

„Narodne novine“, broj 41/12. i 89/13.

Napomena:

Primjenjuje se u dijelu u kojem nije u suprotnosti Zakonom o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti, „Narodne novine“, br. 141/13. i 39/15.

PRAVILNIK O MJERENJU OSOBNOG OZRA ENJA, ISPITIVANJU IZVORA IONIZIRAJU EG ZRA ENJA I UVJETA RADA TE O IZVJEŠ IMA I O EVIDNICIMA

(pro iš eni tekst)

I. OP E ODREDBE

lanak 1.

Ovim Pravilnikom propisuju se na in, opseg i rokovi mjerenja osobnog ozra enja izloženih radnika ili osoba koje se obu avaju ili obrazuju za rad s izvorima ioniziraju eg zra enja, ispitivanja izvora ioniziraju eg zra enja i uvjeta rada, mjerenja propisanih elemenata i provjere kvalitete, provjere ispravnosti osobnih zaštitnih sredstava i opreme, provjera ispravnosti mjernih instrumenata, provjere radioaktivnog one iš enja osoba, predmeta, okoliša, prostorija i zraka u prostorijama u kojima se obavljaju djelatnosti s izvorima ioniziraju eg zra enja ili su smješteni radioaktivni izvori te obvezan sadržaj izvješ a o ispitivanju, provjerama i mjerenjima te u estalost, rokovi i postupak izvješ ivanja, kao i obvezan sadržaj o evidnika.

lanak 2.

Pojedini izrazi u smislu ovoga Pravilnika imaju sljede e zna enje:

1. *Poredbeno ispitivanje* jest organizacija, provedba i ocjena ispitivanja istih ili sli nih elemenata ili tvari u dvije ili više pravnih osoba prema unaprijed utvr enim uvjetima.

2. *Izvješ e o ispitivanju* jest isprava o rezultatima ispitivanja rendgenskih ure aja, akceleratora i drugih elektri nih ure aja koji proizvode ioniziraju e zra enje, zatvorenih radioaktivnih izvora, odnosno prostorija i radnog okoliša u kojem se koriste ili uvaju otvoreni radioaktivni izvori i drugim podacima važnim za ispitivanje.

3. *Nositelj odobrenja kod kojeg se obavlja djelatnost* je nositelj odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ioniziraju eg zra enja koji je odgovoran za podru je posebnog nadgledanja u kojem se obavlja djelatnost s izvorima ioniziraju eg zra enja.

4. *Vanjski izvo a* je nositelj odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ioniziraju eg zra enja, koji nije nositelj odobrenja kod kojeg se obavlja djelatnost, uklju uju i njegove zaposlenike, a koji obavlja djelatnost u podru ju posebnog nadgledanja.

5. *Vanjski izloženi radnik* je izloženi radnik koji je kod vanjskog izvo a a zaposlen na odre eno ili neodre eno vrijeme ili je samozaposlen, uklju uju i u enike, pripravnike i

studente i koji obavlja bilo koji posao u području posebnog nadgledanja, a za kojeg postoji vjerojatnost da zbog prirode svoga posla u godini dana primi dozu veću od 6 mSv.

II. ISPITIVANJE IZVORA IONIZIRAJUĆEG ZRAČENJA I PROVJERA RADNOG OKOLIŠA

II.1. Opće odredbe

Članak 3.

(1) Za ispitivanje izvora ionizirajućeg zračenja i dobivanje vjerodostojnih podataka o njihovoj ispravnosti moraju se koristiti odgovarajući i mjerni uređaji, osim ako se ti podaci mogu dobiti o evidenciji i samom provjerom rada uređaja ili postrojenja s izvorom ionizirajućeg zračenja.

(2) Mjerni uređaji iz stavka 1. ovoga članka, kao i ostali mjerni uređaji propisani posebnim propisima koji reguliraju zaštitu od ionizirajućeg zračenja i sigurnost izvora ionizirajućeg zračenja, a koriste se pri obavljanju djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja moraju imati važeće umjernice sukladno propisima koji uređuju područje mjerenjstva.

Članak 4.

(1) Ako posebnim propisima nije određeno drukčije, izvori ionizirajućeg zračenja moraju se ispitati:

1. prije njihovog stavljanja u uporabu,

2. najmanje svakih dvanaest mjeseci, sukladno aktu o ustroju i provedbi mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja s programom osiguranja i održavanja kakvoće tijekom obavljanja djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja,

3. nakon obavljenih značajnijih popravaka, preinake ili zamjena dijelova kojima se može bitno utjecati na promjenu uvjeta proizvodnje ionizirajućeg zračenja, a prije ponovnog početka uporabe,

4. prije početka uporabe na novom mjestu uporabe, ako su izvori ionizirajućeg zračenja premješteni s jednog mjesta na drugo,

5. poslije svakog graditeljskog zahvata ili prenamjene prostorije u kojoj je izvor ionizirajućeg zračenja smješten, a kojima se mogu promijeniti uvjeti zaštite od ionizirajućeg zračenja unutar i izvan te prostorije.

(2) Ispitivanje iz stavka 1. točke 1., točke 3., točke 4. i točke 5. ovoga članka smatra se prvim ispitivanjem, a ispitivanje iz stavka 1. točke 2. ovoga članka periodičkim ispitivanjem.

(3) Na izvore ionizirajućeg zračenja koji su po svojim značajkama i namjeni prenosivi izvori ionizirajućeg zračenja ne primjenjuje se odredba točke 4. stavka 1. ovoga članka.

lanak 5.

(1) Prvo ispitivanje izvora ionizirajućeg zračenja, odnosno prostorija i radnog okoliša u kojem se koriste otvoreni radioaktivni izvori mogu obavljati ovlašteni stručni tehnički servisi koji nisu proizveli ili ugradili izvor ionizirajućeg zračenja, odnosno nisu vlasnici niti korisnici tih izvora ionizirajućeg zračenja.

(2) Periodi ponovnog ispitivanje izvora ionizirajućeg zračenja, odnosno prostorija i radnog okoliša u kojem se koriste otvoreni radioaktivni izvori mogu obavljati ovlašteni stručni tehnički servisi.

(3) Iznimno, od odredbe stavka 1. ovoga članka prvo ispitivanje izvora ionizirajućeg zračenja, odnosno prostorija i radnog okoliša u kojem se koriste otvoreni radioaktivni izvori može obavljati i ovlašteni stručni tehnički servis koji je njegov vlasnik, odnosno korisnik ili ga je proizveo ili ugradio, ako mu je za navedeno prvo ispitivanje izdano posebno odobrenje Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost.

lanak 6.

Ako se tijekom ispitivanja izvora ionizirajućeg zračenja utvrde nedostaci na dijelu uređaja u koji je ugrađen, ne smije se nastaviti ispitivanje na ostalim dijelovima koji su u funkcijskoj vezi s neispravnim dijelom, sve dok se utvrđeni nedostaci ne otklone.

lanak 7.

Izvori ionizirajućeg zračenja ispituju se na mjestu uporabe i u normalnim uvjetima njihove uporabe, a prenosivi izvori ionizirajućeg zračenja mogu se ispitati i na drugom mjestu, ako je tako moguće utvrditi činjenice potrebne za ocjenu mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja i fizičke sigurnosti izvora zračenja.

lanak 8.

(1) Nositelj odobrenja, korisnik ili druga pravna ili fizička osoba podnositelj zahtjeva za ispitivanje izvora ionizirajućeg zračenja može u roku od osam dana od dana primitka izvješća ovlaštenog stručnog tehničkog servisa zatražiti ispitivanje od strane drugog ovlaštenog stručnog tehničkog servisa, ako smatra da ispitivanje nije provedeno u skladu s propisanim.

(2) Predstavnik ovlaštenog stručnog tehničkog servisa koji je pregled osporen ima pravo naznačiti provedbi ponovljenog ispitivanja iz stavka 1. ovoga članka.

II.2. Način ispitivanja izvora ionizirajućeg zračenja

II.2.1. Rendgenski uređaji i akceleratori za dijagnostiku i terapiju u medicini i dentalnoj medicini i veterinarskoj medicini

lanak 9.

(1) Ispitivanje rendgenskih uređaja za dijagnostiku i terapiju u medicini, dentalnoj medicini i veterinarskoj medicini te akceleratora za terapiju sastoji se od:

– provjere neposrednim očitavanjem podataka o rendgenskom uređaju ili akceleratoru,

- provjere neposrednim o evidom smještaja rendgenskog ure aja ili akceleratora, a posebice mogu li se isti s obzirom na smještaj koristiti na siguran na in,
- provjere neposrednim o evidom je li uz rendgenski ure aj osiguran dovoljan broj ispravnih zaštitnih sredstava i opreme propisane kakvo e sukladno namjeni i mjestu korištenja,
- provjere funkcionalne ispravnosti sigurnosnih ure aja rendgenskog ure aja ili akceleratora, naro ito za uklju ivanje i isklju ivanje rada, signalnih ure aja i ure aja za daljinsko upravljanje te mogu li se ure aji koristiti sukladno proizvo a kim specifikacijama,
- mjerenja doza zra enja u okolišu rendgenskog ure aja ili akceleratora, na radnim mjestima radnika te na vanjskoj strani zidova prostorije u kojoj je rendgenski ure aj, odnosno akcelerator smješten, ovisno o mjestu uporabe i vrsti rendgenskog ure aja, odnosno akceleratora,
- ispitivanja odre enih zna ajki rendgenskog ure aja u cilju provjere je li osigurano udovoljavanje temeljnim zahtjevima kakvo e propisanih za odre enu vrstu i namjenu rendgenskog ure aja,
- ispitivanja odre enih zna ajki akceleratora u cilju provjere je li osigurano udovoljavanje temeljnim zahtjevima kakvo e za odre enu vrstu i namjenu akceleratora prema obrascu koji e izraditi Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost i objaviti ga na na in da bude dostupan javnosti.

(2) U slu aju ispitivanja rendgenskih ure aja za dijagnostiku i terapiju u medicini i dentalnoj medicini te akceleratora za terapiju u medicini potrebno je provjeriti posjeduje li krajnji korisnik certifikat sukladnosti ure aja, odnosno certifikat za bitne dijelove ure aja (zra nik, rendgenska cijev, katodna cijev, generator, valovod), uputu za rukovanje i održavanje ure aja na hrvatskome jeziku i jamstveni list.

(3) Za akceleratore iz stavka 1. ovoga lanka ispitivanje iz stavka 1. alineje 1. i alineje 7. ovoga lanka obavlja korisnik akceleratora.

(4) Za akceleratore iz stavka 1. ovoga lanka ispitivanje iz stavka 1. alineje 2. i alineje 4. – alineje 6. te stavka 2. ovoga lanka obavlja ovlašteni stru ni tehni ki servis.

II.2.2. Rendgenski ure aji, akceleratori i drugi elektri ni ure aji koji proizvode ioniziraju e zra enje u gospodarstvu, istraživanjima i javnoj uporabi

lanak 10.

(1) Ispitivanje rendgenskih ure aja, akceleratora i drugih elektri nih ure aja koji proizvode ioniziraju e zra enje koji se koriste u gospodarstvu za ispitivanje bez razaranja (industrijska radiografija), ispitivanje gra e tvari, te u znanstvenim i drugim istraživanjima i javnoj uporabi, sastoji se od:

- provjere neposrednim o evidom podataka o rendgenskom ure aju, akceleratoru ili drugom elektri nom ure aju koji proizvodi ioniziraju e zra enje,
- provjere neposrednim o evidom smještaja rendgenskog ure aja, akceleratora ili drugog elektri nog ure aja koji proizvodi ioniziraju e zra enje, a posebice može li se s obzirom na smještaj rendgenski ure aj ili akcelerator koristiti na siguran na in,
- provjere neposrednim o evidom jesu li uz rendgenski ure aj, akcelerator ili drugi elektri ni ure aj koji proizvodi ioniziraju e zra enje osigurana zaštitna sredstva i oprema propisane kakvo e sukladno namjeni i mjestu uporabe,

- provjere funkcionalne ispravnosti sigurnosnih ure aja rendgenskog ure aja, akceleratora ili drugog elektri nog ure aja koji proizvodi ioniziraju e zra enje posebice za uklju ivanje i isklju ivanje rada, signalnih ure aja i ure aja za daljinsko upravljanje te mogu li se ti ure aji koristiti sukladno proizvo a kim specifikacijama,
- mjerenja doza zra enja u okolišu rendgenskog ure aja, akceleratora ili drugog elektri nog ure aja koji proizvodi ioniziraju e zra enje, na radnim mjestima radnika, te na vanjskoj strani zidova prostorije u kojoj je rendgenski ure aj, akcelerator ili drugi elektri ni ure aj koji proizvodi ioniziraju e zra enje smješten.

(2) Kod ispitivanja rendgenskih ure aja, akceleratora ili drugih elektri nih ure aja koji proizvode ioniziraju e zra enje koji se koriste u gospodarstvu za ispitivanje bez razaranja (industrijska radiografija), ispitivanje gra e tvari te u znanstvenim i drugim istraživanjima i javnoj uporabi potrebno je provjeriti posjeduje li krajnji korisnik certifikat sukladnosti ure aja, odnosno certifikat za bitne dijelove ure aja (zra nik, rendgenska cijev, katodna cijev, generator, valovod), uputu za rukovanje i održavanje ure aja na hrvatskome jeziku i jamstveni list.

II.2.3. Zatvoreni radioaktivni izvori za terapiju te štitovi i balast od osiromašenog urana u medicini

lanak 11.

- (1) Ispitivanje zatvorenih radioaktivnih izvora za terapiju u medicini sastoji se od:
- provjere podataka o zatvorenom radioaktivnom izvoru i ure aju u koji je ugra en,
 - provjere neposrednim o evidom je li zatvoreni radioaktivni izvor i ure aj sa zatvorenim radioaktivnim izvorom smješten tako da se može koristiti na siguran na in,
 - provjere neposrednim o evidom je li mjesto uporabe zatvorenog radioaktivnog izvora opskrbljeno potrebnim zaštitnim sredstvima i opremom propisane kakvo e sukladno namjeni i mjestu uporabe,
 - provjere funkcionalne ispravnosti ure aja za uklju ivanje i isklju ivanje ure aja sa zatvorenim radioaktivnim izvorom, pouzdanosti signalnih ure aja i ure aja za upravljanje te ostvaruju li se gibanja dijelova ure aja sa zatvorenim radioaktivnim izvorom sukladno proizvo a kim specifikacijama,
 - mjerenja doza zra enja u okolišu zatvorenog radioaktivnog izvora, na radnim mjestima radnika te na vanjskoj strani zidova prostorije u kojoj je zatvoreni radioaktivni izvor smješten, ovisno o mjestu, uvjetima i na inu uporabe zatvorenog radioaktivnog izvora,
 - ispitivanja odre enih zna ajki zatvorenog radioaktivnog izvora i ure aja u koji je ugra en u cilju provjere je li osigurano udovoljavanje temeljnim zahtjevima kakvo e propisanih za odre enu vrstu i namjenu zatvorenog radioaktivnog izvora,
 - ispitivanje s ciljem utvr ivanja mogu eg ispuštanja sadržaja iz zatvorenog radioaktivnog izvora, odnosno radioaktivnog one iš enja.

(2) U slu aju ispitivanja zatvorenih radioaktivnih izvora za terapiju u medicini potrebno je provjeriti posjeduje li krajnji korisnik uputu za rukovanje i održavanje ure aja u koji je ugra en zatvoreni radioaktivni izvor na hrvatskome jeziku i jamstveni list.

- (3) Ispitivanje štitova i balasta od osiromašenog urana koji se koriste u medicini sastoji se od:
- provjere podataka o štiti i balastu od osiromašenog urana,
 - provjere funkcionalne ispravnosti štita i balasta od osiromašenog urana.

II.2.4. Zatvoreni radioaktivni izvori te štitovi i balast od osiromašenog urana u gospodarstvu, istraživanjima i javnoj uporabi

lanak 12.

(1) Ispitivanje zatvorenih radioaktivnih izvora koji se koriste u gospodarstvu, istraživanjima ili javnoj uporabi sastoji se od:

- provjere podataka o zatvorenom radioaktivnom izvoru i uređaju u koji je ugrađen,
- provjere neposrednim o evidencijom je li smještajem zatvorenog radioaktivnog izvora i uređaja sa zatvorenim radioaktivnim izvorom osigurana njihova uporaba na siguran način,
- provjere neposrednim o evidencijom je li mjesto uporabe zatvorenog radioaktivnog izvora opskrbljeno potrebnim zaštitnim sredstvima i opremom propisane kakvoće sukladno namjeni i mjestu uporabe;
- provjere funkcionalne ispravnosti uređaja za uključivanje i isključivanje uređaja sa zatvorenim radioaktivnim izvorom, pouzdanosti signalnih uređaja i uređaja za upravljanje, te ostvaruju li se gibanja pokretnih dijelova uređaja sa zatvorenim radioaktivnim izvorom sukladno proizvođačkim specifikacijama,
- mjerenja doza zračenja u okolišu zatvorenog radioaktivnog izvora, na radnim mjestima radnika te na vanjskoj strani zidova prostorije u kojoj je zatvoreni radioaktivni izvor smješten, ovisno o mjestu, uvjetima i načinu korištenja zatvorenog radioaktivnog izvora,
- ispitivanje s ciljem utvrđivanja moguće ispuštanja sadržaja iz zatvorenog radioaktivnog izvora, odnosno radioaktivnog onečišćenja.

(2) U slučaju ispitivanja zatvorenih radioaktivnih izvora koji se koriste u gospodarstvu, istraživanjima ili javnoj uporabi potrebno je provjeriti posjeduje li krajnji korisnik uputu za rukovanje i održavanje uređaja u koji je ugrađen zatvoreni radioaktivni izvor na hrvatskome jeziku i jamstveni list.

(3) Ispitivanje štitova i balasta od osiromašenog urana koji se koriste u gospodarstvu, istraživanjima ili javnoj uporabi sastoji se od:

- provjere podataka o štiti i balastu od osiromašenog urana,
- provjere funkcionalne ispravnosti štita i balasta od osiromašenog urana.

II.2.5. Otvoreni radioaktivni izvori

lanak 13.

Ispitivanje prostorija i radnog okoliša u kojem se koriste ili uvaju otvoreni radioaktivni izvori u medicini za dijagnostiku ili terapiju te u gospodarstvu i istraživanjima sastoji se od:

- provjere neposrednim o evidencijom na mjestu uporabe, skladištenja ili ispuštanja otvorenih radioaktivnih izvora mogu li se obzirom na smještaj otvoreni radioaktivni izvori koristiti, skladištiti ili ispuštati u okoliš na siguran način,
- provjere neposrednim o evidencijom je li mjesto uporabe otvorenih radioaktivnih izvora opskrbljeno potrebnim zaštitnim sredstvima, opremom i napravama propisane kakvoće sukladno namjeni, mjestu uporabe, vrsti i aktivnosti otvorenih radioaktivnih izvora,
- provjere radioaktivnog onečišćenja, predmeta, površina, zraka, podova i zidova radionuklidima koji su se raspršili tijekom uporabe otvorenih izvora i koji mogu predstavljati opasnost po zdravlje osoba koje rade u tim prostorijama,
- mjerenja doza zračenja u okolišu mjesta gdje se otvoreni radioaktivni izvori koriste ili uvaju, na radnim mjestima radnika te na vanjskoj strani zidova prostorije u kojoj je otvoreni

radioaktivni izvor smješten, ovisno o mjestu, uvjetima i na inu uporabe otvorenih izvora zračenja,

– ispitivanja određenih značajki uređaja i mjernih uređaja koji se koriste pri radu s otvorenim radioaktivnim izvorima u cilju provjere je li osigurano udovoljavanje temeljnim zahtjevima kakvoće propisanih za određenu vrstu i namjenu uređaja i mjernih uređaja.

Članak 14.

Provjera radioaktivnog onečišćenja u prostorijama u kojima se otvoreni radioaktivni izvori koriste ili uvaju i radnom okolišu obavlja se mjerenjem:

1. koncentracije pojedinih radionuklida u zraku radne prostorije i na ispusnim mjestima sustava odvodnje zraka ili provjetravanja,
2. koncentracije pojedinih radionuklida na radnim površinama, opremi prostorije, zaštitnim sredstvima, zidovima, podovima i stropovima.

Članak 15.

Ispitivanjem okoliša u blizini mjesta na kojem se otvoreni radioaktivni izvori koriste utvrđuje se jesu li osigurani i održavani uvjeti propisani Zakonom o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (dalje u tekstu: Zakon) i propisima donesenim na temelju Zakona.

Članak 16.

Ispitivanja iz članka 13. ovoga Pravilnika obavljaju se:

1. prije početka redovite uporabe izvora ionizirajućeg zračenja;
2. nakon što se po ne s provedbom radnog procesa, a nastanu uvjeti zbog kojih je ispitivanje obvezno;
3. nakon svake promjene u tijeku uporabe izvora ionizirajućeg zračenja koja ima utjecaja na stanje utvrđeno prethodnim ispitivanjem;
4. svakih dvanaest mjeseci.

Članak 17.

Mjerenja brzine doza i doza ionizirajućeg zračenja ili koncentracije aktivnosti radioaktivnih tvari obavlja se na mjestima na kojima se radnici i druge osobe mogu nalaziti dok su izvori ionizirajućeg zračenja u uporabi.

II.3. Sadržaj i oblik izvješća o ispitivanju izvora ionizirajućeg zračenja, štita i balasta od osiromašenog urana te radnog okoliša

Članak 18.

(1) Zapisnik obavljenog ispitivanja rendgenskih uređaja, akceleratora i drugih električnih uređaja koji proizvode ionizirajuće zračenje, zatvorenih radioaktivnih izvora, štita i balasta od osiromašenog urana, odnosno prostorija i radnog okoliša u kojem se koriste ili uvaju otvoreni radioaktivni izvori sadrži sljedeće:

1. naziv i sjedište ovlaštenog stručnog tehničkog servisa koji obavlja ispitivanje izvora ionizirajućeg zračenja, odnosno štita i balasta od osiromašenog urana,
2. osnova provedbe ispitivanja,
3. naziv i sjedište nositelja odobrenja ili korisnika,

4. podatke kojima se поближе odre uje izvor ioniziraju eg zra enja, odnosno štiti i balast od osiromašenog urana te radna prostorija ili prostor u kojem se izvor nalazi i koristi, odnosno uva dok nije u uporabi,
5. ime i prezime radnika koji obavljaju ispitivanje,
6. ime i prezime radnika nazovanih u ime nositelja odobrenja ili korisnika tijekom ispitivanja,
7. nadnevak početka i završetka ispitivanja.

(2) Nakon završenog ispitivanja iz stavka 1. ovoga članka, osim u slučaju ispitivanja balasta i štita od osiromašenog urana, najkasnije u roku od petnaest dana, ovlašteni stručni tehničari koji je obavio ispitivanje obvezani su nositelju odobrenja ili korisniku dostaviti izvješće koje uz podatke iz stavka 1. ovoga članka mora sadržavati i sljedeće podatke:

1. podatke o mjestu na kojem je obavljeno ispitivanje,
2. opis radnji ispitivanja po redoslijedu obavljanja i mjerni uređaji koji su korišteni tijekom ispitivanja,
3. uvjete pod kojima je obavljeno ispitivanje,
4. rezultate ispitivanja prikazane u tablicama, opisno ili dijagramima za izvor ionizirajućeg zračenja,
5. rezultate ispitivanja prikazane u tablicama, opisno ili dijagramima za okolinu izvora ionizirajućeg zračenja, na radnim mjestima radnika te na vanjskoj strani zidova prostorije u kojoj je izvor ionizirajućeg zračenja smješten ovisno o mjestu, uvjetima i načinu korištenja izvora ionizirajućeg zračenja,
6. usporedne podatke o izmjerenim i dopuštenim vrijednostima za pojedine ispitivane veličine,
7. podatak o tome posjeduje li nositelj odobrenja, odnosno korisnik uputu za rukovanje i održavanje izvora ionizirajućeg zračenja, odnosno uređaja u koji je ugrađen zatvoreni radioaktivni izvor na hrvatskom jeziku,
8. podatak o tome je li osiguran dostatan broj zaštitnih sredstava te podatke o njihovoj ispravnosti,
9. mišljenje o udovoljavanju propisanim uvjetima zaštite od ionizirajućeg zračenja,

(3) U slučaju prvog ispitivanja izvora ionizirajućeg zračenja, izvješće iz stavka 2. ovoga članka mora sadržavati i podatak o tome posjeduje li nositelj odobrenja, odnosno korisnik certifikate iz članka 9. stavka 2., odnosno članka 10. stavka 2. ovoga Pravilnika te jamstveni list iz članka 9. stavka 2, članka 10. stavka 2., članka 11. stavka 2., odnosno članka 12. stavka 2. ovoga Pravilnika.

(4) Ako je ispitivanje obavljalo više osoba, svaka se potpisuje iza podataka o radnji ispitivanja koju je obavila.

(5) Zapisnik potpisuju osobe iz stavka 1. točke 5. i točke 6. ovoga članka, a izvješće potpisuje odgovorna osoba u ovlaštenom stručnom tehničkom servisu čiji radnici su obavili ispitivanje.

(6) Nakon završenog ispitivanja štita i balasta od osiromašenog urana iz stavka 1. ovoga članka, najkasnije u roku od petnaest dana, ovlašteni stručni tehničari koji je obavio ispitivanje obvezani su nositelju odobrenja ili korisniku dostaviti izvješće koje uz podatke iz stavka 1. ovoga članka mora sadržavati i sljedeće podatke:

1. podatke o mjestu na kojem je obavljeno ispitivanje,
2. podatak o funkcionalnoj ispravnosti štita i balasta od osiromašenog urana,
3. podatak o tome posjeduje li nositelj odobrenja, odnosno korisnik uputu za rukovanje i održavanje štita i balasta od osiromašenog urana na hrvatskom jeziku,

4. ukupnu masu osiromašenog urana i težinski udio urana-235 u ukupnoj masi osiromašenog urana.

(7) U slučaju ponovljenog ispitivanja iz članka 8. stavka 1. ovoga Pravilnika, u izvješću to mora biti naznačeno i mora sadržavati ime osobe iz članka 8. stavka 2. ovoga Pravilnika.

Članak 19.

(1) U mišljenju iz članka 18. stavka 2. točke 9. ovoga Pravilnika navodi se udovoljava li rendgenski uređaj, akcelerator i drugi električni uređaji koji proizvode ionizirajuće zračenje, zatvoreni radioaktivni izvor, odnosno prostorija i radni okoliš u kojem se koriste ili uvaju otvoreni radioaktivni izvori propisanim uvjetima zaštite od ionizirajućeg zračenja.

(2) Ako se ispitivanjem utvrdi da rendgenski uređaj, akcelerator i drugi električni uređaji koji proizvode ionizirajuće zračenje, zatvoreni radioaktivni izvor, odnosno prostorija i radni okoliš u kojem se koriste ili uvaju otvoreni radioaktivni izvori ne udovoljava propisanim uvjetima zaštite od ionizirajućeg zračenja, u mišljenju iz članka 18. stavka 2. točke 9. ovoga Pravilnika navode se i nepravilnosti i nedostaci s uputama za daljnji postupak.

III. MJERENJE OSOBNOG OZRAČENJA

Članak 20.

(1) Stupanj osobnog ozračenja izloženih radnika ili osoba koje se obavećavaju ili obrazuju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja mjeri se osobnim dozimetrima za mjerenje vanjskog ozračenja te provjerom razine zračenja na radnim mjestima i stupnja radioaktivnog okoliša osoba ili radnog okoliša i drugim ispitivanjima sukladno ovom Pravilniku u svrhu procjene ozračenja radnika i drugih ljudi.

(2) Prijava za dozimetrijski nadzor izloženih radnika i odjava radnika s dozimetrijskog nadzora obavlja se na obrascu iz Priloga III. koji je sastavni dio pravilnika kojim se utvrđuje popis djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja, uvjeti za davanje i izmjene te rokovi važenja odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja i dozvola za nabavu, uvoz, izvoz, uporabu i drugu vrstu prometa izvora ionizirajućeg zračenja kojem se prilažu dokumenti navedeni na obrascu i koji se dostavlja Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost.

(3) Nositelj odobrenja obavećan je o svim promjenama vezano uz izloženog radnika u odnosu na dan prijave za dozimetrijski nadzor u pisanom obliku obavijestiti Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost u roku od 15 dana od nastale promjene.

Članak 21.

Stupanj izloženosti vanjskom ozračenju izloženih radnika obavećno se mjeri osobnim dozimetrima u dvanaest mjernih razdoblja godišnje.

Članak 22.

(1) Stupanj izloženosti vanjskom zračenju radnika iz članka 22. ovoga Pravilnika mjeri se obvezno filmdozimetrima ili termoluminiscentnim dozimetrima (TLD), a po potrebi i drugim dodatnim osobnim dozimetrima uz izravno ili odgođeno očitavanje primljene doze.

(2) Obvezno mjerenje osobnih doza provode ovlašteni stručni tehnički servisi.

(3) Ako izloženi radnik kod istog poslodavca radi na više radnih mjesta koja su u području izloženosti, na svim radnim mjestima koja su u području izloženosti obavezan je nositi isti osobni dozimetar.

(4) Ako izloženi radnik radi u području izloženosti dva ili više poslodavca, svaki od njih mora mu osigurati poseban osobni dozimetar. Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost u svojoj evidenciji osigurava zbrajanje primljenih doza za tog djelatnika za određeno vremensko razdoblje.

(5) Osoba odgovorna za zaštitu od ionizirajućeg zračenja koju je sukladno Zakonu imenovao nositelj odobrenja mora najkasnije petnaest dana poslije isteka prethodnog mjernog razdoblja dostaviti osobne dozimetre ovlaštenom stručnom tehničkom servisu koji provodi osobnu dozimetriju.

Članak 23.

(1) Osobni dozimetar za utvrđivanje efektivne doze za cijelo tijelo bez obzira na vrstu obvezno se nosi na lijevoj strani prsiju, a ako se nosi zaštitna pregača, ispod zaštitne pregače.

(2) Na temelju rezultata mjerenja dobivenih osobnim dozimetrom iz stavka 1. ovoga članka procjenjuje se efektivna doza za cijelo tijelo i upisuje se u osobni dozimetrijski karton za svakog izloženog radnika koji se vodi u Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost.

(3) Ako izloženi radnik uz obvezne osobne dozimetre nosi i dodatne dozimetre zbog naravi posla koji obavlja: iznad zaštitne odjeće, sa stražnje strane tijela, na ruci, blizu oči i slinokože, podaci o primljenim dozama na tim mjestima mjerenja, unose se u osobni karton primljenih doza uz napomenu na kojem mjestu su nošeni.

(4) Ako izloženi radnik izgubi ili ošteti osobni dozimetar ili se i nakon tri mjeseca od isteka roka za povrat dozimetar ne vrati ovlaštenom stručnom tehničkom servisu za osobnu dozimetriju, za predmetno razdoblje mjerenja u osobni karton primljenih doza upisat će se da nije bilo moguće procijeniti efektivnu dozu.

Članak 24.

(1) Osobni dozimetri za mjerenje vanjskog zračenja moraju biti umjereni tako da je rezultat mjerenja primljenih doza izloženog radnika osobni dozni ekvivalent:

- na dubini u tkivu od 10 mm Hp (10) za prodorno zračenje, odnosno,
 - na dubini 0,07 mm u tkivu Hp (0,07) za slabo prodorno zračenje,
- koji služe za procjenu efektivne doze cijelog tijela, odnosno ekvivalentne doze kože.

(2) Rezultati mjerenja iz stavka 1. ovoga članka moraju se u izvješću unijeti kao efektivna doza za cijelo tijelo procijenjena temeljem Hp (10) u mikrosivertima.

lanak 25.

(1) Interval to nosti mjernih rezultata dozimetrijskog sustava za mjerenje osobnih doza mora biti u podru ju:

gornja granica: $H_{gg} = 1,5 (1 + H_0 / (2 H_0 + H_t))$,

donja granica: $H_{dg} = 0$ za $H_t < H_0$

$H_{dg} = (1/1,5) (1 - 2 H_0 / (H_0 + H_t))$ za $H_t \geq H_0$

gdje su: H_t – stvarna doza,

H_0 – najmanja doza koju sustav mora pouzdano izmjeriti;

0,17 mSv za $H_p(10)$ odnosno 4,2 mSv za $H_p(0,07)$.

(2) Nesigurnosti uklju uju pogreške mjerenja zbog promjenjive osjetljivosti dozimetra o energiji zra enja i smjeru upada te pogreškama u umjeravanju dozimetra.

lanak 26.

(1) Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost može organizirati poredbena ispitivanja me u ovlaštenim stru nim tehni kim servisima koji provode mjerenje osobnog ozra enja u cilju osiguranja potrebne to nosti rezultata mjerenja i provjere neprekidnog udovoljavanja zahtjevima za mjerenje osobnog ozra enja propisanih ovim Pravilnikom.

(2) Ovlašteni stru ni tehni ki servis koji provodi mjerenje osobnog ozra enja mora sura ivati s Državnim zavodom za radiološku i nuklearnu sigurnost i sudjelovati u provedbi programa poredbenih ispitivanja koje organizira Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost.

(3) Ako ovlašteni stru ni tehni ki servis koji provodi mjerenje osobnog ozra enja ne sura uje s Državnim zavodom za radiološku i nuklearnu sigurnost i odbije sudjelovati u provedbi poredbenih ispitivanja, Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost uskratit e mu ovlaštenje za provedbu mjerenja osobnog ozra enja.

lanak 27.

U izvješ e o primljenim dozama izloženih ranika ne upisuju se doze manje od 0,085 milisiverta.

lanak 28.

Za svakog izloženog radnika koji je tijekom godine u bilo kojem mjernom razdoblju primio dozu ve u od 3/10 bilo koje propisane gornje granice efektivne ili ekvivalentne doze, nositelj odobrenja obvezan je u suradnji s ovlaštenim stru nim tehni kim servisom koji provodi mjerenje osobnog ozra enja provesti posebnu provjeru radnog mjesta i istraživanje uzroka prekomjernog ozra enja i o tome dostaviti posebno izvješ e inspektoru za radiološku i nuklearnu sigurnost Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost te medicini rada koja provodi zdravstveni nadzor tog izloženog radnika.

članak 29.

Stupanj izloženosti unutarnjem zračenju kod izloženih radnika koji rade s otvorenim radioaktivnim izvorima, određuje se izravnim mjerenjem radioaktivnosti u cijelom tijelu ili u kritičnim organima, neizravnim procjenom temeljem mjerenja koncentracije radionuklida u biološkim uzorcima ili proračunom o ekvivalentnoj dozi od unošenja radionuklida u organizam iz radnog okoliša u kojem je mjerenjem utvrđena koncentracija radionuklida i na drugi način kojim se mogu osigurati vjerodostojni rezultati.

članak 30.

(1) Stupanj izloženosti unutarnjem zračenju od unesenih radionuklida u tijelo izloženih radnika koji rade s otvorenim izvorima zračenja određuje se jednom godišnje.

(2) Stupanj izloženosti unutarnjem zračenju određuje se proračunom efektivne doze i upisuje u osobni karton primljenih doza izloženog radnika koji radi s otvorenim radioaktivnim izvorima uz napomenu da se radi o unutarnjem zračenju i na način na koji je doza procijenjena.

članak 31.

Izvješće o mjerenju osobnog zračenja za određeno vremensko razdoblje sadrži:

1. Naziv ovlaštenog stručnog tehničkog servisa koji provodi mjerenje osobnog zračenja,
2. Naziv nositelja odobrenja,
3. Mjerno razdoblje,
4. Ime i prezime izloženog radnika te osobni identifikacijski broj,
5. Broj osobnog dozimetra izloženog radnika za mjerno razdoblje,
6. Efektivna doza za cijelo tijelo u mjernom razdoblju na koje se izvješće odnosi,
7. Ukupna efektivna doza za zadnjih 12 mjernih razdoblja, uključujući i mjerno razdoblje na koje se izvješće odnosi.
8. Ukupna efektivna doza za zadnje petogodišnje razdoblje, uključujući i mjerno razdoblje na koje se izvješće odnosi.

IV. EVIDENCIJE

članak 32.

(1) Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost obavezan je voditi evidencije o ovlaštenim stručnim tehničkim servisima, o nositeljima odobrenja, korisnicima, izvorima ionizirajućeg zračenja, o izloženim radnicima i njihovom zračenju i drugim podacima u svezi s ionizirajućim zračenjem.

(2) Evidencije iz stavka 1. ovoga članka vode se na obrascima koji oblik i sadržaj utvrđuje ravnatelj Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost, a mogu se voditi i u elektroničkom obliku.

(3) Podaci upisani u evidenciju koja se vodi u elektroničkom obliku upisuju se na odgovarajući način i medij kao sigurnosna kopija nakon upisa ili nakon upisa promjene.

(4) Pravne ili fizičke osobe koje obvezuje ovaj Pravilnik obvezne su prijaviti Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost sve promjene nastale u uvjetima propisanim ovim Pravilnikom i priložiti dokaze o tome.

Podaci o nositeljima odobrenja i korisnicima

Članak 33.

Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost vodi evidencije o nositeljima odobrenja i korisnicima koje sadrže najmanje sljedeće podatke:

1. Naziv nositelja odobrenja ili korisnika,
2. Adresa,
3. Broj telefona, broj telefaksa, e-pošta,
4. Ime i prezime osobe odgovorne za zaštitu od ionizirajućeg zračenja,
5. Osobni identifikacijski broj nositelja odobrenja ili korisnika,
6. Djelatnost s izvorom ionizirajućeg zračenja,
7. Broj i nadnevak odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja.

Podaci o rendgenskim uređajima, akceleratorima i drugim električnim uređajima koji proizvode ionizirajuće zračenje

Članak 34.

Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost vodi evidenciju rendgenskih uređaja, akceleratora i drugih električnih uređaja i postrojenja koji proizvode ionizirajuće zračenje, a koriste se u medicini i dentalnoj medicini, veterinarskoj medicini te gospodarstvu, istraživanjima i javnim djelatnostima, koja sadrži najmanje sljedeće podatke:

A. PODACI O UREĐAJU

1. Proizvođač,
2. Model,
3. Serijski ili tvornički broj,
4. Maksimalni napon,
5. Maksimalna struja,
6. Broj cijevi
7. Godina proizvodnje,
8. Godina postavljanja,
9. Je li uređaj digitalni ili analogni,
10. Dostupnost AEC,
11. Dostupnost DAP-metra,
12. Mobilnost uređaja,
13. Broj redova detektora – za rendgenski uređaj koji se koristi za kompjuteriziranu tomografiju,
14. Dostupnost i vrsta CTDI podataka – za rendgenski uređaj koji se koristi za kompjuteriziranu tomografiju,
15. Dostupnost podataka o DLP – za rendgenski uređaj koji se koristi za kompjuteriziranu tomografiju,
16. Podaci o snopu – za akcelerator za terapiju u medicini,
17. Podaci o kolimaciji snopa – za akcelerator za terapiju u medicini,

18. Podaci o uređaju za provjeru položaja bolesnika – za akcelerator za terapiju u medicini,
19. Namjena rendgenskog uređaja ili akceleratora,
20. Oznaka i nadnevak izvješća o ispitivanju uređaja,
21. Klasa, urudžbeni broj i nadnevak izdavanja dozvole za uporabu.

B. PODACI O KU IŠTU I RENDGENSKOJ CIJEVI (ne primjenjuje se na akceleratoru)

I. Ku ište rendgenske cijevi:

1. Proizvođa,
2. Model,
3. Serijski broj ku ište,
4. Filtracija,
5. Certifikat.

II. Rendgenska cijev:

6. Proizvođa,
7. Model,
8. Serijski broj,
9. Velikina malog i velikog žarišta,
10. Certifikat.

C. PODACI O SMJEŠTAJU.

(2) Nositelj odobrenja obavezan je voditi evidencije iz stavka 1. ovoga članka.

(3) Nositelj odobrenja obavezan je podatke iz stavka 1. ovoga članka uvati najmanje 10 godina od dana prestanka korištenja uređaja iz stavka 1. ovoga članka.

Podaci o zatvorenim radioaktivnim izvorima te štitovima i balastu od osiromašenog urana

članak 35.

(1) Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost vodi evidenciju zatvorenih radioaktivnih izvora i uređaja sa zatvorenim radioaktivnim izvorima koji se rabe u medicini i dentalnoj medicini, te gospodarstvu, istraživanjima i javnoj uporabi, koja sadrži najmanje sljedeće podatke:

1. Radionuklid;
2. Aktivnost radionuklida u trenutku proizvodnje, isporuke ili početka uporabe i odgovarajućim nadnevak;
3. Proizvođa;
4. Serijski ili tvornički broj;
5. Certifikat zatvorenog izvora;
6. Uređaj ili spremnik u kojem se zatvoreni uređaj rabi, čuva ili prenosi (poseban naziv ako postoji);
7. Model i serijski broj uređaja ili spremnika;
8. Najveća aktivnost za koju je uređaj ili spremnik predviđen;
9. Certifikat uređaja ili spremnika;
10. Kategorija u smislu pravilnika kojim je regulirana radiološka i fizička sigurnost zatvorenih radioaktivnih izvora,
11. Fotografiju zatvorenog radioaktivnog izvora i uređaja ili spremnika – za visokoaktivne zatvorene radioaktivne izvore

12. Namjena zatvorenog izvora, uređaja ili spremnika;
13. Podaci o smještaju;
14. Oznaka i nadnevak izvješća o ispitivanju zatvorenog radioaktivnog izvora;
15. Klasa, urudžbeni broj i nadnevak izdavanja dozvole za uporabu.

(2) Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost vodi evidenciju štitova i balasta od osiromašenog urana koja sadrži najmanje sljedeće podatke:

1. Proizvođa;
2. Identifikacijski/Serijski broj;
3. Kemijska i fizikalna svojstva;
4. Masa;
5. Stupanj obogaćenja;
6. Certifikata;
7. Zemlja iz koje je uvezen;
8. Datum uvoza;
9. Namjena;
10. Podaci o smještaju;
11. Oznaka i nadnevak izvješća o ispitivanju štita i balasta od osiromašenog urana;
12. Klasa, urudžbeni broj i nadnevak izdavanja dozvole za uporabu.

(3) Nositelj odobrenja obavezan je voditi evidencije iz stavka 1. i stavka 2. ovog članka.

(4) Nositelj odobrenja obavezan je podatke iz stavka 1. i stavka 2. ovog članka uvati najmanje 10 godina od dana prestanka korištenja zatvorenih radioaktivnih izvora i uređaja sa zatvorenim radioaktivnim izvorima iz stavka 1., odnosno štitova i balasta od osiromašenog urana iz stavka 2. ovog članka.

Podaci o otvorenim radioaktivnim izvorima

članak 36.

(1) Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost vodi evidenciju otvorenih radioaktivnih izvora koji se koriste u medicini, gospodarstvu i istraživanjima koja sadrži najmanje sljedeće podatke:

1. Radionuklid ili radiofarmaceutski pripravak ili kemijski spoj s radionuklidom;
2. Aktivnost radionuklida u trenutku proizvodnje, isporuke ili početka uporabe i odgovarajućih nadnevak;
3. Proizvođa ili isporučitelj radionuklida;
4. Utrošak radionuklida u jednoj kalendarskoj godini po nositelju odobrenja;
5. Namjena otvorenog radioaktivnog izvora;

(2) Nositelj odobrenja koji nabavlja i rabi otvorene radioaktivne izvore mora osigurati evidencije o utrošku otvorenih radioaktivnih izvora, uestalosti utroška s nadnevcima i utrošenim aktivnostima te o ispuštanju radioaktivnih tvari u okoliš, kao i na inu ispuštanja.

(3) Nositelj odobrenja iz stavka 2. ovog članka mora Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost do 31. siječnja dostaviti evidencije iz stavka 2. ovog članka za prethodnu godinu.

Podaci o proizvedenim radioaktivnim izvorima

lanak 37.

(1) Pravna ili fizi ka osoba koja je proizvela radioaktivni izvor obvezna je voditi evidencije o proizvedenim radioaktivnim izvorima koje sadrže ove podatke:

1. Radionuklid;
2. Aktivnost radionuklida u trenutku proizvodnje, odnosno isporuke i odgovaraju i nadnevak,
3. Naru itelj,
4. Datum isporuke,
5. Serijski ili tvorni ki broj za zatvoreni radioaktivni izvor.

(2) Pravna ili fizi ka osoba koja je proizvela rendgenski ure aj, akcelerator ili drugi elektri ni ure aj koji proizvodi ioniziraju e zra enje obvezna je voditi evidencije o proizvedenim rendgenskim ure ajima, akceleratorima ili drugim elektri nim ure ajima koji proizvode ioniziraju e zra enje koje sadrže sljede e podatke:

1. Model,
2. Serijski ili tvorni ki broj,
3. Maksimalni napon,
4. Maksimalna struja,
5. Broj rendgenskih cijevi,
6. Godina proizvodnje,
7. Namjena,
8. Datum isporuke,
9. Naru itelj.

(3) Ako je radioaktivni izvor proizveden izvan Republike Hrvatske, uvoznik je obvezan voditi evidencije o uvezenim radioaktivnim izvorima koje sadrže sljede e podatke:

1. Radionuklid,
2. Aktivnost radionuklida u trenutku proizvodnje, odnosno isporuke i odgovaraju i nadnevak,
3. Proizvo a ,
4. Datum uvoza,
5. Datum isporuke,
6. Krajnji korisnik,
7. Serijski ili tvorni ki broj za zatvoreni radioaktivni izvor.

(4) Ako je rendgenski ure aj, akcelerator ili drugi elektri ni ure aj koji proizvodi ioniziraju e zra enje proizveden izvan Republike Hrvatske, uvoznik je obvezan voditi evidencije o uvezenim rendgenskim ure ajima, akceleratorima ili drugim elektri nim ure ajima koji proizvode ioniziraju e zra enje koje sadrže sljede e podatke:

1. Proizvo a ,
2. Model,
3. Serijski ili tvorni ki broj,
4. Maksimalni napon,
5. Maksimalna struja,
6. Broj rendgenskih cijevi,
7. Godina proizvodnje,
8. Namjena,
9. Datum uvoza,
10. Datum isporuke,
11. Naru itelj.

(5) Evidencije iz stavka 1. i stavka 2. ovoga lanka dostavljaju se Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost do 5. u mjesecu za prethodni mjesec.

(6) Evidencije iz stavka 3. i stavka 4. ovoga lanka dostavljaju se Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost u roku od 15 dana od dana isporuke krajnjem korisniku.

Podaci o izloženim radnicima

lanak 38.

(1) Evidencija za svakog izloženog radnika koje vodi Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost sadrži sljedeće podatke:

1. Ime i prezime,
2. Osobni identifikacijski broj,
3. Spol,
4. Poslodavac (moguće u obliku šifre),
5. Nadnevak po etka rada u području izloženosti kod trenutnog poslodavca,
6. Nadnevak prestanka rada u području izloženosti kod poslodavca,
7. Zanimanje,
8. Vrsta posla izloženog radnika,
9. Efektivna doza, odnosno Hp (10) (za svako mjerno razdoblje),
10. Ekvivalentna kožna doza, odnosno Hp (0,07) (ako se takvo mjerenje provodi),
11. O ekvivalentna efektivna doza E50 (te podatci o unesenim radionuklidima u tijelo),
12. Ovlašteni stručni tehnički servis koji je provodio mjerenje osobnih doza,
13. Podaci o posebnom stručnom obrazovanju o primjeni mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja i za rukovanje izvorima ionizirajućeg zračenja,
14. Podaci o zdravstvenoj sposobnosti,
15. Podaci o vrsti izvora ionizirajućeg zračenja u području izloženosti kojeg izloženi radnik radi,

(2) Nositelj odobrenja obavezan je voditi evidencije iz stavka 1. ovoga lanka.

(3) Podatke iz stavka 2. ovog lanka Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost i nositelj odobrenja daju uva do godine kad se očekuje navršavanje 75. godine starosti izloženog radnika, ali nikako ne kraće od 30 godina od dana prestanka rada izloženog radnika u području izloženosti.

IV.A. VANJSKI IZLOŽENI RADNICI

lanak 38.a.

(1) Vanjski izvođač je obavezan nositelju odobrenja kod kojeg se obavlja djelatnost za svakog svog vanjskog izloženog radnika prije početka poslova u području posebnog nadgledanja za koje je odgovoran nositelj odobrenja kod kojeg se obavlja djelatnost dostaviti sljedeće:

- podatke o nazivu i adresi vanjskog izvođača,
- ocjenu zdravstvene sposobnosti vanjskog izloženog radnika za rad u području izloženosti,
- datum zadnjeg redovnog zdravstvenog pregleda vanjskog izloženog radnika i
- podatke o osobnom ozračenju vanjskog izloženog radnika za zadnje petogodišnje razdoblje.

(2) Vanjski izvođač obavezan je direktno ili ugovornim odnosima s nositeljem odobrenja kod kojeg se obavlja djelatnost osigurati da se zaštita njegovih vanjskih izloženih radnika za vrijeme obavljanja poslova kod nositelja odobrenja kod kojeg se obavlja djelatnost provodi u skladu s propisima Republike Hrvatske iz područja radiološke sigurnosti.

(3) Odredbe ovoga članka ne odnose se na nositelje odobrenja za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja koji provode dijagnostičke, intervencijske ili terapijske preglede ili postupke u medicini ili dentalnoj medicini uporabom izvora ionizirajućeg zračenja.

članak 38.b.

(1) Nositelj odobrenja kod kojeg se obavlja djelatnost mora osigurati da se po završetku poslova iz članka 38.a. stavka 1. ovoga Pravilnika za svakog vanjskog izloženog radnika zabilježe sljedeći podaci:

- vrijeme trajanja poslova u području posebnog nadgledanja za koje je odgovoran nositelj odobrenja kod kojeg se obavlja djelatnost,
- procjena efektivne doze koju je primio vanjski izloženi radnik za vrijeme obavljanja poslova u području posebnog nadgledanja za koje je odgovoran nositelj odobrenja kod kojeg se obavlja djelatnost,
- u slučaju neravnomjernog ozračenja za vrijeme obavljanja poslova u području posebnog nadgledanja za koje je odgovoran nositelj odobrenja kod kojeg se obavlja djelatnost, procjena ekvivalenta doze za različite dijelove tijela,
- u slučaju unutarnjeg onečišćenja radionuklidima za vrijeme obavljanja poslova u području posebnog nadgledanja za koje je odgovoran nositelj odobrenja kod kojeg se obavlja djelatnost, procjena unesene aktivnosti radionuklida ili otkrivane efektivne doze.

V. POSTUPAK IZVJEŠTAVANJA

članak 39.

(1) Ovlašteni stručni tehnički servisi obvezni su dostaviti izvješće iz članka 18. ovoga Pravilnika nadležnom inspektoratu i Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost u roku od petnaest dana po obavljenom ispitivanju.

(2) Ako se ispitivanjem utvrdi da rendgenski uređaj, akcelerator i drugi električni uređaji koji proizvode ionizirajuće zračenje, zatvoreni radioaktivni izvor, odnosno prostorija i radni okoliš u kojem se koriste ili uvaju otvoreni radioaktivni izvori ne udovoljava propisanim uvjetima zaštite od ionizirajućeg zračenja, ovlašteni stručni tehnički servisi obvezni su u roku od petnaest dana po obavljenom ispitivanju dostaviti svoje izvješće i inspektoratu za radiološku i nuklearnu sigurnost Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost.

(3) Ovlašteni stručni tehnički servis može, potpisane naprednim elektroničkim potpisom u skladu s odredbama Zakona o elektroničkom potpisu, izvješće iz članka 18. ovoga Pravilnika dostaviti Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost u elektroničkom obliku korištenjem sustava za pristup evidencijama izvora ionizirajućeg zračenja. Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost će ovlaštenim radnicima ovlaštenog stručnog tehničkog servisa, na zahtjev, dodijeliti korisničko ime i lozinku potrebne za korištenje sustava te osigurati potrebne upute, objašnjenja i tehničku pomoć. Pravo pristupa podacima temelji se na podacima iz prijave korisnika izvora. Uvjete korištenja kao i način davanja prava pristupa propisuje ravnatelj Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost.

(4) Nositelj odobrenja ili korisnik mora uvati dozvole za uporabu, izvješće iz članka 18. ovoga Pravilnika i druge nalaze u svezi s izvorima ionizirajućeg zračenja najmanje dvije

godine od nadnevka njihova izdavanja, a odobrenje za obavljanje djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja najmanje godinu dana od nadnevka prestanka važenja istog.

(5) Izvješće ovlaštenog stručnog tehnika iz članka 18. ovoga Pravilnika moraju sadržavati sve podatke o izvoru ionizirajućeg zračenja koji se vode u evidenciji Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost od zračenja sukladno ovom Pravilniku i druge podatke o provedbi mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja sukladno članku 18. i članku 19. ovoga Pravilnika.

(6) Za izradu izvješća iz članka 18. ovoga Pravilnika ovlašteni stručni tehnici koji servis mora koristiti podatke upisane u evidenciji Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost. Uvjete korištenja i način dodjele prava pristupa tim podacima propisuje ravnatelj Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost.

Članak 40.

(1) Ovlašteni stručni tehnici koji servisi za provedbu mjerenja osobnog ozračenja obvezni su najkasnije 30 dana po završetku mjernog razdoblja za mjerenje osobnog ozračenja izloženih radnika dostaviti naručitelju rezultate o izloženosti doza za njegove izložene radnike. Izvješće iz članka 31. ovoga Pravilnika se u istom roku obvezno dostavlja i Državnom zavodu radiološku i nuklearnu sigurnost.

(2) Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost izvješće iz članka 31. ovoga Pravilnika se dostavljaju u elektroničkom obliku potpisana elektroničkim potpisom na način i u obliku koji propisuje ravnatelj Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost. Ako se izvješće iz članka 31. ovoga Pravilnika dostavlja elektroničkom poštom ili na drugi način koji bi mogao omogućiti neovlašten pristup datotekama, ovlašteni stručni tehnici koji servis mora osigurati zaštitu povjerljivosti podataka u skladu s uputom koju izdaje ravnatelj Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost.

(3) Za izradu izvješća iz članka 31. ovoga Pravilnika ovlašteni stručni tehnici koji servis mora koristiti podatke upisane u evidenciji Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost. Uvjete korištenja i način dodjele prava pristupa tim podacima propisuje ravnatelj Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost u skladu s odredbama Zakona o zaštiti osobnih podataka.

(4) Na izvješću iz članka 31. ovoga Pravilnika mora biti naznačeno da je izrađeno temeljem podataka iz središnjeg registra pri Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost i ne smije sadržavati druge podatke.

(5) Naručitelj mora uzeti podatke o osobnim dozama svakog od svojih izloženih radnika do godine kad se osvrće na navršavanje 75. godine starosti izloženog radnika, ali nikako ne kraće od 30 godina od dana prestanka rada izloženog radnika u području izloženosti.

(6) Za svakog izloženog radnika koji je tijekom godine u bilo kojem mjernom razdoblju primio dozu veću od 3/10 bilo koje propisane gornje granice efektivne ili ekvivalentne doze, nositelj odobrenja obavezan je odmah po zaprimanju informacije o tome u suradnji s ovlaštenim stručnim tehničkim servisom koji provodi mjerenje osobnog ozračenja provesti posebnu provjeru radnog mjesta i istraživanje uzroka prekomjernog ozračenja i o tome dostaviti posebno izvješće inspektoratu za radiološku i nuklearnu sigurnost Državnog zavoda za

radiološku i nuklearnu sigurnost te medicini rada koja provodi zdravstveni nadzor tog izloženog radnika.

članak 41.

(1) Nositelji odobrenja koji primjenjuju izvore ionizirajućeg zračenja za dijagnostiku i terapiju u medicini te dentalnoj medicini obvezni su podati podatke o dozama osoba koje su podvrgnute dijagnostici kom ili terapijskom postupku upotrebom izvora ionizirajućeg zračenja ili podatke na temelju kojih je moguće procijeniti te doze u uvati najmanje pet godina.

(2) Nositelji odobrenja koji primjenjuju izvore ionizirajućeg zračenja za dijagnostiku i terapiju u medicini te dentalnoj medicini dostavljaju Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost najkasnije do kraja ožujka sljedeće godine podatke o broju i vrsti postupaka obavljenih tijekom prethodne kalendarske godine, kao i o specifičnim parametrima za svaki od postupaka prema upitniku koji im dostavlja Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost.

(3) Nositelji odobrenja iz stavka 1. ovoga članka obvezni su na zahtjev dostaviti Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost podatke iz stavka 1. ovoga članka i za druga vremenska razdoblja, u roku koji im Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost naznači na zahtjevu.

članak 42.

Nositelji odobrenja i korisnici obvezni su na zahtjev Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost dostavljati i druge relevantne podatke u roku koji im Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost naznači na zahtjevu.

VI. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

članak 43.

Stupanjem na snagu ovoga Pravilnika prestaje važiti Pravilnik o načinu, opsegu i rokovima mjerenja osobnog ozračenja izloženih radnika i osoba izloženih medicinskom ozračenju, pregledu izvora ionizirajućeg zračenja i uvjeta rada te mjerenja propisanih elemenata i provjere kvalitete, provjeri ispravnosti osobnih zaštitnih sredstava i opreme, provjeri ispravnosti mjernih instrumenata, mjerama osiguranja kvalitete, provjeri radioaktivnog onečišćenja osoba, predmeta, okoliša, prostorija i zraka u prostorijama u kojima se obavljaju djelatnosti ili su smješteni radioaktivni izvori te sadržaju izvješća o nadzoru i mjerenjima, postupku izvješćivanja te obvezi vođenja evidencija, sadržaju, načinu vođenja i rokovima vođenja ("Narodne novine" broj 127/07).

članak 44.

Odredbe članka 9. stavka 3. i stavka 4. ovoga Pravilnika stupaju na snagu 1. siječnja 2014. godine. Do dana stupanja na snagu, ispitivanje akceleratora iz članka 9. stavka 1. obavlja ovlaštena stručna tehnička servis.

„Narodne novine“, broj 89/13.

**IZ PRAVILNIKA
O MJERENJU OSOBNOG OZRAČENJA, ISPITIVANJU IZVORA
IONIZIRAJUĆEG ZRAČENJA I UVJETA RADA TE O IZVJEŠTIMA I
O EVIDNICIMA**

Članak 1.

Ovaj Pravilnik sadrži odredbe koje su u skladu sa sljedećim aktom Europske unije:

– Direktiva 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.).