		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Pravilniku o uvjetima nuklearne sigurnosti za davanje suglasnosti za gradnju nuklearnog postrojenja (NN 36/16, 79/16), članak 6.	
<p>(b) se spriječe neuobičajeni rad i kvarove;</p>		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Pravilniku o uvjetima nuklearne sigurnosti za davanje suglasnosti za gradnju nuklearnog postrojenja (NN 36/16, 79/16), članak 6.	
<p>(c) se pod kontrolu stavi neuobičajeni rad te da se otkriju kvarovi;</p>		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Pravilniku o uvjetima nuklearne sigurnosti za davanje suglasnosti za gradnju nuklearnog postrojenja (NN 36/16, 79/16), članak 6.	
<p>(d) se pod kontrolu stave nesreće u okviru projektnom osnovom predviđenih nesreća;</p>		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Pravilniku o uvjetima nuklearne sigurnosti za davanje suglasnosti za gradnju nuklearnog postrojenja (NN 36/16, 79/16), članak 7.	

(e)se pod kontrolu stave teški uvjeti, uključujući sprečavanje daljnjeg razvoja nesreća i ublažavanje posljedica teških nesreća;		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Pravilniku o uvjetima nuklearne sigurnosti za davanje suglasnosti za gradnju nuklearnog postrojenja (NN 36/16, 79/16), članak 13.	
(f)budu uspostavljene organizacijske strukture u skladu s člankom 8.d stavkom 1.		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Pravilniku o uvjetima nuklearne sigurnosti za davanje suglasnosti za gradnju nuklearnog postrojenja (NN 36/16, 79/16), članak 33.	
2. Kako bi se ostvario cilj nuklearne sigurnosti određen u članku 8.a, države članice osiguravaju da nacionalni okvir zahtijeva da nadležno regulatorno tijelo i nositelj dozvole poduzimaju mjere za promicanje i jačanje djelotvorne kulture nuklearne sigurnosti. Te mjere posebno uključuju: (a)sustave upravljanja koje daju odgovarajući prioritet nuklearnoj sigurnosti i promiču, na svim razinama osoblja i uprave, sposobnost preispitivanja djelotvorne provedbe odgovarajućih sigurnosnih načela i prakse te pravovremenog izvješćivanja o sigurnosnim pitanjima, u skladu s člankom 6. stavkom (d);		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15), članak 16.	
(b)mehanizme nositelja dozvole za registriranje, evaluaciju i dokumentiranje radnog		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15),	

iskustva značajnog za unutarnju i vanjsku sigurnost;			članak 39.	
(c)obvezu nositelja dozvole da nadležnom regulatornom tijelu prijavi događaje koji bi mogli utjecati na nuklearnu sigurnost; i,	U članku 40. iza stavka 1. dodaje se novi stavak 2. koji glasi: "(2) Nositelj odobrenja obvezan je Zavodu prijaviti sve događaje koji bi mogli utjecati na nuklearnu sigurnost".	U potpunosti preuzeto		
(d)mehanizme za obrazovanje i osposobljavanje, u skladu s člankom 7.		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15), članak 48. Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja, primjenu mjera radiološke sigurnosti i upravljanje tehničkim procesima u nuklearnim postrojenjima	31. 12. 2017.
Članak 8.c Prva procjena i periodični sigurnosni pregledi Države članice osiguravaju da nacionalni okvir zahtijeva da: (a)se svaka dodjela dozvole za izgradnju nuklearnog postrojenja ili rad nuklearnog postrojenja, temelji na		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Pravilniku o vrednovanju lokacije za nuklearno postrojenje (NN 38/17) Članak 4. (1) Pri vrednovanju lokacije za smještaj nuklearnog postrojenja, potrebno je u obzir uzeti	

<p>primjerenosti procjeni specifičnoj za lokaciju i postrojenje, koja obuhvaća dokaz nuklearne sigurnosti u odnosu na nacionalne zahtjeve u pogledu nuklearne sigurnosti utemeljene na cilju određenom u članku 8.a;</p>			<p>sljedeće aspekte:</p> <p>a) posljedice prirodnih pojava ili događaja izazvanih ljudskom aktivnošću koji se javljaju na razmatranoj lokaciji</p> <p>b) karakteristike lokacije i okolnog prostora koje bi mogle utjecati na migraciju ispuštenih radioaktivnih tvari do pojedinaca ili okoliša u cjelini i</p> <p>c) gustoću naseljenosti i prostorni razmještaj stanovništva te druge osobine vanjske zone koje bi mogle utjecati na mogućnost primjene mjera u izvanrednim stanjima te na potrebu vrednovanja rizika za pojedince i stanovništvo u cjelini.</p> <p>(2) Ako se vrednovanjem lokacije, temeljenom na postavkama iz članka 1. ovog Pravilnika, pokaže da je lokacija neprihvatljiva za namjeravanu svrhu te da utvrđeni nedostaci ne mogu biti nadoknađeni projektnim rješenjima, mjerama zaštite ili administrativnim postupcima, takva će se lokacija smatrati neprikladnom, odnosno ne više prikladnom.</p>	
<p>(b) nositelj dozvole pod regulatornim nadzorom nadležnih regulatornih tijela,</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Pravilniku o učestalosti, sadržaju, opsegu i načinu izvođenja povremenih</p>	

<p>sustavno i redovito procjenjuje, najmanje svakih deset godina, sigurnost nuklearnog postrojenja, kako je utvrđeno u članku 6. stavku (c). Tom se ponovnom procjenom sigurnosti želi osigurati poštovanje trenutne projektne osnove i utvrditi daljnja sigurnosna poboljšanja uzimajući u obzir pitanja starenja, praktično iskustvo, najnovije rezultate istraživanja i razvoj u području međunarodnih normi, koristeći se ciljem određenim u članku 8.a kao referencom.</p>			<p>sigurnosnih pregleda nuklearnih postrojenja (NN 94/17)</p>	
---	--	--	---	--

<p>Članak 8.d</p> <p>Pripravnost za izvanredni događaj na lokaciji i odgovor na izvanredni događaj na lokaciji</p> <p>1. Ne dovodeći u pitanje odredbe Direktive 2013/59/Euratom, države članice osiguravaju da nacionalni okvir zahtijeva da je uspostavljena organizacijska struktura za pripravnost za izvanredni događaj na lokaciji i odgovor na izvanredni događaj na lokaciji uz jasnu podjelu odgovornosti i koordinaciju između nositelja dozvole i nadležnih tijela i organizacija, uzimajući u obzir sve faze izvanrednog događaja.</p>		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	31. 12. 2017.
<p>2. Države članice osiguravaju dosljednost i kontinuitet između mehanizama za pripravnost za izvanredni događaj na lokaciji i odgovor na izvanredni događaj na lokaciji koje zahtijeva nacionalni okvir i drugih mehanizama za pripravnost za izvanredni događaj i odgovor na izvanredni događaj koji se zahtijevaju prema Direktivi 2013/59/Euratom.”.</p>		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	31. 12. 2017.

<p>(9)Sljedeće poglavlje se umeće nakon članka 8.d:</p> <p>„POGLAVLJE 2.a STRUČNI PREGLEDI I IZVJEŠĆIVANJE</p> <p>Članak 8.e Stručni pregledi 1. Države članice najmanje svakih deset godina organiziraju periodične samoprocjene svojeg nacionalnog okvira i nadležnih regulatornih tijela te pozivaju na međunarodni stručni pregled relevantnih segmenata svojeg nacionalnog okvira i nadležnih regulatornih tijela u cilju kontinuiranog unapređivanja nuklearne sigurnosti. O rezultatima takvih stručnih pregleda, kada su dostupni, izvješćuju se države članice i Komisija.</p>		Nije preuzeto	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15)</p> <p>Članak 71.</p> <p>(1) Ravnatelj Zavoda obvezan je najmanje svakih deset godina provesti samoprocjenu domaćeg zakonodavnog okvira i nadležnih tijela te osigurati međunarodni pregled bitnih segmenata domaćeg zakonodavnog okvira i nadležnih tijela radi kontinuiranog poboljšanja radiološke i nuklearne sigurnosti. (2) Rezultati provedene samoprocjene i dostupni rezultati svake međunarodne revizije su javni. (3) Ravnatelj Zavoda obvezan je o rezultatima provedene samoprocjene i dostupnim rezultatima svake međunarodne revizije izvijestiti države članice Europske unije i Europsku komisiju.</p>	
<p>2. Države članice osiguravaju da se na koordiniranoj osnovi: (a)provodi nacionalna procjena, na temelju specifičnih tema povezanih s nuklearnom sigurnošću odgovarajućih nuklearnih postrojenja na njihovom državnom području;</p>	<p>Članak 36. ... „(4) Zavod mora osigurati da prvi tematski stručni pregled nuklearnog postrojenja na državnom području</p>	U potpunosti preuzeto		

	<p>Republike Hrvatske započne 2017. godine a nakon toga daljnji tematski stručni pregledi moraju se provoditi najmanje svakih šest godina.“</p> <p>...</p>			
<p>(b) pozovu sve druge države članice i Komisija kao promatrač na stručni pregled nacionalne procjene iz stavka (a);</p>	<p>Članak 36. ... „(5) Na stručni pregled iz stavka 4. ovoga članka pozivaju se kao promatrači sve države članice Europske unije i Europska komisija.“</p> <p>...</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>(c) poduzmu odgovarajuće daljnje mjere relevantnih rezultata stručnog pregleda;</p>	<p>Članak 36. ... „(6) Moraju se provesti mjere koje proizlaze iz relevantnih rezultata stručnog pregleda te objaviti odgovarajuća izvješća o postupcima i glavnom rezultatu kad su rezultati dostupni.“</p> <p>...</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>(d) objave odgovarajuća izvješća</p>	<p>Članak 36.</p>	<p>U potpunosti</p>		

o gore navedenom postupku i njegovom glavnom rezultatu kada su rezultati dostupni.	... „(6) Moraju se provesti mjere koje proizlaze iz relevantnih rezultata stručnog pregleda te objaviti odgovarajuća izvješća o postupcima i glavnom rezultatu kad su rezultati dostupni.“ ...	preuzeto		
3. Države članice osiguravaju da su uspostavljeni mehanizmi koji omogućuju da prvi tematski stručni pregled započne 2017. i da se nakon toga daljnji tematski stručni pregledi provode najmanje svakih šest godina.	Članak 36. ... „(4) Zavod mora osigurati da prvi tematski stručni pregled nuklearnog postrojenja na državnom području Republike Hrvatske započne 2017. godine a nakon toga daljnji tematski stručni pregledi moraju se provoditi najmanje svakih šest godina.“	U potpunosti preuzeto		
4. U slučaju nesreće koja je dovela do situacije koja bi zahtijevala mjere u slučaju izvanrednog događaja izvan lokacije ili zaštitne mjere izvan	Članak 36. ... „(7) U slučaju nesreće koja dovodi do situacije koja bi	U potpunosti preuzeto		

lokacije za širu javnost, dotična država članica osigurava da se bez nepotrebnog odgađanja pozove međunarodni stručni pregled.”.	mogla zahtijevati primjenu mjera zaštite i spašavanja izvan lokacije, bez nepotrebnog odgađanja poziva se međunarodni stručni pregled.“			
(10)Članak 9. mijenja se kako slijedi:				
(a)stavak 1. zamjenjuje se sljedećim: „1. Države članice Komisiji podnose izvješće o provedbi ove Direktive prvi put do 22. srpnja 2014., a zatim do 22. srpnja 2020.”;	Članak 35. U članku 69. dodaje se stavak 4. koji glasi: „(4) Zavod će Europskoj komisiji podnijeti izvješće o provedbi Direktive Vijeća 2014/87/Euratom od 8. srpnja 2014. o izmjeni Direktive 2009/71/Euratom o uspostavi okvira Zajednice za nuklearnu sigurnost nuklearnih postrojenja do 22. srpnja 2020.”.	U potpunosti preuzeto		
(b)stavak 3. briše se.				
(11)U članku 10. nakon stavka 1. umeće se sljedeći stavak: „1.a. Obveze prenošenja i provedbe članka 6., 8.a, 8.b,		nije primjenjivo		

<p>8.c i 8.d ne primjenjuju se na države članice koje nemaju nuklearna postrojenja osim ako one odluče pokrenuti aktivnosti povezane s nuklearnim postrojenjima koja podliježu dozvoli za rad prema njihovoj jurisdikciji.”.</p>				
<p>Članak 2. 1. Države članice donose zakone i druge propise potrebne za usklađivanje s ovom Direktivom najkasnije do 15. kolovoza 2017. One o tome odmah obavješćuju Komisiju. Kada države članice donose ove odredbe, one sadržavaju upućivanje na ovu Direktivu ili se prilikom njihove službene objave na nju upućuje. Načine tog upućivanja određuju države članice.</p>		nije primjenjivo		
<p>2. Države članice Komisiji dostavljaju tekst glavnih odredbi nacionalnog prava koje donesu u području na koje se odnosi ova Direktiva i svih naknadnih izmjena tih odredbi.</p>		nije primjenjivo		
<p>Članak 3. Ova Direktiva stupa na snagu dvadesetog dana od dana objave u Službenom listu Europske unije.</p>		nije primjenjivo		
<p>Članak 4. Ova je Direktiva upućena</p>		nije primjenjivo		

državama članicama.				
---------------------	--	--	--	--

USPOREDNI PRIKAZ PODUDARANJA ODREDBI PROPISA EUROPSKE UNIJE S PRIJEDLOGOM PROPISA

1. Naziv propisa Europske unije te predmet i cilj njegovog uređivanja

Direktiva 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 (SL L 13, 17. 1. 2014.)

32013L0059 Council Directive 2013/59/Euratom of 5 December 2013 laying down basic safety standards for protection against the dangers arising from exposure to ionising radiation, and repealing Directives 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom and 2003/122/Euratom.

2. Naziv prijedloga propisa te predmet i cilj njegovog uređivanja

Zakon o ozmjenama i dopunama Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti

3. Usklađenost odredbi propisa Europske unije (sekundarni izvori prava) s odredbama prijedloga propisa

	a)	b)	c)	d)	e)
	Odredbe propisa Europske unije	Odredbe prijedloga propisa	Je li sadržaj odredbe propisa Europske unije u potpunosti prenesen u odredbu prijedloga propisa?	Obrazloženje (ako je sadržaj odredbe propisa Europske unije djelomično prenesen u odredbu prijedloga propisa)	Predvideni datum za postizanje potpune usklađenosti
	POGLAVLJE I. TEMA I OPSEG				
1	Predmet				
	Ova Direktiva uspostavlja ravnomjerne osnovne sigurnosne standarde za zaštitu zdravlja pojedinaca koji su izloženi profesionalnim, zdravstvenim i javnim opasnostima od ionizirajućeg zračenja.	Članak 1. U Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti („Narodne novine“, br. 141/13. i 39/15.) članak 1. mijenja se i glasi: „(1) Ovim se Zakonom određuju mjere radiološke i nuklearne sigurnosti, mjere nuklearnog osiguranja, evidentiranja i nadzora nuklearnog materijala te druge mjere neširenja nuklearnog oružja pri obavljanju djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti te djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora, u svrhu omogućavanja primjerene zaštite pojedinaca, društva i okoliša, u sadašnjosti i budućnosti, od štetnih posljedica ionizirajućeg zračenja i omogućavanja sigurnog obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti, djelatnosti	U potpunosti preuzeto		

		<p>zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora te nuklearnog osiguranja izvora ionizirajućeg zračenja i nuklearnih postrojenja.</p> <p>(2) Odredbe ovoga Zakona koje se odnose na nuklearna postrojenja primjenjuju se na svako civilno nuklearno postrojenje za koje se izdaje odobrenje.“.</p>			
2	Opseg				
	<p>1. Ova se Direktiva primjenjuje na svaku planiranu, postojeću ili izvanrednu situaciju izloženosti koja uključuje rizik od izlaganja ionizirajućem zračenju koje se ne može zanemariti sa stajališta zaštite od zračenja ili s obzirom na okoliš, imajući u vidu dugoročnu zaštitu ljudskog zdravlja.</p> <p>2. Ova se Direktiva osobito primjenjuje na:</p> <p>(a) izradu, proizvodnju, obradu, rukovanje, odlaganje, korištenje, pohranu, držanje, prijevoz, uvoz i izvoz iz Zajednice radioaktivnog materijala;</p>	<p>Članak 1.</p> <p>U Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti („Narodne novine“, br. 141/13. i 39/15.) članak 1. mijenja se i glasi:</p> <p>„(1) Ovim se Zakonom određuju mjere radiološke i nuklearne sigurnosti, mjere nuklearnog osiguranja, evidentiranja i nadzora nuklearnog materijala te druge mjere neširenja nuklearnog oružja pri obavljanju djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti te djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora, u svrhu omogućavanja primjerene zaštite pojedinaca, društva i okoliša, u sadašnjosti i budućnosti, od štetnih posljedica ionizirajućeg zračenja i omogućavanja sigurnog obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti, djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora te nuklearnog osiguranja izvora ionizirajućeg zračenja i nuklearnih postrojenja.</p> <p>(2) Odredbe ovoga Zakona koje se odnose na nuklearna postrojenja primjenjuju se na svako civilno nuklearno postrojenje za koje se izdaje odobrenje.“.</p>	U potpunosti preuzeto		
	<p>(b) izradu i rukovanje električnom opremom koja emitira ionizirajuće zračenje i sadrži sastavnice koje rade na različiti potencijala većoj od pet kilovolti (kV);</p>	<p>Članak 1.</p> <p>U Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti („Narodne novine“, br. 141/13. i 39/15.) članak 1. mijenja se i glasi:</p> <p>„(1) Ovim se Zakonom određuju mjere radiološke i nuklearne sigurnosti, mjere nuklearnog osiguranja, evidentiranja i nadzora nuklearnog materijala te druge mjere neširenja nuklearnog oružja pri obavljanju djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti te djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora, u svrhu omogućavanja primjerene zaštite pojedinaca, društva i okoliša, u sadašnjosti i budućnosti, od štetnih posljedica ionizirajućeg zračenja i omogućavanja sigurnog obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti, djelatnosti</p>	U potpunosti preuzeto		

		<p>zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora te nuklearnog osiguranja izvora ionizirajućeg zračenja i nuklearnih postrojenja.</p> <p>(2) Odredbe ovoga Zakona koje se odnose na nuklearna postrojenja primjenjuju se na svako civilno nuklearno postrojenje za koje se izdaje odobrenje.“.</p>			
	<p>(c) ljudske aktivnosti koje uključuju prisutnost prirodnih izvora zračenja koji vode do znatnog povećanja izlaganja radnika ili dijelova stanovništva, osobito:</p> <p>i) pri operaciji zrakoplovima i svemirskim vozilima, u vezi s izlaganjem posade;</p> <p>ii) obradi materijala s prirodnim radionuklidima;</p>	<p>Članak 1.</p> <p>U Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti („Narodne novine“, br. 141/13. i 39/15.) članak 1. mijenja se i glasi:</p> <p>„(1) Ovim se Zakonom određuju mjere radiološke i nuklearne sigurnosti, mjere nuklearnog osiguranja, evidentiranja i nadzora nuklearnog materijala te druge mjere neširenja nuklearnog oružja pri obavljanju djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti te djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora, u svrhu omogućavanja primjerene zaštite pojedinaca, društva i okoliša, u sadašnjosti i budućnosti, od štetnih posljedica ionizirajućeg zračenja i omogućavanja sigurnog obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti, djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora te nuklearnog osiguranja izvora ionizirajućeg zračenja i nuklearnih postrojenja.</p> <p>(2) Odredbe ovoga Zakona koje se odnose na nuklearna postrojenja primjenjuju se na svako civilno nuklearno postrojenje za koje se izdaje odobrenje.“.</p>	U potpunosti preuzeto		
	<p>(d) izlaganje radnika ili dijelova stanovništva radonu u zatvorenim prostorijama, vanjsko izlaganje zračenju iz građevnih materijala i slučajeve trajnog izlaganja zračenju zbog naknadnih učinaka izvanrednog slučaja opasnosti ili prijašnje ljudske aktivnosti.</p>	<p>Članak 1.</p> <p>U Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti („Narodne novine“, br. 141/13. i 39/15.) članak 1. mijenja se i glasi:</p> <p>„(1) Ovim se Zakonom određuju mjere radiološke i nuklearne sigurnosti, mjere nuklearnog osiguranja, evidentiranja i nadzora nuklearnog materijala te druge mjere neširenja nuklearnog oružja pri obavljanju djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti te djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora, u svrhu omogućavanja primjerene zaštite pojedinaca, društva i okoliša, u sadašnjosti i budućnosti, od štetnih posljedica ionizirajućeg zračenja i omogućavanja sigurnog obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti, djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora te</p>	U potpunosti preuzeto		

		nuklearnog osiguranja izvora ionizirajućeg zračenja i nuklearnih postrojenja. (2) Odredbe ovoga Zakona koje se odnose na nuklearna postrojenja primjenjuju se na svako civilno nuklearno postrojenje za koje se izdaje odobrenje.“.			
	(e) spremnost na izvanredne slučajeve, planiranje odgovora na njih i upravljanje izvanrednim situacijama izlaganja zračenju za koje se smatra da zahtijevaju mjere zaštite zdravlja dijela stanovništva ili radnika.	Članak 1. U Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti („Narodne novine“, br. 141/13. i 39/15.) članak 1. mijenja se i glasi: „(1) Ovim se Zakonom određuju mjere radiološke i nuklearne sigurnosti, mjere nuklearnog osiguranja, evidentiranja i nadzora nuklearnog materijala te druge mjere neširenja nuklearnog oružja pri obavljanju djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti te djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora, u svrhu omogućavanja primjerene zaštite pojedinaca, društva i okoliša, u sadašnjosti i budućnosti, od štetnih posljedica ionizirajućeg zračenja i omogućavanja sigurnog obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearnih djelatnosti, djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora te nuklearnog osiguranja izvora ionizirajućeg zračenja i nuklearnih postrojenja. (2) Odredbe ovoga Zakona koje se odnose na nuklearna postrojenja primjenjuju se na svako civilno nuklearno postrojenje za koje se izdaje odobrenje.“.	U potpunosti preuzeto		
3	Isključenje iz opsega Ova se Direktiva ne primjenjuje na: (a) izlaganje prirodnoj razini zračenja, kao što su radionuklidi sadržani u ljudskom tijelu i svemirsko zračenje koje je uobičajeno na razini tla; (b) izlaganje dijela stanovništva ili radnika svemirskom zračenju tijekom leta ili u svemiru, ako nije riječ o posadi zrakoplova ili svemirskog vozila; (c) izlaganje iznad razine tla radionuklidima prisutnima u nedimutoj Zemljinoj kori.		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15), čl. 3.	
	POGLAVLJE II.				
4	Definicije				

<p>„apsorbirana doza” (D) je energija apsorbirana po jedinici mase</p> $D = \frac{d\bar{\epsilon}}{dm}$ <p>gdje je $d\bar{\epsilon}$ prosječna energija koju ionizirajuće zračenje daje materiji po elementu volumena,</p> <p>dm masa materije u tom elementu volumena.</p> <p>U ovoj Direktivi apsorbirana doza označuje prosječnu dozu po tkivu ili nekom organu. Jedinica za apsorbiranu dozu je grej (Gy) gdje je jedan grej jednak jednom džulu po kilogramu:</p> $1 \text{ Gy} = 1 \text{ J kg}^{-1}$	<p>Članak 3.</p> <p><i>apsorbirana doza</i> jest apsorbirana energija po jedinici mase. Označava se s A i definirana je na sljedeći način:</p> $D = \frac{a\bar{\epsilon}}{dm}$ <p>gdje je</p> <ul style="list-style-type: none"> - $d\bar{\epsilon}$ prosječna energija koju ionizirajuće zračenje daje materiji po jedinici volumena, - dm masa materije u tom elementu volumena. <p>Za potrebe ovoga Zakona, apsorbirana doza označava dozu usrednjenu po tkivu ili organu. Jedinica za apsorbiranu dozu je grej (Gy) gdje je jedan grej jednak jednom džulu po kilogramu: $1 \text{ Gy} = 1 \text{ J kg}^{-1}$</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>„akcelerator”: znači uređaj ili postrojenje u kojem se ubrzavaju čestice emitirajući ionizirajuće zračenje s energijom višom od jednog megaelektronvolta (MeV);</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja</p>	<p>08.02.2018.</p>
<p>„slučajno izlaganje” znači izlaganje pojedinaca kao posljedica nesreće, osim radnika u izvanrednom događaju;</p>	<p>Članak 3.</p> <p><i>neželjeno ozračenje</i> jest svako ozračenje pojedinaca, osim radnika koji sudjeluju u odgovoru na izvanredni događaj, nastalo kao rezultat nesreće</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>„aktivacija” znači proces u kojem se stabilni nuklid pretvara u radionuklid ozračivanjem materijala u kojem je sadržan česticama ili visokoenergetskim fotonima;</p>	<p>Članak 3.</p> <p><i>aktivacija</i> jest proces u kojem se stabilni nuklid sadržan u nekom materijalu pretvara u radionuklid ozračivanjem tog materijala česticama ili visokoenergetskim fotonima</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>„aktivnost” (A) je aktivnost neke količine radionuklida u određenom energetsom stanju u određenom vremenskom razdoblju. To je kvocijent od dN kroz dt, gdje je dN očekivana vrijednost broja spontanijeh prijelaza u jezgrama atoma iz jednog eneretskog stanja u drugo u vremenskom razdoblju dt:</p> $A = \frac{dN}{dt}$ <p>Jedinica za radioaktivnost je bekerel (Bq);</p>	<p>Članak 3.</p> <p><i>aktivnost</i> jest aktivnost neke količine radionuklida u određenom enerjetskom stanju u određenom vremenskom razdoblju. Označava se s A i definira se kao omjer dN i dt, gdje je dN očekivana vrijednost broja spontanijeh prijelaza u jezgrama atoma iz jednog enerjetskog stanja u drugo u vremenskom razdoblju dt: $A = dN/dt$. Jedinica za aktivnost je bekerel (Bq)</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>„vježbenik” znači osoba koja se osposobljava ili izučava pri nekom poduzeću u svrhu osposobljavanja za određene vještine;</p>	<p>Članak 3.</p> <p><i>pripravnik</i> jest osoba koja se osposobljava ili izučava u nositelju odobrenja ili korisniku u svrhu osposobljavanja za</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		

		određene vještine			
	„ovlaštenje” znači registracija ili izdavanje dozvole za provođenje neke djelatnosti ili aktivnosti;	Članak 3. <i>odobranje obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja</i> jest upravni postupak kojim Zavod pravnoj ili fizičkoj osobi, tijelu državne uprave i drugom državnom tijelu ili tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dopušta obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja davanjem odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja ili rješenja o registraciji	U potpunosti preuzeto		
	„bekerel” (Bq) je poseban naziv za jedinicu aktivnosti. Jedan bekerel jednak je jednom prijelazu (raspadu) u sekundi: $1 \text{ Bq} = 1 \text{ s}^{-1}$	Članak 3. <i>bekerel (Bq)</i> jest naziv za jedinicu aktivnosti. Jedan bekerel jednak je jednom prijelazu (raspadu) u sekundi: $1 \text{ Bq} = 1 \text{ s}^{-1}$	U potpunosti preuzeto		
	„građevni materijal” znači bilo koji građevinski proizvod koji se trajno može ugraditi u zgradu ili u njezine dijelove te čija izvedba ima učinak na izvedbu zgrade s obzirom na izlaganje stanara ionizirajućem zračenju;		Nije preuzeto	Bit će u potpunosti preuzeto Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
	„njegovatelji i pomagači” znači osobe koje svjesno i namjerno pristaju na izlaganje ionizirajućem zračenju pomažući, osim u okviru svojeg posla, u potpori i pružanju pomoći pojedincima koji se nalaze u situaciji ili su prošli situaciju zdravstvenog izlaganja zračenju;	Članak 3. <i>osobe koje svjesno i dragovoljno pridržavaju pacijenta i pomažu mu tijekom dijagnostičkog pregleda, intervencijskog ili terapijskog postupka</i> jesu osobe koje svjesno i dragovoljno pristaju na izlaganje ionizirajućem zračenju pomažući, isključujući u okviru svog radnog mjesta, u potpori i pružanju pomoći pojedincima tijekom ili nakon medicinskog ozračenja tih pojedinaca	U potpunosti preuzeto		
	„dopuštene razine” znači vrijednosti koje utvrdi nadležno tijelo ili u nacionalnom zakonodavstvu, izraženo u smislu koncentracije aktivnosti, ili ispod kojeg materijali, nastali iz bilo koje aktivnosti koja podliježe obvezi izvješćivanja ili odobravanja, mogu biti oslobođeni od uvjeta ove Direktive;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora	08.02.2018.
	“klinička revizija” znači sustavni pregled ili revizija medicinskih radioloških postupaka kojima se unapređuje kvaliteta i ishod bolesničke skrbi putem ustrojenog stalnog praćenja radioloških praksi, postupaka i rezultata koji se ispituju u odnosu na uspostavljene standarde za dobre medicinske radiološke postupke uz izmjenu praksi gdje je naznačeno i primjenu novih standarda, ako je potrebno.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.

<p>„klinička odgovornost” znači odgovornost praktičara za individualna zdravstvena izlaganja, osobito opravdanost, optimizaciju, kliničku procjenu ishoda, suradnju s drugim specijalistima i osobljem prema potrebi, u pogledu praktičnih strana zdravstvenih radioloških postupaka; pribavljanje informacija prema potrebi o prijašnjim ispitivanjima; pružanje postojećih zdravstveno-radioloških informacija i/ili zapisa drugim praktičarima i/ili izvjestitelju, ako je obvezno te dajući prema potrebi informacije o rizicima od ionizirajućeg zračenja pacijentima i drugim pojedincima obuhvaćenim postupkom.</p>		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
<p>„očekivana efektivna doza” ($E(\tau)$) je zbroj očekivanih ekvivalentnih doza HT organa ili tkiva zahvaćenog zračenjem (τ) koje su posljedica unosa, svaka pomnožena odgovarajućim težinskim koeficijentom tkiva w_T. Ona se definira na sljedeći način:</p> $E(\tau) = \sum_T w_T H_T(\tau)$ <p>Kod utvrđivanja $E(\tau)$ τ daje se broj godina po kojima se vrši integriranje. Za potrebe poštovanja ograničenja doza iz ove Direktive τ razdoblje je od 50 godina nakon unosa za odrasle i do dobi od 70 za novorođenčad i djecu. Jedinica za očekivanu efektivnu dozu je sivert (Sv);</p>	<p>Članak 3.</p> <p><i>očekivana efektivna doza</i> jest zbroj očekivanih ekvivalentnih doza $H_T(\tau)$ ozračenih organa ili tkiva kao posljedica unosa radionuklida, svaka pomnožena odgovarajućim težinskim koeficijentom tkiva w_T. Označava se $E(\tau)$ i definirana je na način:</p> $E(\tau) = \sum_T w_T H_T(\tau)$ <p>Kod utvrđivanja $E(\tau)$, τ se izražava u broju godina po kojima se vrši integriranje. Za potrebe poštovanja granica ozračenja, τ je razdoblje od 50 godina nakon unosa radionuklida za odrasle, a u slučaju novorođenčadi i djece do starosti od 70 godina. Jedinica za očekivanu efektivnu dozu je sivert (Sv)</p>	U potpunosti preuzeto		
<p>„očekivana ekvivalentna doza” ($H_T(\tau)$) je integral po vremenu (t) brzine ekvivalentne doze u tkivu ili organu T koju će primiti pojedinac zbog unosa radioaktivnosti. Ona se definira putem:</p> $H_T(\tau) = \int_{t_0}^{t_0+\tau} \dot{H}_T(t) dt$ <p>unosa u tijelo u vremenu t_0 gdje $\dot{H}_T(t)$ je relevantna brzina ekvivalentne doze u organu ili tkivu T u vremenu t, τ je vrijeme po kojem se vrši integriranje.</p> <p>Kod utvrđivanja $H_T(\tau)$, τ daje se broj godina tijekom kojih se vrši integriranje. Za potrebe</p>	<p>Članak 3.</p> <p><i>očekivana ekvivalentna doza</i> jest integral po vremenu (t) brzine ekvivalentne doze u tkivu ili organu T koju će primiti pojedinac kao posljedicu unosa radionuklida. Označava se s $H_T(\tau)$ i definirana je na način:</p> $H_T(\tau) = \int_{t_0}^{t_0+\tau} \dot{H}_T(t) dt$ <p>za unos radionuklida u organizam u vremenu t_0 gdje je $\dot{H}_T(t)$ relevantna brzina ekvivalentne doze u organu ili tkivu T u vremenu t, - τ vrijeme po kojem se vrši integriranje.</p> <p>Kod utvrđivanja $H_T(\tau)$, τ se izražava u broju godina tijekom kojih se vrši integriranje. τ je razdoblje od 50 godina za odrasle, a u slučaju novorođenčadi i djece do starosti od 70 godina. Jedinica za očekivanu ekvivalentnu dozu je sivert (Sv)</p>	U potpunosti preuzeto		

	poštovanja ograničenja doza iz ove Direktive r je razdoblje od 50 godina za odrasle i do dobi od 70 za novorođenčad i djecu. Jedinica za očekivanu ekvivalentnu dozu je sivert (Sv);				
	„nadležno tijelo” znači tijelo ili sustav tijela koje određuju države članice i koje ima pravnu odgovornost u okvirima ove Direktive;	nadležno tijelo jest jedno ili više tijela državne uprave koja su nadležna za reguliranje poslova radiološke i nuklearne sigurnosti u državi	U potpunosti preuzeto		
	„potrošački proizvod” znači napravu ili proizvedenu stvar u koju su namjerno ugrađeni jedan ili više radionuklida ili su proizvedeni aktivacijom ili koji stvaraju ionizirajuće zračenje i koji se mogu prodati ili učiniti dostupnima dijelu javnosti bez posebnog nadzora ili regulatorne kontrole nakon prodaje;	Članak 3. <i>potrošački proizvod</i> jest naprava ili proizvedeni predmet u koji su namjerno ugrađeni jedan ili više radionuklida ili su proizvedeni aktivacijom, ili koji stvara ionizirajuće zračenje i koji pojedini stanovnik može nabaviti u slobodnoj prodaji i za kojeg nakon prodaje nije potreban poseban nadzor ili se na njega ne odnose odredbe ovoga Zakona	U potpunosti preuzeto		
	„kontaminacija” znači nenamjernu ili neželjenu prisutnost radioaktivnih tvari na površinama ili unutar krutih tvari, tekućina ili plinova ili u ljudskom tijelu;	Članak 3. <i>radioaktivno onečišćenje</i> jest nenamjerna ili neželjena prisutnost radioaktivnih tvari na površinama ili unutar krutih tvari, tekućina ili plinova ili na ljudskom tijelu iznad propisanih granica	U potpunosti preuzeto		
	„kontrolirano područje” znači područje koje podliježe posebnim pravilima za potrebu zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprečavanja širenja radioaktivnog onečišćenja kojem je pristup kontroliran;	Članak 3. <i>područje posebnog nadgledanja</i> jest dio područja izloženosti u kojem se primjenjuju posebna pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprečavanja širenja radioaktivnog onečišćenja, a kojem je pristup kontroliran i/ili ograničen	U potpunosti preuzeto		
	„dijagnostičke referentne razine” znači razine doze u medicinskim radiodijagnostičkim ili intervencijskim radiološkim aktivnostima, ili, u slučaju radiofarmaceutskih pripravaka, razinu aktivnosti za tipična ispitivanja skupina pacijenata standardne veličine ili standardnih fantoma široko definiranih vrsta opreme;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	„nekorišteni zapečaćeni izvor” znači zapečaćeni izvor koji se više ne koristi ili se na namjerava koristiti za prakse za koje je dano ovlaštenje, ali i dalje zahtijeva sigurno upravljanje;	Članak 3. iskorišteni izvor jest onaj zatvoreni radioaktivni izvor koji se ne koristi ili se ne namjerava koristiti za obavljanje prethodno odobrene djelatnosti ali se i dalje s njim postupa na propisan i siguran način	U potpunosti preuzeto		
	„ograničenje doze” znači ograničenje koje predstavlja moguću najvišu razinu za pojedinačne doze, a koristi se za definiranje više razmatranih opcija u postupku optimizacije za zadani izvor zračenja u planiranoj situaciji izlaganja;	Članak 3. <i>preporučeno dozno ograničenje</i> jest predviđena gornja granica osobnog ozračenja pojedinca, a koristi se za definiranje raspona razmatranih mogućnosti u postupku optimizacije za pojedini izvor ionizirajućeg zračenja u slučaju obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg	U potpunosti preuzeto		

		zračenja ili radne aktivnosti			
	„granica doze” znači vrijednost efektivne doze (prema potrebi, očekivane efektivne doze) ili ekvivalentne doze koju neki pojedinac smije primiti u naznačenom razdoblju.	Članak 3. <i>granica ozračenja</i> jest vrijednost efektivne doze (prema potrebi, očekivane efektivne doze) ili ekvivalentne doze koju pojedinac u određenom razdoblju ne smije premašiti	U potpunosti preuzeto		
	„služba za dozimetriju” znači tijelo ili pojedinac nadležan za kalibraciju, očitavanje ili tumačenje pojedinih mjernih uređaja, ili za mjerenje radioaktivnosti u ljudskom tijelu ili biološkim uzorcima, ili za procjenu doza te čiju radnu sposobnost za navedeno odobravaju nadležna tijela.	Članak 3. <i>ovlašteni stručni tehnički servis</i> jest pravna osoba koju je Zavod rješenjem ovlastio za obavljanje određenih poslova radiološke sigurnosti	djelomično preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o ovlašćivanju stručnih tehničkih servisa za obavljanje stručnih poslova radiološke sigurnosti.	08.02.2018.
	„efektivna doza” (E) je zbroj težinskih ekvivalentnih doza u svim tkivima i organima tijela od unutrašnjeg i vanjskog izlaganja. Ona je definirana izrazom $E = \sum_T w_T H_T = \sum_T w_T \sum_R w_R D_{T,R}$ gdje je D _{T,R} apsorbirana doza zbog zračenja R, u prosjeku po tkivu ili organu T w _R je težinski koeficijent zračenja, a w _T je težinski koeficijent tkiva za organ T. Vrijednosti za w _T i w _R dane su u Prilogu II. Jedinica za efektivnu dozu je sivert (Sv);	Članak 3. <i>efektivna doza</i> jest zbroj težinskih ekvivalentnih doza u svim tkivima i organima tijela kao posljedica unutarnjeg i vanjskog ozračenja. Označava se s E i definirana je na način: $E = \sum_T w_T H_T = \sum_T w_T \sum_R w_R D_{T,R}$ gdje su: - D _{T,R} apsorbirana doza usrednjena po tkivu ili organu T, kao posljedica vrste ionizirajućeg zračenja R, - w _R težinski koeficijent za pojedinu vrstu ionizirajućeg zračenja i - w _T težinski koeficijent tkiva ili organa T. Vrijednosti za w _T i w _R bit će propisane pravilnikom iz članka 24. ovoga Zakona. Jedinica za efektivnu dozu je sivert (Sv)	U potpunosti preuzeto		
	„izvanredni događaj” znači nerutinsku situaciju ili događaj koji uključuje izvor zračenja, koji traži brzo djelovanje radi ublažavanja ozbiljnih štetnih posljedica na ljudsko zdravlje i sigurnost, kvalitetu života, imovinu ili okoliš, ili opasnost koja može prouzročiti ozbiljne štetne posljedice;	Članak 3. <i>izvanredni događaj</i> jest neuobičajena situacija ili događaj koji uključuje izvor ionizirajućeg zračenja, a koji traži brzo djelovanje radi ublažavanja ozbiljnih štetnih posljedica po ljudsko zdravlje i sigurnost, kvalitetu života, imovinu ili okoliš, ili opasnost koja bi mogla prouzročiti gore navedene štetne posljedice	U potpunosti preuzeto		
	„izlaganje u izvanrednom događaju” znači situaciju izlaganja zračenju zbog izvanrednog događaja;	Članak 3. <i>izvanredno ozračenje</i> jest ozračenje kao posljedicu izvanrednog događaja	U potpunosti preuzeto		
	„sustav upravljanja izvanrednim događajima” znači pravni ili upravni okvir kojim se utvrđuju odgovornosti za pripravnost na izvanredni slučaj i odgovor na njega te sustave donošenja odluka u izvanrednom slučaju izlaganja zračenju;	Članak 3. <i>sustav upravljanja odgovorom na izvanredni događaj</i> jest pravni ili proceduralni okvir kojim se utvrđuju odgovornosti za pripravnost i odgovor u slučaju izvanrednog događaja te rješenja za donošenje odluka u slučaju izvanrednog ozračenja	U potpunosti preuzeto		

<p>„izvanredno profesionalno izlaganje” znači izlaganje zračenju radnika koji u okviru svojih radnih dužnosti rade na izvanrednom događaju izlaganja;</p>	<p>Članak 3. <i>profesionalno izvanredno ozračenje</i> jest ozračenje koje je tijekom izvanrednog događaja primio radnik koji sudjeluje u odgovoru na izvanredni događaj</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>„plan reagiranja u izvanrednom događaju” znači sustav planiranja odgovarajućeg odgovora u izvanrednoj situaciji izlaganja na temelju pretpostavljenih događaja i s njima povezanih scenarija;</p>	<p>Članak 3. <i>plan odgovora na izvanredni događaj</i> jest sustav planiranja odgovarajućeg odgovora u slučaju izvanrednog ozračenja na temelju pretpostavljenih događaja i s njima povezanih scenarija</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>„radnik u izvanrednom događaju” znači bilo koja osoba koja ima utvrđenu ulogu u izvanrednom slučaju i koja može biti izložena zračenju dok sudjeluje u odgovoru na izvanredni događaj;</p>	<p>Članak 3. <i>radnik koji sudjeluje u odgovoru na izvanredni događaj</i> jest bilo koja osoba koja ima utvrđenu ulogu u izvanrednom događaju i koja može biti ozračena tijekom odgovora na izvanredni događaj</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>„okolišno praćenje” znači mjerenje vanjskih stopa zračenja zbog radioaktivnih tvari u okolišu ili koncentracija radionuklida u okolišnim medijima;</p>		<p>Nije preuzeto</p>	<p>U potpunosti će biti preuzeto Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu</p>	<p>08.02.2018.</p>
<p>„ekvivalentna doza” (HT) je doza apsorbirana u tkivo ili organ T ponderirana po vrsti i kvaliteti zračenja R. Zadana je:</p> $H_{T,R} = \sum w_R D_{T,R}$ <p>Gdje je:</p> <p>$D_{T,R}$ apsorbirana doza zbog zračenja R, u prosjeku po tkivu ili organu T,</p> <p>w_R težinski koeficijent zračenja.</p> <p>Kada se polje zračenja sastoji od vrsta i energija s različitim vrijednostima w_R, ukupna ekvivalentna doza HT je zadana s:</p> $H_T = \sum w_R D_{T,R}$ <p>Vrijednosti w_R navedene su u Prilogu II, Dio A. Jedinica za ekvivalentnu dozu je sivert (Sv);</p>	<p>Članak 3. <i>ekvivalentna doza</i> jest apsorbirana doza u tkivu ili organu T ponderirana po vrsti i kvaliteti vrste ionizirajućeg zračenja R. Označava se s H_T i definirana je na način:</p> $H_{T,R} = w_R D_{T,R}$ <p>gdje su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - $D_{T,R}$ apsorbirana doza zbog ionizirajućeg zračenja vrste R, usrednjena po tkivu ili organu T, - w_R težinski koeficijent za pojedinu vrstu ionizirajućeg zračenja. <p>Kada se polje ionizirajućeg zračenja sastoji od više vrsta ionizirajućeg zračenja i energija, a kojima su pridjeljene odgovarajuće vrijednosti w_R, ukupna ekvivalentna doza H_T je definirana na način:</p> $H_T = \sum w_R D_{T,R}$ <p>Vrijednosti za w_T i w_R bit će propisane pravilnikom iz članka 24. ovoga Zakona. Jedinica za ekvivalentnu dozu je sivert (Sv)</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>„razina isključenja” znači vrijednost koju utvrdi nadležno tijelo i iskazana je u smislu koncentracije radioaktivnosti ili ukupne radioaktivnosti pri kojoj ili ispod koje o izvoru zračenja ne treba izvješćivati ili tražiti odobrenje;</p>	<p>Članak 3. <i>granična vrijednost za izuzimanje iz nadzora</i> jest vrijednost propisana od strane Zavoda, a izražena preko koncentracije aktivnosti ili ukupne aktivnosti na ili ispod koje se na radioaktivnu tvar ne odnose odredbe ovoga Zakona</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>„postojeća situacija izlaganja” znači situacija</p>	<p>Članak 3.</p>	<p>U</p>		

	izlaganja koja već postoji kada treba donijeti odluku o njenom kontroliranju i koja ne traži ili više ne traži poduzimanje hitnih mjera;	<i>postojeće ozračenje</i> jest stanje ozračenja koje već postoji kada treba donijeti odluku o njegovom nadzoru i za koje nije potrebno poduzimati hitne mjere	potpunosti preuzeto		
	„izloženi radnik” znači osoba, samozaposlena ili koja radi za poslodavca, koja može biti izložena na radu koji obavlja kao djelatnost ili aktivnost uređenu ovom Direktivom i koja može primiti doze koje su više od jedne ili neke druge granice doza za izlaganje stanovništva;	Članak 3. <i>izloženi radnik</i> jest osoba za koju postoji vjerojatnost da tijekom obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nuklearne djelatnosti ili djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora bude ozračena iznad granica ozračenja propisanih za pojedinog stanovnika	U potpunosti preuzeto		
	„izlaganje” znači čin izlaganja ili stanje izloženosti ionizirajućem zračenju emitiranom izvan tijela (vanjsko izlaganje) ili unutar tijela (unutrašnje izlaganje);	Članak 3. <i>ozračenje</i> jest izlaganje ionizirajućem zračenju. Ono može biti vanjsko ili unutarnje, ovisno o tome je li izvor ionizirajućeg zračenja izvan ili unutar tijela	U potpunosti preuzeto		
	„ekstremiteti” znači šake, podlaktice, stopala i gležnjevi;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	„šteta za zdravlje” znači smanjenje dužine i kvalitete života stanovništva nakon izlaganja, uključujući i ono koje potječe od reakcija u tkivu, raka i ozbiljnih genetičkih poremećaja;	<i>šteta za zdravlje</i> jest smanjenje trajanja i kvalitete života stanovništva nakon ozračenja, uključujući i ono koje je posljedica reakcije tkiva, karcinoma i ozbiljnih genetičkih poremećaja	U potpunosti preuzeto		
	„zdravstveni pregled” znači postupak u kojem se koristi medicinska radiološka oprema za ranu dijagnostiku u skupinama stanovništva izloženim riziku;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	„visokoaktivni zapečaćeni izvor” znači zapečaćeni izvor za koji aktivnost radionuklida koje sadrži odgovara ili je veća od odgovarajuće vrijednosti aktivnosti iz Priloga III.;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja	08.02.2018.
	„pojedinačna šteta” znači klinički primjetne štetne učinke na pojedincima ili njihovim potomcima, čija je pojava bilo neposredna ili odgođena, te u drugom slučaju podrazumijeva vjerojatnost, a ne sigurnost pojavljivanja;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	„inspekcija” znači istraživanje nadležnog tijela ili u njegovo ime radi provjere sukladnosti s nacionalnim pravnim uvjetima;	Članak 3. <i>inspekcija</i> jest nadziranje od strane nadležnog tijela nad provedbom odredbi zakona i podzakonskih akata	U potpunosti preuzeto		
	„unos” znači ukupnu aktivnost radionuklida koji ulazi u tijelo iz vanjskog okoliša;	Članak 3. <i>unos radionuklida</i> jest ukupna aktivnost radionuklida unesenih u tijelo	U potpunosti preuzeto		
	„intervencijska radiologija” znači korištenje tehnika dobivanja slika X-zrakama kako bi se olakšalo uvođenje i navođenje uređaja u tijelu u dijagnostičke ili terapijske svrhe;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.

	„ionizirajuće zračenje” znači prijenos energije u obliku čestica elektromagnetskih valova valne dužine 100 nanometara ili manje (frekvencije 3×10^{15} hertza ili veće) koje mogu izravno ili neizravno proizvoditi ione.	Članak 3. <i>ionizirajuće zračenje</i> jest prijenos energije u obliku čestica ili elektromagnetskih valova valne dužine 100 nanometara ili manje (frekvencije 3×10^{15} hertza ili veće), a koji mogu izravno ili neizravno proizvoditi ione	U potpunosti preuzeto		
	„licenca” znači dopuštenje nadležnog tijela u obliku dokumenta za obavljanje djelatnosti u skladu s uvjetima u licencijskom dokumentu.	Članak 3. <i>odobrenje za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja</i> jest rješenje kojim Zavod pravnoj ili fizičkoj osobi, tijelu državne uprave i drugom državnom tijelu ili tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, dopušta obavljanje određene djelatnosti s izvorom ionizirajućeg zračenja, isključujući nuklearne djelatnosti	U potpunosti preuzeto		
	„medicinsko izlaganje” znači izlaganje pacijenata ili pojedinaca bez simptoma bolesti tijekom medicinskog ili zubnog dijagnostičkog postupka ili tretmana, radi koristi za njihovo zdravlje, kao i izlaganje njegovatelja i pomagača te volontera u medicinskom i biomedicinskom istraživanju;	Članak 3. <i>medicinsko ozračenje</i> jest izlaganje ionizirajućem zračenju pacijenata ili pojedinaca bez simptoma bolesti tijekom dijagnostičkog pregleda, intervencijskog ili terapijskog postupka u medicini ili dentalnoj medicini u svrhu poboljšanja njihovog zdravlja, kao i izlaganje osoba koje svjesno i dragovoljno pridržavaju pacijenta i pomažu mu tijekom tog dijagnostičkog pregleda, intervencijskog ili terapijskog postupka te osoba koje dragovoljno sudjeluju u medicinskom i biomedicinskom istraživanju koje uključuje uporabu ionizirajućeg zračenja	U potpunosti preuzeto		
	„medicinski stručnjak za fiziku” znači pojedinac ili skupina pojedinaca, ako je tako predviđeno nacionalnim zakonodavstvom, koji imaju znanje, osposobljenost i iskustvo djelovati ili davati savjete u pitanjima povezanim s fizikom zračenja primijenjenom na medicinsko izlaganje i čiju je radnu sposobnost za to priznalo nadležno tijelo;	Članak 3. <i>stručnjak za medicinsku fiziku</i> jest pojedinac ili skupina pojedinaca koji imaju znanje, osposobljenost i iskustvo djelovati ili davati savjete u pitanjima povezanim s fizikom zračenja primijenjenom u medicinskom ozračenju i čiju je radnu sposobnost za to priznalo nadležno tijelo	U potpunosti preuzeto		
	„medicinsko radiološki” znači pripadajući radiodijagnostičkim i radioterapijskim postupcima i intervencijskoj radiologiji ili drugim medicinskim uporabama ionizirajućeg zračenja za planiranje, navođenje i provjeru;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	„medicinska radiološka instalacija” znači objekt u kojem se izvode radiološki postupci;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	„medicinski radiološki postupak” znači bilo koji postupak koji dovodi do medicinskog izlaganja;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.

„pojedini stanovnik” znači pojedinac koji može pretrpjeti javno izlaganje;	Članak 3. <i>pojedini stanovnik</i> jest fizička osoba, isključujući radnike, pripravnike i studente tijekom njihova rada	U potpunosti preuzeto		
„prirodni izvor zračenja” znači izvor ionizirajućeg zračenja prirodnog, zemaljskog ili svemirskog podrijetla;	Članak 3. <i>prirodni izvor ionizirajućeg zračenja</i> jest izvor ionizirajućeg zračenja prirodnog, zemaljskog ili svemirskog podrijetla	U potpunosti preuzeto		
„izlaganje nemedicinskog slikanja” znači svako namjerno izlaganje ljudi radi slikanja gdje primarna namjera izlaganja nije korist za zdravlje pojedinca koji je izložen;	Članak 3. <i>nemedicinsko ozračenje</i> jest svako namjerno izlaganje ljudi ionizirajućem zračenju u svrhu dobivanja snimke kada primarna namjera tog izlaganja nije korist za zdravlje pojedinca koji je ozračen	U potpunosti preuzeto		
„normalno izlaganje” znači izlaganje za koje se očekuje da se dogodi u normalnim operativnim uvjetima objekta ili aktivnosti (uključujući održavanje, inspekciju, uklanjanje), uključujući i manje nezgode koje se mogu kontrolirati, odnosno tijekom normalne operacije i predviđenih operativnih događaja;	Članak 3. <i>normalno ozračenje</i> jest ozračenje do kojeg dolazi u redovnim radnim uvjetima za vrijeme rada objekta ili radne aktivnosti (uključujući održavanje, provjeru, razlaganje), uključujući i manje nezgode koje se mogu kontrolirati, odnosno tijekom redovnog rada i predvidljivih događaja za vrijeme rada	U potpunosti preuzeto		
„izvješćivanje” znači predaju informacija nadležnom tijelu radi izvješćivanja o namjeri vršenja djelatnosti ili aktivnosti u smislu ove Direktive;	Članak 3. <i>obavijest o namjeri</i> jest dokument kojim pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo lokalne i područne (regionalne) samouprave obavještava Zavod o namjeri obavljanja radnih aktivnosti, djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja ili djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora	U potpunosti preuzeto		
„profesionalno izlaganje” znači izlaganje radnika, vježbenika i studenata tijekom njihova rada;	Članak 3. <i>profesionalno ozračenje</i> jest ozračenje izloženih radnika, pripravnika i studenata tijekom njihova rada	U potpunosti preuzeto		
„profesionalna zdravstvena služba” znači zdravstveni profesionalac ili tijelo nadležno za provođenje medicinskog nadzora izloženih radnika čiju je radnu sposobnost za takvo djelovanje priznalo nadležno tijelo;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
„napušteni izvor” znači izvor radioaktivnosti koji nije oslobođen regulatorne kontrole niti je pod njom, na primjer jer nikada nije bio pod regulatornom kontrolom ili jer je bio napušten, izgubljen, zagubljen, ukraden ili na druge načine prenesen bez odgovarajućeg ovlaštenja;	Članak 3. <i>izvor bez posjednika</i> jest radioaktivni izvor koji nije pod nadzorom u smislu ovoga Zakona, bez obzira na to je li bio pod nadzorom ili je ostavljen, izgubljen, premješten, ukraden ili je predmet djelatnosti bez odobrenja	U potpunosti preuzeto		
„vanjski radnik” znači svaki izloženi radnik koji nije zaposlen u poduzeću odgovornom za nadzirana i kontrolirana područja, ali vrši	Članak 3. <i>vanjski izloženi radnik</i> jest svaki izloženi radnik koji nije zaposlenik nositelja odobrenja ili korisnika koji je	U potpunosti preuzeto		

	aktivnosti u tim područjima, uključujući i vježbenike i studente;	odgovoran za područje nadgledanja i područje posebnog nadgledanja, ali obavlja djelatnost u tim područjima, uključujući i pripravnike i studente. Vanjskim izloženim radnikom ne smatra se inspektor i viši inspektor za radiološku i nuklearnu sigurnost Zavoda			
	„planirana situacija izlaganja” znači situaciju izlaganja koja nastaje iz planirane operacije izvorom zračenja ili iz ljudske aktivnosti koja mijenja kanale izlaganja, prouzročivši tako izlaganje ili potencijalno izlaganje ljudi ili okoliša. Situacija planiranog izlaganja može uključivati normalna izlaganja i potencijalna izlaganja.	Članak 3. <i>planirano ozračenje</i> jest stanje ozračenja koje nastaje tijekom planiranog rada s izvorom ionizirajućeg zračenja ili iz ljudske aktivnosti koja mijenja puteve ozračenja te može dovesti do ozračenja ili mogućeg ozračenja ljudi ili okoliša. U planirano ozračenje mogu se ubrojiti normalno i moguće ozračenje	U potpunosti preuzeto		
	„potencijalno izlaganje” znači izlaganje koje nije očekivano sa sigurnošću, ali može nastati iz događaja ili slijeda događaja određene vjerojatnoće, uključujući i kvar na uređajima i pogreške u rukovanju;	Članak 3. <i>moguće ozračenje</i> jest ozračenje koje se ne može očekivati sa sigurnošću, ali može nastati kao posljedica događaja ili slijeda događaja određene vjerojatnosti, uključujući kvarove opreme i ljudske greške	U potpunosti preuzeto		
	„praktične strane medicinsko radioloških postupaka” znači materijalno vođenje medicinskog izlaganja i sve potpome oblike uključujući rukovanje i uporabu medicinskih radioloških uređaja, procjenu tehničkih i materijalnih parametara (uključujući doze zračenja), kalibraciju i održavanje opreme, pripravljanje i davanje radiofarmaceutskih pripravaka te obradu slike.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	„djelatnost” znači ljudsku aktivnost koja može povećati izlaganje pojedinaca zračenju iz izvora zračenja, a kojom se upravlja kao planiranom situacijom izlaganja;	Članak 3. <i>djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja</i> jest ljudska aktivnost tijekom koje može doći do povećanja ozračenja pojedinca od izvora ionizirajućeg zračenja i smatra se planiranim ozračenjem	U potpunosti preuzeto		
	„stručnjak” znači doktor medicine, zubar ili drugi zdravstveni stručnjak koji ima pravo preuzimati kliničku odgovornost za pojedinačno medicinsko izlaganje u skladu s nacionalnim uvjetima;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	„obrada” znači kemijske ili materijalne operacije na radioaktivnim materijalima uključujući iskopavanje, konverziju, obogaćivanje fisijskog ili fertilnog nuklearnog materijala te ponovnu obradu iskorištenog goriva;	Članak 3. <i>obrada</i> jesu kemijski ili materijalni postupci s radioaktivnim materijalima uključujući iskopavanje rude, konverziju, obogaćivanje fisijskog ili oplodnog nuklearnog materijala te ponovnu preradu iskorištenog goriva	U potpunosti preuzeto		
	„mjere zaštite” znači mjere koje nisu mjere otklanjanja štete radi izbjegavanja ili smanjivanja doza koje se inače mogu dobiti u izvanrednom događaju izlaganja ili postojećoj situaciji	Članak 3. <i>mjere zaštite</i> jesu mjere, osim sanacije, koje služe izbjegavanju ili smanjenju doza koje bi inače mogle biti primljene kao posljedica izvanrednog ozračenja ili	U potpunosti preuzeto		

izlaganja;	postojećeg ozračenja			
„javno izlaganje” znači izlaganje pojedinaca osim profesionalnog ili medicinskog izlaganja;	Članak 3. <i>ozračenje pojedinog stanovnika jest ozračenje pojedinca, isključujući profesionalno ili medicinsko ozračenje</i>	U potpunosti preuzeto		
„garancija kvalitete” znači sve planirane i sustavne radnje potrebne za pružanje odgovarajuće garancije da će struktura, sustav, sastavnica ili procedura funkcionirati na zadovoljavajući način sukladno dogovorenim normama. Kontrola kvalitete je dio garancije kvalitete;	Članak 3. <i>osiguranje kvalitete jesu sve planirane i sustavno provedene aktivnosti potrebne za osiguranje odgovarajućeg stupnja pouzdanosti da sustav, dijelovi sustava ili postupci udovoljavaju propisanim standardima. Provjera kvalitete sastavni je dio osiguranja kvalitete</i>	U potpunosti preuzeto		
„kontrola kvalitete” znači skup operacija (programiranje, koordiniranje, provedba) radi održavanja ili poboljšanja kvalitete. To uključuje praćenje, procjenu i podržavanje na traženim razinama svih obilježja izvedbe opreme koja se mogu definirati, mjeriti i kontrolirati.	Članak 3. <i>provjera kvalitete jest skup postupaka (priprema, usklađivanje, provedba) čija je svrha održanje i unapređenje kvalitete. Provjera kvalitete obuhvaća praćenje stanja, ocjenu i održanje svih provjerljivih i mjerljivih parametara sustava ili uređaja na propisanoj razini</i>	U potpunosti preuzeto		
„generator zračenja” znači uređaj koji generira ionizirajuće zračenje, kao što su X-zrake, neutroni, elektroni ili druge nabijene čestice;	Članak 3. <i>električni uređaj koji proizvodi ionizirajuće zračenje jest uređaj koji proizvodi ionizirajuće zračenje kao što su rendgensko zračenje, X-zrake, neutroni, elektroni ili druge nabijene čestice</i>	U potpunosti preuzeto		
„stručnjak za zaštitu od zračenja” znači pojedinac ili skupina pojedinaca, ako je tako propisano nacionalnim zakonodavstvom, koji ima znanje, osposobljenost i iskustvo za davanje savjeta u vezi sa zaštitom od zračenja kako bi se osigurala djelotvorna zaštita pojedinaca i čiju je radnu sposobnost za to potvrdilo nadležno tijelo;	Članak 3. <i>stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja jest pojedinac ili skupina pojedinaca koji imaju znanje, osposobljenost i iskustvo za davanje savjeta u vezi sa zaštitom od ionizirajućeg zračenja kako bi se osigurala djelotvorna zaštita pojedinaca i čiju je stručnost za to potvrdio Zavod</i>	U potpunosti preuzeto		
„službenik za zaštitu od zračenja” znači pojedinac koji je tehnički osposobljen za zaštitu od zračenja s obzirom na određenu aktivnost koju nadzire ili za provedbu sustava zaštite od zračenja;	Članak 3. <i>osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja jest pojedinac koji je tehnički osposobljen za zaštitu od ionizirajućeg zračenja u pitanjima važnim za određenu djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja koju nadzire ili za provedbu mjera radiološke sigurnosti</i>	U potpunosti preuzeto		
„izvor zračenja” znači subjekt koji može uzrokovati izlaganje emisijom ionizirajućeg zračenja ili ispuštanjem radioaktivnog materijala;	Članak 3. <i>izvor ionizirajućeg zračenja jest svaki uređaj, instalacija ili tvar koja proizvodi ili odašilje ionizirajuće zračenje, a koja nije isključena od primjene ovoga Zakona, uključujući i nuklearni materijal</i>	U potpunosti preuzeto		
„radioaktivni materijal” znači materijal koji sadrži radioaktivne tvari;	Članak 3. <i>radioaktivni materijal jest materijal koji sadrži radioaktivne izvore</i>	U potpunosti preuzeto		
„izvor radioaktivnosti” znači izvor zračenja koji	Članak 3.	U		

	sadrži radioaktivni materijal u svrhu korištenja njegove radioaktivnosti;	<i>izvor radioaktivnosti</i> jest izvor ionizirajućeg zračenja koji sadrži radioaktivni materijal u svrhu korištenja njegove radioaktivnosti	potpunosti preuzeto		
	„radioaktivna tvar” znači svaka tvar koja sadrži jedan ili više radionuklida čija se aktivnost ili koncentracija aktivnosti ne može zanemariti sa stajališta zaštite od zračenja.	Članak 3. <i>radioaktivni izvor</i> jest radioaktivna tvar u kojoj aktivnost i/ili koncentracija aktivnosti radionuklida prelazi granične vrijednosti za izuzimanje iz nadzora	U potpunosti preuzeto		
	„radioaktivni otpad” znači radioaktivni materijal u plinovitom, tekućem ili krutom stanju čiju daljnju uporabu država članica ili pravna ili fizička osoba, čiju je odluku prihvatila država članica, ne predviđa ili ne razmatra i koji nadležno regulatorno tijelo vodi kao radioaktivni otpad u skladu sa zakonodavnim i regulatornim okvirom te države članice;	Članak 3. <i>radioaktivni otpad</i> jest otpadna tvar u plinovitom, tekućem ili krutom stanju za koju nije predviđena daljnja uporaba, koja sadrži radioaktivne tvari čija je aktivnost ili koncentracija aktivnosti iznad granične vrijednosti za otpuštanje iz nadzora, koju pravilnikom propisuje ravnatelj Zavoda	U potpunosti preuzeto		
	„radiodijagnostički” znači koji pripada in vivo dijagnostičkoj nuklearnoj medicini, medicinskoj dijagnostičkoj radiologiji koja koristi ionizirajuće zračenje i stomatološkoj radiologiji;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	„radioterapijski” znači koji pripada radioterapiji, uključujući i nuklearnu medicinu u terapijske svrhe;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	„radon” znači radionuklid Rn-222 i prema potrebi njegove proizvode raspada;	Članak 3. <i>radon</i> jest radionuklid Rn-222 i, prikladno, njegovi kratkoživući potomci	U potpunosti preuzeto		
	„izlaganje radonu” znači izlaganje radonovim proizvodima raspada;	Članak 3. <i>ozračenje radonom</i> jest ozračenje radonovim potomcima	U potpunosti preuzeto		
	„referentna razina” znači razina efektivne doze ili ekvivalentne doze ili koncentracija aktivnosti u izvanrednoj ili postojećoj situaciji izlaganja, iznad onih koje se smatraju prikladnima da bi se dopustilo izlaganje zbog situacije izlaganja, čak i kada nije riječ o granici koja ne smije biti prijeđena;	Članak 3. <i>referentna razina</i> jest efektivna doza ili ekvivalentna doza ili koncentracija aktivnosti, iznad koje se u slučaju izvanrednog događaja ili postojećeg ozračenja ne smatra prikladnim dopustiti ozračenje kao posljedicu postojećeg ozračenja, ali koja ne predstavlja granicu koja ne smije biti prijeđena	U potpunosti preuzeto		
	„uputitelj” znači doktor medicine, stomatolog ili drugi zdravstveni stručnjak koji ima pravo upućivati pojedince na medicinske radiološke postupke stručnjaku za radiologiju, u skladu s nacionalnim uvjetima;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	„registracija” znači odobrenje za vršenje	Članak 3.	U		

djelatnosti ili aktivnosti u skladu s uvjetima nacionalnog zakonodavstva ili koje propiše nadležno tijelo za tu vrstu ili klasu djelatnosti ili aktivnosti, koje nadležno tijelo izdaje u obliku dokumenta ili koje odobrava nacionalno zakonodavstvo u pojednostavljenom postupku;	<i>rješenje o registraciji</i> jest rješenje kojim Zavod pravnoj ili fizičkoj osobi, tijelu državne uprave i drugom državnom tijelu ili tijelu jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, dopušta obavljanje određene djelatnosti s izvorom ionizirajućeg zračenja, isključujući nuklearne djelatnosti, na temelju uvjeta pojednostavljenih u odnosu na uvjete pod kojim daje odobrenje za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja	potpunosti preuzeto		
„regulatorna kontrola” znači svaki oblik kontrole ili regulacije primijenjen na ljudske aktivnosti radi provođenja uvjeta zaštite od zračenja;	Članak 3. <i>nadzor</i> jest bilo koji oblik provjere koja se primjenjuje nad ljudskom aktivnošću u svrhu provođenja mjera radiološke i nuklearne sigurnosti te mjera nuklearnog osiguranja	U potpunosti preuzeto		
„mjere ispravljanja” znači uklanjanje izvora zračenja ili smanjivanje njegove veličine (u smislu aktivnosti ili količine) ili prekid kanala izlaganja ili smanjivanje njihova učinka u svrhu izbjegavanja ili smanjivanja doza koje bi inače mogle biti primljene u postojećoj situaciji izlaganja;	Članak 3. <i>sanacija</i> jest uklanjanje izvora zračenja ili smanjivanje njegove veličine (u smislu aktivnosti ili količine) ili prekid puteva ozračenja ili smanjivanje njihova učinka u svrhu izbjegavanja ili smanjivanja doza koje bi inače mogle biti primljene u slučaju postojećeg ozračenja	U potpunosti preuzeto		
„reprezentativna osoba” znači pojedinac koji primi dozu koja je reprezentativna za više izložene pojedince u stanovništvu, osim pojedinaca koji imaju iznimne ili rijetke navike;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja i Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
„zapečaćeni izvor” znači izvor radioaktivnosti u kojem je radioaktivni materijal trajno zapečaćen u kapsuli ili ugrađen u kruti oblik radi sprečavanja svakog širenja radioaktivnih tvari pri normalnim uvjetima uporabe;	Članak 3. <i>zatvoreni radioaktivni izvor</i> jest radioaktivni izvor zatvoren u nepropusnoj ovojnici od neradioaktivne tvari ili ugrađen u čvrsti oblik tako da radioaktivna tvar u normalnim uvjetima rada ne može doći u dodir s okolišem	U potpunosti preuzeto		
sivert” (Sv) je poseban naziv za jedinicu ekvivalentne ili efektivne doze. Jedan sivert jednak je jednom džulu po kilogramu: $1 \text{ Sv} = \frac{1}{2} \text{ J/kg}$;	Članak 3. <i>sivert (Sv)</i> jest poseban naziv za jedinicu ekvivalentne ili efektivne doze. Jedan sivert jednak je jednom džulu po kilogramu: $1 \text{ Sv} = 1 \text{ J/kg}$	U potpunosti preuzeto		
„skladištenje” znači držanje u objektu, radi ponovne uporabe, radioaktivnog materijala, uključujući i gorivo, izvora radioaktivnosti ili radioaktivnog otpada u objektu;	Članak 3. <i>skladištenje</i> jest djelatnost kontroliranog smještanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva te ostalih radioaktivnih materijala i izvora radioaktivnosti u građevinu namijenjenu skladištenju s namjerom da se taj radioaktivni otpad, iskorišteni izvori i istrošeno nuklearno gorivo ponovno uključe u neku od djelatnosti	U potpunosti preuzeto		
„nadzirano područje” znači područje koje se nadzire radi zaštite od ionizirajućeg zračenja;	Članak 3. <i>područje nadgledanja</i> jest dio područja izloženosti koje se			

		nadzire radi zaštite od ionizirajućeg zračenja			
	„ambalaža izvora” sklop je komponenti koje jamče zadržavanje zapečaćenog izvora, koji nije dio izvora, nego služi kao štit izvora tijekom prijevoza i rukovanja;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	„svemirsko vozilo” znači vozilo s ljudskom posadom koje operira na visini većoj od 100 km iznad razine mora;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
	„standardne vrijednosti i odnosi” znači vrijednosti i odnosi preporučeni u poglavljima 4. i 5. ICRP-ova Dokumenta 116 za procjenu doza od vanjskog izlaganja i poglavlja 1 ICRP-ova Dokumenta 119 za procjenu doza od unutrašnjeg izlaganja, uključujući i ažuriranja koja su odobrile države članice. Država članica može odobriti korištenje posebnih metoda u posebnim slučajevima fizikalno-kemijskih svojstava radionuklida ili drugih obilježja situacije izlaganja ili izloženog pojedinca;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	„toron” znači radionuklid Rn-220 i prema potrebi njegovi proizvodi raspada;	Članak 3. <i>toron</i> jest radionuklid Rn-220 i, gdje je prikladno, njegovi kratkoživući potomci	U potpunosti preuzeto		
	„poduzeće” znači fizička ili pravna osoba odgovorna po nacionalnom zakonu za provedbu aktivnosti ili djelatnosti, ili za izvor zračenja (uključujući slučajeve kada vlasnik ili posjednik izvora zračenja ne provodi povezane ljudske aktivnosti);	Članak 3. <i>nositelj odobrenja</i> jest pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave kojem je dano odobrenje i koje je odgovorno za obavljanje određene djelatnosti s izvorom ionizirajućeg zračenja ili nuklearne djelatnosti ili djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora ili obavljanje radnih aktivnosti. Nositeljem odobrenja smatra se i pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave kojem je dano rješenje o registraciji	U potpunosti preuzeto		
	„nenamjerno izlaganje” znači medicinsko izlaganje koje je bitno različito od medicinskog izlaganja sa zadanom svrhom.	Članak 3. <i>nenamjerno ozračenje</i> jest medicinsko ozračenje koje je bitno različito od namjeravanog medicinskog ozračenja sa zadanom svrhom	U potpunosti preuzeto		
	POGLAVLJE III. SUSTAV ZAŠTITE OD ZRAČENJA				
5	Opća načela zaštite od zračenja				
	Države članice uspostavljaju pravne uvjete i odgovarajući režim regulatorne kontrole koji se rukovodi sustavom zaštite od zračenja i njegovim	Članak 3. <i>načelo opravdanosti</i> u odnosu na djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, odnosno nuklearne djelatnosti	djelomično preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15), čl. 23.	

	<p>načelima opravdanosti, optimizacije i ograničenja doze za sve situacije izlaganja.</p> <p>(a)Opravdanost: Odluke kojima se uvodi neka aktivnost opravdavaju se u smislu da se takve odluke donose u svrhu osiguravanja da korist od te aktivnosti za društvo ili pojedinca nadmašuje štetu za zdravlje koju može izazvati. Odluke koje uvode ili mijenjaju kanal izlaganja za postojeća izlaganja ili izlaganja u izvanrednim situacijama opravdavaju se u smislu da moraju napraviti više koristi nego štete.</p>	<p>ostvaruje se ako djelatnost koja uključuje ozračenje ljudi daje korist izloženim pojedincima ili društvu koja je u svim okolnostima veća od štetnosti zbog izlaganja ionizirajućem zračenju, uvažavajući gospodarske, socijalne i druge čimbenike. Prilikom razmatranja primjene pojedine mjere koja može prouzročiti promjenu puta izlaganja u situacijama postojećeg ozračenja i izvanrednog ozračenja potrebno je utvrditi očekuje li se da će se primjenom te mjere postići veća korist nego šteta, uvažavajući gospodarske, socijalne i druge čimbenike</p>			
	<p>(b) Optimizacija: Zaštita od zračenja pojedinaca izloženih javnom ili profesionalnom izlaganju optimizira se radi održavanja veličine pojedinačnih doza, vjerojatnosti izlaganja i broja izloženih pojedinaca koliko je razumno ostvarivo niskim, uzimajući u obzir trenutačno stanje tehničkog znanja i gospodarske i društvene čimbenike. Optimizacija zaštite pojedinaca izloženih medicinskom izlaganju primjenjuje se na veličinu pojedinačnih doza i konzistentna je s medicinskom svrhom izlaganja opisanom u članku 56. Načelo se ne primjenjuje samo u smislu efektivne doze nego prema potrebi i u smislu ekvivalentnih doza, kao mjera opreza koja dopušta nesigurnosti u pogledu štete za zdravlje ispod granice za reakcije tkiva.</p>	<p>Članak 3.</p> <p><i>načelo optimizacije</i> zaštite pojedinog stanovnika ili izloženog radnika od ionizirajućeg zračenja ostvaruje se provedbom mjera zaštite kojima se ozračenje pojedinih radnika i drugih osoba, vjerojatnost ozračenja i broj ozračenih osoba smanjuje toliko nisko koliko je razumno moguće, uvažavajući tehničke, organizacijske, gospodarske i socijalne čimbenike. Primjena načela optimizacije ne odnosi se samo na ozračenje u smislu efektivne doze pojedinca, već i ekvivalentnih doza, gdje je to potrebno, kao mjera opreza koja dopušta nesigurnosti u pogledu štete za zdravlje ispod granica za reakciju tkiva</p>	djelomično preuzeto	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15), čl. 23.</p> <p>Odredba će u potpunosti biti preuzeta donošenjem Pravilnika o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.</p>	08.02.2018
	<p>(c) Ograničenja doze: U planiranoj situaciji izlaganja zbroj doza za pojedinca ne prelazi granice doza propisane za profesionalno izlaganje ili izlaganje stanovništva. Granice doza ne primjenjuju se na medicinska izlaganja.</p>	<p>Članak 3.</p> <p><i>načelo ograničenja ozračenja</i> provodi se tako da ozračenje pri planiranom ozračenju mora biti ograničeno, a primijenjene mjere radiološke i nuklearne sigurnosti određene ovim Zakonom moraju osigurati da izlaganje osoba ionizirajućem zračenju neće prijeći utvrđene granice za profesionalno ozračenje, odnosno ozračenje pojedinog stanovnika</p>	djelomično preuzeto	<p>Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13/39/15) članak 27.</p> <p>Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.</p>	08.02.2018.
	<p><i>ODJELJAK 1.</i></p> <p><i>Alati za optimizaciju</i></p>				
6	Ograničenja doza za profesionalno, javno i medicinsko izlaganje				
6.1	<p>Države članice brinu se da prema potrebi budu utvrđena ograničenja doza u svrhu buduće optimizacije zaštite:</p> <p>(a)za profesionalno izlaganje ograničenje doze utvrđuje se kao operativni alat za optimizaciju</p>		Nije preuzeto	<p>Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.</p>	08.02.2018.

	koju vrši poduzeće, a pod nadzorom nadležnog tijela. U slučaju vanjskih radnika ograničenje doze utvrđuje se u suradnji s poslodavcem i poduzećem.				
	(b) ograničenja doza za izlaganje stanovništva određuju se za pojedinačnu dozu koju pripadnici stanovništva dobiju od planirane operacije određenog izvora zračenja. Nadležno tijelo osigurava da ograničenja budu konzistentna s granicama doza za zbroj doza za istog pojedinca iz svih ovlaštenih djelatnosti ili aktivnosti.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	(c) ograničenja doza za medicinsko izlaganje primjenjuju se samo s obzirom na zaštitu njegovatelja i pomagača te volontera koji sudjeluju u medicinskom ili biomedicinskom istraživanju.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
6.2	Ograničenja doza utvrđuju se u smislu pojedine efektivne ili ekvivalentne doze tijekom određenog odgovarajućeg vremenskog razdoblja.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
7	Referentne razine				
7.1	Države članice brinu se da se utvrde referentne razine za izvanredne događaje i postojeće situacije izlaganja. Optimizacija zaštite daje prednost izlaganjima iznad referentne razine i nastavlja se provoditi ispod referentne razine.	<p>Članak 7.</p> <p>(5) Popis radnih aktivnosti te uvjete za obavljanje radnih aktivnosti propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.</p> <p>Članak 30.</p> <p>Uvjete, kriterije i način postupanja u slučajevima postojećeg ozračenja propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.</p> <p><i>Granice ozračenja, preporučena dozna ograničenja i referentne razine</i></p> <p>Članak 14.</p> <p>(1) Granice ozračenja za pojedinog stanovnika, izložene radnike, određene organe ili tkiva čovjekova tijela, osoba koje se obučavaju ili obrazuju za rad u području izloženosti te preporučeno dozno ograničenje za pojedinog stanovnika, osobe koje svjesno i dragovoljno pridržavaju pacijenta i pomažu mu tijekom dijagnostičkih pregleda ili postupaka u medicini i dentalnoj medicini uporabom izvora ionizirajućeg zračenja, osoba koje dragovoljno sudjeluju u medicinskim i biomedicinskim, dijagnostičkim ili terapijskim, istraživačkim programima koji uključuju uporabu izvora ionizirajućeg zračenja, osoba koje su izložene nemedicinskom ozračenju te referentne razine za</p>	djelomično preuzeto	Odredba će biti preuzeta Uredbom o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja, Pravilnikom o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja, Pravilnik o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.

		postojeće ozračenje propisat će se pravilnikom koji donosi ravnatelj Zavoda uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.			
7.2	Odabrane vrijednosti za referentne razine ovise o vrsti situacije izlaganja. Odabir referentnih razina uzima u obzir uvjete radiološke zaštite i društvene kriterije. Utvrđivanje referentnih razina za izlaganje stanovništva uzima u obzir više referentnih razina iz Priloga I.	<p><i>Granice ozračenja, preporučena dozna ograničenja i referentne razine</i> Članak 14.</p> <p>(1) Granice ozračenja za pojedinog stanovnika, izložene radnike, određene organe ili tkiva čovjekova tijela, osoba koje se obučavaju ili obrazuju za rad u području izloženosti te preporučeno dozno ograničenje za pojedinog stanovnika, osobe koje svjesno i dragovoljno pridržavaju pacijenta i pomažu mu tijekom dijagnostičkih pregleda ili postupaka u medicini i dentalnoj medicini uporabom izvora ionizirajućeg zračenja, osoba koje dragovoljno sudjeluju u medicinskim i biomedicinskim, dijagnostičkim ili terapijskim, istraživačkim programima koji uključuju uporabu izvora ionizirajućeg zračenja, osoba koje su izložene nemedicinskom ozračenju te referentne razine za postojeće ozračenje propisat će se pravilnikom koji donosi ravnatelj Zavoda uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.</p>	djelomično preuzeto	Odredba će biti preuzeta Uredbom o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja i Pravilnikom o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
7.3	Referentne razine za postojeće situacije izlaganja radonu određuju se u smislu koncentracije aktivnosti radona u zraku iz članka 74. za stanovništvo i članka 54. za radnike.	<p><i>Granice ozračenja, preporučena dozna ograničenja i referentne razine</i> Članak 14.</p> <p>(1) Granice ozračenja za pojedinog stanovnika, izložene radnike, određene organe ili tkiva čovjekova tijela, osoba koje se obučavaju ili obrazuju za rad u području izloženosti te preporučeno dozno ograničenje za pojedinog stanovnika, osobe koje svjesno i dragovoljno pridržavaju pacijenta i pomažu mu tijekom dijagnostičkih pregleda ili postupaka u medicini i dentalnoj medicini uporabom izvora ionizirajućeg zračenja, osoba koje dragovoljno sudjeluju u medicinskim i biomedicinskim, dijagnostičkim ili terapijskim, istraživačkim programima koji uključuju uporabu izvora ionizirajućeg zračenja, osoba koje su izložene nemedicinskom ozračenju te referentne razine za postojeće ozračenje propisat će se pravilnikom koji donosi ravnatelj Zavoda uz suglasnost ministra nadležnog za zdravstvo.</p>	djelomično preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
	<i>ODJELJAK 2</i> <i>Određivanje granice doze</i>				
8	Dobna granica izloženih radnika				
	Države članice brinu se da u skladu s člankom 12.	Članak 15.	U		

	stavkom 2. osobe ispod 18 godina starosti ne mogu dobiti posao zbog kojeg bi postali izloženi radnici.	Članak 25. mijenja se i glasi: „Osobe mlađe od 18 godina, ali starije od 16 godina, koje se obučavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja tijekom obučavanja ili obrazovanja ne smiju obavljati poslove koji bi ih činili izloženim radnicima.“.	potpunosti preuzeto		
9	Granice doza za profesionalno izlaganje				
9.1.	Države članice osiguravaju da se granice doza za profesionalno izlaganje primjenjuju na zbroj godišnjih profesionalnih izlaganja radnika od svih ovlaštenih djelatnosti i aktivnosti, profesionalnog izlaganja radonu na radnim mjestima koje zahtijeva obavijest u skladu s člankom 54. stavkom 3. i drugim profesionalnim izlaganjem u postojećim situacijama u skladu s člankom 100. stavkom 3. Za izvanredna profesionalna izlaganja primjenjuje se članak 53.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
9.2.	Granica efektivne doze za profesionalno izlaganje je 20 mSv u svakoj pojedinoj godini. U posebnim okolnostima ili za određene situacije izlaganja precizirane u nacionalnom zakonodavstvu nadležno tijelo u jednoj godini može ipak odobriti veću efektivnu dozu od najviše 50 mSv pod uvjetom da prosječne godišnje doze tijekom pet godina zaredom, uključujući i godine u kojima je granica prijedena, ne prelaze 20 mSv.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
9.3.	Osim granica efektivne doze iz stavka 2. primjenjuju se sljedeće granice ekvivalentne doze: (a) granica ekvivalentne doze za leću oka je 20 mSv u jednoj godini ili 100 mSv u bilo kojih pet godina zaredom pri čemu maksimalna doza u jednoj godini može biti 50 mSv, kao što je navedeno u nacionalnom zakonodavstvu.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	(b) granica za ekvivalentnu dozu za kožu je 500 mSv godišnje, a primjenjuje se na dozu ravnomjerno raspodijeljenu po površini od 1 cm ² , bez obzira na veličinu izloženog područja;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	(c) granica efektivne doze za profesionalno izlaganje je 500 mSv u svakoj pojedinoj godini.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
10	Zaštita trudnih radnica i dojilja				
10.1.	Države članice osiguravaju zaštitu nerođene djece usporedivu sa zaštitom stanovništva. Čim trudna	Članak 16. Članak 26. mijenja se i glasi:	U potpunosti		

	<p>radnica izvijesti o trudnoći poduzeće ili poslodavca, u slučaju vanjske radnice sukladno nacionalnom zakonodavstvu poduzeće i poslodavac osiguravaju da uvjeti zaposlenja za trudnu radnicu budu takvi da doze za nerođeno dijete budu što je moguće niže i da bude malo vjerojatno da prijeđu 1 mSv barem do kraja trudnoće.</p>	<p>„(1) Nositelj odobrenja, korisnik i vanjski izvođač obvezni su upozoriti izloženu radnicu, vanjsku izloženu radnicu i osobu koja se obučava ili obrazuje za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja na potrebu ranog obavješćivanja u slučaju trudnoće vezano uz rizik izlaganja ploda ionizirajućem zračenju te u slučaju namjere dojenja vezano uz rizik izlaganja dojenčeta ionizirajućem zračenju kao posljedici unošenja radionuklida ili radioaktivnog onečišćenja tijela.</p> <p>(2) Nakon što izložena radnica, vanjska izložena radnica ili osoba koja se obučava ili obrazuje za rad u području izloženosti nositelja odobrenja, korisnika ili vanjskog izvođača obavijesti o svojoj trudnoći, isti je obavezan izloženoj radnici, vanjskoj izloženoj radnici ili osobi koja se obučava ili obrazuje za rad u području izloženosti osigurati uvjete rada takve da ekvivalentna doza za plod bude toliko niska koliko je to razumno moguće postići, s minimalnom vjerojatnosti da ekvivalentna doza za plod do kraja trudnoće dosegne 1 mSv.</p> <p>(3) Na radnim mjestima na kojima postoji znatan rizik od unošenja radionuklida ili radioaktivnog onečišćenja tijela ne smiju raditi žene koje doje.“</p>	preuzeto		
10.2.	<p>Čim radnica izvijesti poduzeće, ili poslodavca u slučaju vanjske radnice, da doji novorođenče, neće biti zaposlena na radu koji uključuje znatan rizik od unošenja radionuklida ili kontaminacije tijela.</p>	<p>Članak 16.</p> <p>Članak 26. mijenja se i glasi:</p> <p>„(1) Nositelj odobrenja, korisnik i vanjski izvođač obvezni su upozoriti izloženu radnicu, vanjsku izloženu radnicu i osobu koja se obučava ili obrazuje za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja na potrebu ranog obavješćivanja u slučaju trudnoće vezano uz rizik izlaganja ploda ionizirajućem zračenju te u slučaju namjere dojenja vezano uz rizik izlaganja dojenčeta ionizirajućem zračenju kao posljedici unošenja radionuklida ili radioaktivnog onečišćenja tijela.</p> <p>(2) Nakon što izložena radnica, vanjska izložena radnica ili osoba koja se obučava ili obrazuje za rad u području izloženosti nositelja odobrenja, korisnika ili vanjskog izvođača obavijesti o svojoj trudnoći, isti je obavezan izloženoj radnici, vanjskoj izloženoj radnici ili osobi koja se obučava ili obrazuje za rad u području izloženosti osigurati uvjete rada takve da ekvivalentna doza za plod bude toliko niska koliko je to razumno moguće postići, s minimalnom vjerojatnosti da ekvivalentna doza za plod do kraja trudnoće dosegne 1 mSv.</p> <p>(3) Na radnim mjestima na kojima postoji znatan rizik od unošenja radionuklida ili radioaktivnog onečišćenja tijela</p>	U potpunosti preuzeto		

		ne smiju raditi žene koje doje.“			
11	Granice doza za vježbenike i studente				
11.1.	Države članice brinu se da granice doza za vježbenike u dobi od 18 godina ili više i studente od 18 godina ili više, koji tijekom svojih studija imaju obvezu raditi s izvorom radijacije, budu iste kao i granice doza za profesionalno izlaganje iz članka 9.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
11.2.	Države članice brinu se da granice efektivnih doza za vježbenike u dobi između 16 i 18 godina i studente u dobi između 16 i 18 godina ili koji tijekom svojih studija imaju obvezu raditi s izvorom radijacije, budu 6 mSv godišnje.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
11.3.	Osim granica efektivne doze iz stavka 2. primjenjuju se sljedeće granice ekvivalentne doze: (a) granica efektivne doze za očnu leću je 15 mSv u svakoj pojedinoj godini;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	(b) granica za ekvivalentnu dozu za kožu je 150 mSv godišnje, a primjenjuje se na dozu ravnomjerno raspodijeljenu po površini od 1 cm ² , bez obzira na veličinu izloženog područja;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	(c) granica efektivne doze za ekstremitete je 150 mSv u svakoj pojedinoj godini.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
11.4.	Države članice osiguravaju da granice doza za vježbenike i studente koji ne podliježu odredbama stavaka 1., 2. i 3. budu iste kao i granice doza za stanovništvo iz članka 12.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
12	Granice doza za izlaganje stanovništva				
12.1.	Države članice osiguravaju da granice doza za izlaganje stanovništva primjenjuju zbroj godišnjih izlaganja stanovništva zbog svih ovlaštenih aktivnosti.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
12.2.	Države članice određuju granicu efektivne doze za izlaganje stanovništva od 1 mSv u svakoj pojedinoj godini.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
12.3.	Osim granica doze iz stavka 2. primjenjuju se sljedeće granice ekvivalentne doze: (a) granica efektivne doze za očnu leću je 15 mSv u svakoj pojedinoj godini;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	(b) granica za ekvivalentnu dozu za kožu je 50		Nije	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o	08.02.2018.

	mSv godišnje, a primjenjuje se na dozu ravnomjerno raspodijeljenu po površini od 1 cm ² , bez obzira na veličinu izloženog područja.		preuzeto	granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	
13	Procjena efektivne i ekvivalentne doze				
	Za procjenu efektivne i ekvivalentne doze koriste se odgovarajuće standardne vrijednosti i odnosi. Za vanjsko zračenje koriste se operativne količine definirane u odjeljku 2.3 publikacije ICRP-a 116.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	POGLAVLJE IV UVJETI ZA OBRAZOVANJE, OSPOSOBLJAVANJE I INFORMIRANJE O ZAŠTITI OD ZRAČENJA				
14	Opća odgovornost za obrazovanje, osposobljavanje i pružanje informacija				
14.1.	Države članice uspostavljaju odgovarajuće zakonodavne i upravne okvire koji osiguravaju pružanje odgovarajućeg obrazovanja, osposobljavanja i informiranja o zaštiti od zračenja svim pojedincima čije zadaće traže posebne radne vještine pri zaštiti od zračenja. Pružanje osposobljavanja i informiranja ponavlja se u odgovarajućim vremenskim razmacima i dokumentira.		nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) članak 47. Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja, primjenu mjera radiološke sigurnosti i upravljanje tehničkim procesima u nuklearnim postrojenjima.	08.02.2018.
14.2.	Države članice osiguravaju da postoje sustavi za uspostavu obrazovanja, osposobljavanja i ponovnog osposobljavanja koji omogućuju priznavanje statusa stručnjaka za zaštitu od zračenja i stručnjaka za medicinsku fiziku, kao i službi za profesionalno zdravlje i službi za dozimetriju u vezi sa svim vrstama djelatnosti i aktivnosti.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o stručnjacima za zaštitu od ionizirajućeg zračenja, Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja, Pravilniku o ovlašćivanju stručnih tehničkih servisa za obavljanje stručnih poslova radiološke sigurnosti te Pravilniku o o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
14.3.	Države članice mogu uspostaviti sustave za ustrojavanje obrazovanja, osposobljavanja i ponovnog osposobljavanja koji omogućuju priznavanje statusa službenika za zaštitu od zračenja, ako je takvo zvanje predviđeno nacionalnim zakonodavstvom.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja, primjenu mjera radiološke sigurnosti i upravljanje tehničkim procesima u nuklearnim postrojenjima.	08.02.2018.
15	Osposobljavanje izloženih radnika i informacije koje im se pružaju				
15.1.	Države članice zahtijevaju od poduzeća da informira izložene radnike o:	Članak 21. Članak 33. mijenja se i glasi:	U potpunosti		

	(a) opasnostima za zdravlje od zračenja u njihovu radu;	(2) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su informirati izloženog radnika o: – opasnostima za zdravlje od ionizirajućeg zračenja u njihovu radu	preuzeto		
	(b) općenitim postupcima zaštite od zračenja i mjerama opreza koje treba poduzeti;	Članak 21. Članak 33. mijenja se i glasi: (2) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su informirati izloženog radnika o: – općenitim postupcima zaštite od ionizirajućeg zračenja i mjerama opreza koje treba poduzeti	U potpunosti preuzeto		
	(c) postupcima zaštite od zračenja i mjerama opreza povezanim s operativnim i radnim uvjetima djelatnosti ili aktivnosti općenito i svake vrste radnog mjesta ili posla koji im mogu biti dodijeljeni;	Članak 21. Članak 33. mijenja se i glasi: (2) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su informirati izloženog radnika o: – postupcima zaštite od ionizirajućeg zračenja i mjerama opreza povezanim s operativnim i radnim uvjetima djelatnosti, kao i svake vrste radnog mjesta ili posla koji im mogu biti dodijeljen.	U potpunosti preuzeto		
	(d) relevantnim dijelovima planova i postupaka za odgovor na izvanredni događaj;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018
	(e) važnost sukladnosti s tehničkim, medicinskim i upravnim uvjetima.	Članak 21. Članak 33. mijenja se i glasi: (2) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su informirati izloženog radnika o: – važnosti sukladnosti s tehničkim, medicinskim i propisanim uvjetima.	U potpunosti preuzeto		
	U slučaju vanjskih radnika njihov poslodavac osigurava da se pruže tražene informacije iz točaka (a), (b) i (e).	Članak 21. Članak 33. mijenja se i glasi: (5) Vanjski izvođač obavezan je su informirati vanjskog izloženog radnika o: – opasnostima za zdravlje od ionizirajućeg zračenja u njihovu radu – općenitim postupcima zaštite od ionizirajućeg zračenja i mjerama opreza koje treba poduzeti – važnosti sukladnosti s tehničkim, medicinskim i propisanim uvjetima.a.	U potpunosti preuzeto		
15.2.	Države članice traže da poduzeće, ili poslodavac u slučaju vanjskih radnika, informira izložene radnike o važnosti ranog informiranja o trudnoći zbog rizika izlaganja nerođenog djeteta.	Članak 16. Članak 26. mijenja se i glasi: „(1) Nositelj odobrenja, korisnik i vanjski izvođač obvezni su upozoriti izloženu radnicu, vanjsku izloženu radnicu i osobu koja se obučava ili obrazuje za rad s izvorima	U potpunosti preuzeto		

		<p>ionizirajućeg zračenja na potrebu ranog obavješćivanja u slučaju trudnoće vezano uz rizik izlaganja ploda ionizirajućem zračenju te u slučaju namjere dojenja vezano uz rizik izlaganja dojenčeta ionizirajućem zračenju kao posljedici unošenja radionuklida ili radioaktivnog onečišćenja tijela.</p> <p>(2) Nakon što izložena radnica, vanjska izložena radnica ili osoba koja se obučava ili obrazuje za rad u području izloženosti nositelja odobrenja, korisnika ili vanjskog izvođača obavijesti o svojoj trudnoći, isti je obavezan izloženoj radnici, vanjskoj izloženoj radnici ili osobi koja se obučava ili obrazuje za rad u području izloženosti osigurati uvjete rada takve da ekvivalentna doza za plod bude toliko niska koliko je to razumno moguće postići, s minimalnom vjerojatnosti da ekvivalentna doza za plod do kraja trudnoće dosegne 1 mSv.</p> <p>(3) Na radnim mjestima na kojima postoji znatan rizik od unošenja radionuklida ili radioaktivnog onečišćenja tijela ne smiju raditi žene koje doje.“</p>			
15.3.	Države članice traže da poduzeće, ili poslodavac u slučaju vanjskih radnika, informira izložene radnike o važnosti najave namjere da se doji novorođenče imajući u vidu rizike izlaganja dojenčeta nakon unosa radionuklida ili tjelesne kontaminacije.	<p>Članak 16.</p> <p>Članak 26. mijenja se i glasi:</p> <p>„(1) Nositelj odobrenja, korisnik i vanjski izvođač obvezni su upozoriti izloženu radnicu, vanjsku izloženu radnicu i osobu koja se obučava ili obrazuje za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja na potrebu ranog obavješćivanja u slučaju trudnoće vezano uz rizik izlaganja ploda ionizirajućem zračenju te u slučaju namjere dojenja vezano uz rizik izlaganja dojenčeta ionizirajućem zračenju kao posljedici unošenja radionuklida ili radioaktivnog onečišćenja tijela.</p> <p>(2) Nakon što izložena radnica, vanjska izložena radnica ili osoba koja se obučava ili obrazuje za rad u području izloženosti nositelja odobrenja, korisnika ili vanjskog izvođača obavijesti o svojoj trudnoći, isti je obavezan izloženoj radnici, vanjskoj izloženoj radnici ili osobi koja se obučava ili obrazuje za rad u području izloženosti osigurati uvjete rada takve da ekvivalentna doza za plod bude toliko niska koliko je to razumno moguće postići, s minimalnom vjerojatnosti da ekvivalentna doza za plod do kraja trudnoće dosegne 1 mSv.</p> <p>(3) Na radnim mjestima na kojima postoji znatan rizik od unošenja radionuklida ili radioaktivnog onečišćenja tijela ne smiju raditi žene koje doje.“</p>	U potpunosti preuzeto		
15.4.	Države članice zahtijevaju da poduzeće, ili poslodavac u slučaju vanjskih radnika, pruži	<p>Članak 21.</p> <p>Članak 33. mijenja se i glasi:</p>	U potpunosti		

	odgovarajuće osposobljavanje o zaštiti od zračenja i programe informiranja za izložene radnike.	<p>(1) Nositelj odobrenja i korisnik mora osigurati:</p> <ul style="list-style-type: none"> – posebno stručno obrazovanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti za izložene radnike i radnike koji rukuju izvorima ionizirajućeg zračenja <p>(2) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su informirati izloženog radnika o:</p> <ul style="list-style-type: none"> – opasnostima za zdravlje od ionizirajućeg zračenja u njihovu radu – općenitim postupcima zaštite od ionizirajućeg zračenja i mjerama opreza koje treba poduzeti – postupcima zaštite od ionizirajućeg zračenja i mjerama opreza povezanim s operativnim i radnim uvjetima djelatnosti, kao i svake vrste radnog mjesta ili posla koji im mogu biti dodijeljeni – važnosti sukladnosti s tehničkim, medicinskim i propisanim uvjetima. <p>(5) Vanjski izvođač obavezan je informirati vanjskog izloženog radnika o:</p> <ul style="list-style-type: none"> – opasnostima za zdravlje od ionizirajućeg zračenja u njihovu radu – općenitim postupcima zaštite od ionizirajućeg zračenja i mjerama opreza koje treba poduzeti – važnosti sukladnosti s tehničkim, medicinskim i propisanim uvjetima. <p>(6) Vanjski izvođač obavezan je osigurati posebno stručno obrazovanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti za vanjske izložene radnike i radnike koji rukuju izvorima ionizirajućeg zračenja kojima je poslodavac.</p>	preuzeto		
15.5.	Osim informiranja i osposobljavanja u području zaštite od zračenja, precizirane u stavcima 1., 2., 3. i 4. države članice traže da poduzeće odgovorno za visokoaktivne zapečaćene izvore osigura da takvo osposobljavanje obuhvati posebne uvjete za sigurno upravljanje i kontrolira visokoaktivne zapečaćene izvore kako bi ispravno pripremila odgovarajuće radnike na bilo koji događaj koji utječe na zaštitu od zračenja. Informiranje i osposobljavanje posebnu pažnju posvećuje nužnim sigurnosnim uvjetima i sadrži posebne informacije o mogućim posljedicama gubitka odgovarajuće kontrole visokoaktivnih zapečaćenih izvora.		nije preuzeto	<p>Odredba je preuzeata u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) članak 47.</p> <p>Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja, primjenu mjera radiološke sigurnosti i upravljanje tehničkim procesima u nuklearnim postrojenjima.</p>	08.02.2018.
16	Informiranje i osposobljavanje radnika				

	potencijalno izloženih napuštenim izvorima				
16.1	Države članice osiguravaju da uprava postrojenja, u kojima bi se najvjerojatnije mogli nalaziti ili obrađivati napušteni izvori, uključujući i velika odlagališta metalnog otpada i velike pogone za reciklažu metalnog otpada i u važnim tranzitnim čvorištima, bude informirana o mogućnosti da se mogu suočiti s izvorom zračenja.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
16.2	Države članice potiču upravljanje postrojenjima iz stavka 1. da osigura da radnici u pogonu gdje mogu biti suočeni s izvorom budu:		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	(a) upoznati i obučeni za vizualno prepoznavanje i otkrivanje izvora i njihovih ambalaža;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	(b) informirani o temeljnim činjenicama o ionizirajućem zračenju i njegovim učincima;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	(c) informirani i obučeni o radnjama koje treba poduzeti na terenu u slučaju otkrivanja ili sumnje na otkrivanje izvora.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
17	Prethodno informiranje i osposobljavanje radnika u izvanrednim događajima				
	Države članice osiguravaju da radnici u izvanrednim događajima, koji su utvrđeni u planu ili sustavu upravljanja odgovorom na izvanredni događaj, dobiju odgovarajuće i redovito ažurirane informacije o zdravstvenim rizicima koji mogu biti povezani s njihovom intervencijom i o mjerama zaštite koje se poduzimaju u takvom događaju. Ova informacija uzima u obzir više potencijalnih izvanrednih događaja i vrsta intervencije.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	Čim dođe do izvanrednog događaja, informacije iz stavka 1. nadopunjuju se s obzirom na posebne okolnosti.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	Države članice osiguravaju da poduzeće ili organizacija odgovorna za zaštitu radnika u izvanrednim događajima radnicima u izvanrednim događajima iz stavka 1. pruži odgovarajuće osposobljavanje predviđeno sustavom upravljanja izvanrednim događajima iz članka 97. Prema potrebi to osposobljavanje uključuje i praktične vježbe.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	Države članice osiguravaju da poduzeće ili organizacija odgovorna za zaštitu radnika u		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te	08.02.2018.

	izvanrednim događajima tim radnicima pruži odgovarajuće osposobljavanje i informiranje o zaštiti od zračenja, uz osposobljavanje o odgovoru na izvanredni događaj iz stavka 3.			intervencija u slučaju izvanrednog događaja	
18	Obrazovanje, informiranje i osposobljavanje u području medicinskog izlaganja				
18.1.	Države članice osiguravaju da stručnjaci i pojedinci koji sudjeluju u praktičnim oblicima medicinskih radioloških postupaka imaju odgovarajuće obrazovanje, informacije te teoretsku i praktičnu osposobljenost za potrebe medicinskih i radioloških djelatnosti i aktivnosti, kao i relevantne radne kvalifikacije u zaštiti od zračenja.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja, primjenu mjera radiološke sigurnosti i upravljanje tehničkim procesima u nuklearnim postrojenjima i Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	Države članice u tu svrhu osiguravaju uspostavu odgovarajućih planova i programa i priznavanje odgovarajućih diploma, certifikata ili formalnih kvalifikacija.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
18.2.	Pojedinci koji sudjeluju u odgovarajućim programima osposobljavanja mogu sudjelovati u praktičnim oblicima medicinsko-radioloških postupaka zadanih člankom 57. stavkom 2.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
18.3.	Države članice osiguravaju kontinuirano obrazovanje i osposobljavanje nakon kvalifikacije i, u posebnim slučajevima kliničke uporabe novih tehnika, osposobljavanje o tim tehnikama i odgovarajućim uvjetima zaštite od zračenja.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja, primjenu mjera radiološke sigurnosti i upravljanje tehničkim procesima u nuklearnim postrojenjima i Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
18.4.	Države članice potiču uvođenje tečaja o zaštiti od zračenja u osnovnom nastavnom planu i programu medicinskih i stomatoloških fakulteta.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja, primjenu mjera radiološke sigurnosti i upravljanje tehničkim procesima u nuklearnim postrojenjima i/ili Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	POGLAVLJE V OPRAVDANOST I REGULATORNA KONTROLA DJELATNOSTI I AKTIVNOSTI				

	<i>ODJELJAK 1</i> <i>Opravidanost i zabrana djelatnosti i aktivnosti</i>				
19	Opravidanost djelatnosti i aktivnosti				
19.1.	Države članice osiguravaju da se prije usvajanja opravdaju nove klase ili vrste djelatnosti ili aktivnosti koje imaju za posljedicu izlaganje ionizirajućem zračenju.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta izradom propisa iz članka 7. (kojim se mijenja članak 9. Zakona).	08.02.2018.
19.2.	Države članice razmatraju pregled postojećih klasa ili vrsta djelatnosti ili aktivnosti s obzirom na njihovu opravdanost kada postoje novi ili važni dokazi o njihovoj učinkovitosti ili potencijalnim posljedicama ili nove i važne informacije o drugim tehnikama i tehnologijama.	Članak 7. Naslov iznad članka 9. i članak 9. mijenjaju se i glase: „ <i>Odobranje obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja</i> “ Članak 9. (7) Zavod je obavezan popis vrsta i podvrsta djelatnosti iz stavka 6. ovoga članka obavljati kada postoje novi ili važni dokazi o njihovoj učinkovitosti ili potencijalnim posljedicama ili nove i važne informacije o drugim tehnikama i tehnologijama.	U potpunosti preuzeto		
19.3.	Djelatnosti i aktivnosti koje uključuju profesionalno i javno izlaganje opravdavaju se kao klasa ili vrsta djelatnosti i aktivnosti, uzimajući u obzir obje kategorije izlaganja.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
19.4.	Djelatnosti ili aktivnosti koje uključuju medicinsko izlaganje opravdavaju se kao klasa ili vrsta djelatnosti ili aktivnosti, uzimajući u obzir medicinska izlaganja ili prema potrebi povezana profesionalna izlaganja i izlaganja stanovništva te na razini svakog pojedinog medicinskog izlaganja iz članka 55.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
20	Djelatnosti ili aktivnosti koje uključuju potrošačke proizvode				
20.1.	Države članice od svakog poduzeća koje ima namjeru proizvoditi ili uvoziti potrošački proizvod, čija je svrha uporabe vjerojatno nova klasa ili vrsta aktivnosti, traže da nadležnom tijelu pruže sve bitne informacije, uključujući i one iz Priloga IV., Odjeljak A, radi provedbe uvjeta opravdanosti iz članka 19. stavka 1.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja	08.02.2018.
20.2.	Na temelju procjene ovih informacija države članice osiguravaju da nadležno tijelo odluči je li svrha uporabe potrošačkog proizvoda opravdana, kako je naznačeno u Prilogu IV., Odjeljak B.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja	08.02.2018
20.3.	Države članice, bez utjecaja na provedbu stavka 1., omogućuju da nadležno tijelo koje je primilo informacije u skladu s tim stavkom informira	<i>Odobranje obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja</i> Članak 7.	U potpunosti preuzeto		

	kontaktnu točku za nadležna tijela drugih država članica o tom primitku te na zahtjev o njegovoj odluci i temelju za tu odluku.	(...) (8) Zavod po primitku dokumenata o namjeri proizvodnje ili uvoza potrošačkog proizvoda čija uporaba će vjerojatno rezultirati novom vrstom ili podvrstom djelatnosti o istome obavještava kontaktne osobe nadležnih tijela državne uprave drugih država članica Europske unije, a na zahtjev dostavlja i odluku vezano uz opravdanost, kao i temelje za donošenje iste.			
20.4.	Države članice zabranjuju da se potrošački proizvodi prodaju ili čine dostupnima javnosti ako njihova svrha uporabe nije opravdana ili njihova uporaba ne bi ispunila kriterije za izuzeće od izvješćivanja u skladu s člankom 26.	Članak 23. Članak 37. mijenja se i glasi: (4) Prodaja i/ili stavljanje na tržište potrošačkih proizvoda u smislu ovoga Zakona nije dozvoljeno ako njihova uporaba nije opravdana ili ako nije udovoljeno uvjetima za izuzimanje koje će propisati pravilnikom ravnatelj Zavoda.“.	Djelomično preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja i/ili Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja	08.02.2018
21	Zabrana djelatnosti i aktivnosti				
21.1.	Države članice zabranjuju namjerno dodavanje radioaktivnih tvari u proizvodnju hrane, krmiva i kozmetike te zabranjuju uvoz ili izvoz takvih proizvoda.	Članak 23. Članak 37. mijenja se i glasi: (1) Namjerno dodavanje radioaktivnih tvari u proizvodnji hrane, hrane za životinje, kozmetike, (...) te uvoz ili izvoz takvih proizvoda nisu dozvoljeni.	U potpunosti preuzeto		
21.2.	Ne utječući na provedbu Direktive 1999/2/EZ, neopravdanima se smatraju djelatnosti i aktivnosti koje uključuju aktivaciju materijala koja ima za posljedicu povećanje aktivnosti u potrošačkom proizvodu, koja se u vrijeme stavljanja u promet ne može zanemariti sa stajališta zaštite od zračenja. Nadležno tijelo ipak može procijeniti određene vrste praksi unutar te klase s obzirom na njihovu opravdanost.	Članak 23. Članak 37. mijenja se i glasi: (2) Djelatnosti kod kojih aktivacija materijala rezultira povećanjem aktivnosti u potrošačkom proizvodu, koja se u vrijeme stavljanja u promet toga proizvoda ne može zanemariti sa stajališta zaštite od ionizirajućeg zračenja, smatraju se neopravdanima. Iznimno, Zavod takvu djelatnost može odobriti uzimajući u obzir načelo opravdanosti. Odredbe iz ovog stavka ne utječu na provedbu propisa kojim se uređuje pitanje hrane podvrgnute ionizirajućem zračenju.	U potpunosti preuzeto		
21.3.	Države članice zabranjuju namjerno dodavanje radioaktivnih tvari u proizvodnju igračaka i osobnih ukrasa te zabranjuju uvoz ili izvoz takvih proizvoda.	Članak 23. Članak 37. mijenja se i glasi: (1) Namjerno dodavanje radioaktivnih tvari u proizvodnji (.....) igračaka i osobnih ukrasa te uvoz ili izvoz takvih proizvoda nisu dozvoljeni.	U potpunosti preuzeto		
21.4.	Države članice zabranjuju djelatnosti i aktivnosti	Članak 23.	U		

	koje uključuju aktivaciju materijala korištenih u igračkama i osobnim ukrasima, koja ima za posljedicu stavljanje na tržište proizvoda ili proizvodnju tih proizvoda, povećavajući aktivnost koja se u vrijeme stavljanja u promet ne može zanemariti sa stajališta zaštite od zračenja te zabranjuje uvoz ili izvoz takvih proizvoda i materijala.	Članak 37. mijenja se i glasi: (3) Djelatnosti kojima se vrši aktivacija materijala koji se koriste u igračkama i osobnim ukrasima, a koja će rezultirati povećanjem aktivnosti koja se u vrijeme proizvodnje ili u vrijeme stavljanja na tržište tih proizvoda ne može zanemariti sa stajališta zaštite od ionizirajućeg zračenja nisu dozvoljene. Uvoz ili izvoz takvih proizvoda ili materijala nije dozvoljen.	potpunosti preuzeto		
22	Djelatnosti i aktivnosti koje uključuju namjerno izlaganje ljudi radi izrade slika u nemedicinske svrhe				
22.1.	Države članice osiguravaju identifikaciju djelatnosti i aktivnosti s izlaganjem radi izrade slika u nemedicinske svrhe, osobito uzimajući u obzir djelatnosti i aktivnosti iz Priloga V.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
22.2.	Države članice osiguravaju posebnu pažnju opravdanosti djelatnosti i aktivnosti s izlaganjem radi izrade slika u nemedicinske svrhe, osobito: (a) sve vrste djelatnosti i aktivnosti s izlaganjem radi izrade slika u nemedicinske svrhe opravdavaju se prije no što budu općenito prihvaćene;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(b) opravdava se svaka posebna prijava općenito prihvaćene vrste djelatnosti i aktivnosti;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(c) unaprijed se opravdava svako pojedino izlaganje radi izrade slika u nemedicinske svrhe korištenjem medicinskih radioloških uređaja, uzimajući u obzir posebne ciljeve postupka i karakteristike pojedinca;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(d) kako je navedeno u točkama (a) i (b), opća i posebna opravdanost djelatnosti i aktivnosti s izlaganjem radi izrade slika u nemedicinske svrhe može biti podvrgnuto provjeri;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(e) okolnosti koje zahtijevaju izlaganje u nemedicinske svrhe radi izrade slike, bez pojedinačne opravdanosti svakog izlaganja, bit će podvrgnute redovitim provjerama;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
22.3.	Države članice mogu izuzeti opravdane prakse s izlaganjem radi izrade slika u nemedicinske svrhe korištenjem medicinske radiološke opreme od uvjeta ograničavanja doza u skladu s točkom (b)		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.

	članka 6. stavka 1. i od granica doza iz članka 12.				
22.4.	Ako država članica utvrdi da je određena aktivnost s izlaganjem radi izrade slika u nemedicinske svrhe opravdana, osigurava da: (a) aktivnost podliježe ovlaštenju;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja. i Pravilnikom o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(b) nadležno tijelo u suradnji s drugim odgovarajućim tijelima i medicinskim znanstvenim društvima prema potrebi utvrdi uvjete za aktivnost, uključujući i kriterije za pojedinačnu provedbu;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja. i Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(c) za postupke koji koriste medicinske radiološke uređaje: (i) budu primijenjeni utvrđeni bitni uvjeti za medicinsko izlaganje iz Poglavlja VII., kao što su oni za opremu, optimizaciju, odgovornosti, osposobljavanje i posebnu zaštitu tijekom trudnoće i obveze uključivanja stručnjaka za medicinsku fiziku; (ii) prema potrebi se uspostavljaju posebni protokoli sukladni s ciljem izlaganja i tražene kvalitete slike; (iii) ako je moguće uspostavljaju se posebne dijagnostičke referentne razine;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja., Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja i Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(d) su ograničenja doza u postupcima koji ne koriste medicinske radiološke uređaje znatno niža od granica doza za stanovništvo;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja. i Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(e) se pojedincu koji će biti izložen pružaju informacije i traži njegov pristanak, dopuštajući slučajeve kada tijela za provedbu zakona mogu postupati bez suglasnosti pojedinca u skladu s nacionalnim zakonodavstvom;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	<i>ODJELJAK 2</i> <i>Regulatorna kontrola</i>				
23	Utvrđivanje djelatnosti i aktivnosti s prirodnim radioaktivnim materijalom				
	Države članice osiguravaju utvrđivanje klasa ili	Članak 7.	djelomično	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o	08.02.2018

	vrsta djelatnosti i aktivnosti s prirodnim radioaktivnim materijalom koji dovodi do izlaganja radnika ili stanovništva, a koji se ne može zanemariti sa stajališta zaštite od zračenja. Takvo utvrđivanje provodi se odgovarajućim sredstvima, uzimajući u obzir industrijske sektore iz Priloga VI.	Naslov iznad članka 9. i članak 9. mijenjaju se i glase: <i>Odobravanje obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja</i> Članak 9. (5) Popis radnih aktivnosti te uvjete za obavljanje radnih aktivnosti propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.	preuzeto	praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	
24	Stupnjeviti pristup regulatornoj kontroli				
24.1.	Države članice zahtijevaju podvrgavanje aktivnosti i djelatnosti regulatornoj kontroli radi zaštite od zračenja putem obavijesti, ovlaštenja i odgovarajućih inspekcija, razmjernih veličini i vjerojatnosti izlaganja od aktivnosti ili djelatnosti i razmjernih mogućem učinku regulatorne kontrole na smanjivanje izlaganja ili poboljšanje radiološke sigurnosti.	Članak 6. Iza naslova poglavlja „III. Odobrenja i dozvole“ dodaju se naslov i članak 8.a koji glase: <i>”Obavijest o namjeri</i> Članak 8.a (1) Svaka pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo lokalne i područne (regionalne) samouprave koje namjerava obavljati radnu aktivnost, djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja ili posjedovati izvor ionizirajućeg zračenja ili djelatnost zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora obvezno je Zavodu mjesec dana prije planiranog početka obavljanja radne aktivnosti, djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja ili posjedovanja izvora ionizirajućeg zračenja ili obavljanja djelatnost zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora dostaviti obavijest o namjeri u pisanom obliku. (2) Iznimno, pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo lokalne i područne (regionalne) samouprave koje je obvezno ishoditi odobrenje za obavljanje djelatnosti ili rješenje o registraciji sukladno članku 9. i članku 50. ovoga Zakona nije obvezna Zavodu dostaviti obavijest o namjeri. (3) Sadržaj obavijesti o namjeri te postupanje u slučaju izmjena uvjeta u odnosu na dan dostave obavijesti o namjeri propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda. (4) Pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo lokalne i područne (regionalne) samouprave koje na dan stupanja na snagu ovoga Zakona obavlja radnu aktivnost, djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja ili posjeduje izvor ionizirajućeg zračenja ili obavlja djelatnost zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora, a koja nije izuzeta od obveze dostavljanja obavijesti o namjeri sukladno stavku 2. ovoga članka, obvezno je Zavodu dostaviti obavijest o namjeri u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu pravilnika iz stavka 3. ovoga članka.”.	djelomično preuzeto	Odredba će u potpunosti biti preuzeta cijelim Pravilnikom o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja koji će se donositi u duhu Direktive (tj. imajući u vidu <i>graded approach</i>), odnosno zahtjevi koji će biti dani u tom pravilniku bit će „razmjerni veličini i vjerojatnosti izlaganja od aktivnosti ili djelatnosti i razmjernih mogućem učinku regulatorne kontrole na smanjivanje izlaganja ili poboljšanje radiološke sigurnosti“. U istom duhu bit će napisan i donesen i Pravilnik o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja. Direktiva ne zahtijeva prepisivanje ove odredbe od riječi do riječi već od država članica zahtijeva da regulatorni nadzor bude proveden u skladu s tim zahtjevom.	08.02.2018.

		<p style="text-align: center;">Članak 7. Naslov iznad članka 9. i članak 9. mijenjaju se i glase: <i>„Odobranje obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja Članak 9.</i></p> <p>(1) Djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja ne smije se započeti obavljati prije nego što Zavod izda odobrenje ili rješenje o registraciji.</p> <p>(2) Odobrenje i rješenje o registraciji iz stavka 1. ovoga članka daju se, odnosno uskraćuju rješenjem protiv kojih nije dopuštena žalba, već se protiv tih rješenja može pokrenuti upravni spor.</p> <p>(3) Popis djelatnosti za koje je potrebno ishoditi odobrenje ili rješenje o registraciji iz stavka 1. ovoga članka i popis dokumenata kojima se u postupku davanja odobrenja ili rješenja o registraciji iz stavka 1. ovoga članka dokazuje da je udovoljeno uvjetima propisanim ovim Zakonom propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.</p> <p>(...)</p> <p>(9) U slučaju izmjena uvjeta pod kojima je dano odobrenje ili rješenje o registraciji iz stavka 1. ovoga članka, nositelj odobrenja obvezan je o tome u pisanom obliku obavijestiti Zavod u roku od 15 dana od dana nastupanja izmjena i priložiti dokaze o tome.</p> <p>(10) U slučaju prestanka obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nositelj odobrenja i korisnik obvezan je o tome u pisanom obliku obavijestiti Zavod u roku od 15 dana od dana prestanka obavljanja djelatnosti.</p> <p>(11) Pravni sljednik nositelja odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja ili korisnika mora u roku od 15 dana od dana upisa u registar trgovačkog suda ili drugog odgovarajućeg registra u pisanom obliku o tome obavijestiti Zavod i priložiti dokaze o tome.</p> <p>(12) Pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave koje je ostvarilo posjedništvo ili vlasništvo nad izvorom ionizirajućeg zračenja bez obzira na svrhu ili namjenu posjedovanja ili vlasništva istog obvezno je u roku od 15 dana od dana ostvarivanja posjedništva ili vlasništva prijaviti taj izvor ionizirajućeg zračenja za upis u središnji registar koji se vodi pri Zavodu putem obrasca koji će biti propisan pravilnikom iz stavka 3. ovoga članka.</p> <p>(13) Ako pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave izvor ionizirajućeg zračenja prestane koristiti, otuđi ga, premjesti, uskladišti ili pohrani obvezno je u roku od 15 dana o istome u pisanom obliku obavijestiti Zavod s naznakom naziva i adrese pravne ili fizičke osobe, tijela državne uprave ili tijela lokalne i područne (regionalne) samouprave kod koje se izvor ionizirajućeg zračenja nalazi ili naziva i adrese novog smještaja, a u slučaju radioaktivnog izvora i priložiti potvrdu Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada o preuzimanju radioaktivnog izvora ili izjavu krajnjeg korisnika o preuzimanju radioaktivnog izvora, odnosno presliku jedinstvene carinske deklaracije.“</p> <p>Članak 9. Naslov iznad članka 11. mijenja se i glasi: „Izuzeća“</p> <p>U članku 11. stavak 1. mijenja se i glasi: „(1) Uvjete za izuzimanje od obveze dostavljanja obavijesti o namjeri obavljanja radnih aktivnosti i ishoda rješenja o registraciji ili odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.“</p> <p>U stavku 2. riječi: „članaka 9. i 10.“ zamjenjuju se riječima: „članka 9.“</p> <p>Članak 40. Članak 79. mijenja se i glasi: ...(2) Inspektor provodi inspekcijski nadzor u skladu sa stupnjevitim pristupom, uzevši u obzir i dosadašnje rezultate inspekcijskog nadzora koji su provedeni nad odgovarajućom fizičkom ili pravnom osobom.“</p>			
24.2.	<p>Ne utječući na primjenu članaka 27. i 28, prema potrebi i u skladu s općim kriterijima za izuzeće iz Priloga VII., regulatorna kontrola može se ograničiti na obavijest i inspekcije odgovarajuće učestalosti. Države članice mogu u tu svrhu uspostaviti opća izuzeća ili dopustiti da nadležno tijelo odluči izuzeti djelatnosti i aktivnosti o kojima je dana obavijest od uvjeta ovlaštenja na osnovi općih kriterija iz Priloga VII. ili u slučaju umjerenih količina materijala, ovisno o tome kako navedu države članice, mogu se u tu svrhu koristiti vrijednosti koncentracije aktivnosti iz Priloga VII., Tablice B, stupca 2.</p>	<p>Članak 9. Naslov iznad članka 11. mijenja se i glasi: „Izuzeća“</p> <p>U članku 11. stavak 1. mijenja se i glasi: „(1) Uvjete za izuzimanje od obveze dostavljanja obavijesti o namjeri obavljanja radnih aktivnosti i ishoda rješenja o registraciji ili odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.“</p> <p>U stavku 2. riječi: „članaka 9. i 10.“ zamjenjuju se riječima: „članka 9.“</p>	djelomično preuzeto	<p>Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.</p>	08.02.2018.

24.3.	<p>Obaviještene prakse koje nisu izuzete od ovlaštenja bit će podvrgnute regulatornoj kontroli putem registracije ili licenciranja.</p>	<p>Članak 6. Iza naslova poglavlja „III. Odobrenja i dozvole“ dodaju se naslov i članak 8.a koji glase: <i>”Obavijest o namjeri</i> Članak 8.a (1) Svaka pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo lokalne i područne (regionalne) samouprave koje namjerava obavljati radnu aktivnost, djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja ili posjedovati izvor ionizirajućeg zračenja ili djelatnost zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora obvezno je Zavodu mjesec dana prije planiranog početka obavljanja radne aktivnosti, djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja ili posjedovanja izvora ionizirajućeg zračenja ili obavljanja djelatnost zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora dostaviti obavijest o namjeri u pisanom obliku.</p> <p>Članak 7. Naslov iznad članka 9. i članak 9. mijenjaju se i glase: <i>„Odobranje obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja</i> Članak 9. (1) Djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja ne smije se započeti obavljati prije nego što Zavod izda odobrenje ili rješenje o registraciji.</p>	djelomično preuzeto	<p>Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.</p>	08.02.2018.
25	Obavijest				
25.1.	<p>Države članice brinu se da za sve opravdane djelatnosti i aktivnosti bude obvezna obavijest, uključujući tu i one utvrđene u skladu s člankom 23. Obavijest se daje prije početka aktivnosti ili za postojeće aktivnosti što je prije moguće nakon što uvjet postane primjenjiv. Za aktivnosti koje podliježu obvezi obavijesti države članice navode informacije koje treba dati u svezi s obaviješću. Ako se predaje prijava za ovlaštenje, nije potrebna posebna obavijest.</p> <p>Djelatnosti i aktivnosti mogu u skladu s člankom 26. biti izuzete od obveze obavijesti.</p>	<p>Članak 6. Iza naslova poglavlja „III. Odobrenja i dozvole“ dodaju se naslov i članak 8.a koji glase: <i>”Obavijest o namjeri</i> Članak 8.a (1) Svaka pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo lokalne i područne (regionalne) samouprave koje namjerava obavljati radnu aktivnost, djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja ili posjedovati izvor ionizirajućeg zračenja ili djelatnost zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora obvezno je Zavodu mjesec dana prije planiranog početka obavljanja radne aktivnosti, djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja ili posjedovanja izvora ionizirajućeg zračenja ili obavljanja djelatnost zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora dostaviti obavijest o namjeri u pisanom obliku. (2) Iznimno, pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave</p>	djelomično preuzeto	<p>Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.</p>	08.02.2018.

		<p>i drugo državno tijelo ili tijelo lokalne i područne (regionalne) samouprave koje je obvezno ishoditi odobrenje za obavljanje djelatnosti ili rješenje o registraciji sukladno članku 9. i članku 50. ovoga Zakona nije obvezna Zavodu dostaviti obavijest o namjeri.</p> <p>(3) Sadržaj obavijesti o namjeri te postupanje u slučaju izmjena uvjeta u odnosu na dan dostave obavijesti o namjeri propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.</p> <p>(4) Pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo lokalne i područne (regionalne) samouprave koje na dan stupanja na snagu ovoga Zakona obavlja radnu aktivnost, djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja ili posjeduje izvor ionizirajućeg zračenja ili obavlja djelatnost zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora, a koja nije izuzeta od obveze dostavljanja obavijesti o namjeri sukladno stavku 2. ovoga članka, obvezno je Zavodu dostaviti obavijest o namjeri u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu pravilnika iz stavka 3. ovoga članka."</p> <p style="text-align: center;">Članak 9.</p> <p>Naslov iznad članka 11. mijenja se i glasi: „Izuzeca“</p> <p>U članku 11. stavak 1. mijenja se i glasi: „(1) Uvjete za izuzimanje od obveze dostavljanja obavijesti o namjeri obavljanja radnih aktivnosti i ishoda rješenja o registraciji ili odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.“</p> <p>U stavku 2. riječi: „članaka 9. i 10.“ zamjenjuju se riječima: „članka 9.“..</p>			
25.2.	Države članice brinu se da obavijest bude obvezna za radna mjesta iz članka 54. stavka 3. i za postojeće situacije izlaganja kojima se upravlja kao situacijama planiranog izlaganja iz članka 100. stavka 3.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja i/ili u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
25.3.	Usprkos kriterijima za izuzeće utvrđenima u članku 26., nadležno tijelo može tražiti da aktivnost bude podvrgnuta obvezi o obavijesti u situacijama koje države članice utvrde kada postoji zabrinutost da bi aktivnost utvrđena u skladu s člankom 23. mogla dovesti do prisutnosti prirodnih radionuklida u vodi i utjecati na kvalitetu rezervi pitke vode ili utjecati na druge kanale izlaganja, tako da je riječ o problemu sa		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.

	stajališta zaštite od zračenja.				
25.4.	Ljudskim aktivnostima koje uključuju materijale kontaminirane radioaktivnošću zbog ovlaštenih ispuštanja ili materijala dopuštenih u skladu s člankom 30. neće se upravljati kao planiranim situacijama izlaganja, te se stoga neće zahtijevati obavijest o njima.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja i/ili u Pravilniku o vjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
26	Izuzeće od obveze obavijesti				
26.1.	Države članice mogu odlučiti da ne treba dati obavijest o opravdanim djelatnostima ili aktivnostima koje uključuju sljedeće: (a) radioaktivne materijale kada količine aktivnosti ne prelaze ukupne vrijednosti izuzeća iz Tablice B stupca 3. Priloga VII. ili veće vrijednosti koje je nadležno tijelo odobrilo za posebne primjene i koje ispunjuju opće kriterije za izuzeće i dopuštanje iz Priloga VII.; ili		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(b) bez utjecaja na primjenu članka 25. stavka 4., radioaktivne materijale gdje koncentracije aktivnosti ne prelaze vrijednosti izuzeća iz Tablice A Priloga VII. ili veće vrijednosti koje nadležno tijelo odobri za posebne primjene i koje ispunjuju opće kriterije za izuzeće i dopuštanje iz Priloga VI.; ili		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(c) aparat koji sadrži zapečaćeni izvor, pod uvjetom da (i) je aparat ove vrste odobrilo nadležno tijelo; (ii) aparat u normalnim operativnim uvjetima ne prouzročuje brzinu doze koja prelazi $1 \mu\text{Sv} \cdot \text{h} \text{Å}1$ na udaljenosti od 0,1 m od bilo koje pristupačne površine; i (iii) je nadležno tijelo navelo uvjete za recikliranje ili odlaganje; ili		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(d) bilo koji električni aparat pod uvjetom da: (i) je riječ o katodnoj cijevi koja služi kao ekran za prikazivanje slike ili drugom električnom aparatu koji radi na razlici potencijala od najviše 30 kilovolta (kV) ili je riječ o vrsti aparata koju je		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.

	odobrilo nadležno tijelo. (ii) aparat u normalnim operativnim uvjetima ne prozračuje brzinu doze koja prelazi $1 \mu\text{Sv} \cdot \text{h} \text{Å}^{-1}$ na udaljenosti od 0,1 m od bilo koje pristupačne površine.				
26.2.	Države članice mogu izuzeti od obveze o obavijesti o posebnim vrstama aktivnosti ili djelatnosti ako su sukladne s općim kriterijima za izuzeće iz točke 3. Priloga VII. na temelju procjene koja pokazuje da je izuzeće najbolja opcija.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja..	08.02.2018.
27	Registracija ili licenciranje				
27.1.	Države članice traže registraciju ili licenciranje sljedećih djelatnosti ili aktivnosti: (a) rukovanje generatorima zračenja ili akceleratorima ili izvorima zračenja za medicinska izlaganja ili za izradu slike u nemedicinske svrhe;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja..	08.02.2018.
	(b) rukovanje generatorima zračenja ili akceleratorima, osim elektronskih mikroskopa, ili izvorima radioaktivnosti u svrhe koje nisu obuhvaćene točkom (a).		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja..	08.02.2018.
27.2.	Države članice mogu zahtijevati registraciju ili licenciranje drugih vrsta djelatnosti ili aktivnosti.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja..	08.02.2018.
27.3.	Regulatorna odluka da se neke vrste djelatnosti ili aktivnosti podvrgnu obvezi registracije ili licenciranja može se temeljiti na regulatornom iskustvu, uzimajući u obzir veličinu očekivanih ili potencijalnih doza, kao i složenost djelatnosti ili aktivnosti.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja..	08.02.2018.
28	Licenciranje				
	Države članice traže registraciju ili licenciranje sljedećih djelatnosti ili aktivnosti: (a) namjerno davanje radioaktivnih tvari osobama i u onoj mjeri u kojoj se tiče zaštite ljudskih bića od zračenja, životinja u svrhu medicinske ili veterinarske dijagnoze, terapije ili istraživanja;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja..	08.02.2018.
	(b) operaciju i stavljanje izvan pogona bilo kojeg nuklearnog pogona i iskorištavanje te zatvaranje rudnika urana;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja..	08.02.2018.

	(c) namjerno dodavanje radioaktivnih tvari u proizvodnji i izradi potrošačkih proizvoda ili drugih proizvoda, uključujući medicinske proizvode i uvoz takvih proizvoda;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja..	08.02.2018.
	(d) bilo koja djelatnost ili aktivnost koja uključuje visokoaktivni zapečaćeni izvor;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja..	08.02.2018.
	(e) operacija, stavljanje izvan pogona i zatvaranje bilo kojeg objekta za dugoročno skladištenje ili odlaganje radioaktivnog otpada, uključujući i objekte koji upravljaju radioaktivnim otpadom u tu svrhu;	<p>Članak 7. Naslov iznad članka 9. i članak 9. mijenjaju se i glase: „<i>Odobranje obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja</i>“</p> <p>Članak 9. (1) Djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja ne smije se započeti obavljati prije nego što Zavod izda odobrenje ili rješenje o registraciji. (3) Popis djelatnosti za koje je potrebno ishoditi odobrenje ili rješenje o registraciji iz stavka 1. ovoga članka i popis dokumenata kojima se u postupku davanja odobrenja ili rješenja o registraciji iz stavka 1. ovoga članka dokazuje da je udovoljeno uvjetima propisanim ovim Zakonom propisat će pravilnikom ravnatelj Zavoda.</p>	djelomično preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja i Pravilnikom o zbrinjavanju radioaktivnog otpada I iskorištenih izvora	08.02.2018.
	(f) djelatnosti i aktivnosti ispuštanja znatnih količina radioaktivnog materijala s plinovitim ili tekućim ispuštima u okoliš.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja..	08.02.2018.
29	Postupak ovlaštenja				
29.1.	U svrhu ovlaštenja države članice traže sve informacije bitne za zaštitu od zračenja koje su razmjerne prirodi djelatnosti ili aktivnosti i s njom povezanih radioloških rizika.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja..	08.02.2018.
29.2.	Države članice uzimaju u obzir indikativni popis iz Priloga IX. o slučajevima licenciranja i utvrđivanja koje informacije treba pružiti u skladu sa stavkom 1.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
29.3.	Licenca prema potrebi uključuje posebne uvjete i		Nije	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o	08.02.2018.

	napomenu s obzirom na uvjete u nacionalnom zakonodavstvu da bi se osigurala pravna provedivost elemenata licence i nametnula odgovarajuća ograničenja operativnih granica i uvjeti operacije. Nacionalno zakonodavstvo posebnih uvjeta također prema potrebi zahtijeva formalnu i dokumentiranu provedbu načela optimizacije.		preuzeto	obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.	
29.4.	Prema potrebi nacionalno zakonodavstvo ili licenca uključuju uvjete ispuštanja radioaktivne tvari u skladu s uvjetima iz Poglavlja VIII. za ovlaštenje ispuštanja radioaktivne tvari u okoliš.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
30	Izuzeće od regulatorne kontrole				
30.1.	Države članice osiguravaju da odlaganje, recikliranje i ponovna uporaba radioaktivnih materijala iz ovlaštene aktivnosti podliježe ovlaštenju.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja i Pravilnikom o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora	08.02.2018.
30.2.	Materijali za odlaganje, recikliranje ili ponovnu uporabu mogu se osloboditi od regulatorne kontrole pod uvjetom da koncentracije aktivnosti: (a) za krutu tvar ne prelaze dopuštene razine iz Tablice A Priloga VII.; ili		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora	08.02.2018.
	(b) su sukladne s posebnim dopuštenim razinama i povezanim uvjetima za posebne materijale ili materijale iz posebnih vrsta djelatnosti ili aktivnosti, a te posebne dopuštene razine utvrđuju se u nacionalnom zakonodavstvu ili ih određuje nacionalno nadležno tijelo nakon općenitog izuzeća i kriterija dopuštenosti iz Priloga VII. i uzimajući u obzir tehničke upute Zajednice.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora	08.02.2018.
30.3.	Države članice osiguravaju da za dopuštenost materijala koji sadrže prirodne radionuklide, ako nastaju iz ovlaštenih djelatnosti ili aktivnosti u kojima se prirodni radionuklidi obrađuju zbog radioaktivnih, fisijskih ili fertilizacijskih svojstava, dopuštene razine budu sukladne s kriterijima doze za dopuštenost materijala koji sadrže umjetne radionuklide.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora	08.02.2018.
30.4.	Države članice ne dopuštaju namjerno otapanje radioaktivnih materijala u svrhu izuzeća od regulatorne kontrole. Miješanje materijala koje se odvija pri normalnim operacijama u kojima		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora	08.02.2018.

	radioaktivnost nije upitna, ne podliježe ovoj zabrani. Nadležno tijelo može u posebnim okolnostima odobriti miješanje radioaktivnih i neradioaktivnih materijala za potrebe ponovne uporabe ili recikliranja.				
	POGLAVLJE VI PROFESIONALNA IZLAGANJA				
31	Odgovornosti				
31.1.	Države članice brinu se da poduzeće bude odgovorno za procjenu i provedbu sustava zaštite od zračenja izloženih radnika.	<p>Članak 13.</p> <p>Članak 20. mijenja se i glasi:</p> <p>„(1) Nositelj odobrenja i korisnik odgovoran je za provedbu mjera radiološke i nuklearne sigurnosti i nuklearnog osiguranja te snosi troškove njihove provedbe.</p> <p>(2) Prenošenje ovlaštenja za provođenje pojedinih poslova vezano uz primjenu mjera radiološke ili nuklearne sigurnosti te mjera nuklearnog osiguranja na drugu pravnu ili fizičku osobu ne oslobađa nositelja odobrenja ili korisnika odgovornosti.</p> <p>(3) Na odgovornost nositelja odobrenja ili korisnika iz stavka 1. ovoga članka ne utječu propisane obveze izloženih radnika, osobe odgovorne za zaštitu od ionizirajućeg zračenja, stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja, stručnjaka za medicinsku fiziku, ovlaštenog stručnog tehničkog servisa ili ovlaštenih izvršitelja za nuklearnu sigurnost.“.</p>	U potpunosti preuzeto		
31.2.	U slučaju vanjskih radnika odgovornost poduzeća i poslodavca vanjskih radnika propisana je člankom 51.	<p>Članak 24.</p> <p>Iza članka 37.a dodaje se naslov i članak 37.b koji glase:</p> <p>„<i>Vanjski izloženi radnici</i></p> <p>Članak 37.b</p> <p>(1) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su osigurati mjerenje osobnog ozračenja vanjskih izloženih radnika kao i izloženim radnicima u nositelju odobrenja, odnosno korisniku, a u skladu s djelatnosti koju obavlja.</p> <p>(2) Nositelj odobrenja i korisnik odgovorni su izravno ili temeljem ugovornih obveza s vanjskim izvođačem za primjenu mjera radiološke sigurnosti vanjskim izloženim radnicima u skladu s vrstom djelatnosti koje u nositelju odobrenja ili korisniku obavljaju.</p> <p>(3) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su informirati vanjskog izloženog radnika koji ulazi u područje posebnog nadgledanja o:</p> <p>- postupcima zaštite od ionizirajućeg zračenja i mjerama opreza povezanim s operativnim i radnim uvjetima djelatnosti, kao i svake vrste radnog mjesta ili posla koji im</p>	djelomično preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.

		<p>mogu biti dodijeljeni te</p> <ul style="list-style-type: none"> - relevantnim dijelovima planova i postupaka za odgovor na izvanredni događaj. <p>(4) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su:</p> <ul style="list-style-type: none"> - za svakog vanjskog izloženog radnika kategorije A koji ulazi u područje posebnog nadgledanja provjeriti je li zdravstveno sposoban za rad u tom području - provjeriti je li vanjski izloženi radnik odgovarajuće klasificiran obzirom na njegovo moguće ozračenje tijekom obavljanja djelatnosti kod nositelja odobrenja ili korisnika - u slučaju ulaska vanjskog izloženog radnika u područje posebnog nadgledanja osigurati da vanjski izloženi radnik posjeduje posebno stručno obrazovanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti - u slučaju ulaska vanjskog izloženog radnika u područje nadgledanja osigurati da vanjski izloženi radnik dobije odgovarajuće radne upute specifične za djelatnost koju obavlja i rizik vezan uz obavljanje te djelatnosti - vanjskom izloženom radniku osigurati propisanu zaštitnu opremu - osigurati vanjskom izloženom radniku odgovarajuću procjenu osobnog ozračenja obzirom na vrstu djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, uključujući individualno mjerenje vanjskog ozračenja koje može zatrebati - primijeniti sve propisane mjere radiološke sigurnosti te - za svaki ulaz vanjskog izloženog radnika u područje posebnog nadgledanja osigurati ili poduzeti odgovarajuće mjere kojima će biti osigurano bilježenje podataka o osobnom ozračenju u skladu s pravilnikom iz članka 28. stavka 3. ovoga Zakona. <p>(5) Vanjski izvođač obavezan je izravno ili temeljem ugovornih obveza s nositeljem odobrenja ili korisnikom svojim radnicima osigurati zaštitu od ionizirajućeg zračenja u skladu s odredbama ovoga Zakona, a osobito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - osigurati primjenu svih propisanih mjera radiološke sigurnosti - osigurati radnicima pružanje svih propisanih informacija i propisano stručno osposobljavanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti - jamčiti svojim radnicima procjenu osobnog ozračenja, a radnicima A kategorije propisanu provjeru zdravstvene sposobnosti - osigurati redovitu obnovu podataka o osobnom ozračenju u skladu s pravilnikom iz članka 28. stavka 3. ovoga Zakona. 			
--	--	--	--	--	--

		(6) Vanjski izloženi radnici obvezni su tijekom rada provoditi sve propisane i uobičajene mjere samozaštite od ionizirajućeg zračenja, kao i zaštite drugih osoba, koristiti propisanu zaštitnu opremu te koristiti i provoditi sve druge potrebne mjere za zaštitu od ionizirajućeg zračenja, a osobne dozimetre na način, u opsegu, trajanju i rokovima kako će biti propisano pravilnikom iz članka 28. stavka 3. ovoga Zakona, ne dovodeći u pitanje odgovornost nositelja odobrenja, korisnika ili vanjskog izvođača.“.			
31.3.	Ne dovodeći u pitanje primjenu stavaka 1. i 2. države članice dogovaraju jasnu odgovornost poduzeća, poslodavca ili bilo koje druge organizacije za zaštitu radnika u svim situacijama izlaganja, osobito u zaštiti: (a) radnika u izvanrednim događajima;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	(b) radnika koji sudjeluju u saniranju kontaminiranog zemljišta, zgrada i drugih građevina;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o sadržaju plana sanacije te uvjetima, kriterijima i odobravanju plana sanacije	08.02.2018.
	(c) radnika izloženih radonu na radnom mjestu ili u situaciji iz članka 54. stavka 3.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
	Ovo se primjenjuje i na zaštitu samozaposlenih pojedinaca i pojedinaca koji rade kao volonteri.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o sadržaju te uvjetima, kriterijima i odobravanju plana sanacije	08.02.2018.
31.4.	Države članice osiguravaju poslodavcima pristup informacijama o mogućim izlaganjima njihovih zaposlenika pod odgovornošću drugog poslodavca ili poduzeća.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
32	Operativna zaštita izloženih radnika				
	Države članice osiguravaju da se operativna zaštita izloženih radnika, u skladu s odgovarajućim odredbama ove Direktive, temelji na: (a) prethodnoj procjeni radi utvrđivanja prirode i veličine radiološkog rizika za izložene radnike;	Članak 21. Članak 33. mijenja se i glasi: (1) Nositelj odobrenja i korisnik mora osigurati: (..) – donošenje te redovito obnavljanje analize rizika (..)	djelomično preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja i Pravilnikom o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(b) optimizaciji zaštite od zračenja u svim radnim uvjetima, uključujući profesionalna izlaganja zbog djelatnosti ili aktivnosti s medicinskim izlaganjem;		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) članak 23.	
	(c) klasifikaciji izloženih radnika u različite	Članak 18.	djelomično	Odredba će biti u potpunosti preuzeta	08.02.2018.

	kategorije;	<p>U članku 28. stavku 1. iza riječi „izloženih radnika“ stavlja se zarez i dodaju se riječi: „vanjskih izloženih radnika“.</p> <p>U članku 28. stavku 3. iza riječi: „ovoga članka“ dodaju se riječi: „te način određivanja kategorije izloženih radnika“.</p> <p style="text-align: center;">Članak 21.</p> <p>Članak 33. mijenja se i glasi:</p> <p>(1) Nositelj odobrenja i korisnik mora osigurati: (...) – klasifikaciju radnika sukladno pravilniku iz članka 28. stavka 3. ovoga Zakona. (...)</p>	preuzeto	donošenjem Pravilnika o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	
	(d) mjerama kontrole i praćenja u vezi s različitim područjima i radnim uvjetima, uključujući prema potrebi i pojedinačno praćenje;	<p style="text-align: center;">Članak 21.</p> <p>Članak 33. mijenja se i glasi:</p> <p>(1) Nositelj odobrenja i korisnik mora osigurati: (...) – označavanje područja nadgledanja i nadziranje tog područja radi zaštite od ionizirajućeg zračenja – označavanje područja posebnog nadgledanja i u tom području provođenje posebnih pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprečavanja širenja radioaktivnog onečišćenja te kontroliranje i/ili ograničavanje pristupa tom području (...)</p>	djelomično preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(e) medicinskom nadzoru;	<p style="text-align: center;">Članak 21.</p> <p>Članak 33. mijenja se i glasi:</p> <p>(1) Nositelj odobrenja i korisnik mora osigurati. – provjeru zdravstvene sposobnosti izloženih radnika i osoba koje se obučavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja (...)</p>	djelomično preuzeto	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) članak 29., članak 30. članak 31.</p> <p>Odredba će biti u potpunosti preuzeta donošenjem Pravilnika o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.</p>	08.02.2018.
	(f) obrazovanju i osposobljavanju.	<p style="text-align: center;">Članak 21.</p> <p>Članak 33. mijenja se i glasi:</p> <p>(1) Nositelj odobrenja i korisnik mora osigurati: (...) – obrazovanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti za izložene radnike – obrazovanje za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja</p>	djelomično preuzeto	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) članak 47.</p> <p>Odredba će biti u potpunosti preuzeta donošenjem Pravilnika o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja, primjenu mjera</p>	08.02.2018.

		za radnike koji rukuju izvorima ionizirajućeg zračenja (...)		radiološke sigurnosti i upravljanje tehničkim procesima u nuklearnim postrojenjima.	
33	Operativna zaštita vježbenika i studenata				
33.1.	Države članice osiguravaju da uvjeti izlaganja i operativna zaštita vježbenika i studenata u dobi od 18 godina ili starijih iz članka 11. stavka 1. bude jednaka zaštiti radnika kategorija A ili B.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
33.2.	Države članice osiguravaju da uvjeti izlaganja i operativna zaštita vježbenika i studenata u dobi između 16 i 18 godina iz članka 11. stavka 2. bude jednaka zaštiti radnika kategorije B.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja i/ili u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja	08.02.2018.
34	Savjetovanje sa stručnjakom za zaštitu od zračenja				
	Države članice zahtijevaju da poduzeća u vezi s donjim pitanjima, koja su bitna za njihovu djelatnost ili aktivnost, traže savjet stručnjaka za zaštitu od zračenja unutar svojih područja stručnosti na način naveden u članku 82.: (a) ispitivanje i testiranje zaštitnih uređaja i mjernih instrumenata;	Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a (3) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su od stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja zatražiti savjet vezano uz: (a) pregled i ispitivanje te redovitu provjeru djelotvornosti zaštitnih sredstava i tehnika, (e) pregled i ispitivanje te redovito umjeravanje mjernih instrumenata i redovitu provjeru u svrhu utvrđivanja njihovog uporabnog stanja i pravilne uporabe,	U potpunosti preuzeto		
	(b) prethodni kritički pregled planova za postrojenja sa stajališta zaštite od zračenja	Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a (3) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su od stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja zatražiti savjet vezano uz: (b) projektiranje prostorijskih u kojima se obavlja djelatnost s izvorima ionizirajućeg zračenja ili se čuvaju izvori ionizirajućeg zračenja, a vezano uz zaštitu od ionizirajućeg	U potpunosti preuzeto		

	(c) prihvaćanje u službu novih ili izmijenjenih izvora zračenja sa stajališta zaštite od zračenja;	<p>zračenja,</p> <p>Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a (3) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su od stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja zatražiti savjet vezano uz: (d) početak obavljanja djelatnosti novim ili izmijenjenim izvorima ionizirajućeg zračenja sa stajališta zaštite od ionizirajućeg zračenja,</p>	U potpunosti preuzeto		
	(d) redovita provjera djelotvornosti zaštitnih uređaja i tehnika;	<p>Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a (3) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su od stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja zatražiti savjet vezano uz: (a) pregled i ispitivanje te redovitu provjeru djelotvornosti zaštitnih sredstava i tehnika,</p>	U potpunosti preuzeto		
	(e) redovita kalibracija mjernih instrumenata i redovita provjera da su u uporabnom stanju i ispravno rabljeni.	<p>Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a (3) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su od stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja zatražiti savjet vezano uz: (e) pregled i ispitivanje te redovito umjeravanje mjernih instrumenata i redovitu provjeru u svrhu utvrđivanja njihovog uporabnog stanja i pravilne uporabe,</p>	U potpunosti preuzeto		
35	Sustavi na radnim mjestima				
35.1.	<p>Države članice za potrebe zaštite od zračenja osiguravaju sustave svih radnih mjesta gdje radnici mogu biti izloženi većoj efektivnoj dozi od 1 mSv godišnje ili ekvivalentnoj dozi od 15 mSv godišnje za očnu leću ili 50 mSv godišnje za kožu i ekstremitete.</p> <p>Takvi sustavi odgovaraju prirodni postrojenja i izvora te veličini i prirodni rizika.</p>		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja i Pravilnikom o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja	08.02.2018.
35.2.	Radnim mjestima iz članka 54. stavka 3. i kada izloženost radnika može prijeći efektivnu dozu od 6 mSv godišnje ili odgovarajuću vrijednost izloženosti radonu integriranu po vremenu koju		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.

	utvrđuje država članica upravlja se kao planiranom situacijom izlaganja i država članica utvrđuje koji su odgovarajući uvjeti iz ovog poglavlja. Nadležno tijelo zahtijeva da se izlaganja drže pod režimom provjere kada je riječ o radnim mjestima iz članka 54. stavka 3. i kada je efektivna doza za radnike manja od ili jednaka 6 mSv godišnje ili izlaganje manje od odgovarajuće vrijednosti izlaganja radonu integrirane po vremenu.				
35.3.	Za poduzeće koje upravlja zrakoplovima u kojima efektivna doza od svemirskog zračenja za posadu može prijeći 6 mSv godišnje, primjenjuju se odgovarajući uvjeti iz ovog Poglavlja, dopuštajući posebna obilježja te situacije izlaganja. Države članice osiguravaju da nadležno tijelo zahtijeva od poduzeća poduzimanje odgovarajućih mjera kada efektivna doza za posadu može biti veća od 1 mSv godišnje, osobito:		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
	(a) procjenu izlaganja posade u pitanju;				
	(b) uzimanje u obzir procjene izlaganja pri organizaciji radnih rasporeda kako bi se smanjile doze visoko izložene posade;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
	(c) informiranje radnika o rizicima za zdravlje u njihovu poslu i njihovoj pojedinačnoj dozi.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
	(d) primjena članka 10. stavka 1 na trudne članice posade zrakoplova		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
36	Klasifikacija radnih mjesta				
36.1.	Države članice osiguravaju da svi sustavi na radnim mjestima uključuju klasifikaciju u različitim područjima na temelju procjene očekivanih godišnjih doza i vjerojatnosti te veličine potencijalnih izlaganja.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
36.2.	Razlikuju se kontrolirana i nadzirana područja. Države članice osiguravaju da nadležno tijelo izradi upute za klasifikaciju kontroliranih i nadziranih područja s obzirom na posebne okolnosti.	<i>Pojmovi</i> Članak 3. (...) <i>područje izloženosti</i> jest područje koje se nadzire radi zaštite od ionizirajućeg zračenja ili se u njemu primjenjuju posebna pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprečavanja širenja radioaktivnog onečišćenja, a kojem je pristup kontroliran i/ili ograničen. Područje izloženosti dijeli se na područje nadgledanja i područje posebnog nadgledanja	djelomično preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja (u pravilniku će biti dane upute).	08.02.2018.

		(...) <i>područje nadgledanja</i> jest dio područja izloženosti koje se nadzire radi zaštite od ionizirajućeg zračenja <i>područje posebnog nadgledanja</i> jest dio područja izloženosti u kojem se primjenjuju posebna pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprečavanja širenja radioaktivnog onečišćenja, a kojem je pristup kontroliran i/ili ograničen (...)			
36.3.	Države članice osiguravaju da poduzeće drži pod režimom pregleda radne uvjete u kontroliranim i nadziranim područjima.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
37	Kontrolirana područja				
37.1.	Države članice osiguravaju sljedeće minimalne uvjete za kontrolirano područje: (a) Kontrolirano područje se ograničuje i pristup mu je ograničen na pojedince koji su dobili odgovarajuće upute i kontrolira se u skladu s pismenim postupcima poduzeća. Uspostavljaju se posebni sustavi kada god postoji znatan rizik od širenja radioaktivne kontaminacije, i to za pristupanje i odlazak pojedinaca i roba te za praćenje kontaminacije unutar kontroliranog područja, a prema potrebi i u susjednom području;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(b) Uzimajući u obzir prirodu i razmjere radioloških rizika u kontroliranom području, organizira se radiološki nadzor radnog mjesta u skladu s odredbama članka 39.;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(c) Ističu se znakovi koji navode vrstu područja, prirodu izvora i druge sadržane rizike;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(d) Propisuju se radne upute sukladno radiološkom riziku od izvora i operacijama koje se vrše.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.

	(e) Radnik prolazi posebno osposobljavanje u vezi s obilježjima radnog mjesta i aktivnosti.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(f) Radnik dobiva odgovarajuću opremu za osobnu zaštitu.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
37.2.	Države članice osiguravaju odgovornost poduzeća za provedbu tih dužnosti uzimajući u obzir savjet koji daje stručnjak za zaštitu od zračenja.	<p>Članak 21.</p> <p>Članak 33. mijenja se i glasi:</p> <p>(1) Nositelj odobrenja i korisnik mora osigurati: (...) – označavanje područja posebnog nadgledanja i u tom području provođenje posebnih pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprečavanja širenja radioaktivnog onečišćenja te kontroliranje i/ili ograničavanje pristupa tom području (...)</p> <p>Članak 24.</p> <p>Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a</p> <p>(3) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su od stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja zatražiti savjet vezano uz: (c) određivanje područja nadgledanja i područja posebnog nadgledanja, kao i način nadziranja u području nadgledanja i posebna pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprečavanja širenja radioaktivnog onečišćenja u području posebnog nadgledanja te način kontrole i/ili ograničavanja pristupa istom,</p>	U potpunosti preuzeto		
38	Nadzirana područja				
38.1.	Države članice osiguravaju sljedeće uvjete za kontrolirano područje: (a) uzimajući u obzir prirodu i razmjere radioloških rizika u kontroliranom području, organizira se radiološki nadzor radnog mjesta u skladu s odredbama članka 39.;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(b) ističu se prema potrebi znakovi koji navode		Nije	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o	08.02.2018.

	vrstu područja, prirodu izvora i druge sadržane rizike;		preuzeto	uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	
	(c) propisuju se prema potrebi radne upute sukladno radiološkom riziku od izvora i operacijama koje se vrše.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
38.2.	Države članice osiguravaju odgovornost poduzeća za provedbu tih dužnosti uzimajući u obzir savjet koji daje stručnjak za zaštitu od zračenja.	<p>Članak 21.</p> <p>Članak 33. mijenja se i glasi:</p> <p>(1) Nositelj odobrenja i korisnik mora osigurati: (...) – označavanje područja posebnog nadgledanja i u tom području provođenje posebnih pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprečavanja širenja radioaktivnog onečišćenja te kontroliranje i/ili ograničavanje pristupa tom području (...)</p> <p>Članak 24.</p> <p>Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a</p> <p>(3) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su od stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja zatražiti savjet vezano uz: (c) određivanje područja nadgledanja i područja posebnog nadgledanja, kao i način nadziranja u području nadgledanja i posebna pravila zaštite od ionizirajućeg zračenja ili sprečavanja širenja radioaktivnog onečišćenja u području posebnog nadgledanja te način kontrole i/ili ograničavanja pristupa istom,</p>	U potpunosti preuzeto		
39	Radiološki nadzor radnog mjesta				
39.1.	Države članice osiguravaju da radiološki nadzor radnog mjesta iz točke (b) članka 37. stavka 1. i točke (a) članka 38. stavka 1. prema potrebi sadrži: (a) mjerenje vanjskih brzina doze, koje pokazuju prirodu i kvalitetu zračenja;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(b) mjerenje koncentracije aktivnosti u zraku i gustoću površine kontaminirajućih radionuklida, navodeći njihovu prirodu te fizikalno i kemijsko		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s	08.02.2018.

	stanje.			izvorima ionizirajućeg zračenja.	
39.2.	Rezultati tih mjerenja bilježe se i koriste po potrebi za procjenu individualnih doza iz članka 41.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
40	Kategorizacija izloženih radnika				
40.1.	Države članice osiguravaju da za potrebe praćenja i nadzora razlikuju dvije kategorije izloženih radnika: (a) kategorija A: izloženi radnici koji mogu dobiti efektivnu dozu veću od 6 mSv godišnje ili ekvivalentnu dozu veću od 15 mSv godišnje za očnu leću ili veću od 150 mSv godišnje za kožu i ekstremitete; (b) kategorija B: izloženi radnici koji nisu klasificirani kao radnici kategorije A.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
40.2.	Države članice zahtijevaju od poduzeća ili poslodavca u slučaju vanjskih radnika da odluči o kategorizaciji pojedinačnih radnika prije nego što preuzmu posao koji može dovesti do izlaganja i da redovito preispituju tu kategorizaciju na temelju radnih uvjeta i medicinskog nadzora. Razlikovanje također uzima u obzir potencijalna izlaganja.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
41	Individualno praćenje				
41.1.	Države članice osiguravaju sustavno praćenje radnika A kategorije na temelju pojedinačnih mjerenja koja vrši služba za dozimetriju. Odgovarajući sustav praćenja uspostavlja se u slučajevima kada radnici A kategorije mogu pretrpjeti znatno unutrašnje izlaganje ili znatno izlaganje očne leće ili ekstremiteta.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
41.2.	Države članice osiguravaju da praćenje radnika B kategorije bude barem dovoljno za pokazivanje da su takvi radnici ispravno svrstani u kategoriju B. Države članice mogu za radnike B kategorije zahtijevati pojedinačno praćenje i prema potrebi pojedinačno mjerenje koje vrši služba za dozimetriju.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.

41.3.	U slučajevima kada pojedina mjerenja nisu moguća ili nisu prikladna, pojedinačno praćenje temelji se na procjeni iz pojedinačnih mjerenja na drugim izloženim radnicima, iz rezultata nadzora radnog mjesta iz članka 39. ili na temelju metoda izračuna koje odobri nadležno tijelo.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
42	Procjena doze u slučaju slučajnog izlaganja				
	Države članice osiguravaju da u slučaju slučajnog izlaganja poduzeće ima obvezu procijeniti relevantne doze i njihovu raspodjelu po tijelu.		nije preuzeto	Uredba o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
43	Bilježenje i izvješćivanje o rezultatima				
43.1.	Države članice osiguravaju izradu evidencija s rezultatima pojedinačnih praćenja za svakog radnika A kategorije i svakog radnika B kategorije kada je takvo praćenje obvezno u državi članici.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
43.2.	U svrhu stavka 1. zadržavaju se sljedeće informacije o izloženim radnicima: (a) evidencija o izmjenjenim ili procijenjenim izlaganjima, ovisno o slučaju, individualnih doza u skladu s člancima 41., 42., 51., 52., 53. i ako tako odluči država članica u skladu s člankom 35. stavkom 2. i člankom 54. stavkom 3;		Nije preuzeto	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) članak 72. stavak 1. Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja, Uredbom o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja i Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
	(b) u slučaju izlaganja iz članaka 42., 52. i 53. izvješća u vezi s okolnostima i poduzetim radnjama;		Nije preuzeto	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) članak 72. stavak 1. Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja, Uredbom o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja i	08.02.2018.

				Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	
	(c) prema potrebi, rezultati praćenja radnog mjesta korišteni za procjenu pojedinačnih doza.		Nije preuzeto	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) članak 72. stavak 1. Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja, Uredbom o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja i Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
43.3.	Informacije iz stavka 1. zadržavaju se tijekom razdoblja njihova radnog vijeka koji obuhvaća izlaganje ionizirajućem zračenju i nakon toga sve do 75. godine starosti radnika ili vremena kada bi radnik imao 75 godina, no u svakom slučaju ne manje od 30 godina nakon završetka rada koji uključuje izlaganje.		Nije preuzeto	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) članak 72. stavak 1. Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja, Uredbom o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja i Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
43.4.	Izlaganja iz članaka 42., 52., 53. i ako odluči država članica u skladu s člankom 35. stavkom 2. i člankom 54. stavkom 3., bilježe se posebno u evidenciju doze iz stavka 1.		Nije preuzeto	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) članak 72. stavak 1. Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja, Uredbom o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u	08.02.2018.

				slučaju izvanrednog događaja i Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	
43.5.	Evidencija doze iz stavka 1. predaje se sustavu podataka za pojedinačno radiološko praćenje koji uspostavlja država članica u skladu s odredbom Priloga X.		Nije preuzeto	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) članak 72. stavak 2. Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja, Uredbom o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja i Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
44	<u>Pristup rezultatima pojedinačnog praćenja</u>				
44.1.	Države članice traže da rezultati pojedinačnog praćenja iz članaka 41., 42., 52., 53. i, ako tako odluči država članica, u skladu s člankom 35. stavkom 2. i člankom 54. stavkom 3. budu: (a) dostupni nadležnom tijelu, poduzeću i poslodavcu vanjskih radnika;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja, Uredbom o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja i Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
	(b) dostupni radniku u skladu sa stavkom 2.;	Članak 21. Članak 33. mijenja se i glasi: (1) Nositelj odobrenja i korisnik mora osigurati: (...) – praćenje osobnoga ozračenja izloženih radnika i dostupnost podataka izloženom radniku o rezultatima praćenja (...)	U potpunosti preuzeto		
	(c) predani službi za profesionalno zdravstvo kako bi protumačila posljedice rezultata na		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom	08.02.2018.

	ljusko zdravlje u skladu s člankom 45. stavkom 2.;			doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	
	(d) predane sustavu podataka za pojedinačno radiološko praćenje koji uspostavlja država članica u skladu s odredbama iz Priloga X.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
44.2.	Države članice zahtijevaju da poduzeće ili u slučaju vanjskih radnika poslodavac odobre radnicima na njihov zahtjev pristup rezultatima njihova pojedinačnog praćenja, uključujući i rezultate mjerenja koji su možda korišteni za procjenu tih rezultata, ili rezultatima procjene njihovih doza koje su rezultat nadzora na radnom mjestu.	Članak 21. Članak 33. mijenja se i glasi: (1) Nositelj odobrenja i korisnik mora osigurati: (...) – praćenje osobnoga ozračenja izloženih radnika i dostupnost podataka izloženom radniku o rezultatima praćenja (...)	U potpunosti preuzeto		
44.3.	Države članice odlučuju o sustavima za davanje na uvid rezultata pojedinačnog praćenja.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
44.4.	Sustav podataka za pojedinačno radiološko praćenje obuhvaća barem podatke iz Priloga X., Odljeka A.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
44.5.	Države članice kod slučajnog izlaganja zahtijevaju od poduzeća da pojedincu i nadležnom tijelu bez odgađanja prenese rezultate pojedinačnog praćenja i procjene doze.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
44.6.	Države članice osiguravaju sustave za odgovarajuće razmjene između poduzeća ili poslodavca u slučaju vanjskog radnika, nadležnog tijela, službe za profesionalno zdravstvo, stručnjaka za zaštitu od zračenja ili službe za dozimetriju svih informacija o prethodno primljenim dozama radnika kako bi se vršili zdravstveni pregledi prije zaposlenja ili svrstavanja radnika u A kategoriju u skladu s člankom 45. i kontroliralo daljnje izlaganje radnika.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja i Uredbom o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
45	Medicinski nadzor izloženih radnika				

	Države članice osiguravaju da se medicinski nadzor izloženih radnika temelji na općenito važećim načelima u medicini rada.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	Medicinski nadzor radnika A kategorije provode službe za medicinu rada. Taj medicinski nadzor dopušta utvrđivanje zdravstvenog stanja radnika pod nadzorom u pogledu spremnosti za njihove radne zadatke. U tu svrhu služba za medicinu rada ima pristup svim potrebnim relevantnim informacijama, uključujući i okolišne uvjete u radnim prostorijama.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	Medicinski nadzor obuhvaća: (a) zdravstveni pregled prije zapošljavanja ili svrstavanje radnika u A kategoriju kako bi se utvrdila zdravstvena sposobnost radnika za radno mjesto radnika A kategorije za koje se natječe;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(b) periodične provjere zdravlja najmanje jednom godišnje kako bi se utvrdilo jesu li radnici A kategorije ostali dovoljno sposobni za izvršavanje svojih obveza. Priroda tih provjera ovisi o vrsti rada i zdravstvenom stanju pojedinog radnika, a može se vršiti onoliko puta koliko služba medicine rada smatra nužnim.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	Služba medicine rade može navesti da postoji daljnja potreba za medicinskim nadzorom i nakon prestanka rada, koliko god smatraju potrebnim radi očuvanja zdravlja određene osobe.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
46	Zdravstvena klasifikacija				
	Države članice osiguravaju uspostavu sljedeće zdravstvene klasifikacije radne sposobnosti radnika A kategorije: (a) sposoban; (b) sposoban pod određenim uvjetima; (c) nesposoban		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
47	Zabrana zapošljavanja ili klasifikacije nesposobnih radnika				
	Države članice osiguravaju da nijedan radnik ne može biti zaposlen ili klasificiran na bilo koji rok na određenom radnom mjestu kao radnik A kategorije ako se medicinskim nadzorom utvrdi		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.

	da je radnik nesposoban za određeno radno mjesto.				
48	Zdravstvena evidencija				
	Države članice osiguravaju otvaranje zdravstvene evidencije za svakog radnika A kategorije i njezino ažuriranje sve dok radnik ostaje radnik u toj kategoriji. Nakon toga se zadržava do 75. godine pojedinca ili vremena kada bi pojedinac imao 75 godina starosti, ali u svakom slučaju ne manje od 30 godina nakon završetka rada koji uključuje izlaganje ionizirajućem zračenju.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	Zdravstvena evidencija uključuje informacije o prirodi zaposlenja, rezultatima zdravstvenih pregleda prije zapošljavanja ili svrstavanje u A kategoriju radnika, periodične zdravstvene provjere i evidencije o dozama iz članka 43.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
49	Posebni medicinski nadzor				
	Države članice osiguravaju da uz medicinski nadzor izloženih radnika iz članka 45. budu propisane sve daljnje radnje koje radi zaštite izloženih pojedinaca bude smatrala potrebnima služba medicine rada, kao što su daljnje pretrage, mjere dekontaminacije, hitni sanacijski tretman ili druge radnje koje utvrdi služba medicine rada.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	Posebni medicinski nadzor vrši se u svakom slučaju prekoračenja bilo koje granice doza iz članka 9.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	Kasnije uvjete izlaganja odobrava služba medicine rada.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
50	Žalbe				
	Države članice propisuju žalbeni postupak protiv nalaza i odluka u skladu s člancima 46., 47. i 49.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
51	Zaštita vanjskih radnika				
51.1.	Države članice osiguravaju da sustav pojedinačnog radiološkog praćenja pruža vanjskim radnicima jednaku zaštitu kao i stalno	Članak 24. Iza članka 37.a dodaje se naslov i članak 37.b koji glase: „Vanjski izloženi radnici	U potpunosti preuzeto		

	zaposlenim izloženim radnicima u poduzeću.	<p>Članak 37.b</p> <p>(1) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su osigurati mjerenje osobnog ozračenja vanjskih izloženih radnika kao i izloženim radnicima u nositelju odobrenja, odnosno korisniku, a u skladu s djelatnosti koju obavlja.</p> <p>(...)</p>			
51.2.	Države članice osiguravaju odgovornost poduzeća, izravno ili putem ugovornih sporazuma s poslodavcem vanjskih radnika, za operativne oblike zaštite od zračenja vanjskih radnika koji su izravno povezani s prirodom njihovih aktivnosti u poduzeću.	<p>Članak 24.</p> <p>Iza članka 37.a dodaje se naslov i članak 37.b koji glase:</p> <p>„Vanjski izloženi radnici</p> <p>Članak 37.b</p> <p>(...)</p> <p>(2) Nositelj odobrenja i korisnik odgovorni su izravno ili temeljem ugovornih obveza s vanjskim izvođačem za primjenu mjera radiološke sigurnosti vanjskim izloženim radnicima u skladu s vrstom djelatnosti koje u nositelju odobrenja ili korisniku obavljaju.</p> <p>(...)</p>	U potpunosti preuzeto		
51.3.	Države članice osobito se brinu da poduzeće ispunji minimalne uvjete, odnosno:	<p>Članak 24.</p> <p>Iza članka 37.a dodaje se naslov i članak 37.b koji glase:</p> <p><i>Vanjski izloženi radnici</i></p> <p>Članak 37.b</p> <p>(...)</p> <p>(4) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su:</p> <p>- za svakog vanjskog izloženog radnika kategorije A koji ulazi u područje posebnog nadgledanja provjeriti je li zdravstveno sposoban za rad u tom području</p> <p>(...)</p>	U potpunosti preuzeto		
	(a) da za radnike A kategorije koji ulaze u kontrolirana područja provjeri je li vanjski radnik prošao kao zdravstveno sposoban za aktivnosti koje obavlja;				
	(b) da provjeri je li kategorizacija vanjskih radnika prikladna s obzirom na doze koje mogu dobiti u poduzeću;	<p>Članak 24.</p> <p>Iza članka 37.a dodaje se naslov i članak 37.b koji glase:</p> <p>„Vanjski izloženi radnici</p> <p>Članak 37.b</p> <p>(...)</p> <p>(4) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su:</p> <p>(...)</p> <p>- provjeriti je li vanjski izloženi radnik odgovarajuće klasificiran obzirom na njegovo moguće ozračenje tijekom obavljanja djelatnosti kod nositelja odobrenja ili korisnika</p> <p>(...)</p>	U potpunosti preuzeto		
	(c) osigurava u vezi ulaska u kontrolirana područja da vanjski radnik osim osnovnog osposobljavanja o zaštiti od zračenja dobije posebne upute i osposobljavanje u vezi s obilježjima radnog mjesta i aktivnosti koje se izvode u skladu s točkama (c) i (d) članka 15. stavka 1.;	<p>Članak 24.</p> <p>Iza članka 37.a dodaje se naslov i članak 37.b koji glase:</p> <p>„Vanjski izloženi radnici</p> <p>Članak 37.b</p> <p>(...)</p> <p>(4) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su:</p> <p>(...)</p>	Djelomično preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.

		<p>- u slučaju ulaska vanjskog izloženog radnika u područje posebnog nadgledanja osigurati da vanjski izloženi radnik posjeduje posebno stručno obrazovanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti</p> <p>- u slučaju ulaska vanjskog izloženog radnika u područje nadgledanja osigurati da vanjski izloženi radnik dobije odgovarajuće radne upute specifične za djelatnost koju obavlja i rizik vezan uz obavljanje te djelatnosti (...)</p>			
(d) u vezi ulaska u nadzirana područja osigurava da vanjski radnik dobije odgovarajuće radne upute u vezi s radiološkim rizikom povezanim s izvorima i operacijama u skladu s uvjetima iz članka 38. stavka 1. točke (c);	<p>Članak 24. Iza članka 37.a dodaje se naslov i članak 37.b koji glase: „Vanjski izloženi radnici Članak 37.b (...) (4) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su: (...) - u slučaju ulaska vanjskog izloženog radnika u područje nadgledanja osigurati da vanjski izloženi radnik dobije odgovarajuće radne upute specifične za djelatnost koju obavlja i rizik vezan uz obavljanje te djelatnosti (...)</p>	Djelomično preuzeto	Obveza izrade uputa iz članka 38. stavka 1. točke (c) Direktive bit će dana u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i bit će napisana tako da se odnosi i na izložene radnika i na vanjske izložene radnike.	08.02.2018.	
(e) osigurava da vanjski radnik dobije nužnu osobnu zaštitnu opremu;	<p>Članak 24. Iza članka 37.a dodaje se naslov i članak 37.b koji glase: „Vanjski izloženi radnici Članak 37.b (...) (4) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su: (...) - vanjskom izloženom radniku osigurati propisanu zaštitnu opremu (...)</p>	U potpunosti preuzeto			
(f) osigurava da vanjski radnik dobije odgovarajuće praćenje pojedinačnog izlaganja s obzirom na prirodu aktivnosti i operativno dozimetrijsko praćenje koje može zatrebati;	<p>Članak 24. Iza članka 37.a dodaje se naslov i članak 37.b koji glase: „Vanjski izloženi radnici Članak 37.b (...) (4) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su: (...) - osigurati vanjskom izloženom radniku odgovarajuću procjenu osobnog ozračenja obzirom na vrstu djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, uključujući individualno mjerenje vanjskog ozračenja koje može zatrebati. (...)</p>	U potpunosti preuzeto			

	(g) osigurava sukladnost sa sustavom zaštite iz Poglavlja III.;	<p>Članak 24.</p> <p>Iza članka 37.a dodaje se naslov i članak 37.b koji glase:</p> <p>„<i>Vanjski izloženi radnici</i>“</p> <p>Članak 37.b</p> <p>(...)</p> <p>(4) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su:</p> <p>(...)</p> <p>- primijeniti sve propisane mjere radiološke sigurnosti te</p> <p>(...)</p>	U potpunosti preuzeto		
	(h) osigurava u vezi s ulaskom u kontrolirana područja ili poduzima odgovarajuće mjere osiguravanja da nakon svake aktivnosti zabilježi radiološke podatke pojedinačnog praćenja izlaganja svakog vanjskog radnika A kategorije u smislu Priloga X., Odjeljka B, točke 2.	<p>Članak 24.</p> <p>Iza članka 37.a dodaje se naslov i članak 37.b koji glase:</p> <p>„<i>Vanjski izloženi radnici</i>“</p> <p>Članak 37.b</p> <p>(...)</p> <p>(4) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su:</p> <p>(...)</p> <p>- za svaki ulaz vanjskog izloženog radnika u područje posebnog nadgledanja osigurati ili poduzeti odgovarajuće mjere kojima će biti osigurano bilježenje podataka o osobnom ozračenju u skladu s pravilnikom iz članka 28. stavka 3. ovoga Zakona.</p> <p>(...)</p>	Djelomično preuzeto	Prilog X će biti preuzet u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
51.4.	Države članice osiguravaju da poslodavci vanjskih radnika osiguraju, izravno ili putem ugovornih sporazuma s poduzećem, da zaštita od zračenja njihovih radnika bude u skladu s odgovarajućim odredbama ove Direktiva, a osobito: (a) osiguravaju sukladnost sa sustavom zaštite iz Poglavlja III.;	<p>Članak 24.</p> <p>Iza članka 37.a dodaje se naslov i članak 37.b koji glase:</p> <p>„<i>Vanjski izloženi radnici</i>“</p> <p>Članak 37.b</p> <p>(...)</p> <p>(5) Vanjski izvođač obvezan je izravno ili temeljem ugovornih obveza s nositeljem odobrenja ili korisnikom svojim radnicima osigurati zaštitu od ionizirajućeg zračenja u skladu s odredbama ovoga Zakona, a osobito:</p> <p>- osigurati primjenu svih propisanih mjera radiološke sigurnosti</p> <p>(...)</p>	U potpunosti preuzeto		
	(b) osiguravaju pružanje informacije i osposobljavanje o zaštiti od zračenja iz članka 15. stavka 1. točaka (a), (b) i (e) te članka 15. stavka 2., 3. i 4.	<p>Članak 24.</p> <p>Iza članka 37.a dodaje se naslov i članak 37.b koji glase:</p> <p>„<i>Vanjski izloženi radnici</i>“</p> <p>Članak 37.b</p> <p>(...)</p> <p>(5) Vanjski izvođač obvezan je izravno ili temeljem ugovornih obveza s nositeljem odobrenja ili korisnikom svojim radnicima osigurati zaštitu od ionizirajućeg zračenja u skladu s odredbama ovoga Zakona, a osobito:</p> <p>(...)</p>	U potpunosti preuzeto		

		<p>- osigurati radnicima pružanje svih propisanih informacija i propisano stručno osposobljavanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti (...)</p> <p style="text-align: center;">Članak 16.</p> <p>Članak 26. mijenja se i glasi: „(1) Nositelj odobrenja, korisnik i vanjski izvođač obvezni su upozoriti izloženu radnicu, vanjsku izloženu radnicu i osobu koja se obučava ili obrazuje za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja na potrebu ranog obavješćivanja u slučaju trudnoće vezano uz rizik izlaganja ploda ionizirajućem zračenju te u slučaju namjere dojenja vezano uz rizik izlaganja dojenčeta ionizirajućem zračenju kao posljedici unošenja radionuklida ili radioaktivnog onečišćenja tijela. (2) Nakon što izložena radnica, vanjska izložena radnica ili osoba koja se obučava ili obrazuje za rad u području izloženosti nositelja odobrenja, korisnika ili vanjskog izvođača obavijesti o svojoj trudnoći, isti je obavezan izloženoj radnici, vanjskoj izloženoj radnici ili osobi koja se obučava ili obrazuje za rad u području izloženosti osigurati uvjete rada takve da ekvivalentna doza za plod bude toliko niska koliko je to razumno moguće postići, s minimalnom vjerojatnosti da ekvivalentna doza za plod do kraja trudnoće dosegne 1 mSv. (3) Na radnim mjestima na kojima postoji znatan rizik od unošenja radionuklida ili radioaktivnog onečišćenja tijela ne smiju raditi žene koje doje.“</p> <p style="text-align: center;">Članak 21.</p> <p>Članak 33. mijenja se i glasi:</p> <p>(1) Nositelj odobrenja i korisnik mora osigurati: – posebno stručno obrazovanje o primjeni mjera radiološke sigurnosti za izložene radnike i radnike koji rukuju izvorima ionizirajućeg zračenja (2) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su informirati izloženog radnika o: – opasnostima za zdravlje od ionizirajućeg zračenja u njihovu radu – općenitim postupcima zaštite od ionizirajućeg zračenja i mjerama opreza koje treba poduzeti – postupcima zaštite od ionizirajućeg zračenja i mjerama</p>			
--	--	--	--	--	--

		opreza povezanim s operativnim i radnim uvjetima djelatnosti, kao i svake vrste radnog mjesta ili posla koji im mogu biti dodijeljeni – važnosti sukladnosti s tehničkim, medicinskim i propisanim uvjetima.			
	(c) jamče svojim radnicima odgovarajuću procjenu izloženosti, a radnicima A kategorije medicinski nadzor pod uvjetima iz članka 39., 41. i 49.;	<p style="text-align: center;">Članak 24.</p> <p>Iza članka 37.a dodaje se naslov i članak 37.b koji glase: „Vanjski izloženi radnici Članak 37.b</p> <p>(...)</p> <p>(5) Vanjski izvođač obavezan je izravno ili temeljem ugovornih obaveza s nositeljem odobrenja ili korisnikom svojim radnicima osigurati zaštitu od ionizirajućeg zračenja u skladu s odredbama ovoga Zakona, a osobito:</p> <p>(...)</p> <p>- jamčiti svojim radnicima procjenu osobnog ozračenja, a radnicima A kategorije propisanu provjeru zdravstvene sposobnosti</p> <p>(...)</p>	U potpunosti preuzeto	Odredbe iz Članka 39. bit će preuzete u Pravilnikom o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, članka 41. Pravilnikom o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja, a članka 49. Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	
	(d) osiguravaju ažurirane radiološke podatke pojedinačnih praćenja izlaganja svakog radnika A kategorije u smislu Priloga X., Odjeljka B, točke 1. u sustavu podataka pojedinačnih radioloških praćenja iz članka 44. stavka 1. točke (d).	<p style="text-align: center;">Članak 24.</p> <p>Iza članka 37.a dodaje se naslov i članak 37.b koji glase: „Vanjski izloženi radnici Članak 37.b</p> <p>(...)</p> <p>(5) Vanjski izvođač obavezan je izravno ili temeljem ugovornih obaveza s nositeljem odobrenja ili korisnikom svojim radnicima osigurati zaštitu od ionizirajućeg zračenja u skladu s odredbama ovoga Zakona, a osobito:</p> <p>(...)</p> <p>- osigurati redovitu obnovu podataka o osobnom ozračenju u skladu s pravilnikom iz članka 28. stavka 3. ovoga Zakona.</p> <p>(...)</p>	Djelomično preuzeto	Prilog X. bit će preuzet Pravilnikom o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja, kao i odredbe sadržane u članku 44. stavku 1. točki (d) Direktive.	08.02.2018.
51.5.	Države članice brinu se da svi vanjski radnici u najvećoj mogućoj mjeri daju svoj doprinos zaštiti koja im je zajamčena sustavom radiološkog praćenja iz stavka 1., ne dovodeći u pitanje odgovornost poduzeća ili poslodavca.	<p style="text-align: center;">Članak 24.</p> <p>Iza članka 37.a dodaje se naslov i članak 37.b koji glase: „Vanjski izloženi radnici Članak 37.b</p> <p>(...)</p> <p>(6) Vanjski izloženi radnici obavezni su tijekom rada provoditi sve propisane i uobičajene mjere samozaštite od ionizirajućeg zračenja, kao i zaštite drugih osoba, koristiti propisanu zaštitnu opremu te koristiti i provoditi sve druge potrebne mjere za zaštitu od ionizirajućeg zračenja, a osobne dozimetre na način, u opsegu, trajanju i rokovima kako će biti propisano pravilnikom iz članka 28. stavka 3.</p>	U potpunosti preuzeto		

		ovoga Zakona, ne dovodeći u pitanje odgovornost nositelja odobrenja, korisnika ili vanjskog izvođača.			
52	Posebno ovlaštena izlaganja				
	Države članice mogu odlučiti da u iznimnim okolnostima koje se procjenjuju od slučaja do slučaja, osim u slučajevima izvanrednih događaja, nadležno tijelo može ovlastiti pojedinačna profesionalna izlaganja utvrđenih radnika koja prelaze granice doza iz članka 9., ako tako traži posebna operacija, pod uvjetom da su takva izlaganja vremenski ograničena, lokalizirana na određena radna područja i unutar maksimalnih razina izlaganja koje je nadležno tijelo utvrdilo za takav poseban slučaj. U obzir se uzimaju sljedeći uvjeti: (a) samo radnici A kategorije iz članka 40. ili posada svemirskog vozila mogu se podvrgnuti takvim izlaganjima;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	(b) iz takvih izlaganja isključuju se vježbenici, studenti, trudne radnice i, ako postoji rizik unosa ili kontaminacije tijela, radnice dojilje;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	(c) poduzeće opravdava unaprijed takva izlaganja i temeljito o njima raspravlja s radnicima, njihovim predstavnicima i službom medicine rada te stručnjakom za zaštitu od zračenja;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	(d) odgovarajućim radnicima unaprijed se daju informacije o rizicima i mjerama opreza koje se poduzimaju tijekom operacije;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	(e) radnici pristaju na to;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	(f) sve doze iz takvih izlaganja posebno se bilježe u medicinskim evidencijama iz članka 48. i u pojedinačnoj evidenciji iz članka 43.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	Prekoračenje granica doza zbog posebno ovlaštenih izlaganja ne predstavlja uvijek razlog za isključivanje radnika iz uobičajenih poslova ili premještanje radnika bez njihova pristanka.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	Države članice osiguravaju da se izlaganjem posade svemirskog vozila iznad granične doze		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom	08.02.2018.

	upravlja kao posebno ovlaštenim izlaganjem			doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	
53	Profesionalno izlaganje u izvanrednim događajima				
	Države članice osiguravaju da profesionalna izlaganja u izvanrednim događajima nikada ne prijeđu vrijednosti graničnih doza iz članka 9.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	U situacijama kada gornji uvjet nije izvediv, primjenjuju se sljedeći uvjeti: a) referentne razine za profesionalno izlaganje u izvanrednim događajima općenito treba biti ispod efektivne doze od 100 mSv;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	b) u iznimnim situacijama radi spašavanja života, sprečavanja ozbiljnih učinaka na zdravlje prouzročenih zračenjem ili sprečavanja razvoja uvjeta nepogode referentne razine za efektivnu dozu vanjskog zračenja za radnike u izvanrednim događajima mogu biti manje od 100 mSv, ali ne veće od 500 mSv.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	Države članice osiguravaju da radnici u izvanrednim događajima, koji mogu poduzeti radnje u kojima se može prekoračiti efektivna doza od 100 mSv, budu jasno i iscrpno unaprijed obaviješteni o rizicima za zdravlje i dostupnim mjerama zaštite i da te radnje poduzmu dobrovoljno.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	U slučaju izvanrednog profesionalnog izlaganja države članice traže radiološko praćenje radnika u izvanrednim događajima. Pojedinačno praćenje ili procjena pojedinačnih doza izvodi se u skladu s okolnostima.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	U slučaju izvanrednog događaja profesionalnog izlaganja države članice traže provođenje posebnog medicinskog nadzora radnika u izvanrednim događajima iz članka 49. u skladu s okolnostima.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
54	Radon na radnim mjestima				
1.	Države članice uspostavljaju nacionalne referentne razine za koncentracije radona u zatvorenim prostorima na radnim mjestima. Referentna razina za godišnju prosječnu koncentraciju aktivnosti u zraku nije veća od 300 Bq m ⁻³ , osim ako tako ne zahtijevaju prevladavajuće nacionalne okolnosti.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.

2.	Države članice traže da se provedu mjerenja radona: (a) na radnim mjestima unutar područja utvrđenih u skladu s člankom 103. stavkom 3., koja se nalaze na prizemnoj ili podzemnoj razini, uzimajući u obzir nacionalni akcijski plan u skladu s točkom 2 Priloga XVIII. kao i (b) na posebnim radnim mjestima utvrđenim nacionalnim akcijskim planom, uzimajući u obzir točku 3 Priloga XVIII.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
3.	U područjima radnih mjesta gdje je koncentracija radona (kao u godišnjem prosjeku) i dalje veća od nacionalne referentne razine usprkos poduzetim radnjama u skladu s načelom optimizacije iz Poglavlja III., države članice traže da se obavijesti o toj situaciji u skladu s člankom 25. stavkom 2. i da se primjenjuje članak 35. stavak 2.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu i Pravilnikom o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	POGLAVLJE VII				
	MEDICINSKA IZLAGANJA				
55	Opravdanost				
55.1.	Medicinska izlaganja pokazuju dovoljnu neto korist ako se suprotstave ukupne potencijalne dijagnostičke ili terapijske koristi od nje, uključujući izravne koristi za zdravlje pojedinca i korist društvu, prema šteti za pojedinca koju može uzrokovati izlaganje, uzimajući u obzir učinkovitost, koristi i rizike dostupnih alternativnih tehnika koje imaju isti cilj, ali pri kojima nema izlaganja ionizirajućem zračenju ili ga ima manje.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
55.2.	Države članice osiguravaju primjenu načela iz stavka 1., a osobito da (se): (a) nove vrste djelatnosti i aktivnosti s izlaganjem radi izrade slika u nemedicinske svrhe opravdavaju prije no što bude općenito prihvaćeno;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(b) unaprijed opravdava svako pojedino izlaganje u medicinske svrhe, uzimajući u obzir posebne ciljeve postupka i karakteristike pojedinca.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(c) ako neka vrsta djelatnosti ili aktivnosti s medicinskim izlaganjem nije općenito opravdana, posebno pojedinačno izlaganje te vrste može se		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i	08.02.2018.

	opravdati u posebnim okolnostima koje se procjenjuju ovisno o slučaju i o njima se vodi dokumentacija.			nemedicinskog ozračenja.	
	(d) izvjestitelj i stručnjak koje odrede države članice nastoje dobiti prijašnje dijagnostičke informacije ili medicinske evidencije bitne za planirano izlaganje i razmatraju te podatke radi izbjegavanja nepotrebnog izlaganja.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(e) medicinsko izlaganje radi medicinskog ili biomedicinskog istraživanja ispituje etičko povjerenstvo osnovano u skladu s nacionalnim postupcima i/ili koje je osnovalo nadležno tijelo;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(f) posebno opravdavaju medicinski radiološki postupci koje treba izvesti u sklopu programa zdravstvenog pregleda i koje izvodi nadležno tijelo s odgovarajućim medicinskim znanstvenim društvima ili relevantnim tijelima.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(g) izlaganje njegovatelja i pomagača pokazuje dovoljnu neto korist, uzimajući u obzir izravne koristi za zdravlje pacijenta, moguće koristi za njegovatelja/pomagača i štetu koju može uzrokovati izlaganje.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(h) svaki medicinski radiološki postupak na pojedincu bez simptoma, koji se vrši radi ranog otkrivanja bolesti, dio je programa zdravstvenog pregleda ili zahtijeva posebno dokumentirano opravdanje stručnjaka za tog pojedinca, uz savjetovanje s izvjestiteljem, pridržavajući se smjernica relevantnih medicinskih znanstvenih društava i nadležnog tijela. Treba posvetiti posebnu pažnju pružanju informacija pojedincu podvrgnutom medicinskom izlaganju u skladu s uvjetima točke (d) članka 57. stavka 1.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
56	Optimizacija				
56.1.	Države članice osiguravaju da sve doze primljene zbog medicinskog izlaganja radi radiodijagnostike, intervencijske radiologije, planiranja, usmjerivanja i verifikacije budu što je moguće niže u skladu s dobivanjem tražene medicinske informacije, uzimajući u obzir ekonomske i društvene čimbenike.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	Za svako medicinsko izlaganje pacijenata u radioterapijske svrhe izlaganja ciljanih opsega pojedinačno se planiraju, a njihovo izvršavanje na		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i	08.02.2018.

	odgovarajući način provjerava uzimajući u obzir da doze usmjerene na opsege i tkiva koji nisu ciljani budu što je niže moguće i u skladu s namjeravanom radioterapijskom svrhom izlaganja.			nemedicinskog ozračenja.	
56.2.	Države članice osiguravaju uspostavu, redovitu provjeru i uporabu dijagnostičkih referentnih razina za radiodijagnostička ispitivanja, imajući u vidu preporučene europske referentne dijagnostičke razine ako postoje, a prema potrebi u tu svrhu i dostupnost uputa za intervencijske radiološke postupke.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
56.3.	Države članice osiguravaju da za svaki medicinski ili biomedicinski istraživački projekt s medicinskim izlaganjem: (a) pojedinci dobrovoljno sudjeluju; (b) ti pojedinci budu informirani o rizicima izlaganja;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(c) bude utvrđeno ograničenje doze za pojedince za koje se ne očekuje izravna medicinska korist od izlaganja;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	(d) u slučaju pacijenata koji dobrovoljno prihvaćaju eksperimentalnu medicinsku praksu i za koje se očekuje da će imati dijagnostičke ili terapijske koristi od te prakse, stručnjak i/ili izvjestitelj pojedinačno razmatraju razine doza prije izlaganja dotičnog pojedinca.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
56.4.	Države članice osiguravaju da optimizacija uključuje odabir opreme, konzistentnu izradu odgovarajućih dijagnostičkih informacija ili terapijskih ishoda, praktične oblike medicinskih radioloških postupaka, osiguranje kvalitete te procjenu i evaluaciju doza pacijenata ili provjeru izvedenih radnji, uzimajući u obzir ekonomske i društvene čimbenike.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
56.5.	Države članice osiguravaju da se: (a) prema potrebi utvrde ograničenja doza za izlaganje njegovatelja i pomagača;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018.
	(b) utvrde upute za izlaganje njegovatelja i pomagača.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.

56.6.	Države članice osiguravaju da u slučaju pacijenta koji se nalazi na terapiji ili je podvrgnut dijagnostičkim postupcima radionuklidima stručnjak ili poduzeće, kako odredi država članica, pruži pacijentu ili njegovom predstavniku informaciju o rizicima od ionizirajućeg zračenja i odgovarajuće upute kako bi što je više moguće ograničio doze koje primaju osobe u kontaktu s pacijentom. Za terapijske postupke postoje upute u pismenom obliku. Te upute daju se nakon napuštanja bolnice ili klinike ili slične ustanove.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
57	Odgovornosti				
	Države članice osiguravaju da: (a) svako medicinsko izlaganje odvija se pod kliničkom odgovornošću stručnjaka		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(b) stručnjak, stručnjak za medicinsku fiziku i drugi koji imaju pravo izvoditi praktične oblike medicinskih radioloških postupaka, sudjeluju u procesu optimizacije kako odrede države članice;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(c) izvijestitelj i stručnjak sudjeluju u procesu opravdavanja pojedinih medicinskih izlaganja, kako odrede države članice;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(d) kad god je to moguće i prije izlaganja, stručnjak i izvijestitelj, kako odrede države članice, osigurava da pacijent ili njegov predstavnik dobiju odgovarajuće informacije o koristima i rizicima od doze zračenja pri medicinskom izlaganju. Slične informacije i odgovarajuće usmjerivanje pružaju se i njegovateljima i pomagačima u skladu s točkom (b) članka 56. stavka 5.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
57.2.	Poduzeće ili stručnjak mogu prema potrebi prenijeti ovlaštenje za praktične oblike medicinskih radioloških postupaka na jednoga ili više pojedinaca koji imaju pravo djelovati u priznatom polju specijalizacije.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
58	Postupci				
	Države članice osiguravaju da: (a) za svaku opremu postoje pismeni protokoli za svaku vrstu standardnog medicinskog radiološkog		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i	08.02.2018.

	postupka za relevantne kategorije pacijenata;			nemedicinskog ozračenja.	
	(b) su informacije u vezi s izlaganjem pacijenta dio izvješća o medicinskom radiološkom postupku		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(c) su izvjestiteljima dostupne smjernice za izvješćivanje o izradi medicinskih slika, uzimajući u obzir doze zračenja;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(d) u medicinskim radiološkim djelatnostima i aktivnostima sudjeluje stručnjak za medicinsku fiziku, a njegovo sudjelovanje razmjerno je radiološkom riziku djelatnosti ili aktivnosti. Osobito: (i) napose stručnjak za medicinsku fiziku sudjeluje u radioterapijskim aktivnostima različitim od standardiziranih terapijskih nuklearnomedicinskih aktivnosti;	Članak 17. Iza članka 27.a dodaju se naslov i članak 27.b koji glase: „ <i>Stručnjak za medicinsku fiziku</i> “ Članak 27.b (3) Pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave koje provodi medicinsko ozračenje obvezno je osigurati sudjelovanje stručnjaka za medicinsku fiziku u provedbi tog ozračenja u opsegu razmjernom radiološkom riziku vezanom uz to ozračenje, a osobito na način: (a) u provedbi terapijskih postupaka u okviru medicinskog ozračenja, isključujući standardne terapijske postupke u nuklearnoj medicini, stručnjak za medicinsku fiziku mora biti neposredno uključen,	djelomično preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(ii) stručnjak za medicinsku fiziku sudjeluje u standardiziranim aktivnostima terapijske nuklearne medicine i u radiodijagnostičkim i intervencijskoradiološkim aktivnostima koje uključuju visoke doze iz članka 61. stavka 1 točke (c);	Članak 17. Iza članka 27.a dodaju se naslov i članak 27.b koji glase: „ <i>Stručnjak za medicinsku fiziku</i> “ Članak 27.b (3) Pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave koje provodi medicinsko ozračenje obvezno je osigurati sudjelovanje stručnjaka za medicinsku fiziku u provedbi tog ozračenja u opsegu razmjernom radiološkom riziku vezanom uz to ozračenje, a osobito na način: (b) u provedbi standardnih terapijskih postupaka u nuklearnoj medicini u okviru medicinskog ozračenja, kao i u slučaju intervencijskih postupaka u okviru medicinskog ozračenja te dijagnostičkih postupaka u okviru medicinskog ozračenja koji uključuju visokodozne postupke, kao što to može biti u slučaju nuklearne medicine i kompjutorizirane tomografije, stručnjak za medicinsku fiziku mora biti uključen,	djelomično preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(iii) stručnjak za medicinsku fiziku prema potrebi	Članak 17.	djelomično	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o	08.02.2018.

	sudjeluje u drugim medicinskim radiološkim aktivnostima koje nisu pokrivena podtočkama i. i ii. radi konzultiranja i savjetovanja o pitanjima u vezi sa zaštitom od zračenja kod medicinskog izlaganja;	Iza članka 27.a dodaju se naslov i članak 27.b koji glase: „ <i>Stručnjak za medicinsku fiziku</i> “ Članak 27.b (3) Pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave koje provodi medicinsko ozračenje obvezno je osigurati sudjelovanje stručnjaka za medicinsku fiziku u provedbi tog ozračenja u opsegu razmjernom radiološkom riziku vezanom uz to ozračenje, a osobito na način: (c) u svim drugim postupcima koji se provode u svrhu medicinskog ozračenja, a koji nisu obuhvaćeni podstavkom (a) i podstavkom (b) ovoga stavka, stručnjak za medicinsku fiziku mora biti uključen, koliko je svrsishodno, za savjetovanje o pitanjima vezano uz zaštitu od ionizirajućeg zračenja koji se odnose na medicinsko ozračenje.	preuzeto	uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	
	(e) kliničke revizije provode se u skladu s nacionalnim postupcima;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(f) odgovarajuće lokalne provjere poduzimaju se kada god se neprekidno premašuju dijagnostičke referentne razine i odgovarajuće mjere ispravljanja provode se bez odgađanja.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
59	Osposobljavanje i priznavanje Države članice osiguravaju uvjete osposobljavanja i priznavanja iz članka 79., 14. i 18. stručnjacima, stručnjacima za medicinsku fiziku i pojedincima iz članka 57. stavka 2.		nije preuzeto	Odredba članka 79. Direktive bit će preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja, Pravilnikom o ovlašćivanju stručnih tehničkih servisa za obavljanje stručnih poslova radiološke sigurnosti, Pravilnikom o stručnjacima za zaštitu od ionizirajućeg zračenja i Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja. Odredba članka 14. Direktive bit će preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja, Pravilnikom o ovlašćivanju stručnih tehničkih servisa za obavljanje stručnih poslova radiološke sigurnosti,	08.02.2018.

			<p>Pravilnikom o stručnjacima za zaštitu od ionizirajućeg zračenja, Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja i Pravilnikom o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja i primjenu mjera radiološke i nuklearne sigurnosti.</p> <p>Odredba članka 18. Direktive bit će preuzeta u Pravilniku o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja, primjenu mjera radiološke sigurnosti i upravljanje tehničkim procesima u nuklearnim postrojenjima i/ili Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.</p> <p>Pojedinici iz članka 57. stavka 2. svoju „specialisation“ stječu tijekom specijalizacije (liječnici specijalisti) ili završavanjem fakulteta/visokih škola kojim stječu naziv „radiološki tehnolog“. Zahtjev da se „praktični aspekti vezani uz postupak u cjelini ili neki njegov dio može delegirati jednoj ili više osoba ovlaštenima za postupanje u skladu s područjem svoje specijalnosti“ (a kako to zahtjeva članak 57. stavak 2. Direktive) bit će dan u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja. Medicinski fizičari i stručnjaci za medicinsku fiziku (kojima također mogu biti delegirani praktični aspekti) stječu naziv/status medicinskog fizičara, odnosno stručnjaka za medicinsku fiziku kad ispune uvjete koji će biti propisani Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.</p>	
60	Oprema			

60.1.	Države članice osiguravaju: (a) strogi nadzor sve medicinske radiološke opreme radi zaštite od zračenja;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja i Pravilnikom o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(b) dostupnost nadležnom tijelu ažuriranog inventara medicinske radiološke opreme za svaki medicinsko radiološki pogon;	<p>Članak 7. Naslov iznad članka 9. i članak 9. mijenjaju se i glase: „Odobranje obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja Članak 9.</p> <p>(12) Pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave koje je ostvarilo posjedništvo ili vlasništvo nad izvorom ionizirajućeg zračenja bez obzira na svrhu ili namjenu posjedovanja ili vlasništva istog obvezno je u roku od 15 dana od dana ostvarivanja posjedništva ili vlasništva prijaviti taj izvor ionizirajućeg zračenja za upis u središnji registar koji se vodi pri Zavodu putem obrasca koji će biti propisan pravilnikom iz stavka 3. ovoga članka.</p> <p>(13) Ako pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave izvor ionizirajućeg zračenja prestane koristiti, otuđi ga, premjesti, uskladišti ili pohrani obvezno je u roku od 15 dana o istome u pisanom obliku obavijestiti Zavod s naznakom naziva i adrese pravne ili fizičke osobe, tijela državne uprave ili tijela lokalne i područne (regionalne) samouprave kod koje se izvor ionizirajućeg zračenja nalazi ili naziva i adrese novog smještaja, a u slučaju radioaktivnog izvora i priložiti potvrdu Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada o preuzimanju radioaktivnog izvora ili izjavu krajnjeg korisnika o preuzimanju radioaktivnog izvora, odnosno presliku jedinstvene carinske deklaracije.“.</p>	djelomično preuzeto	Odredba će u potpunosti biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja i/ili Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(c) da poduzeća provedu odgovarajuće programe osiguranja kvalitete i procjene doze ili provjeru aktivnosti kojoj je pacijent izložen; i		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja i Pravilnikom o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(d) provedbu testiranja prihvatljivosti prije prve uporabe opreme za kliničke svrhe i daljnje redovito testiranje funkcioniranja uređaja te		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s	08.02.2018.

	nakon svakog postupka održavanja koji može utjecati na njegovo funkcioniranje			izvorima ionizirajućeg zračenja.	
60.2.	Države članice osiguravaju da nadležno tijelo poduzme radnje da poduzeća osiguraju nužne mjere za poboljšanje neodgovarajućeg ili neispravnog funkcioniranja medicinskoradiološke opreme koja se koristi. Također donose posebne kriterije prihvatljivosti opreme radi navođenja kada je nužan odgovarajući popravak, uključujući i stavljanje opreme izvan pogona.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
60.3.	Države članice osiguravaju da:		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(a) zabranjuje se korištenje fluoroskopske opreme bez uređaja za automatsku kontrolu brzine doze ili bez pojačivača slike ili ekvivalentnog uređaja.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(b) opremu koja se koristi za vanjsku zračnu radioterapiju s normalnom energijom zrake većom od 1 MeV ima uređaj za provjeru ključnih parametara tretmana; Oprema instalirana prije 6. veljače 2018. može se izuzeti od ovog uvjeta.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(c) svaka oprema koja se koristi za intervencijsku radiologiju ima uređaj ili sklop koji informira stručnjaka i one koji izvode praktične oblike zdravstvenih postupaka o količini zračenja koje oprema proizvede tijekom postupka; Oprema instalirana prije 6. veljače 2018. može se izuzeti od ovog uvjeta.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(d) svaka oprema koja se koristi za intervencijsku radiologiju i kompjutorsku tomografiju i svaka nova oprema koja se koristi za planiranje, usmjerivanje i provjeru ima uređaj ili sklop koji stručnjaka na kraju postupka obavješćuje o relevantnim parametrima za procjenu doze pacijenta;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(e) oprema koja se koristi za intervencijsku radiologiju i kompjutorsku tomografiju ima mogućnost prijenosa traženih informacija iz članka 3. točke (d) kako bi se vodila evidencija o ispitivanju. Oprema instalirana prije 6. veljače 2018. može se izuzeti od ovog uvjeta.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(f) ne utječući na primjenu točaka (c), (d) i (e) stavka 3., nova medicinska radiodijagnostička oprema koja proizvodi ionizirajuće zračenje ima uređaj ili ekvivalentan način informiranja stručnjaka o bitnim parametrima za procjenu doze pacijenta. Prema potrebi oprema je u stanju		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.

	prenositi te informacije u evidenciju ispitivanja.				
61	Posebne djelatnosti i aktivnosti				
61.1.	<p>Države članice osiguravaju odgovarajuću medicinsku radiološku opremu, praktične tehnike i popratnu opremu u medicinskom izlaganju:</p> <p>(a) djece;</p> <p>(b) u sklopu programa zdravstvenog pregleda;</p> <p>(c) je obuhvaća visoke doze zračenja pacijenata, što može biti slučaj kod intervencijske radiologije, nuklearne medicine, kompjutorske tomografije ili radioterapije.</p> <p>Posebnu pažnju u ovim djelatnostima i aktivnostima treba posvetiti programima osiguranja kvalitete i procjene doze ili provjere aktivnosti kojoj je pacijent bio izložen.</p>		nije preuzeto	<p>Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja i Pravilnikom o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.</p>	08.02.2018.
61.2.	<p>Države članice osiguravaju da stručnjaci i pojedinci iz članka 57. stavka 2. koji izvode izlaganja iz stavka 1. dobiju odgovarajuću osposobljenost o medicinskim radiološkim djelatnostima i aktivnostima iz članka 18.</p>		nije preuzeto	<p>Pojedinici iz članka 57. stavka 2. svoju „specialisation“ stječu tijekom specijalizacije (liječnici specijalisti) ili završavanjem fakulteta/visokih škola kojim stječu naziv „radiološki tehnolog“. Zahtjev da se „praktični aspekti vezani uz postupak u cjelini ili neki njegov dio može delegirati jednoj ili više osoba ovlaštenima za postupanje u skladu s područjem svoje specijalnosti“ (a kako to zahtjeva članak 57. stavak 2. Direktive) bit će dan u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja. Medicinski fizičari i stručnjaci za medicinsku fiziku (kojima također mogu biti delegirani praktični aspekti) stječu naziv/status medicinskog fizičara, odnosno stručnjaka za medicinsku fiziku kad ispune uvjete koji će biti propisani Pravilnikom o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.</p> <p>Vezano uz članak 18., odredba članka 18. Direktive bit će preuzeta u Pravilniku o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja, primjenu</p>	08.02.2018.

				mjera radiološke sigurnosti i upravljanje tehničkim procesima u nuklearnim postrojenjima i/ili Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	
62	Posebna zaštita tijekom trudnoće i dojenja				
62.1.	Države članice osiguravaju da izvjestitelj ili stručnjak prema potrebi upita je li pojedina osoba podvrgnuta medicinskom izlaganju trudna ili doji, osim ako se to može isključiti iz očiglednih razloga ili nije bitno za radiološki postupak, kako odrede države članice.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
62.2.	Ako se trudnoća ne može isključiti i ovisno o medicinskom radiološkom postupku, osobito ako je riječ o području trbuha ili prepona, treba posvetiti posebnu pažnju opravdanosti, a osobito hitnosti te optimizaciji, uzimajući u obzir kako trudnu osobu tako i nerođeno dijete.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
62.3.	U slučaju žene koja doji u nuklearnoj medicini i ovisno o medicinskom radiološkom postupku posebna se pažnja posvećuje opravdanosti, osobito hitnosti te optimizaciji, uzimajući u obzir kako trudnu osobu tako i dijete.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
62.4.	Ne utječući na primjenu stavaka 1., 2. i 3. države članice poduzimaju mjere za povećavanje svijesti pojedinaca, na koje se primjenjuje ovaj članak putem mjera kao što su javne obavijesti na odgovarajućim mjestima.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
63	Države članice osiguravaju				
	Member States shall ensure that: (a) poduzimanje svih razumnih mjera za svođenje na najmanju mjeru vjerojatnosti i veličine slučajnih ili nenamjernih izlaganja pojedinaca u medicinskom izlaganju;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(b) da program osiguranja kvalitete za radioterapijske aktivnosti uključuje studiju rizika slučajnog ili nenamjerenog izlaganja;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(c) da za sva medicinska izlaganja poduzeće provodi odgovarajući sustav evidencije i analize događaja s nenamjernim medicinskim izlaganjima ili koji ih mogu uključivati, razmjerno radiološkom riziku od te aktivnosti;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.

	(d) stvaranje sustava informiranja izvjestitelja i stručnjaka te pacijenta ili njihovih predstavnika o klinički znatnim nenamjervanim ili slučajnim izlaganjima i rezultatima analize;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(e) (i) da poduzeće što je prije moguće izvijesti nadležno tijelo o važnim događajima koje definira nadležno tijelo;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(ii) da se o rezultatima istrage i mjerama ispravljanja radi izbjegavanja takvih događaja izvješćuje nadležno tijelo u vremenskom razdoblju koje odredi država članica;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	(f) da postoje sustavi pravodobnog širenja informacija bitni za zaštitu od zračenja u medicinskom izlaganju u vezi sa spoznajama na temelju važnih događaja.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
64	Procjene doza za stanovništvo				
	Države članice osiguravaju utvrđivanje raspodjele pojedinačnih procjena doza od medicinskog izlaganja u radiodijagnostičke i intervencijskoradiološke svrhe, uzimajući u obzir prema potrebi raspodjelu po dobi i spolu izloženih.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	POGLAVLJE VIII				
	IZLAGANJA STANOVNIŠTVA				
	ODJELJAK I				
	Zaštita stanovništva i dugoročna zdravstvena zaštita pri normalnim okolnostima				
65	Operativna zaštita stanovništva				
1.	Države članice osiguravaju da u normalnim okolnostima operativna zaštita stanovnika od aktivnosti koje podliježu licenciranju obuhvaća sljedeće: (a) ispitivanje i odobravanje predložene parcelacije objekta sa stajališta zaštite od zračenja, uzimajući u obzir bitne demografske, meteorološke, geološke, hidrološke i okolišne uvjete;	Članak 10. U članku 14. stavak 1. podstavak 1. mijenja se i glasi: „- svi čimbenici na području smještanja nuklearnog postrojenja koji mogu utjecati na nuklearnu sigurnost i nuklearno osiguranje postrojenja tijekom pogona postrojenja i“.	djelomično preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15), čl. 14. i Pravilniku o vrednovanju lokacije za nuklearno postrojenje (NN 38/17) Članak 4. (1) Pri vrednovanju lokacije za smještaj nuklearnog postrojenja, potrebno je u obzir uzeti sljedeće aspekte: a) posljedice prirodnih pojava ili događaja izazvanih ljudskom aktivnošću koji se javljaju na razmatranoj lokaciji	

				<p>b) karakteristike lokacije i okolnog prostora koje bi mogle utjecati na migraciju ispuštenih radioaktivnih tvari do pojedinaca ili okoliša u cjelini i</p> <p>c) gustoću naseljenosti i prostorni razmještaj stanovništva te druge osobine vanjske zone koje bi mogle utjecati na mogućnost primjene mjera u izvanrednim stanjima te na potrebu vrednovanja rizika za pojedince i stanovništvo u cjelini.</p> <p>...</p> <p>Članak 5.</p> <p>...</p> <p>(10) Za svaku predloženu lokaciju potrebno je procijeniti potencijalne radiološke utjecaje postrojenja na stanovništvo regije u operativnom režimu te u uvjetima izvanrednog događaja, uključujući utjecaje koji bi mogli zahtijevati potrebu primjene izvanrednih mjera, a u svrhu ocjene značajnih čimbenika kao što su prostorni razmještaj i prehrambene navike stanovništva te način korištenja zemljišta i voda, pri čemu treba u obzir uzeti i radiološke utjecaje uzrokovane drugim ispuštanjima radioaktivnih tvari u regiji.</p> <p>...</p>	
	(b) stavljanje u pogon objekta podliježe odgovarajućoj zaštiti od izlaganja ili radioaktivne kontaminacije koja se može proširiti izvan opsega objekta ili radioaktivne kontaminacije koja se može proširiti na tlo ispod objekta;		Nije preuzeto	<p>Pravilnik o popisu i sadržaju dokumenata za odobrenje nuklearnih djelatnosti (NN 29/17)</p> <p>Članak 5.</p> <p>(1) Uz zahtjev za izdavanje odobrenja za obavljanje nuklearne djelatnosti prilaže se:</p>	08.02.2018.
	(c) ispitivanje i odobravanje planova za ispuštanje radioaktivnih ispusta;		Nije preuzeto	<p>Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i Pravilniku o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora</p>	08.02.2018.
	(d) mjere kontrole pristupa stanovnika objektu.		Nije preuzeto	<p>Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o nuklearnom osiguranju</p>	08.02.2018.

2.	Nadležno tijelo prema potrebi uspostavlja ovlaštene granice kao dio ovlaštenja za ispuštanje i uvjeta za ispuštanje radioaktivnih ispusta koji: (a) uzimaju u obzir rezultate optimizacije zaštite od zračenja		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i Pravilniku o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora	08.02.2018.
	(b) odražavaju dobru praksu rukovanja sličnim objektima.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i Pravilniku o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora	08.02.2018.
	Osim toga ta ovlaštenja ispuštanja moraju uzeti u obzir rezultate procjene generičkog ispitivanja na temelju međunarodno priznatih znanstvenih uputa, gdje takvu procjenu traže države članice kako bi pokazale da su ispunjeni kriteriji zaštite okoliša za dugoročnu zaštitu ljudskog zdravlja.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora	08.02.2018.
3.	Za djelatnosti i aktivnosti koje podliježu registraciji države članice osiguravaju zaštitu stanovnika u normalnim okolnostima s pomoću odgovarajućih nacionalnih propisa i uputa		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta kada budu doneseni svi podzakonski akti predviđeni ovim Zakonom	08.02.2018.
66	Procjene doza po stanovniku				
1.	Države članice osiguravaju sustave procjene doza po stanovniku ovlaštenih aktivnosti i djelatnosti. Razmjeri takvih sustava razmjerni su riziku izlaganja.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
2.	Države članice osiguravaju utvrđivanje djelatnosti i aktivnosti za koje se provodi procjena doza po stanovnicima. Države članice navode aktivnosti za koje procjenu treba vršiti realno i one za koje je dovoljna procjena pregledom.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
	Za realnu procjenu doza po stanovniku nadležno tijelo: (a) odlučuje o razumnoj mjeri istraživanja koja treba provesti i informacijama koje treba uzeti u obzir radi utvrđivanja reprezentativne osobe,		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.

	uzimajući u obzir efektivne kanale za prijenos radioaktivnih tvari;				
	(b) odlučuje o razumnoj učestalosti praćenja relevantnih parametara utvrđenih točkom (a)		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
	(c) osigurava da procjene doza za reprezentativnu osobu uključuju: i) procjenu doza zbog vanjskog zračenja, navodeći po potrebi vrstu zračenja o kojem je riječ;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
	ii) procjenu unosa radionuklida, navodeći prirodu radionuklida i po potrebi njihova fizička i kemijska stanja te određivanje koncentracije aktivnosti tih radionuklida u hrani i pitkoj vodi ili drugim bitnim okolišnim medijima;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
	iii) procjenu doza koje reprezentativna osoba iz točke (a) može primiti;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
	(d) zahtijeva vođenje evidencija i njihovu dostupnost na zahtjev svim dionicima u vezi s mjerenjem vanjskog izlaganja i kontaminacije, procjenu unosa radionuklida i rezultate procjene doza koje je primila reprezentativna osoba.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
67	Praćenje ispuštanja radioaktivnih tvari				
1.	U slučaju da je odobreno ovlaštenje za ispuštanje države članice traže od poduzeća odgovornog za djelatnost ili aktivnost da procijene radioaktivne plinovite ili tekuće ispuste u okoliš pri normalnom djelovanju i izvijeste o rezultatima nadležno tijelo.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora	08.02.2018.
	Države članice traže od svakog poduzeća odgovornog za nuklearni reaktor ili pogon za ponovnu obradu praćenje radioaktivnih ispusta i izvješćivanje o njima u skladu sa standardiziranim informacijama.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora	08.02.2018.
68	Zadaće poduzeća				
	Države članice zahtijevaju od poduzeća da izvede sljedeće zadaće: (a) ostvari i održava optimalnu razinu zaštite stanovnika;	Članak 212. Članak 33. mijenja se i glasi: (...) (3) " Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su: - postići i održavati optimalnu razinu zaštite pojedinog stanovnika;	U potpunosti preuzeto		

	(b) pusti u pogon odgovarajuću opremu i postupke za mjerenje i procjenu izloženih stanovnika i radioaktivne kontaminacije okoliša;	Članak 21. Članak 33. mijenja se i glasi: (...) (3) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su: - koristiti odgovarajuću opremu i postupke za mjerenje i procjenu ozračenja pojedinog stanovnika i radioaktivnog onečišćenja okoliša;	U potpunosti preuzeto		
	(c) provjeri djelotvornost i održavanje opreme iz točke (b) i osigura redovitu kalibraciju mjernih instrumenata;	Članak 21. Članak 33. mijenja se i glasi: (1) Nositelj odobrenja i korisnik mora osigurati: (...) - redovito umjeravanje i provjeru ispravnosti mjernih instrumenata te načina njihova korištenja	U potpunosti preuzeto		
	(d) traži savjete od stručnjaka za zaštitu od zračenja u provedbi zadaća iz točaka (a), (b) i (c)	Članak 22. Članak 36. mijenja se i glasi: (...) (3) - savjetuje se sa stručnjakom za zaštitu od ionizirajućeg zračenja.	U potpunosti preuzeto		
	<i>ODJELJAK 2</i>				
	<i>Situacije izlaganja u izvanrednim događajima</i>				
69	Odgovor na izvanredni događaj				
	Države članice traže da poduzeće odmah izvijesti nadležno tijelo o svakom izvanrednom događaju u vezi s djelatnošću ili aktivnošću za koje je odgovorno i poduzme sve prikladne radnje smanjivanja posljedica.	Članak 28. U članku 63. U stavku 3. riječi: „Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su“ zamjenjuje se izrazom „Pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave obvezno je“, a riječ: „prouzročio“ zamjenjuje se riječju: „prouzročilo“.	Djelomično preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, NN 39/15), članak 63.	
	Države članice osiguravaju da u slučaju izvanrednog događaja na njihovu teritoriju poduzeće napravi početnu provizornu procjenu okolnosti i posljedica izvanrednog događaja i pruži pomoć mjerama zaštite.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja;	08.02.2018.
	Države članice osiguravaju da se omoguće zaštitne mjere u vezi s: (a) izvorom zračenja radi smanjenja ili prekida zračenja uključivo i ispuštanje radionuklida;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja;	08.02.2018.
	(b) okolišem radi smanjenja izlaganja pojedinaca		nije	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o	08.02.2018.

	radioaktivnim tvarima putem bitnih kanala;		preuzeto	mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja;	
	(c) pojedincima radi smanjivanja njihova izlaganja.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja;	08.02.2018.
	U slučaju izvanrednog događaja na svojem teritoriju ili izvan njega države članice traže: (a) organiziranje odgovarajućih zaštitnih mjera, uzimajući u obzir stvarna obilježja izvanrednog stanja sukladno optimiziranoj strategiji zaštite kao dijela plana odgovora na izvanredni događaj, a elementi za uključivanje u plan odgovora na izvanredni događaj navedeni su u odjeljku B Priloga IX.;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja;	08.02.2018.
	(b) procjenu i evidentiranje posljedica izvanrednog događaja i djelotvornosti zaštitnih mjera.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja;	08.02.2018.
	Države članice osiguravaju da će se, ako tako situacija zahtijeva, naložiti mjera organiziranja medicinskog tretmana pogođenih.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja;	08.02.2018.
70	Informiranje stanovnika koji vjerojatno mogu biti pogođeni u slučaju izvanrednog događaja				
	Države članice osiguravaju da stanovnici, koji će vjerojatno biti pogođeni izvanrednim događajem, dobiju informacije o mjerama zaštite zdravlja koje se na njih primjenjuju i o radnjama koje trebaju poduzeti u slučaju izvanrednog događaja.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja;	08.02.2018.
	Dostavljene informacije obuhvaćaju najmanje skup elemenata iz Odjeljka A Priloga XII.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja;	08.02.2018.
	Informacije se prenose stanovnicima iz stavka 1. bez posebnog zahtjeva.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja;	08.02.2018.

	Države članice osiguravaju ažuriranje informacije i njezino širenje u redovitim vremenskim razmacima i kada god dođe do znatnih promjena. Informacije su stalno dostupne javnosti.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja;	08.02.2018.
71	Informiranje stanovnika koji su stvarno pogođeni u slučaju izvanrednog događaja				
	Kada dođe do izvanrednog događaja, države članice brinu se da stvarno pogođeni stanovnici neodgodivo budu informirani o činjenicama izvanrednog događaja, radnjama koje će se poduzeti i prema potrebi mjerama zdravstvene zaštite primjenjivim na te stanovnike.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja;	08.02.2018.
	Informacije obuhvaćaju točke iz Odjeljka B Priloga XII. koje su bitne za određenu vrstu izvanrednog događaja.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja;	08.02.2018.
	<i>ODJELJAK 3</i>				
	<i>Postojeća situacija izlaganja</i>				
72	Program okolišnog praćenja				
	Države članice osiguravaju postojanje odgovarajućeg programa okolišnog praćenja.	Članak 34. U članku 68. riječi: „i predmetima opće uporabe“ brišu se, iza riječi: „stambenim“ dodaju se riječi: „javnim“, a riječ: „prostorijama“ zamjenjuje se riječju: „prostorima“.	Djelomično preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13 , NN39/15), čl. 68. Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
73	Kontaminirana područja				
1.	Države članice osiguravaju da prema mogućnostima optimizirane strategije zaštite za upravljanje kontaminiranim područjima uključuju sljedeće: (a) ciljeve, uključujući i dugoročne ciljeve strategije i odgovarajuće referentne razine u skladu s člankom 7.;	Članak 28 U članku 63. stavak 1. mijenja se i glasi: „(1) Pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave koje svojim djelovanjem prouzroči radioaktivno onečišćenje okoliša, ... iznad granica utvrđenih pravilnikom, kojeg donosi ravnatelj Zavoda, ... odgovara za nastalu štetu i obvezno je bez odgađanja provesti sanaciju o svome trošku.“ Stavak 2. mijenja se i glasi: „(2) Postupak sanacije iz stavka 1. provodi se sukladno planu sanacije kojeg izrađuje pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave iz stavka 1.	Djelomično preuzeto	Ciljevi i odgovarajuće referentne razine (sukladno Prilogu I) koji se trebaju postići sanacijom određivat će se za svaku situaciju posebno primjenjujući načelo opravdanosti i optimizacije a sve će biti sadržano u Planu sanacije iz stavka 2. ovoga članka, Referentne razine (Prilog I) bit će preuzete Pravilnikom o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja ili Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.

	<p>ovoga članka. Sadržaj plana sanacije te uvjete, kriterije i način odobravanja plana pravilnikom će propisati ravnatelj Zavoda.“</p> <p>Stavak 4. mijenja se i glasi: „(4) Ako pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave ne osigura sanaciju iz stavka 1. ovoga članka, Zavod će narediti provedbu sanacije o trošku pravne ili fizičke osobe, tijela državne uprave i drugog državnog tijela ili tijela jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.“</p> <p>Članak 29. Naslov iznad članka 65. i članak 65. mijenjaju se i glase: „Sanacija onečišćenja većih razmjera“</p> <p>Članak 65. (1) Ako su se stekli uvjeti iz članka 64. stavka 1. ovoga zakona, a razmjer povećanog onečišćenja zraka, vode za piće, vode, tla, hrane, hrane za životinje i pojedinih proizvoda ili materijala kao posljedice izvanrednog događaja je takav da Zavod ne može samostalno osigurati provedbu sanacije, Vlada će odrediti: (a) strategiju i ciljeve sanacije onečišćenih područja; (d) plan sanacije onečišćenih područja, koji sadržava elemente propisane u članku 63.. stavku 2. ovog Zakona;</p>			
	(b) razgraničavanje pogođenih područja i utvrđivanje pogođenih stanovnika;	(b) granice onečišćenog područja te pogođeno stanovništvo	U potpunosti preuzeto	
	(c) razmatranje potrebe zaštitnih mjera za pogođena područja i stanovnike i njihova opsega;	(c) mjere zaštite i druge mjere koje se primjenjuju u pojedinim dijelovima onečišćenog područja i njihovo trajanje, ako je potrebno;	U potpunosti preuzeto	
	(d) razmatranje potrebe za sprečavanjem ili kontrolom pristupa pogođenim područjima ili nametanje ograničenja životnim uvjetima u tim područjima;	(d) plan sanacije onečišćenih područja, koji sadržava elemente propisane u članku 63. stavku 2. ovog Zakona;	U potpunosti preuzeto	
	(e) procjenu izlaganja različitih skupina stanovništva i procjenu sredstava dostupnih pojedincima za kontrolu vlastita izlaganja.	(e) Procjenu ozračenja različitih skupina stanovništva te procjenu mjera raspoloživih stanovništvu za smanjenje ozračenja;	U potpunosti preuzeto	
2.	Za područja s dugoročnom zaostalom kontaminacijom u kojima država članica odluči dopustiti stanovanje i nastavak društvenih i gospodarskih aktivnosti, države članice osiguravaju u savjetovanju s dionicima sustave kontinuirane kontrole izlaganja radi uspostave	<p>Članak 29. Naslov iznad članka 65. i članak 65. mijenjaju se i glase: „Sanacija onečišćenja većih razmjera“</p> <p>Članak 65. (3) Za onečišćena područja u kojima je dozvoljeno stanovanje i nastavak društvenih i gospodarskih aktivnosti</p>	U potpunosti preuzeto	

	životnih uvjeta koji se mogu smatrati normalnima, uključivo: (a) uspostavu odgovarajućih referentnih razina;	Vlada će u suradnji s dionicima osigurati mjere praćenja osobnog ozračenja kako bi se uspostavili uvjeti života koji se smatraju normalnim.			
	(b) uspostavu infrastrukture za potporu kontinuiranim zaštitnim mjerama samopomoći u pogođenim područjima, kao što su pružanje informacija, savjetovanje i praćenje;	Članak 29. Naslov iznad članka 65. i članak 65. mijenjaju se i glase: „Sanacija onečišćenja većih razmjera“ Članak 65. (4) Mjere iz stavka 3. ovoga članka uključuju uspostavu odgovarajućih referentnih razina, te uspostavu odgovarajuće infrastrukture kojom će se podržati primjena mjera samozaštite u pogođenim područjima, kao što su dostupnost informacija i stručnih savjeta te praćenje stanja okoliša i ozračenja pojedinog stanovnika	U potpunosti preuzeto		
	(c) sanacijske mjere, ako je prikladno;	a po potrebi i korektivne mjere,	U potpunosti preuzeto		
	(d) razgraničavanje područja, ako je prikladno.	i ograđivanje područja.	U potpunosti preuzeto		
74	Izlaganje radonu u zatvorenim prostorima Države članice uspostavljaju nacionalne referentne razine za koncentracije radona u zatvorenim prostorima. Referentna razina za godišnju prosječnu koncentraciju aktivnosti u zraku nije veća od 300 Bq m ⁻³ .		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
	Prema nacionalnim akcijskim planovima iz članka 103. države članice: promiču radnje utvrđivanja stambenih zgrada s koncentracijama radona (kao u godišnjem prosjeku) koje prelaze referentnu razinu i potiču tehničkim i drugim sredstvima mjere smanjivanja koncentracije radona u tim stambenim zgradama.	Članak 30. Iza članka 65. dodaje se naslov i članak 65.a koji glase: <i>Akcijski plan za radon</i> Članak 65.a (...) (6) Prema akcijskom planu iz stavka 1. ovoga članka, Zavod će u suradnji s dionicima promicati radnje u svrhu utvrđivanja stambenih zgrada s razinom radona koja prelazi referentnu razinu te tehničkim ili drugim sredstvima poticati, mjere za smanjenje koncentracije radona u tim stambenim zgradama.	U potpunosti preuzeto		
	Države članice osiguravaju dostupnost lokalnih i nacionalnih informacija o izlaganju radonu u zatvorenom prostoru i povezanim zdravstvenim rizicima, o važnosti mjerenja radona i o tehničkim sredstvima dostupnim za smanjivanje postojećih koncentracija radona.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
75	Gama-zračenje od građevnog materijala Referentna razina za vanjsko izlaganje gama-		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o	08.02.2018.

	zračenju koje emitiraju građevni materijali u zatvorenim prostorima, uz vanjsko izlaganje na otvorenom prostoru iznosi 1 mSv godišnje.		preuzeto	granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	
	Za građevne materijale koje država članica utvrdi kao problematične sa stajališta zaštite od zračenja, uzimajući u obzir indikativni popis materijala iz Priloga XIII. s obzirom na gama-zračenje koje emitiraju, države članice osiguravaju da prije stavljanja takvih materijala u promet: (a) budu određene koncentracije radionuklida navedene u Prilogu VIII., i da, (b) na zahtjev nadležnom tijelu bude pružena informacija o rezultatima mjerenja i odgovarajućem indeksu koncentracije aktivnosti, kao i drugi bitni čimbenici iz Priloga VIII..		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
	Za vrste građevnog materijala utvrđene u skladu sa stavkom 2. koje mogu dati doze veće od referentne razine, države članice odlučuju o prikladnim mjerama koje mogu uključiti posebne uvjete u odgovarajućim zakonima o gradnji ili ograničenjima predviđene namjene takvih materijala		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
	POGLAVLJE IX				
	OPĆE ODGOVORNOSTI DRŽAVA ČLANICA I NADLEŽNIH TIJELA TE DRUGI UVJETI REGULATORNE KONTROLE				
	ODJELJAK I				
	<i>Institucionalna infrastruktura</i>				
76	Nadležna tijela				
76.1.	Države članice određuju nadležno tijelo za provedbu zadaća u skladu s ovom Direktivom. One osiguravaju da nadležno tijelo: (a) bude funkcionalno odvojeno od drugog tijela ili organizacije koje se bavi promicanjem ili primjenom djelatnosti ili aktivnosti iz ove Direktive kako bi se osigurala efektivna neovisnost od nedopuštenog utjecaja na regulatornu funkciju; (b) ima pravne ovlasti i ljudske i financijske potencijale potrebne za ispunjivanje svojih obveza.	Članak 5. Iza članka 7. dodaje se članak 7.a koji glasi: „Članak 7.a U svrhu osiguranja stvarne neovisnosti od neprimjerenog utjecaja pri regulatornom odlučivanju Zavod: (1) mora biti funkcionalno odvojen od bilo kojeg drugog tijela ili organizacije koji se bave promicanjem ili upotrebom izvora ionizirajućeg zračenja ili nuklearne energije i ne smije tražiti niti primati naputke od bilo kojeg takvog tijela ili organizacije pri provođenju svojih regulatornih zadaća (2) donosi regulatorne odluke na temelju pouzdanih i	Djelomično preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti, "Narodne novine" broj 141/13 i 39/15, čl. 7.	

		transparentnih zahtjeva u pogledu radiološke i nuklearne sigurnosti (3) mora dobivati namjenska i odgovarajuća proračunska sredstva kako bi se omogućilo obavljanje njegovih regulatornih zadaća kako su utvrđene u nacionalnom okviru te je odgovorno za korištenje dodijeljenih proračunskih sredstava (4) zapošljava odgovarajući broj službenika s kvalifikacijama, iskustvom i stručnošću potrebnima za ispunjavanje njegovih obveza, a može se služiti vanjskim znanstvenim i tehničkim stručnim resursima kao podrškom regulatornim zadaćama			
76.2.	Ako država članica ima više od jednog nadležnog tijela za određeno stručno područje, određuje jednu kontaktnu točku za komunikaciju s nadležnim tijelima drugih država članica. Ako nije izvedivo popisati sve takve kontaktne točke za različita područja stručnosti, država članica može odrediti jedinstvenu kontaktnu točku.		Nije primjenjivo		
76.3.	Države članice prosljeđuju Komisiji naziv i adresu kontaktnih točaka i njihova područja stručnosti radi omogućivanja brze komunikacije s njihovim tijelima.		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti, "Narodne novine" broj 141/13 i 39/15, čl. 7. točka 23.	
76.4.	Države članice prosljeđuju Komisiji sve promjene informacije iz stavka 3.		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti, "Narodne novine" broj 141/13 i 39/15, čl. 7.točka 23.	
76.5.	Komisija svim kontaktnim točkama u državi članici prenosi informacije na koje je upućeno u stavicima 3. i 4. i objavljuje ih povremeno u Službenom listu Europske unije, u vremenskim razmacima ne dužim od dvije godine.		Nije predmet preuzimanja		
77	Transparentnost				
	Države članice osiguravaju da informacije u vezi s opravdavanjem klasa ili vrsta praksi, regulacijom izvora zračenja i zaštitom od zračenja budu dostupne poduzećima, radnicima, stanovnicima i pacijentima te drugim pojedincima podvrgnutima medicinskom izlaganju. Ova obveza uključuje osiguravanje da nadležno tijelo pruža informacije u svojem području stručnosti. Informacije su dostupne u skladu s nacionalnim zakonodavstvom i	Članak 5. Iza članka 7. dodaje se članak 7.a koji glasi: „Članak 7.a (5) pruža informacije javnosti u pogledu radiološke i nuklearne sigurnosti bez odobrenja bilo kojeg drugog tijela ili organizacije pod uvjetom da se time ne ugrožavaju drugi nadređeni interesi kao što je sigurnost, propisani u odgovarajućem zakonodavnom okviru ili međunarodnim	U potpunosti preuzeto		

	međunarodnim obvezama, pod uvjetom da to ne ugrožava druge interese, kao što su, između ostaloga, sigurnost, priznate u nacionalnom zakonodavstvu ili međunarodnim obvezama.	instrumentima.			
78	Informacije o opremi				
78.1.	Države članice osiguravaju da svako poduzeće koje stekne opremu koja sadrži radioaktivne izvore ili generator zračenja dobije odgovarajuće informacije o potencijalnim radiološkim opasnostima od njega, ispravnoj uporabi, testiranju i održavanju te da im se pokaže kako dizajn omogućuje ograničavanje izlaganja na što je moguće nižim razinama.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
78.2.	Države članice osiguravaju da svako poduzeće koje dobije medicinsku radiološku opremu dobije i odgovarajuće informacije o procjeni rizika za pacijente i o dostupnim elementima kliničke evaluacije.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
79	Priznavanje službi i stručnjaka				
79.1.	Države članice osiguravaju sustave za priznavanje: (a) službi medicine rada;		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti, "Narodne novine" broj 141/13 i 39/15, čl. 30. Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(b) službi za dozimetriju;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o ovlašćivanju stručnih tehničkih servisa za obavljanje stručnih poslova radiološke sigurnosti.	08.02.2018.
	(c) stručnjaka za zaštitu od zračenja;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o stručnjacima za zaštitu od ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(d) stručnjaka za medicinsku fiziku.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	Države članice osiguravaju nužne sustave za osiguravanje kontinuiteta stručnosti tih službi i stručnjaka.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja, Pravilnikom o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima	08.02.2018.

				ionizirajućeg zračenja, Pravilnikom o stručnjacima za zaštitu od ionizirajućeg zračenja i Pravilnikom o ovlašćivanju stručnih tehničkih servisa za obavljanje stručnih poslova radiološke sigurnosti.	
	Prema potrebi države članice mogu uspostaviti sustave priznavanja službenika za zaštitu od zračenja.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obrazovanju potrebnom za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja, primjenu mjera radiološke sigurnosti i upravljanje tehničkim procesima u nuklearnim postrojenjima.	08.02.2018.
79.2.	Države članice određuju uvjete priznavanja i prenose ih Komisiji.		nije preuzeto	Pravilnik o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja, Pravilnik o ovlašćivanju stručnih tehničkih servisa za obavljanje stručnih poslova radiološke sigurnosti i Pravilnik o stručnjacima za zaštitu od ionizirajućeg zračenja bit će prethodno donošenju poslani na mišljenje Europskoj komisiji.	08.02.2018.
79.3.	Komisija primljene informacije čini dostupnima državama članicama u skladu sa stavkom 2.		nije primjenjivo		
80	Službe medicine rada				
	Države članice osiguravaju da službe medicine rada izvršavaju zdravstveni nadzor izloženih radnika u skladu s Poglavljem VI. u pogledu njihova izlaganja ionizirajućem zračenju i njihove sposobnosti za zadatke s ionizirajućim zračenjem koje obavljaju.		nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti, "Narodne novine" broj 141/13 i 39/15 - članak 29., članak 30. i članak 31. Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
81	Službe za dozimetriju				
	Država članica osigurava da službe za dozimetriju utvrde unutrašnje ili vanjske doze za izložene radnike koji podliježu pojedinačnom praćenju kako bi zabilježili dozu u suradnji s poduzećem, a u slučaju vanjskih radnika s poslodavcem, te prema potrebi i sa službom medicine rada.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja i Pravilnikom o ovlašćivanju stručnih tehničkih servisa za obavljanje stručnih poslova radiološke sigurnosti.	08.02.2018.
82	Stručnjak za zaštitu od zračenja				
	Država članica osigurava da stručnjak za zaštitu od zračenja daje stručne savjete poduzeću s obzirom na profesionalno izlaganje i izlaganje	Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja	U potpunosti preuzeto		

stanovništva, a u vezi sa sukladnošću s pravnim uvjetima koji se primjenjuju.	<p style="text-align: center;">Članak 37.a</p> <p>(1) Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja nositelju odobrenja i korisniku daje stručne savjete vezano uz uslađivanje s odredbama sadržanim u pozitivnim propisima koje se odnose na profesionalno ozračenje i ozračenje pojedinog stanovnika.</p>			
Savjet stručnjaka za zaštitu od zračenja obuhvaća prema potrebi sljedeće, ali nije ograničen na: (a) optimizaciju i uspostavu odgovarajućih ograničenja doza;	<p style="text-align: center;">Članak 24.</p> <p>Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a</p> <p>(...) (2) Savjet stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obuhvaća prema potrebi sljedeće, ali nije ograničen na: (a) optimizaciju i uspostavu odgovarajućih preporučenih doznih ograničenja, (...)</p>	U potpunosti preuzeto		
(b) planove za nove pogone i stavljanje u pogon novih ili izmijenjenih izvora zračenja u vezi s inženjerskim kontrolama, osobinama projektiranja, sigurnosnim obilježjima i uređajima za upozoravanje bitnim za zaštitu od zračenja;	<p style="text-align: center;">Članak 24.</p> <p>Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a</p> <p>(...) (2) Savjet stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obuhvaća prema potrebi sljedeće, ali nije ograničen na: (...) (b) planiranje novih građevina u kojima se koriste izvori ionizirajućeg zračenja i početak uporabe novih ili izmjene postojećih izvora ionizirajućeg zračenja vezano uz rukovanje, projektne i sigurnosne značajke te oznake upozorenja važnim za zaštitu od ionizirajućeg zračenja, (...)</p>	U potpunosti preuzeto		
(c) kategorizaciju kontroliranih i nadziranih područja;	<p style="text-align: center;">Članak 24.</p> <p>Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a</p> <p>(...) (2) Savjet stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obuhvaća prema potrebi sljedeće, ali nije ograničen na: (...) (c) klasifikaciju područja nadgledanja i područja posebnog nadgledanja, (...)</p>	U potpunosti preuzeto		
(d) klasifikaciju radnika;	<p style="text-align: center;">Članak 24.</p> <p>Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a</p> <p>(...) (2) Savjet stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obuhvaća prema potrebi sljedeće, ali nije ograničen na: (...) (d) klasifikaciju radnika sukladno pravilniku iz članka 28. (...)</p>	U potpunosti preuzeto		

(e) programe praćenja radnog mjesta i pojedinca te povezanu osobnu dozimetriju;	<p>Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „<i>Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja</i>“ Članak 37.a (...) (2) Savjet stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obuhvaća prema potrebi sljedeće, ali nije ograničen na: (...) (e) programe praćenja radnog mjesta i pojedinca te (...)</p>	U potpunosti preuzeto		
(f) odgovarajući instrumenti za praćenje zračenja;	<p>Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „<i>Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja</i>“ Članak 37.a (...) (2) Savjet stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obuhvaća prema potrebi sljedeće, ali nije ograničen na: (...) (f) odgovarajuću opremu potrebnu za provedbu mjerenja vezano uz zaštitu od ionizirajućeg zračenja, (...)</p>	U potpunosti preuzeto		
(g) osiguranje kvalitete;	<p>Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „<i>Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja</i>“ Članak 37.a (...) (2) Savjet stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obuhvaća prema potrebi sljedeće, ali nije ograničen na: (...) (g) osiguranje kvalitete, (...)</p>	U potpunosti preuzeto		
(h) program okolišnog praćenja;	<p>Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „<i>Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja</i>“ Članak 37.a (...) (2) Savjet stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obuhvaća prema potrebi sljedeće, ali nije ograničen na: (...) (h) praćenja stanja radioaktivnosti okoliša, (...)</p>	U potpunosti preuzeto		
(i) sustave upravljanja radioaktivnim otpadom;	<p>Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „<i>Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja</i>“ Članak 37.a (...) (2) Savjet stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obuhvaća prema potrebi sljedeće, ali nije ograničen na: (...) (i) načini upravljanja radioaktivnim otpadom, (...)</p>	U potpunosti preuzeto		
(j) sustave za sprečavanje nesreća i nezgoda;	<p>Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „<i>Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja</i>“ Članak 37.a</p>	U potpunosti preuzeto		

	(...) (2) Savjet stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obuhvaća prema potrebi sljedeće, ali nije ograničen na: (...) (j) sustave za sprečavanje izvanrednog događaja, (...)			
(k) pripravnost i odgovor u izvanrednim situacijama izlaganja;	Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a (...) (2) Savjet stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obuhvaća prema potrebi sljedeće, ali nije ograničen na: (...) (k) pripravnost i odgovor na izvanredni događaj, (...)	U potpunosti preuzeto		
(l) programe osposobljavanja i ponovnog osposobljavanja za izložene radnike;	Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a (...) (2) Savjet stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obuhvaća prema potrebi sljedeće, ali nije ograničen na: (...) (l) programe stručnog obrazovanja i obnove znanja izloženih radnika o primjeni mjera radiološke sigurnosti, (...)	U potpunosti preuzeto		
(m) istraživanje i analizu nesreća i nezgoda te odgovarajuće radnje za ispravak situacije;	Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a (...) (2) Savjet stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obuhvaća prema potrebi sljedeće, ali nije ograničen na: (...) (m) istraživanje i analizu izvanrednog događaja i odgovarajuće sanacije, (...)	U potpunosti preuzeto		
(n) uvjete zaposlenja trudnih radnica i dojilja;	Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a (...) (2) Savjet stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obuhvaća prema potrebi sljedeće, ali nije ograničen na: (...), (n) uvjete zapošljavanja trudnica i žena koje doje,	U potpunosti preuzeto		

		(...)			
	(o) izradu odgovarajuće dokumentacije kao što su prethodne procjene rizika i pismene procedure;	<p>Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a (...) (2) Savjet stručnjaka za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obuhvaća prema potrebi sljedeće, ali nije ograničen na: (...) (o) pripremu odgovarajućih dokumenata poput analize rizika i pisanih procedura. (...)</p>	U potpunosti preuzeto		
	Stručnjak za zaštitu od zračenja prema potrebi savjetuje se sa stručnjakom za medicinsku fiziku	<p>Članak 24. Iza članka 37. dodaju se naslov i članak 37.a koji glase: „Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja Članak 37.a (...) (4) Stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obavezan je prema potrebi surađivati sa stručnjakom za medicinsku fiziku. (...)</p>	U potpunosti preuzeto		
	Stručnjak za zaštitu od zračenja može biti zadužen za zadaće zaštite od zračenja radnika i stanovnika, ako je to predviđeno nacionalnim zakonodavstvom.		U potpunosti preuzeto	Nismo zabranili, znači dozvoljeno je. Nemoguće je pobrojati tko je sve „zadužen“ za zaštitu od zračenja radnika i stanovnika.	
83	Stručnjak za medicinsku fiziku				
	Države članice traže da stručnjak za medicinsku fiziku djeluje ili pruži specijalistički savjet o pitanjima u vezi s fizikom zračenja radi provedbe uvjeta iz Poglavlja VII. i točke (c) članka 22. stavka 4. ove Direktive.	<p>Članak 17. Iza članka 27.a dodaju se naslov i članak 27.b koji glase: „Stručnjak za medicinsku fiziku Članak 27.b (1) Stručnjak za medicinsku fiziku djeluje ili pruža stručni savjet, koliko je svrsishodno, o pitanjima vezano uz fiziku ionizirajućeg zračenja s ciljem provedbe odredbi kojima se utvrđuju uvjeti provedbe medicinskog i nemedicinskog ozračenja. (...)</p>	djelomično preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja.	08.02.2018.
	Države članice osiguravaju da ovisno o medicinskoj radiološkoj djelatnosti ili aktivnosti stručnjak za medicinsku fiziku preuzima odgovornost za dozimetriju i materijalno mjerenje za evaluaciju doze koju prima pacijent i drugi pojedinci podvrgnuti medicinskom izlaganju, savjetuje u vezi s medicinskom radiološkom opremom te pridonosi osobito sljedećem (a) optimizaciji zaštite pacijenata i drugih pojedinaca od zračenja koji su podvrgnuti	<p>Članak 17. Iza članka 27.a dodaju se naslov i članak 27.b koji glase: „Stručnjak za medicinsku fiziku Članak 27.b (...) (2) Ovisno o vrsti postupka koji se provodi u svrhu medicinskog ozračenja, stručnjak za medicinsku fiziku preuzima odgovornost za dozimetriju, uključujući provedbu fizikalnih mjerenja u svrhu procjene ozračenja pacijenta i drugih osoba podvrgnutih medicinskom ozračenju, daje savjete vezano uz opremu koja se koristi u svrhu provedbe medicinskog ozračenja i doprinosi osobito sljedećem:</p>	U potpunosti preuzeto		

<p>medicinskom izlaganju, uključujući i primjenu i korištenje dijagnostičkih referentnih razina;</p>	<p>(a) optimizaciji zaštite pacijenta i drugih osoba podvrgnutih medicinskom ozračenju od ionizirajućeg zračenja, uključujući primjenu i uporabu dijagnostičkih referentnih razina, (...)</p>			
<p>(b) definiranju i izvedbi osiguranja kvalitete medicinske radiološke opreme;</p>	<p>Članak 17. Iza članka 27.a dodaju se naslov i članak 27.b koji glase: <i>„Stručnjak za medicinsku fiziku</i> Članak 27.b (...) (2) Ovisno o vrsti postupka koji se provodi u svrhu medicinskog ozračenja, stručnjak za medicinsku fiziku preuzima odgovornost za dozimetriju, uključujući provedbu fizikalnih mjerenja u svrhu procjene ozračenja pacijenta i drugih osoba podvrgnutih medicinskom ozračenju, daje savjete vezano uz opremu koja se koristi u svrhu provedbe medicinskog ozračenja i doprinosi osobito sljedećem: (...) (b) definiranju i provedbi programa osiguranja kvalitete vezano u dijelu koji se odnosi na opremu koja se koristi u svrhu provedbe medicinskog ozračenja, (...)</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>(c) testiranju prihvatljivosti medicinske radiološke opreme;</p>	<p>Članak 17. Iza članka 27.a dodaju se naslov i članak 27.b koji glase: <i>„Stručnjak za medicinsku fiziku</i> Članak 27.b (...) (2) Ovisno o vrsti postupka koji se provodi u svrhu medicinskog ozračenja, stručnjak za medicinsku fiziku preuzima odgovornost za dozimetriju, uključujući provedbu fizikalnih mjerenja u svrhu procjene ozračenja pacijenta i drugih osoba podvrgnutih medicinskom ozračenju, daje savjete vezano uz opremu koja se koristi u svrhu provedbe medicinskog ozračenja i doprinosi osobito sljedećem: (...) (c) prihvatnom ispitivanju opreme koja se koristi u svrhu provedbe medicinskog ozračenja, (...)</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		
<p>(d) izradi tehničkih specifikacija medicinskih radioloških uređaja i projektu pogona;</p>	<p>Članak 17. Iza članka 27.a dodaju se naslov i članak 27.b koji glase: <i>„Stručnjak za medicinsku fiziku</i> Članak 27.b (...) (2) Ovisno o vrsti postupka koji se provodi u svrhu medicinskog ozračenja, stručnjak za medicinsku fiziku preuzima odgovornost za dozimetriju, uključujući provedbu fizikalnih mjerenja u svrhu procjene ozračenja pacijenta i drugih osoba podvrgnutih medicinskom ozračenju, daje savjete vezano uz opremu koja se koristi u svrhu provedbe</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>		

	<p>medicinskog ozračenja i doprinosi osobito sljedećem: (...) (d) pripremi tehničkih specifikacija za opremu koja se koristi u svrhu provedbe medicinskog ozračenja, kao i u projektiranju i planiranju prostora u kojima će se ta oprema koristiti, (...)</p>			
(e) nadzoru medicinskog radiološkog pogona;	<p>Članak 17. Iza članka 27.a dodaju se naslov i članak 27.b koji glase: „<i>Stručnjak za medicinsku fiziku</i>” Članak 27.b (...) (2) Ovisno o vrsti postupka koji se provodi u svrhu medicinskog ozračenja, stručnjak za medicinsku fiziku preuzima odgovornost za dozimetriju, uključujući provedbu fizikalnih mjerenja u svrhu procjene ozračenja pacijenta i drugih osoba podvrgnutih medicinskom ozračenju, daje savjete vezano uz opremu koja se koristi u svrhu provedbe medicinskog ozračenja i doprinosi osobito sljedećem: (...) (e) radiološkom nadzoru uređaja i sve popratne opreme kojima se provodi medicinsko ozračenje, (...)</p>	U potpuno preuzeto		
(f) analizi događaja koji uključuju ili potencijalno mogu uključiti slučajno ili nenamjerno medicinsko izlaganje;	<p>Članak 17. Iza članka 27.a dodaju se naslov i članak 27.b koji glase: „<i>Stručnjak za medicinsku fiziku</i>” Članak 27.b (...) (2) Ovisno o vrsti postupka koji se provodi u svrhu medicinskog ozračenja, stručnjak za medicinsku fiziku preuzima odgovornost za dozimetriju, uključujući provedbu fizikalnih mjerenja u svrhu procjene ozračenja pacijenta i drugih osoba podvrgnutih medicinskom ozračenju, daje savjete vezano uz opremu koja se koristi u svrhu provedbe medicinskog ozračenja i doprinosi osobito sljedećem: (...) (f) analizi događaja koji uključuju ili bi mogli uključivati neželjeno ili nenamjerno medicinsko ozračenje, (...)</p>	U potpuno preuzeto		
(g) odabiru tražene opreme za provedbu mjerenja zaštite od zračenja;	<p>Članak 17. Iza članka 27.a dodaju se naslov i članak 27.b koji glase: „<i>Stručnjak za medicinsku fiziku</i>” Članak 27.b (...) (2) Ovisno o vrsti postupka koji se provodi u svrhu medicinskog ozračenja, stručnjak za medicinsku fiziku preuzima odgovornost za dozimetriju, uključujući provedbu fizikalnih mjerenja u svrhu procjene ozračenja pacijenta i</p>	U potpuno preuzeto		

		<p>drugih osoba podvrgnutih medicinskom ozračenju, daje savjete vezano uz opremu koja se koristi u svrhu provedbe medicinskog ozračenja i doprinosi osobito sljedećem:</p> <p>(...) (g) izboru opreme potrebne za provedbu mjerenja u svrhu zaštite od ionizirajućeg zračenja,</p> <p>(...)</p>			
	(h) osposobljavanju stručnjaka i drugog osoblja u bitnim aspektima zaštite od zračenja;	<p>Članak 17.</p> <p>Iza članka 27.a dodaju se naslov i članak 27.b koji glase:</p> <p>„<i>Stručnjak za medicinsku fiziku</i>”</p> <p>Članak 27.b</p> <p>(...)</p> <p>(2) Ovisno o vrsti postupka koji se provodi u svrhu medicinskog ozračenja, stručnjak za medicinsku fiziku preuzima odgovornost za dozimetriju, uključujući provedbu fizikalnih mjerenja u svrhu procjene ozračenja pacijenta i drugih osoba podvrgnutih medicinskom ozračenju, daje savjete vezano uz opremu koja se koristi u svrhu provedbe medicinskog ozračenja i doprinosi osobito sljedećem:</p> <p>(...) (h) stručnom osposobljavanju osoba koje sudjeluju u provedbi medicinskog ozračenja o primjeni mjera radiološke sigurnosti.</p> <p>((...))</p>	U potpunosti preuzeto		
	Stručnjak za zaštitu od zračenja prema potrebi savjetuje se sa stručnjakom za medicinsku fiziku	<p>Članak 17.</p> <p>Iza članka 27.a dodaju se naslov i članak 27.b koji glase:</p> <p>„<i>Stručnjak za medicinsku fiziku</i>”</p> <p>Članak 27.b</p> <p>(...) (5) Stručnjak za medicinsku fiziku obvezan je prema potrebi surađivati sa stručnjakom za zaštitu od ionizirajućeg zračenja.</p> <p>(...)</p>	U potpunosti preuzeto		
	Službenik za zaštitu od zračenja				
84 84.1.	Države članice odlučuju u kojim je aktivnostima u poduzeću nužno imenovati službenika za zaštitu od zračenja radi nadzora ili provedbe zadaća zaštite od zračenja.	<p>Članak 22.</p> <p>Članak 36. mijenja se i glasi:</p> <p>„(1) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su imenovati osobu odgovornu za zaštitu od ionizirajućeg zračenja.</p> <p>(3) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – osigurava da se rad s izvorima ionizirajućeg zračenja odvija u skladu s uvjetima danim u pojedinim postupcima ili pravilima nositelja odobrenja ili korisnika - nadzire provedbu programa za praćenje mjesta rada - provodi unutarnju kontrolu nad primjenom mjera radiološke sigurnosti – skrbi o uporabi zaštitne opreme i uređaja za mjerenje osobnoga ozračenja izloženih radnika – skrbi o provedbi provjere zdravstvene sposobnosti 	U potpunosti preuzeto		

	<p>izloženih radnika</p> <ul style="list-style-type: none"> - skrbi o stručnoj osposobljenosti izloženih radnika za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja i primjeni mjera radiološke sigurnosti te obnovi znanja izloženih radnika - nazoči inspekcijskom nadzoru i očituje se na nalaz inspektora - osigurava vođenje svih propisanih evidencija - sudjeluje u sustavima sprečavanja, pripravnosti i odgovora u slučaju izvanrednog događaja - informira i sudjeluje u osposobljavanju radnika vezano uz primjenu mjera radiološke sigurnosti - provodi povremenu procjenu stanja odgovarajućih sustava vezanih uz primjenu mjera radiološke sigurnosti i upozoravanja - upoznaje nove radnike s programom osiguranja kvalitete, aktom o ustroju i provedbi mjera radiološke sigurnosti, analizom rizika te pisanim radnim uputama za rad u području izloženosti te ostalim pravilima i postupcima vezano uz radiološku sigurnost - savjetuje i komentira u vezi s planovima rada - uspostavlja planove rada - izvješćuje nositelja odobrenja i korisnika - savjetuje se sa stručnjakom za zaštitu od ionizirajućeg zračenja. 			
Države članice traže od poduzeća da službenicima za zaštitu od zračenja pruže nužna sredstva za provedbu njihovih zadaća.	<p>Članak 22.</p> <p>Članak 36. mijenja se i glasi:</p> <p>(5) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su osobi odgovornoj za zaštitu od ionizirajućeg zračenja osigurati nužna sredstva za provedbu njezinih poslova.</p>	U potpunosti preuzeto		
Službenik za zaštitu od zračenja izravno je odgovoran poduzeću.	<p>Članak 22.</p> <p>Članak 36. mijenja se i glasi:</p> <p>(6) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja neposredno je odgovorna nositelju odobrenja, korisniku ili vanjskom izvođaču koji ju je imenovao.</p>	U potpunosti preuzeto		

<p>Države članice mogu od poslodavaca vanjskih radnika zahtijevati da imenuju službenika za zaštitu od zračenja ako je nužno da nadzire ili provodi odgovarajuće zadaće zaštite od zračenja povezane sa zaštitom njihovih radnika.</p>	<p style="text-align: center;">Članak 22.</p> <p>Članak 36. mijenja se i glasi:</p> <p>„(1) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su imenovati osobu odgovornu za zaštitu od ionizirajućeg zračenja.</p> <p>(2) Stručno obrazovanje osobe odgovorne za zaštitu od ionizirajućeg zračenja mora udovoljavati uvjetima propisanim pravilnikom iz članka 47. stavka 5. ovoga Zakona.</p> <p>(3) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – osigurava da se rad s izvorima ionizirajućeg zračenja odvija u skladu s uvjetima danim u pojedinim postupcima ili pravilima nositelja odobrenja ili korisnika - nadzire provedbu programa za praćenje mjesta rada - provodi unutarnju kontrolu nad primjenom mjera radiološke sigurnosti – skrbi o uporabi zaštitne opreme i uređaja za mjerenje osobnoga ozračenja izloženih radnika – skrbi o provedbi provjere zdravstvene sposobnosti izloženih radnika – skrbi o stručnoj osposobljenosti izloženih radnika za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja i primjeni mjera radiološke sigurnosti te obnovi znanja izloženih radnika – nazoči inspekcijskom nadzoru i očituje se na nalaz inspektora – osigurava vođenje svih propisanih evidencija – sudjeluje u sustavima sprečavanja, pripravnosti i odgovora u slučaju izvanrednog događaja - informira i sudjeluje u osposobljavanju radnika vezano uz primjenu mjera radiološke sigurnosti - provodi povremenu procjenu stanja odgovarajućih sustava vezanih uz primjenu mjera radiološke sigurnosti i upozoravanja - upoznaje nove radnike s programom osiguranja kvalitete, aktom o ustroju i provedbi mjera radiološke sigurnosti, analizom rizika te pisanim radnim uputama za rad u području izloženosti te ostalim pravilima i postupcima vezano uz radiološku sigurnost - savjetuje i komentira u vezi s planovima rada - uspostavlja planove rada - izvješćuje nositelja odobrenja i korisnika - savjetuje se sa stručnjakom za zaštitu od ionizirajućeg zračenja. <p>(4) Poslove osobe odgovorne za zaštitu od ionizirajućeg zračenja može obavljati unutarnja ustrojstvena jedinica za zaštitu od ionizirajućeg zračenja nositelja odobrenja,</p>	<p>U potpunosti preuzeto</p>	<p>I poslodavac vanjskih radnika je nositelj odobrenja ili korisnik (ne smije obavljati poslove koji uključuju ionizirajuće zračenje bez da dobije odobrenje za obavljanje djelatnosti ili rješenje o registraciji). Time se sve odredbe koje se odnose na nositelja odobrenja, odnose i na poslodavca vanjskih radnika. Republika Hrvatska je odabrala da moraju imenovati osobu odgovornu za zaštitu od ionizirajućeg zračenja.</p>	
--	---	------------------------------	---	--

		<p>korisnika ili vanjskog izvođača ili stručnjak za zaštitu od ionizirajućeg zračenja.</p> <p>(5) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su osobi odgovornoj za zaštitu od ionizirajućeg zračenja osigurati nužna sredstva za provedbu njezinih poslova.</p> <p>(6) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja neposredno je odgovorna nositelju odobrenja, korisniku ili vanjskom izvođaču koji ju je imenovao.</p> <p>(7) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obvezna je bez odgađanja izvijestiti Zavod o povredi odredbi ovoga Zakona i podzakonskih akata donesenih na temelju ovoga Zakona kojom su ugroženi život i zdravlje ljudi.</p> <p>(8) Ako su povredom odredbi ovoga Zakona i podzakonskih akata donesenih na temelju ovoga Zakona ugroženi priroda ili okoliš, osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja obvezna je o tome bez odgađanja izvijestiti tijelo državne uprave nadležno za zaštitu okoliša i Zavod.“.</p>			
--	--	--	--	--	--

84.2.	Ovisno o prirodi aktivnosti zadaće službenika za zaštitu od zračenja u potpori poduzeću mogu uključivati sljedeće: (a) osiguravanje da se rad sa zračenjem odvija u skladu s uvjetima svih naznačenih postupaka ili lokalnih pravila;	Članak 22. Članak 36. mijenja se i glasi: „(1) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su imenovati osobu odgovornu za zaštitu od ionizirajućeg zračenja. (3) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja: – osigurava da se rad s izvorima ionizirajućeg zračenja odvija u skladu s uvjetima danim u pojedinim postupcima ili pravilima nositelja odobrenja ili korisnika -	U potpunosti preuzeto		
	(b) nadzor provedbe programa za praćenje radnog mjesta;	Članak 22. (3) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja: – ... - nadzire provedbu programa za praćenje mjesta rada -	U potpunosti preuzeto		
	(c) održavanje odgovarajućih evidencija svih izvora zračenja;	Članak 22. Članak 36. mijenja se i glasi: (3) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja: – osigurava vođenje svih propisanih evidencija	U potpunosti preuzeto		
	(d) provođenje povremenih procjena stanja odgovarajućih sustava sigurnosti i upozoravanja;	Članak 22. Članak 36. mijenja se i glasi: (3) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja: - provodi povremenu procjenu stanja odgovarajućih sustava vezanih uz primjenu mjera radiološke sigurnosti i upozoravanja	U potpunosti preuzeto		
	(e) nadzor provedbe programa osobnog praćenja;	Članak 22. Članak 36. mijenja se i glasi: (3) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja: – skrbi o uporabi zaštitne opreme i uređaja za mjerenje osobnoga ozračenja izloženih radnika	U potpunosti preuzeto		
	(f) nadzor provedbe programa zdravstvenog nadzora;	Članak 22. Članak 36. mijenja se i glasi: (3) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja: – skrbi o provedbi provjere zdravstvene sposobnosti izloženih radnika	U potpunosti preuzeto		
	(g) pružanje novim radnicima odgovarajućeg uvoda u lokalna pravila i postupke;	Članak 22. Članak 36. mijenja se i glasi: (3) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja: - upoznaje nove radnike s programom osiguranja kvalitete, aktom o ustroju i provedbi mjera radiološke sigurnosti, analizom rizika te pisanim radnim uputama za rad u području izloženosti te ostalim pravilima i postupcima vezano uz radiološku sigurnost	U potpunosti preuzeto		
	(h) davanje savjeta i komentara u vezi s radnim	Članak 22.	U		

	planovima;	Članak 36. mijenja se i glasi: (3) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja: - savjetuje i komentira u vezi s planovima rada	potpuno preuzeto		
	(i) uspostava radnih planova;	Članak 22. Članak 36. mijenja se i glasi: (3) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja: - uspostavlja planove rada	U potpuno preuzeto		
	(j) pružanje izvješća lokalnoj upravi;	Članak 22. Članak 36. mijenja se i glasi: (3) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja: - izvješćuje nositelja odobrenja i korisnika	U potpuno preuzeto		
	(k) sudjelovanje u sustavima sprečavanja, pripravnosti i odgovora na izvanredne situacije izlaganja;	Članak 22. Članak 36. mijenja se i glasi: (3) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja: - sudjeluje u sustavima sprečavanja, pripravnosti i odgovora u slučaju izvanrednog događaja	U potpuno preuzeto		
	(l) informiranje i osposobljavanje radnika u izvanrednim događajima;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	(m) savjetovanje sa stručnjakom za zaštitu od zračenja.	Članak 22. Članak 36. mijenja se i glasi: (3) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja: - savjetuje se sa stručnjakom za zaštitu od ionizirajućeg zračenja.	U potpuno preuzeto		
84.3.	Zadaću službenika za zaštitu od zračenja može izvršiti jedinica za zaštitu od zračenja unutar poduzeća ili stručnjak za zaštitu od zračenja.	Članak 22. Članak 36. mijenja se i glasi: „(1) Nositelj odobrenja i korisnik obvezni su imenovati osobu odgovornu za zaštitu od ionizirajućeg zračenja.	U potpuno preuzeto	I poslodavac vanjskih radnika je nositelj odobrenja ili korisnik (ne smije obavljati poslove koji uključuju ionizirajuće zračenje bez da dobije odobrenje za obavljanje djelatnosti ili rješenje o registraciji). Time se sve odredbe koje se odnose na nositelja odobrenja, odnose i na poslodavca vanjskih radnika. Republika Hrvatska je odabrala da moraju imenovati osobu odgovornu za zaštitu od ionizirajućeg zračenja.	
	ODJELJAK 2				
	Kontrola radioaktivnih izvora				
85	Opći uvjeti za nezapečaćene izvore				
85.1.	Države članice osiguravaju sustave za kontrolu nezapečaćenih izvora u pogledu njihova smještaja, uporabe te recikliranja ili odlaganja nakon što više nisu potrebni.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i Pravilniku o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora	08.02.2018.
85.2.	Države članice traže da poduzeće, koliko je to		Nije		08.02.2018.

	prikladno i moguće, vodi evidenciju o nezapečaćenim izvorima pod svojom odgovornošću, uključujući smještaj, prijenos i odlaganje ili otpuštanje.		preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, Pravilniku o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora i Pravilniku o nuklearnom osiguranju	
85.3.	Države članice također traže od svakog poduzeća koje drži nezapečaćene izvore da smjesta izvijesti nadležno tijelo o svakom gubitku, krađi, znatnom prolijevanju ili neovlaštenom korištenju ili ispuštanju u okoliš.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, Pravilniku o nuklearnom osiguranju i Pravilniku o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora	08.02.2018.
86	Opći uvjeti za zapečaćene izvore				
86.1	Države članice osiguravaju sustave za kontrolu zapečaćenih izvora u pogledu njihova smještaja, uporabe te recikliranja ili odlaganja nakon što više nisu potrebni.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i Pravilnikom o nuklearnom osiguranju	08.02.2018.
86.2.	Države članice traže od poduzeća da vodi evidenciju svih zapečaćenih izvora pod svojom odgovornošću, uključujući smještaj, prijevoz i odlaganje.		Nije preuzeto	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) – članak 72. stavak 1. Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i Pravilnikom o nuklearnom osiguranju	08.02.2018.
86.3.	Države članice uspostavljaju sustav koji im omogućuje odgovarajuće informiranje o svim prijevozima visokoaktivnih zapečaćenih izvora, a prema potrebi i o pojedinačnim prijevozima zapečaćenih izvora.		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) – članak 72.1. Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i Pravilnikom o nuklearnom osiguranju	08.02.2018.
86.4.	Države članice traže od svakog poduzeća koje drži zapečaćene izvore da smjesta izvijesti nadležno tijelo o svakom gubitku, krađi, znatnom curenju ili neovlaštenom korištenju zapečaćenog		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) – članak 72. stavak 1.	08.02.2018.

	izvora.			Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, Pravilnikom o nuklearnom osiguranju i Uredbom o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	
87	Uvjeti kontrole visokoaktivnih zapečaćenih izvora				
	Države članice prije izdavanja ovlaštenja za djelatnosti i aktivnosti s visokoaktivnim zapečaćenim izvorom osiguravaju: (a) odgovarajuće sustave sigurnog upravljanja i kontrole izvora, uključujući i više nekorištene izvore. Takvim je sustavima predviđen prijevoz nekorištenih izvora dobavljaču ili njihovo stavljanje u objekt za odlaganje ili skladištenje ili obveza proizvođača ili dobavljača da ih prihvati;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(b) sigurno upravljanje nekorištenim izvorima osigurava se putem financijskog osiguranja ili drugog ekvivalentnog načina za izvor u pitanju i u slučaju kada poduzeće postane nesolventno ili prestane poslovati.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja	08.02.2018.
88	Posebni uvjeti licenciranja visokoaktivnih zapečaćenih izvora				
	Osim općenitih uvjeta licenciranja iz Poglavlja V. države članice osiguravaju da licenca za djelatnost ili aktivnost s visokoaktivnim zapečaćenim izvorom obuhvaća, ali se ne ograničava na: (a) odgovornosti; (b) minimalne radne sposobnosti osoblja, uključujući informiranje i osposobljavanje; (c) minimalne kriterije izvršenja za izvor, kontejner izvora i dodatnu opremu; (d) uvjete za postupke u izvanrednim događajima i komunikacijske veze; (e) radne postupke koje treba poštovati; (f) održavanje opreme, izvora i kontejnera; (g) odgovarajuće upravljanje nekorištenim izvorima, uključujući dogovore u vezi s prijevozom izvora proizvođaču, dobavljaču ili drugom ovlaštenom poduzeću ili objektu za		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.

	odlaganje ili skladištenje otpada.				
89	Evidencija koju vodi poduzeće				
	Države članice traže da evidencija za visokoaktivne zapečaćene izvore uključuje informacije iz Priloga XIV. i da poduzeće nadležnom tijelu dostavi na zahtjev elektroničku ili pismenu kopiju ili dio te evidencije, i to barem pod sljedećim uvjetima: (a) neodgodivo, u vrijeme nastanka takvih evidencija, što prije izvedivo nakon pribavljanja izvora;		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(b) u vremenskim razmacima koje odrede države članice;		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) – članak 72. stavak 1. Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(c) ako se situacija navedena na informacijskom listu promijenila;		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) – članak 72. stavak 1. Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	(d) neodgodivo nakon zatvaranja evidencije za određeni izvor kada poduzeće više ne posjeduje taj izvor, dok se uključuje naziv poduzeća ili objekta za odlaganje ili skladištenje otpada u koji se izvor prenosi;	Članak 7. Naslov iznad članka 9. i članak 9. mijenjaju se i glase: „Odobranje obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja Članak 9. (...) (13) Ako pravna ili fizička osoba, tijelo državne uprave i drugo državno tijelo ili tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave izvor ionizirajućeg zračenja prestane koristiti, otuđi ga, premjesti, uskladišti ili pohrani obvezno je u roku od 15 dana o istome u pisanom obliku obavijestiti Zavod s naznakom naziva i adrese pravne ili	U potpunosti preuzeto		

		fizičke osobe, tijela državne uprave ili tijela lokalne i područne (regionalne) samouprave kod koje se izvor ionizirajućeg zračenja nalazi ili naziva i adrese novog smještaja, a u slučaju radioaktivnog izvora i priložiti potvrdu Centra za zbrinjavanje radioaktivnog otpada o preuzimanju radioaktivnog izvora ili izjavu krajnjeg korisnika o preuzimanju radioaktivnog izvora, odnosno presliku jedinstvene carinske deklaracije.“.			
	(e) bez dodatnog odlaganja nakon zatvaranja takve evidencije kada poduzeće više ne posjeduje nijedan izvor.	<p>Članak 7. Naslov iznad članka 9. i članak 9. mijenjaju se i glase: „Odobranje obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja Članak 9. (...) (10) U slučaju prestanka obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, nositelj odobrenja i korisnik obvezan je o tome u pisanom obliku obavijestiti Zavod u roku od 15 dana od dana prestanka obavljanja djelatnosti. (...)“</p>	U potpunosti preuzeto		
	Evidencija poduzeća dostupna je za inspekciju nadležnog tijela.	<p>Članak 40. Članak 79. mijenja se i glasi: „(1) U obavljanju inspekcijskog nadzora inspektor je ovlašten fotografirati ili snimiti osobe, pregledati, fotografirati ili snimiti zgrade, objekte, sve radne i pomoćne prostorije i prostore, luke, stambene prostorije i prostore u kućanstvu ili stambene zgrade, dokumentaciju, propisane očevidnike, opremu, osobe, sredstva rada i poslovanja koji su podvrgnuti inspekcijskom nadzoru, vozila, poslovne knjige, video zapise, audio zapise, ugovore, isprave i drugu poslovnu dokumentaciju koja omogućuje uvid u poslovanje nadzirane pravne ili fizičke osobe, uzimati izjave odgovornih osoba i iskaze svjedoka, obavljati uzorkovanja, a po potrebi koristiti i usluge istaknutih stručnjaka i pravnih osoba...“</p>	U potpunosti preuzeto		
90	Evidencija koju vodi nadležno tijelo				
	Države članice osiguravaju da nadležno tijelo vodi evidenciju svakog poduzeća ovlaštenog za provedbu djelatnosti ili aktivnosti s viokoaktivnim zapečaćenim izvorima i o visokoaktivnim zapečaćenim izvorima koje posjeduje. Ta evidencija sadrži radionuklid o kojem je riječ, aktivnost u vrijeme proizvodnje ili ako ona nije poznata, aktivnost u vrijeme prvog stavljanja u promet ili u vrijeme kada je poduzeće pribavilo izvor, kao i vrstu izvora. Nadležno tijelo	<p>Članak 4. Točka 9. mijenja se i glasi: „9. vodi očevidnike o dozvolama, suglasnostima, rješenjima i potvdama, koje izdaje u okviru svojih ovlasti, te vodi i nadzire očevidnike o izvorima ionizirajućeg zračenja, nositeljima odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, djelatnosti zbrinjavanja radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora i nuklearne djelatnosti, korisnicima, izloženim radnicima, stupnju ozračenosti izloženih radnika te stupnju ozračenosti osoba</p>	djelomično preuzeto	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13, 39/15) – članak 72. stavak 2.</p> <p>Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.</p>	08.02.2018.

	ažurira evidenciju, uzimajući u obzir prenošenje izvora i druge čimbenike.	izloženih medicinskom ozračenju i drugih osoba“			
91	Kontrola visokoaktivnih zapečaćenih izvora Države članice traže od poduzeća koje izvodi radnje s visokoaktivnim zapečaćenim izvorima sukladnost uvjetima iz Priloga XV.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
	Države članice traže od proizvođača, dobavljača i svakog poduzeća koje osigurava visokoaktivne zapečaćene izvore i kontejnere sukladnost uvjetima za identifikaciju i označivanje iz Priloga XVI.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.	08.02.2018.
92	Napušteni izvori Države članice osiguravaju sustave za: (a) podizanje svijesti javnosti o mogućoj pojavi napuštenih izvora i povezanim opasnostima; i (b) usmjerivanje osoba koje sumnjaju ili znaju za prisutnost napuštenog izvora informirajući nadležno tijelo i za radnje koje treba poduzeti.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	Države članice potiču uspostavu sustava za otkrivanje napuštenih izvora na mjestima kao što su velika odlagališta metalnog otpada i veliki pogoni za reciklažu metalnog otpada gdje se općenito mogu zateći napušteni izvori ili blizu važnih prometnih čvorišta.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	Države članice osiguravaju da se smjesta pruži specijalistički tehnički savjet i pomoć osobama koje sumnjaju na prisutnost napuštenog izvora i koje ne sudjeluju u operacijama koje se podvrgavaju uvjetima zaštite od zračenja. Primarni cilj savjeta i pomoći jest zaštita radnika i stanovnika od zračenja i sigurnost izvora.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
93	Kontaminacija metala Države članice potiču uspostavu sustava otkrivanja prisutnosti radioaktivne kontaminacije u metalnim proizvodima uvezenima iz trećih zemalja, na mjestima kao što su veliki pogoni za uvoz metala ili važna prometna čvorišta.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	Države članice traže da uprava pogonima za preradu metalnog otpada odmah informira nadležno tijelo ako sumnja ili zna za taljenje ili druge metalurške operacije na napuštenom izvoru i traže da se kontaminirani materijali ne koriste,		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.

	ne stavljaju na tržište i ne odlažu bez uključenosti nadležnog tijela.				
94	Povrat, upravljanje, kontrola i odlaganje napuštenih izvora				
	Države članice osiguravaju da nadležno tijelo bude spremno ili da donese odredbu o kontroli i oporavku napuštenih izvora, raspodjeli odgovornosti i da rješava izvanredne događaje zbog napuštenih izvora i da naprave odgovarajuće planove i mjere odgovora.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	Države članice osiguravaju organizaciju kampanja za povrat napuštenih izvora ostavljenih nakon prošlih aktivnosti ili djelatnosti.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	Kampanje države članice mogu financijski potpomagati sudjelujući u troškovima oporavka, upravljanja, kontrole i odlaganja izvora i također mogu uključivati istraživanje povijesne evidencije tijela i poduzeća, kao što su istraživački instituti, instituti za testiranje materijala ili bolnice.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
95	Financijsko osiguravanje napuštenih izvora				
	Države članice osiguravaju sustav financijskog osiguravanja ili druge ekvivalentne načine za pokrivanje intervencijskih troškova za oporavak napuštenog izvora koji može biti posljedica provedbe članka 94.		nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti, "Narodne novine" broj 141/13 i 39/15, članak 64.	
	ODJELJAK 4				
	Važni događaji				
96	Obavijest i bilježenje važnih događaja				
	Države članice zahtijevaju od poduzeća da: (a) provede sustav bilježenja i analize važnih događaja koji uključuju ili potencijalno uključuju slučajna ili neželjena izlaganja;		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	(b) smjesta izvješćuju nadležno tijelo o svakom važnom događaju koji prouzrokuje ili može prouzrokovati izlaganje pojedinca preko operativnih granica ili uvjeta djelovanja iz ovlaštenih zahtjeva s obzirom na profesionalno izlaganje ili izlaganje stanovništva ili koje nadležno tijelo za medicinska izlaganja utvrdi, uključujući rezultate istraga i korektivnih mjera za izbjegavanje takvih događaja.		nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti, "Narodne novine" broj 141/13 i 39/15, članak 63. stavak 3. Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	ODJELJAK 5				

	<i>Situacija izlaganja u izvanrednim događajima</i>				
97	Sustav za upravljanje izvanrednim događajima				
	Države članice osiguravaju primanje na znanje činjenice da može doći do izvanrednih događaja na njihovu teritoriju i da mogu biti pogođene izvanrednim događajima izvan njihova teritorija. Države članice uspostavljaju sustav upravljanja izvanrednim događajima i odgovarajuće upravne odredbe za održavanje takvog sustava. Sustav upravljanja izvanrednim događajima uključuje elemente iz Odjeljka A Priloga XI.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	Sustav upravljanja izvanrednim događajima oblikuje se razmjerno rezultatima procjene potencijalnih situacija izvanrednog izlaganja kako bi mogao djelotvorno odgovoriti na situacije izvanrednog izlaganja u vezi s aktivnošću ili nepredviđenim događajima.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	Sustav upravljanja izvanrednim događajima omogućuje uspostavu planova za odgovor u izvanrednim događajima radi izbjegavanja reakcija tkiva koje dovode do ozbiljnih determinističkih učinaka u svakom pojedincu iz pogođenog stanovništva i smanjujući rizik od stohastičkih učinaka, uzimajući u obzir opća načela zaštite od zračenja i referentne razine iz Poglavlja III.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
98	Pripravnost na izvanredni događaj				
	Države članice unaprijed osiguravaju uspostavu planova za odgovor na različite vrste izvanrednih događaja utvrđene procjenom potencijalnih situacija izvanrednog izlaganja.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja Odredba je djelomično preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti, "Narodne novine" broj 141/13 i 39/15, Članak 61. stavak 1.	08.02.2018.
	Planovi za odgovor na izvanredne događaje uključuju elemente iz Odjeljka B Priloga IX.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	Planovi za odgovor na izvanredne događaje također uključuju odredbe za prijelaz iz situacija izvanrednog izlaganja na situaciju postojećeg		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.

	izlaganja.				
	Države članice osiguravaju testiranje planova za odgovore u izvanrednim događajima i prema potrebi njihovu provjeru i izmjenu, uzimajući u obzir saznanja iz prošlih situacija izvanrednog izlaganja te rezultate sudjelovanja u vježbama za izvanredne događaje na nacionalnoj i međunarodnoj razini.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	Planovi za odgovor u izvanrednim događajima po potrebi uključuju bitne elemente sustava upravljanja izvanrednim događajima iz članka 97.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
99	Međunarodna suradnja				
	Države članice surađuju s drugim državama članicama i trećim zemljama u rješavanju mogućih izvanrednih događaja na svojem teritoriju, koji mogu utjecati na druge države članice ili treće zemlje, radi olakšavanja organizacije radiološke zaštite u tim državama članicama ili trećim zemljama.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	Svaka država članica u slučaju izvanrednog događaja na svojem teritoriju ili koji bi mogao imati radiološke posljedice na njenom teritoriju smjesta uspostavljaju kontakt sa svim drugim državama članicama i trećim zemljama koje mogu biti uključene ili bi mogle biti pogođene radi razmjene procjene situacije izlaganja i koordinacije zaštitnih mjera i informiranja javnosti, koristeći prema potrebi bilateralne ili međunarodne razmjene informacija i koordinacijskih sustava. Te koordinacijske aktivnosti ne sprečavaju ili ne odgađaju nužne radnje na nacionalnoj razini.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	Svaka država članica neodgodivo razmjenjuje informacije i surađuje s drugim državama članicama, relevantnim trećim zemljama i bitnim međunarodnim organizacijama u vezi s gubitkom, krađom ili otkrićem visokoaktivnih zapečaćenih izvora, s drugim radioaktivnim materijalima koji su od interesa i u vezi s povezanim radnjama ili istragama, ne utječući na primjenu uvjeta povjerljivosti i odgovarajućeg nacionalnog zakonodavstva.	Članak 32. Iza članka 66. dodaju se članci 66.a, 66.b i 66.c koji glase: <i>Međunarodna suradnja i pomoć na području nuklearnog osiguranja</i> Članak 66.c (1) U slučaju krađe ili drugog nezakonitog otuđenja ili vjerodostojne prijetnje nezakonitog otuđenja radioaktivnog ili nuklearnog materijala, Zavod može putem nadležnih tijela obavijestiti druge relevantne države ili međunarodne	U potpunosti preuzeto		

		<p>organizacije na koje bi okolnosti takvog događaja mogle utjecati.</p> <p>(2) U slučaju vjerodostojne prijetnje ili sabotaže radioaktivnog ili nuklearnog materijala ili nuklearnog postrojenja, Zavod može o toj prijetnji putem nadležnih tijela obavijestiti druge relevantne države na koje bi takav događaj mogao utjecati ili međunarodne organizacije, a sve u cilju sprječavanja sabotaže.</p> <p>(3) U slučaju neovlaštenog uklanjanja (npr. krađe) ili drugog nezakonitog otuđenja radioaktivnog ili nuklearnog materijala, Zavod može putem nadležnog tijela zatražiti uspostavu potrebne suradnje ili pomoći radi povrata i zaštite takvog materijala s bilo kojom državom ili međunarodnom organizacijom koja to zatraži.</p> <p>(4) U slučaju sabotaže nuklearnog materijala ili nuklearnog postrojenja, Zavod može čim prije putem nadležnog tijela informirati druge države koje će vjerojatno biti radiološki pogođene te utvrditi potrebne vidove suradnje i pomoći bilo kojoj državi ili međunarodnoj organizaciji koja to zatraži, a kako bi se radiološke posljedice takvog događaja svele na najmanju moguću mjeru ili ublažile.</p> <p>(5) Zavod može putem nadležnog tijela Međunarodne agencije za atomsku energiju prenijeti informacije o događajima u kojima se dogodila krađa, razbojništvo ili drugo nezakonito otuđivanje radioaktivnog ili nuklearnog materijala, nuklearno relevantnog predmeta ili tehnologije, sabotaža radioaktivnog ili nuklearnog materijala ili nuklearnog postrojenja ili vjerodostojna prijetnja o istom.“.</p>			
	Svaka država članica prema potrebi surađuje s drugim državama članicama i trećim zemljama u prijelazu od situacije izvanrednog izlaganja na situaciju postojećeg izlaganja.		nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018.
	ODJELJAK 6				
	Postojeće situacije izlaganja				
100	Programi za postojeće situacije izlaganja				
	Nakon pokazatelja ili dokaza izlaganja koji se ne mogu zanemariti sa stajališta zaštite od zračenja države članice osiguravaju poduzimanje mjera za identifikaciju i evaluaciju postojećih situacija izlaganja uzimajući u obzir vrste postojećih situacija izlaganja iz Priloga XVII i utvrđivanje odgovarajućih profesionalnih izlaganja i izlaganja		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.

	stanovništva.				
	S obzirom na opće načelo opravdanosti države članice mogu odlučiti da postojeća situacija izlaganja dopušta da se ne razmatraju zaštitne ili sanacijske mjere.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
	Postojeće situacije izlaganja koje izazivaju zabrinutost sa stajališta zaštite od zračenja i za koje postoji pravna odgovornost podliježu odgovarajućim uvjetima planiranih situacija izlaganja i u skladu s time o takvim se situacijama izlaganja mora izvijestiti sukladno članku 25. stavku 2.		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.
101	Uspostava strategija				
	Države članice uređuju uspostavu strategija radi osiguranja odgovarajućeg upravljanja postojećim situacijama izlaganja razmjerno rizicima i djelotvornosti zaštitnih mjera.		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13 , NN39/15) Članak 56 Strategija iz članka 54. ovoga Zakona mora nedvosmisleno odrediti za institucionalnu infrastrukturu zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva sljedeće: (....) – upravljanje prirodnim radioaktivnim tvarima čija su svojstva promijenjena korištenjem tehnoloških postupaka. Članak 59. Nacionalni program iz članka 57. mora sadržavati najmanje sljedeće: Provedba Strategijom ustanovljenih smjernica i ciljeva detaljno će se razraditi u odgovarajućem nacionalnom programu. U tom programu uspostaviti će se temeljni učinkovitog pravnog okvira s pripadajućom institucionalnom infrastrukturom za sigurno i učinkovito zbrinjavanje RAO-a, II-ja i ING-a te za saniranje lokacija s prirodnim radioaktivnim materijalima. 4.2. Prirodni radioaktivni materijali	
	Svaka strategija sadrži (a) ciljeve koje se želi ostvariti; (b) odgovarajuće referentne razine uzimajući u		Nije preuzeto	Zakon o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13 , NN39/15) Članak 56	08.02.2018.

	obzir referentne razine iz Priloga I.			<p>Strategija iz članka 54. ovoga Zakona mora nedvosmisleno odrediti za institucionalnu infrastrukturu zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva sljedeće:</p> <p>(....)</p> <p>– upravljanje prirodnim radioaktivnim tvarima čija su svojstva promijenjena korištenjem tehnoloških postupaka.</p> <p>Prilog I će biti preuzet Uredbom o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja, Pravilnikom o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja, Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu</p>	
102	Provedba strategija				
	Države članice raspodjeljuju odgovornosti za provedbu strategija za upravljanje postojećim situacijama izlaganja i osiguravaju odgovarajuću koordinaciju između stranaka uključenih u provedbu sanacijskih i zaštitnih mjera. Države članice omogućuju sudjelovanje dionika u odlukama o razvoju i provedbi strategija za upravljanje situacijama izlaganja.	<p>Članak 29.</p> <p>Naslov iznad članka 65. i članak 65. mijenjaju se i glase: „Sanacija onečišćenja većih razmjera Članak 65.</p> <p>(1) ... Vlada će odrediti: a) strategiju i ciljeve sanacije onečišćenih područja;..... (...) (2) Vlada će odrediti nositelje za pojedine aktivnosti iz stavka 1. ovoga članka. (3) Za onečišćena područja u kojima je dozvoljeno stanovanje i nastavak društvenih i gospodarskih aktivnosti, Vlada će u suradnji s odgovarajućim dionicima osigurati mjere praćenja osobnog ozračenja, kako bi se uspostavili uvjeti života koji se smatraju normalnim. (...)</p>	Djelomično preuzeto	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13 , NN39/15), čl. 56. i 59.</p> <p>i</p> <p>Strategiji zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (NN 125/2014) (koja obuhvaća i sanaciju lokacija sa povišenom prirodnom aktivnosti)</p> <p>Odredba će biti preuzeta u Nacionalnom programu provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (u procesu donošenja)</p>	08.02.2018.
	Optimiziraju se oblik, opseg i trajanje svih razmatranih zaštitnih mjera za provedbu strategije.	<p>Članak 29.</p> <p>Naslov iznad članka 65. i članak 65. mijenjaju se i glase: „Sanacija onečišćenja većih razmjera Članak 65.</p> <p>(1) Ako su se stekli uvjeti iz članka 64. stavka 1. ovoga zakona, a razmjer povećanog onečišćenja zraka, vode za piće, vode, tla, hrane, hrane za životinje i pojedinih proizvoda ili materijala kao posljedice izvanrednog</p>	Djelomično preuzeto	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13 , NN39/15), čl. 56. i 59.</p> <p>i</p> <p>Strategiji zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog</p>	08.02.2018.

		<p>dogadaja je takav da Zavod ne može samostalno osigurati provedbu sanacije, Vlada će odrediti:</p> <p>(...)</p> <p>(c) mjere zaštite i druge mjere koje se primjenjuju u pojedinim dijelovima onečišćenog područja i njihovo trajanje, ako je potrebno</p> <p>(...)</p>		<p>nuklearnog goriva (NN 125/2014) (koja obuhvaća i sanaciju lokacija sa povišenom prirodnom aktivnosti)</p> <p>Odredba će biti preuzeta u Nacionalnom programu provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (u procesu donošenja)</p>	
<p>Procjenjuje se raspodjela doza koja je prouzročena provedbom strategije. Daljnji učinci razmotrit će se radi optimizacije zaštite i smanjivanja izlaganja koja su i dalje iznad referentne razine.</p>	<p>Članak 29.</p> <p>Naslov iznad članka 65. i članak 65. mijenjaju se i glase: „Sanacija onečišćenja većih razmjera</p> <p>Članak 65.</p> <p>(1) Ako su se stekli uvjeti iz članka 64. stavka 1. ovoga zakona, a razmjer povećanog onečišćenja zraka, vode za piće, vode, tla, hrane, hrane za životinje i pojedinih proizvoda ili materijala kao posljedice izvanrednog događaja je takav da Zavod ne može samostalno osigurati provedbu sanacije, Vlada će odrediti:</p> <p>(...)</p> <p>(e) procjenu ozračenja različitih skupina stanovništva te procjenu raspoloživih mjera za smanjenje ozračenja</p> <p>(...)</p>	<p>Djelomično preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13 , NN39/15), čl. 56. i 59.</p> <p>i</p> <p>Strategiji zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (NN 125/2014) (koja obuhvaća i sanaciju lokacija sa povišenom prirodnom aktivnosti)</p> <p>Odredba će biti preuzeta u Nacionalnom programu provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (u procesu donošenja)</p>	<p>08.02.2018.</p>	
<p>Države članice osiguravaju da odgovorni za provedbu strategije redovito</p> <p>(a) procjenjuju dostupne mjere sanacije i zaštite za ostvarenje ciljeva i učinkovitosti planiranih i provedenih mjera;</p>	<p>Članak 29.</p> <p>Naslov iznad članka 65. i članak 65. mijenjaju se i glase: „Sanacija onečišćenja većih razmjera</p> <p>Članak 65.</p> <p>(1) Ako su se stekli uvjeti iz članka 64. stavka 1. ovoga zakona, a razmjer povećanog onečišćenja zraka, vode za piće, vode, tla, hrane, hrane za životinje i pojedinih proizvoda ili materijala kao posljedice izvanrednog događaja je takav da Zavod ne može samostalno osigurati provedbu sanacije, Vlada će odrediti:</p> <p>(...)</p> <p>(d) plan sanacije onečišćenih područja, koji sadržava elemente propisane u članku 63. stavku 2. ovoga Zakona</p> <p>(...)</p>	<p>Djelomično preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13 , NN39/15), čl. 56. i 59.</p> <p>i</p> <p>Strategiji zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (NN 125/2014) (koja obuhvaća i sanaciju lokacija sa povišenom prirodnom aktivnosti)</p> <p>Odredba će biti preuzeta u Nacionalnom programu provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (u procesu donošenja)</p>	<p>08.02.2018.</p>	
<p>(b) pružaju informacije izloženom stanovništvu o potencijalnim zdravstvenim rizicima i dostupnim</p>	<p>Članak 29.</p> <p>Naslov iznad članka 65. i članak 65. mijenjaju se i glase:</p>	<p>Djelomično preuzeto</p>	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13 ,</p>	<p>08.02.2018.</p>	

sredstvima smanjivanja njihove izloženosti;	<p>„Sanacija onečišćenja većih razmjera Članak 65.</p> <p>(1) Ako su se stekli uvjeti iz članka 64. stavka 1. ovoga zakona, a razmjer povećanog onečišćenja zraka, vode za piće, vode, tla, hrane, hrane za životinje i pojedinih proizvoda ili materijala kao posljedice izvanrednog događaja je takav da Zavod ne može samostalno osigurati provedbu sanacije, Vlada će odrediti: (...) (f) način obavještanja i informiranja javnosti. (...)</p>		<p>NN39/15), čl. 56. i 59.</p> <p>i</p> <p>Strategiji zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (NN 125/2014) (koja obuhvaća i sanaciju lokacija sa povišenom prirodnom aktivnosti)</p> <p>Odredba će biti preuzeta u Nacionalnom programu provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (u procesu donošenja)</p>	
(c) daju upute za upravljanje izlaganjem na pojedinačnoj ili lokalnoj razini;	<p>Članak 29. Naslov iznad članka 65. i članak 65. mijenjaju se i glase: „Sanacija onečišćenja većih razmjera Članak 65.</p> <p>(1) Ako su se stekli uvjeti iz članka 64. stavka 1. ovoga zakona, a razmjer povećanog onečišćenja zraka, vode za piće, vode, tla, hrane, hrane za životinje i pojedinih proizvoda ili materijala kao posljedice izvanrednog događaja je takav da Zavod ne može samostalno osigurati provedbu sanacije, Vlada će odrediti: (...) (3) Za onečišćena područja u kojima je dozvoljeno stanovanje i nastavak društvenih i gospodarskih aktivnosti, Vlada će u suradnji s odgovarajućim dionicima osigurati mjere praćenja osobnog ozračenja, kako bi se uspostavili uvjeti života koji se smatraju normalnim. (4) Mjere iz stavka 3. ovoga članka uključuju uspostavu odgovarajućih referentnih razina, te uspostavu odgovarajuće infrastrukture kojom će se podržati primjena mjera samozaštite u pogođenim područjima, kao što su dostupnost informacija i stručnih savjeta te praćenje stanja okoliša i ozračenja pojedinog stanovnika, a po potrebi i korektivne mjere, te označavanje i ograđivanje područja. (...)</p>	Djelomično preuzeto	<p>Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 141/13 , NN39/15), čl. 56. i 59.</p> <p>i</p> <p>Strategiji zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (NN 125/2014) (koja obuhvaća i sanaciju lokacija sa povišenom prirodnom aktivnosti)</p> <p>Odredba će biti preuzeta u Nacionalnom programu provedbe Strategije zbrinjavanja radioaktivnog otpada, iskorištenih izvora i istrošenog nuklearnog goriva (u procesu donošenja)</p>	08.02.2018.
(d) u pogledu aktivnosti s prirodnim radioaktivnim materijalom i kojima se ne upravlja kao planiranim situacijama izlaganja, pružaju informacije o odgovarajućim sredstvima za praćenje koncentracija i izlaganja te za		Nije preuzeto	Odredba će biti preuzeta u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018.

	poduzimanje zaštitnih mjera.			
103	Akcijski plan za radon			
	Primjenjujući članak 100. stavak 1., države članice uspostavljaju nacionalni akcijski plan rješavanja dugoročnih rizika izlaganja radonu u stambenim zgradama, zgradama s javnim pristupom i na radnim mjestima od bilo kojeg izvora ulaska radona, bilo iz tla, građevnog materijala ili vode. Akcijski plan uzima u obzir pitanja iz Priloga XVIII. i redovito se ažurira.	<p>Članak 30.</p> <p>Iza članka 65. dodaje se naslov i članak 65.a koji glase:</p> <p>„<i>Akcijski plan za radon</i>“</p> <p>Članak 65.a</p> <p>(1) Akcijski plan za rješavanje dugoročnih rizika od ozračenja radonom u stambenim zgradama, zgradama s javnim pristupom te na radnim mjestima, bez obzira potiče li radon iz tla, građevnog materijala ili vode, donosi Zavod uz suglasnost ministarstva nadležnog za zdravstvo, ministarstva nadležnog za graditeljstvo i prostorno uređenje, ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša i energetiku i ministarstva nadležnog za znanost i obrazovanje.</p> <p>(2) Akcijski plan iz stavka 1. ovoga članka treba sadržavati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Plan provođenja mjerenja koncentracije radona u zatvorenim prostorima ili koncentracije radona u tlu u svrhu utvrđivanja distribucije koncentracije radona u zatvorenom prostoru te opis upravljanja podacima. 2. Načela, vrstu podataka te kriterije koji će se koristiti za prepoznavanje područja s povišenom razinom radona ili definiranje drugih parametara koji se mogu koristiti i kao posebni pokazatelji u slučaju da se radi o potencijalno visokom ozračenju radonom. 3. Popis vrsta radnih mjesta i zgrada s javnim pristupom u kojima je potrebno provesti mjerenje radona (na primjer škole, vrtići, obrazovne, kulturne i zdravstvene ustanove te podzemna radna mjesta) kao i onih mjesta u pojedinim područjima za koje je na temelju procjene rizika utvrđena potreba za provedbom mjerenja, uzimajući u obzir vrijeme provedeno na takvom mjestu. 4. Temelj za uspostavu referentnih razina za zgrade i radna mjesta. 5. Raspodjelu odgovornosti, mehanizme koordinacije i raspoloživa sredstva za provedbu akcijskog plana. 6. Upute kojima će se olakšati provođenje sanacije nakon gradnje. 7. Plan mjera za smanjenje ozračenja radonom u stambenim zgradama i utvrđivanje prioriteta u rješavanju 	U potpunosti preuzeto	

		<p>slučajeva navedenih u točki 2. ovoga stavka uključujući određivanje okolnosti pod kojima bi takve mjere bile obavezne ili dobrovoljne.</p> <p>8. Plan mjera za sprečavanje ulaska radona u nove zgrade, uključujući metode i alate, te identifikaciju građevnog materijala iz kojeg je povećana ekshalacija (ispuštanje) radona. Mjere za sprečavanje ulaska radona u nove zgrade mogu uključiti posebne uvjete u nacionalnim građevinskim propisima.</p> <p>9. Vremenski plan obnove akcijskog plana.</p> <p>10. Komunikacijski plan u svrhu povećanja osviještenosti te informiranja javnosti, lokalnih donositelja odluka, poslodavaca i zaposlenika o rizicima od radona, uključivo i vezu s pušenjem.</p> <p>11. Upute o metodama i alatima za mjerenje i provođenje sanacije.</p> <p>12. Stajalište postoji li potreba za donošenje odredbe kojom će se omogućiti pružanje financijske potpore u istraživanjima radona i mjerama sanacije, osobito za privatne stambene zgrade s vrlo velikim koncentracijama radona.</p> <p>13. Dugoročne ciljeve u smislu smanjenja rizika od raka pluća koje je povezano uz ozračenje radonom (za pušače i nepušače).</p> <p>(3) Pri izradi Akcijskog plana iz stavka 1. ovoga članka uzet će se u obzir povezanost s drugim istorodnim temama i odgovarajućim programima (kao što su programi vezani uz štednju energije i kvalitetu zraka).</p> <p>(4) Pri izradi Akcijskog plana iz stavka 1. ovoga članka utvrdit će se kriteriji za akreditaciju mjernih metoda i sanacijskih službi.</p> <p>(5) Zavod inicira i koordinira redovite obnove Akcijskog plana iz stavka 1. ovoga članka.“.</p>			
	<p>Države članice osiguravaju odgovarajuće mjere sprečavanja ulaska radona u nove zgrade. Te mjere mogu uključiti posebne uvjete u nacionalnim građevinskim zakonima.</p>	<p>Članak 30. Iza članka 65. dodaje se naslov i članak 65.a koji glase: „<i>Akcijski plan za radon</i>“ Članak 65.a</p> <p>(2) Akcijski plan iz stavka 1. ovoga članka treba sadržavati: (...) 8. Plan mjera za sprečavanje ulaska radona u nove zgrade, uključujući metode i alate, te identifikaciju građevnog materijala iz kojeg je povećana ekshalacija (ispuštanje) radona. Mjere za sprečavanje ulaska radona u nove zgrade mogu uključiti posebne uvjete u nacionalnim građevinskim propisima.</p>	<p>djelomično preuzeto</p>	<p>Bit će u potpunosti preuzeto Akcijskim planom za radon</p>	<p>08.02.2018.</p>

	Države članice utvrđuju područja u kojima se očekuje da će koncentracija radona (kao godišnji prosjek) u znatnom broju zgrada prijeći nacionalnu referentnu razinu.	<p>Članak 30.</p> <p>Iza članka 65. dodaje se naslov i članak 65.a koji glase:</p> <p>„<i>Akcijski plan za radon</i>”</p> <p>Članak 65.a</p> <p>(2) Akcijski plan iz stavka 1. ovoga članka treba sadržavati:</p> <p>2. Načela, vrstu podataka te kriterije koji će se koristiti za prepoznavanje područja s povišenom razinom radona ili definiranje drugih parametara koji se mogu koristiti i kao posebni pokazatelji u slučaju da se radi o potencijalno visokom ozračenju radonom.</p>	djelomično preuzeto	Bit će u potpunosti preuzeto Akcijskim planom za radon	08.02.2018.
	ODJELJAK 7				
	Sustav provedbe				
104	Inspekcije				
	Države članice uspostavljaju sustav ili sustave inspekcija radi provođenja odredbi donesenih u skladu s ovom Direktivom i kad je to nužno pokreću nadzor i korektivne radnje.	<p>Članak 40.</p> <p>Članak 79. mijenja se i glasi:</p> <p>„(1) U obavljanju inspekcijskog nadzora inspektor je ovlašten fotografirati ili snimiti osobe, pregledati, fotografirati ili snimiti zgrade, objekte, sve radne i pomoćne prostorije i prostore, luke, stambene prostorije i prostore u kućanstvu ili stambene zgrade, dokumentaciju, propisane očevidnike, opremu, osobe, sredstva rada i poslovanja koji su podvrgnuti inspekcijskom nadzoru, vozila, poslovne knjige, video zapise, audio zapise, ugovore, isprave i drugu poslovnu dokumentaciju koja omogućuje uvid u poslovanje nadzirane pravne ili fizičke osobe, uzimati izjave odgovornih osoba i iskaze svjedoka, obavljati uzorkovanja, a po potrebi koristiti i usluge istaknutih stručnjaka i pravnih osoba...</p>	djelomično preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti, “Narodne novine” broj 141/13 i 39/15, Glava XIII	
	Države članice osiguravaju da nadležno tijelo uspostavi program inspekcija uzimajući u obzir potencijalnu veličinu i prirodu opasnosti povezanu s aktivnostima, opću procjenu pitanja zaštite od zračenja u aktivnostima te stanje sukladnosti s odredbama donesenima u skladu s ovom Direktivom.	<p>Članak 40.</p> <p>Članak 79. mijenja se i glasi:</p> <p>(2) Inspektor provodi inspekcijski nadzor u skladu sa stupnjevitim pristupom i godišnjim programom inspekcije za radiološku i nuklearnu sigurnost, uzevši u obzir i dosadašnje rezultate inspekcijskog nadzora koji su provedeni nad odgovarajućom fizičkom ili pravnom osobom.</p>	U potpunosti preuzeto		
	Države članice osiguravaju bilježenje nalaza svake inspekcije i prenošenje informacija poduzeću. Ako su nalazi povezani s vanjskim radnikom ili radnicima, prema potrebi se o nalazima informira i poslodavac.		Nije preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti, “Narodne novine” broj 141/13 i 39/15, Članak 81.	

	Države članice osiguravaju javnosti dostupnost sažetaka inspekcijskih programa i glavnih nalaza iz njihove provedbe.	<p>Članak 40.</p> <p>Članak 79. mijenja se i glasi:</p> <p>(3) Sažetak godišnjeg programa inspekcije za radiološku i nuklearnu sigurnost iz stavka 2. ovoga članka, a koji sadrži i važna saznanja iz inspekcijskih izvješća i izvješća o izvanrednom događaju, objavljuje se na internet stranicama Zavoda.</p>	U potpunosti preuzeto		
	Države članice osiguravaju sustave pravodobnog širenja informacija o zaštiti i sigurnosti u vezi s važnim saznanjima iz inspekcija i izvješća o nesrećama i nezgodama i povezanim nalazima odgovarajućim strankama, uključujući proizvođače i dobavljače izvora zračenja i prema potrebi međunarodne organizacije.	<p>Članak 40.</p> <p>Članak 79. mijenja se i glasi:</p> <p>(3) Sažetak godišnjeg programa inspekcije za radiološku i nuklearnu sigurnost iz stavka 2. ovoga članka, a koji sadrži i važna saznanja iz inspekcijskih izvješća i izvješća o izvanrednom događaju, objavljuje se na internet stranicama Zavoda.</p>	U potpunosti preuzeto		
105	Provedba				
	Države članice osiguravaju ovlasti nadležnog tijela da zatraži od svake fizičke ili pravne osobe poduzimanje akcije otklanjanja nedostataka i sprečavanja njihova ponavljanja ili da prema potrebi povuku ovlaštenje kada rezultati regulatorne inspekcije ili druge regulatorne procjene pokažu da situacija izlaganja nije sukladna odredbama donesenima u skladu s ovom Direktivom.	<p>Članak 44.</p> <p>U članku 88. iza stavka 2. dodaje se stavak 3. koji glasi:</p> <p>„(3) U provedbi inspekcijskog nadzora nad djelatnostima za koje je Zakonom propisano da se upisuju u evidenciju Zavoda i/ili da se za obavljanje istih prethodno mora pribaviti odobrenje ili rješenje Zavoda, inspektor je ovlašten nadziranoj pravnoj ili fizičkoj osobi, dok ne otkloni nedostatke, usmenim rješenjem privremeno zabraniti obavljanje te djelatnosti i odmah pristupiti izvršenju rješenja, sukladno odredbi članka 89. stavka 1. ovoga Zakona, bez donošenja posebnog akta o dozvoli izvršenja rješenja u sljedećim slučajevima:</p> <p>1. ako se djelatnost obavlja bez upisa u evidenciju Zavoda</p> <p>2. ako se djelatnost obavlja bez odobrenja ili rješenja Zavoda.“</p> <p>Članak 45.</p> <p>U članku 89. iza stavka 2. dodaje se novi stavak 3. koji glasi:</p> <p>... Iza stavka 7. dodaju se stavci. 8. – 11. koji glase:</p> <p>„ (8) Ako se naređena mjera sastoji u izvršenju radnje, a pravna ili fizička osoba koja je obvezna izvršiti tu radnju istu propusti izvršiti u određenom roku i na određeni način, nadležni inspektor može ovu radnju izvršiti neposredno ili putem drugih tijela i osoba. Troškove izvršenja naređene mjere iz ovog stavka snosi pravna ili fizička osoba koja je</p>	djelomično preuzeto	Odredba je preuzeta u Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti, "Narodne novine" broj 141/13 i 39/15, članak 86., članak 87., članak 88., članak 89.	

		bila obvezna izvršiti ovu mjeru. Inspektor može od pravne ili fizičke osobe iz ovog stavka zatražiti da unaprijed položi novčani iznos za troškove izvršenja rješenja iz ovog stavka.“ ...			
	POGLAVLJE X				
	ZAVRŠNE ODREDBE				
106	Prenošenje zakona				
	Države članice donose zakone i druge propise potrebne za usklađivanje s ovom Direktivom do 6. veljače 2018.		Nije primjenjivo		
	Kada države članice donose te mjere, te mjere prilikom njihove službene objave sadržavaju uputu na ovu Direktivu ili se uz njih navodi takva uputa. Načine tog upućivanja određuju države članice.		Nije primjenjivo		
	Države članice Komisiji dostavljaju tekst glavnih odredaba nacionalnog zakona koji donesu u području na koje se odnosi ova Direktiva		Nije primjenjivo		
107	Stavljanje izvan snage				
	Stavljaju se izvan snage Direktive 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom i 2003/122/Euratom sa stupanjem na snagu od 6. veljače 2018.		Nije primjenjivo		
	Upućivanja na direktive stavljenue izvan snage smatraju se upućivanjima na ovu Direktivu i čitaju se u skladu s korelacijskom tablicom u Prilogu XIX.		Nije primjenjivo		
108	Stupanje na snagu				
	Ova Direktiva stupa na snagu dvadesetog dana od dana objave u Službenom listu Europske unije.		Nije primjenjivo		
109	Adresati				
	Ova je Direktiva upućena državama članicama.		Nije primjenjivo		

PRILOZI

	Prilog I		Nije preuzeto	Prilog I će biti preuzet Uredbom o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja, Pravilnikom o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog	08.02.2018
--	----------	--	---------------	--	------------

				ozračenja, Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	
	Prilog II		Nije preuzeto	Prilog II će biti preuzet u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018.
	Prilog III		Nije preuzeto	Prilog III će biti preuzet u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja i/ili u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja	08.02.2018
	Prilog IV		Nije preuzeto	Prilog IV će biti preuzet u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja	08.02.2018
	Prilog V		Nije preuzeto	Prilog V će biti preuzet u Pravilniku o uvjetima za primjenu izvora ionizirajućeg zračenja u svrhu medicinskog i nemedicinskog ozračenja	08.02.2018
	Prilog VI		Nije preuzeto	Prilog VI će biti preuzet u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018
	Prilog VII		Nije preuzeto	Prilog VII će biti preuzet u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja i/ili u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i Pravilniku o zbrinjavanju radioaktivnog otpada i iskorištenih izvora	08.02.2018
	Prilog VIII		Nije preuzeto	Prilog VIII će biti preuzet u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu i/ili Pravilnikom o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja.	08.02.2018
	Prilog IX		Nije preuzeto	Prilog IX će biti preuzet u Pravilniku o	08.02.2018

			preuzeto	obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja	
	Prilog X		Nije preuzeto	Prilog X će biti preuzet u Pravilniku o granicama ozračenja, preporučenom doznom ograničenju i procjenjivanju osobnog ozračenja	08.02.2018
	Prilog XI		Nije preuzeto	Prilog XI će biti preuzet u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018
	Prilog XII		Nije preuzeto	Prilog XII će biti preuzet u Uredbi o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja	08.02.2018
	Prilog XIII		Nije preuzeto	Prilog XIII će biti preuzet u Pravilniku o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu	08.02.2018
	Prilog XIV		Nije preuzeto	Prilog XIV će biti preuzet u Pravilniku o obavješćivanju, registriranju i odobrenjima te prometu izvorima ionizirajućeg zračenja i/ili u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja	08.02.2018
	Prilog XV		Nije preuzeto	Prilog XV će biti preuzet u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja	08.02.2018
	Prilog XVI		Nije preuzeto	Prilog XVI će biti preuzet u Pravilniku o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja	08.02.2018
	Prilog XVII		Nije preuzeto	Lista kao takva nije preuzeta već se dijelovi s te liste obrađuju u strategiji, Zakonu i pravilnicima	08.02.2018
	Prilog XVIII	<p>Članak 30. Iza članka 65. dodaje se naslov i članak 65.a koji glase: <i>„Aksijski plan za radon</i> Članak 65.a</p> <p>(...) (2) Aksijski plan iz stavka 1. ovoga članka treba sadržavati:</p> <p>1. Plan provođenja mjerenja koncentracije radona u zatvorenim prostorima ili koncentracije radona u tlu u</p>	U potpunosti preuzeto		

<p>ili tlu).</p> <p>(2) Pristup, podaci i kriteriji koji se koriste za razgraničavanje područja ili definiranje drugih parametara koji se mogu koristiti kao posebni pokazatelji situacija s potencijalno visokim izlaganjem radonu.</p> <p>(3) Identifikacija vrsta radnih mjesta i zgrada s javnim pristupom, kao što su škole, podzemna radna mjesta i ona u nekim područjima, gdje su mjerenja potrebna na temelju procjene rizika, razmatrajući na primjer provedene sate u njima.</p> <p>(4) Temelj za uspostavu referentnih razina za stambene zgrade i radna mjesta. Ako je primjenjivo, osnovu za uspostavu različitih referentnih razina za različite namjene zgrada (stambene zgrade, zgrade s javnim pristupom, radna mjesta) te za postojeće i za nove zgrade.</p> <p>(5) Raspodjela odgovornosti (vladinih i nevladinih), koordinacijski mehanizmi i dostupni resursi za provedbu akcijskog plana.</p> <p>(6) Strategija smanjivanja izlaganja radonu u stambenim zgradama i za davanje prioriteta rješavanju utvrđenih situacija pod točkom 2.</p> <p>(7) Strategije za olakšavanje akcije sanacije nakon gradnje.</p> <p>(8) Strategija sprečavanja ulaska radona u nove zgrade, uključujući metode i alate, te uključujući identifikaciju građevnog materijala s istaknutim ispuštanjem radona.</p> <p>(9) Terminski planovi za provjeru akcijskog plana.</p> <p>(10) Komunikacijska strategija povećanja osviještenosti javnosti i informiranja lokalnih donositelja odluka, poslodavaca i zaposlenika o rizicima od radona, uključivo i u vezi s pušenjem.</p> <p>(11) Upute o metodama i alatima za mjerenje i mjerama sanacije. Također se razmatraju i kriteriji za certifikaciju mjerenja i sanacijskih službi.</p> <p>(12) Prema potrebi pružanje financijske potpore istraživanjima radona i sanacijskim mjerama, osobito za privatne stambene zgrade s vrlo velikim koncentracijama radona.</p> <p>(13) Dugoročni ciljevi u smislu smanjenja rizika od raka pluća što se može obrazložiti izlaganjem</p>	<p>svrhu utvrđivanja distribucije koncentracije radona u zatvorenom prostoru te opis upravljanja podacima.</p> <p>2. Načela, vrstu podataka te kriterije koji će se koristiti za prepoznavanje područja s povišenom razinom radona ili definiranje drugih parametara koji se mogu koristiti i kao posebni pokazatelji u slučaju da se radi o potencijalno visokom ozračenju radonom.</p> <p>3. Popis vrsta radnih mjesta i zgrada s javnim pristupom u kojima je potrebno provesti mjerenje radona (na primjer škole, vrtići, obrazovne, kulturne i zdravstvene ustanove te podzemna radna mjesta) kao i onih mjesta u pojedinim područjima za koje je na temelju procjene rizika utvrđena potreba za provedbom mjerenja, uzimajući u obzir vrijeme provedeno na takvom mjestu.</p> <p>4. Temelj za uspostavu referentnih razina za zgrade i radna mjesta.</p> <p>5. Raspodjelu odgovornosti, mehanizme koordinacije i raspoloživa sredstva za provedbu akcijskog plana.</p> <p>6. Upute kojima će se olakšati provođenje sanacije nakon gradnje.</p> <p>7. Plan mjera za smanjenje ozračenja radonom u stambenim zgradama i utvrđivanje prioriteta u rješavanju slučajeva navedenih u točki 2. ovoga stavka uključujući određivanje okolnosti pod kojima bi takve mjere bile obavezne ili dobrovoljne.</p> <p>8. Plan mjera za sprečavanje ulaska radona u nove zgrade, uključujući metode i alate, te identifikaciju građevnog materijala iz kojeg je povećana ekshalacija (ispuštanje) radona. Mjere za sprečavanje ulaska radona u nove zgrade mogu uključiti posebne uvjete u nacionalnim građevinskim propisima.</p> <p>9. Vremenski plan obnove akcijskog plana.</p> <p>10. Komunikacijski plan u svrhu povećanja osviještenosti te informiranja javnosti, lokalnih donositelja odluka, poslodavaca i zaposlenika o rizicima od radona, uključivo i vezu s pušenjem.</p> <p>11. Upute o metodama i alatima za mjerenje i provođenje sanacije.</p> <p>12. Stajalište postoji li potreba za donošenje odredbe kojom će se omogućiti pružanje financijske potpore u istraživanjima radona i mjerama sanacije, osobito za privatne stambene zgrade s vrlo velikim koncentracijama radona.</p> <p>13. Dugoročne ciljeve u smislu smanjenja rizika od</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>radonu (za pušače i nepušače). (14) Prema potrebi razmatranje drugih povezanih pitanja i odgovarajućih programa, kao što su programi štednje energije i kvalitete zraka u prostorijama. HR L 13/66 Službeni list Europske unije</p>	<p>raka pluća koje je povezano uz ozračenje radonom (za pušače i nepušače). (3) Pri izradi Akcijskog plana iz stavka 1. ovoga članka uzet će se u obzir povezanost s drugim istorodnim temama i odgovarajućim programima (kao što su programi vezani uz štednju energije i kvalitetu zraka). (4) Pri izradi Akcijskog plana iz stavka 1. ovoga članka utvrdit će se kriteriji za akreditaciju mjernih metoda i sanacijskih službi. (5) Zavod inicira i koordinira redovite obnove Akcijskog plana iz stavka 1. ovoga članka.“.</p>			
Prilog XIX			Nije primjenjivo		