

Na temelju čl. 8 točka h), 16 stavak (1) Zakona o radijacijskoj i nuklearnoj sigurnosti u Bosni i Hercegovini („Službeni glasnik BiH“, br. 88/07) i članka 61 stavak (2) Zakona o upravi („Službeni glasnik BiH“, broj 32/02 i 102/09), ravnatelj Državne regulativne agencije za radijacijsku i nuklearnu sigurnost donosi

**PRAVILNIK
O TEHNIČKIM SERVISIMA ZA ZAŠTITU OD IONIZIRAJUĆEG ZRAČENJA**

DIO PRVI – OPĆE ODREDBE

POGLAVLJE I. – Predmet i definicija

Članak 1.
(Predmet)

Ovim pravilnikom propisuju se vrste vanjskih tehničkih servisa za zaštitu od ionizirajućeg zračenja (u daljnjem tekstu: tehnički servis); opći i posebni uvjeti za autorizaciju tehničkih servisa; opis poslova koje tehnički servisi obavljaju; potreban stručni kadar, oprema i prostor; sadržaj, izgled formulara i rokovi važenja izvješća i potvrda koje izdaju tehnički servisi, kao i druga značajna pitanja u svezi s tehničkim servisima.

Članak 2.
(Definicija)

Tehnički servis je autorizirana pravna osoba koja pruža usluge trećim osobama, kompetentna da obavlja poslove tehničkog servisa iz ovog pravilnika i koja ima odgovarajuću autorizaciju sa aspekta zaštite od zračenja. Tehnički servis osigurava stručne informacije pravnim osobama iz zaštite od zračenja sukladno važećim propisima. Tehnički servis posjeduje ili koristi izvore zračenja, odnosno može posjedovati ili koristiti izvore zračenja u svezi s obavljanjem djelatnosti servisa.

POGLAVLJE II. – Autorizacija tehničkih servisa

Članak 3.
(Autorizacija tehničkih servisa)

- (1) Autorizaciju tehničkih servisa vrši Državna regulativna agencija za radijacijsku i nuklearnu sigurnost (u daljnjem tekstu: Agencija) izdavanjem licence ili registracije. Licenca ili registracija su sastavni dio rješenja koje izdaje Agencija, a koje sadrži i uvjete za obavljanje djelatnosti.
- (2) Tehnički servis koji ima odgovarajuću autorizaciju je odgovoran za davanje kvalitetnih i pravovremenih usluga iz svog djelokruga rada pravnim i fizičkim osobama i Agenciji.
- (3) Razdoblje važenja licence/registracije iz stavka (1) ovog članka je do tri godine.
- (4) Izgled i sadržaj licence/registracije za tehničke servise dan je u Aneksu 2 ovog pravilnika.
- (5) Licenca/registracija se mora održavati čitljivom i postavlja se na vidnom mjestu u prostorijama nositelja autorizacije.
- (6) Agencija izdaje licencu/registraciju za sljedeće djelatnosti tehničkih servisa:

- a) Kontrola radijacijske sigurnosti;
- b) Medicinska fizika;
- c) Individualni monitoring osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju;
- d) Instaliranje, servisiranje i demontaža uređaja;
- e) Radijacijski monitoring okoliša;
- f) Zdravstveni nadzor osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju;
- g) Umjeravanje mjernih uređaja i/ili opreme za individualni monitoring;
- h) Obuka iz zaštite od ionizirajućeg zračenja;
- i) Operator središnjeg skladišta radioaktivnog otpada;
- j) Prikupljanje istrošenih i zatvorenih radioaktivnih izvora van uporabe u izvornim uređajima ili spremnicima;
- k) Kontrola prisutnosti radioaktivnog materijala u pošiljkama metalnog otpada;
- l) Zaštita i kontrola kvalitete u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji.

Članak 4.

(Obnavljanje autorizacije i prestanak rada)

- (1) Agencija u roku od 60 dana prije isteka važenja licence/registracije obavještava pravnu osobu u pisanoj formi da rok važenja autorizacije istječe i da je potrebno obnavljanje autorizacije, navodeći potrebnu dokumentaciju za obnavljanje autorizacije.
- (2) Nositelj autorizacije je dužan podnijeti zahtjev za obnavljanje licence/registracije u roku od 30 dana prije isteka roka važenja licence ukoliko namjerava nastaviti obavljanje djelatnosti.
- (3) Ako nositelj autorizacije namjerava prestati s radom, dužan je 60 dana prije prestanka rada dostaviti Agenciji informaciju o tome i dostaviti dokaz da prostor koji je korišten tijekom obavljanja djelatnosti nije kontaminiran i može se dalje koristiti.

POGLAVLJE III. – Poslovi tehničkih servisa

Članak 5.

(Poslovi tehničkog servisa za kontrolu radijacijske sigurnosti)

Tehnički servis za kontrolu radijacijske sigurnosti obavlja sljedeće poslove:

- a) Odgovarajuća mjerenja na temelju kojih se donosi stručno mišljenje i izdaje potvrda da li izvori zračenja, prostorije u kojima se izvori zračenja koriste ili skladište ispunjavaju odredbe važećih propisa;
- b) Davanje stručnog mišljenja sa aspekta zaštite od zračenja o projektiranju, radu i modifikacijama radijacijskih objekata, kao i o instaliranju izvora zračenja u tim objektima;
- c) Procjena efektivne doze na temelju modela sukladno važećim propisima;
- d) Evaluacije radijacijskog rizika;
- e) Davanje stručnog mišljenja potrebnog za klasifikaciju radijacijskih zona;
- f) Davanje stručnog mišljenja potrebnog za kategorizaciju osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju;
- g) Procjena pristupa, boravka i rada u kontroliranoj i nadgledanoj zoni;
- h) Mjerenje razine zračenja i razine kontaminacije;
- i) Radijacijski monitoring radnog mjesta;
- j) Monitoring radioaktivnih efluenata;
- k) Testiranje osobnih zaštitnih sredstava;
- l) Predlaganje mjera za optimizaciju zaštite od zračenja;

- m) Proračun parametara kod zaštitnih barijera;
- n) Ispitivanje hermetičnosti zatvorenih izvora metodom uzimanja briseva;
- o) Kontrola zaštite, sigurnosnih sustava i sustava za upozoravanje;
- p) Davanje stručnog mišljenja korisniku za pripremu programa za zaštitu od zračenja sukladno važećim propisima;
- q) Konzultacije iz oblasti radijacijske sigurnosti;
- r) Komisioniranje i dekomisioniranje radijacijskih objekata;
- s) Dekontaminacija;
- t) Podrška i intervencija u slučaju radijacijskih incidenata;
- u) Kontrola prisutnosti zatvorenih radioaktivnih izvora na ulazu objekata za sakupljanje ili preradu metalnog otpada;
- v) Davanje stručnog mišljenja sukladno važećim propisima.

Članak 6.

(Podjela tehničkih servisa za medicinsku fiziku)

Tehnički servis za medicinsku fiziku podrazumijeva servise za sljedeće kategorije djelatnosti:

- a) Medicinska fizika u radioterapiji;
- b) Medicinska fizika u nuklearnoj medicini;
- c) Medicinska fizika u dijagnostičkoj radiologiji.

Članak 7.

(Poslovi tehničkog servisa za medicinsku fiziku)

Tehnički servis za medicinsku fiziku obavlja sljedeće poslove:

- a) Fizička mjerenja za procjenu doze za pacijenta i druge pojedince koji su subjekt medicinske ekspozicije;
- b) Davanje stručnog mišljenja o medicinskoj radiološkoj opremi;
- c) Predlaganje optimizacije zaštite od zračenja pacijenata i ostalih osoba koje su subjekt medicinske ekspozicije, uključujući primjenu i korištenje dijagnostičkih referentnih razina;
- d) Definiranje i provedba programa osiguranja kvalitete medicinske radiološke opreme;
- e) Sudjelovanje u pripremi tehničke specifikacije za medicinsku radiološku opremu i dizajn instalacije;
- f) Izrada protokola kontrole kvalitete;
- g) Dozimetrijska mjerenja;
- h) Analiza događaja koji uključuju ili mogu uključiti akcidentalne ili nenamjerne medicinske ekspozicije;
- i) Prisustvovanje provedbi testa prihvatljivosti opreme i odobravanje rezultata testa;
- j) Određivanje parametara početnog referentnog stanja opreme;
- k) Sudjelovanje u obuci profesionalno izloženih osoba u relevantnim aspektima zaštite od zračenja.

Članak 8.

(Poslovi tehničkog servisa za individualni monitoring osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju)

Tehnički servis za individualni monitoring osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju obavlja sljedeće poslove:

- a) Individualni monitoring osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju;
- b) Interpretacija rezultata mjerenja;
- c) Dostavljanje Agenciji izvješća za državni registar doza u elektroničkom formatu koji definira Agencija.

Članak 9.

(Podjela tehničkih servisa za instaliranje, servisiranje i demontažu uređaja)

Tehnički servis za instaliranje, servisiranje i demontažu uređaja podrazumijeva servise za sljedeće kategorije djelatnosti:

- a) Instaliranje, servisiranje i demontaža uređaja koji proizvode zračenje:
 - 1) Medicina i veterina;
 - 2) Stomatologija;
 - 3) Industrija;
 - 4) Kontrola prtljage i robe.
- b) Instaliranje, servisiranje i demontaža uređaja koji sadrže zatvorene izvore zračenja:
 - 1) Medicina i veterina;
 - 2) Industrija;
 - 3) Analitički laboratoriji;
 - 4) Ionizacijski detektori dima.

Članak 10.

(Poslovi tehničkog servisa za instaliranje, servisiranje i demontažu uređaja koji proizvode zračenje)

Tehnički servis za instaliranje, servisiranje i demontažu uređaja koji proizvode zračenje obavlja sljedeće poslove:

- a) Instalacija;
- b) Osiguravanje provedbe testa prihvatljivosti sukladno važećim propisima;
- c) Premještanje;
- d) Servisiranje (popravak i održavanje);
- e) Zamjena izvora (rendgen cijevi ili akceleratorске cijevi);
- f) Demontaža uređaja koji proizvode zračenje.

Članak 11.

(Poslovi tehničkog servisa za instaliranje, servisiranje i demontažu uređaja koji sadrže zatvorene izvore zračenja)

Tehnički servis za instaliranje, servisiranje i demontažu uređaja koji sadrže zatvorene izvore zračenja obavlja sljedeće poslove:

- a) Instalacija;
- b) Osiguravanje provedbe testa prihvatljivosti sukladno važećim propisima;
- c) Premještanje;
- d) Servisiranje (popravak i održavanje);

- e) Zamjena radioaktivnog izvora;
- f) Demontaža uređaja koji sadrže zatvorene izvore zračenja.

Članak 12.
**(Podjela tehničkih servisa
za radijacijski monitoring okoliša)**

Tehnički servis za radijacijski monitoring okoliša podrazumijeva servise za sljedeće kategorije djelatnosti:

- a) Ispitivanje radioaktivnosti u okolišu;
- b) Mjerenje koncentracije radona i radonovih potomaka u zraku;
- c) Mjerenje koncentracije radona u vodi.

Članak 13.
**(Poslovi tehničkog servisa za ispitivanje
radioaktivnosti u okolišu)**

Tehnički servis za ispitivanje radioaktivnosti u okolišu obavlja sljedeće poslove:

- a) Laboratorijska analiza uzoraka okoliša;
- b) Mjerenje ambijentalnog doznog ekvivalenta;
- c) Ispitivanje radioaktivnosti u uzorcima okoliša;
- d) Ispitivanje sadržaja radionuklida u predmetima opće uporabe, lijekovima, duhanu i duhanskim prerađevinama i građevinskom materijalu;
- e) Interpretacija rezultata mjerenja.

Članak 14.
**(Poslovi tehničkog servisa za mjerenje koncentracije radona
i radonovih potomaka u zraku)**

Tehnički servis za mjerenje koncentracije radona i radonovih potomaka u zraku obavlja sljedeće poslove:

- a) Mjerenje koncentracije radona u zraku, u radnoj okolini i okolišu;
- b) Interpretacija rezultata mjerenja.

Članak 15.
**(Poslovi tehničkog servisa za mjerenje
koncentracije radona u vodi)**

Tehnički servis za mjerenje koncentracije radona u vodi obavlja sljedeće poslove:

- a) Mjerenje koncentracije radona u vodi;
- b) Interpretacija rezultata mjerenja.

Članak 16.

(Poslovi tehničkog servisa za zdravstveni nadzor osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju)

Tehnički servis za zdravstveni nadzor osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju obavlja sljedeće poslove:

- a) Zdravstveni pregled, davanje ocjene zdravstvenog stanja i davanje ocjene zdravstvene sposobnosti za obavljanje radnih zadataka profesionalno izloženih osoba kategorije A.

Članak 17.

(Poslovi tehničkog servisa za umjeravanje mjernih uređaja i/ili opreme za individualni monitoring)

Tehnički servis za umjeravanje mjernih uređaja i/ili opreme za individualni monitoring obavlja sljedeće poslove:

- a) Umjeravanje mjernih uređaja i/ili opreme za individualni monitoring.

Članak 18.

(Poslovi tehničkog servisa za obuku iz zaštite od ionizirajućih zračenja)

Tehnički servis za obuku iz zaštite od ionizirajućih zračenja obavlja sljedeće poslove:

- a) Obuka iz zaštite od zračenja u medicinskim/nemedicinskim djelatnostima;
- b) Obuka iz zaštite od zračenja u medicinskim djelatnostima;
- c) Obuka iz zaštite od zračenja u nemedicinskim djelatnostima;
- d) Obuka iz zaštite od zračenja u ostalim djelatnostima.

Članak 19.

(Poslovi tehničkog servisa operatora središnjeg skladišta radioaktivnog otpada)

Tehnički servis operator središnjeg skladišta radioaktivnog otpada obavlja sljedeće poslove:

- a) Upravljanje radioaktivnim otpadom;
- b) Sigurnost i fizička sigurnost skladišta radioaktivnog otpada sukladno važećim propisima.

Članak 20.

(Poslovi tehničkog servisa za prikupljanje istrošenih i zatvorenih radioaktivnih izvora van uporabe u izvornim uređajima ili spremnicima)

Tehnički servis za prikupljanje istrošenih i zatvorenih radioaktivnih izvora van uporabe u izvornim uređajima ili spremnicima obavlja sljedeće poslove:

- a) Prikupljanje zatvorenih izvora u izvornom pakiranju bez demontaže izvora iz zaštitnih spremnika.

Članak 21.
**(Poslovi tehničkog servisa za kontrolu prisutnosti
radioaktivnog materijala u pošiljkama metalnog otpada)**

Tehnički servis za kontrolu prisutnosti radioaktivnog materijala u pošiljkama metalnog otpada obavlja sljedeće poslove:

- a) Kontrola prisutnosti zatvorenih radioaktivnih izvora na ulazu objekata za sakupljanje ili preradu metalnog otpada.

Članak 22.
**(Zaštita i kontrola kvalitete
u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji)**

Tehnički servis za zaštitu i kontrolu kvalitete u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji obavlja sljedeće poslove:

- a) Monitoring radnog mjesta u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji;
- b) Kontrola kvalitete uređaja koji proizvode ionizirajuće zračenje u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji.

DIO DRUGI – UVJETI ZA AUTORIZACIJU TEHNIČKIH SERVISA

POGLAVLJE I. – Kategorizacija, opći i posebni uvjeti

Članak 23.
(Kategorizacija tehničkih servisa za zaštitu od zračenja)

- (1) Tehnički servisi se kategoriziraju na temelju rizika aktivnosti koje obavljaju.
- (2) Tehnički servisi se kategoriziraju u dvije kategorije, i to:
 - a) Kategorija 1: Servisi koji obavljaju aktivnosti višeg rizika;
 - b) Kategorija 2: Servisi koji obavljaju aktivnosti nižeg rizika.
- (3) Tehnički servisi koji pripadaju kategoriji 1 su:
 - a) Kontrola radijacijske sigurnosti;
 - b) Medicinska fizika;
 - c) Instaliranje, servisiranje i demontaža uređaja;
 - d) Umjeravanje mjernih uređaja i/ili opreme za individualni monitoring;
 - e) Operator središnjeg skladišta radioaktivnog otpada;
 - f) Prikupljanje istrošenih i zatvorenih radioaktivnih izvora van uporabe u izvornim uređajima ili spremnicima;
 - g) Kontrola prisutnosti radioaktivnog materijala u pošiljkama metalnog otpada;
 - h) Zaštita i kontrola kvalitete u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji.
- (4) Tehnički servisi koji pripadaju kategoriji 2 su:

- a) Individualni monitoring osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju;
- b) Radijacijski monitoring okoliša;
- c) Zdravstveni nadzor osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju;
- d) Obuka iz zaštite od ionizirajućeg zračenja.

Članak 24.
(Inspekcijski nadzor)

- (1) Tehnički servisi podliježu inspekcijskom nadzoru inspektorata Agencije.
- (2) Učestalost inspekcijskog nadzora je:
 - a) Kategorija 1: najmanje jednom godišnje;
 - b) Kategorija 2: najmanje jednom u dvije godine.

Članak 25.
(Vrste autorizacije)

- (1) Tehnički servisi kategorije 1 se autoriziraju licenciranjem.
- (2) Tehnički servisi kategorije 2 se autoriziraju registriranjem.

POGLAVLJE II. – Autorizacija tehničkih servisa

Članak 26.
(Opći uvjeti za licenciranje)

- (1) Za pribavljanje licence za obavljanje djelatnosti tehničkih servisa pravna osoba mora dostaviti Agenciji sljedeću dokumentaciju:
 - a) Zahtjev za izdavanje licence;
 - b) Popunjen formular iz Aneksa 1 ovog pravilnika;
 - c) Dokaz o registraciji pravne osobe kod nadležnog tijela u Bosni i Hercegovini za djelatnost tehničkog servisa za koju se traži autorizacija;
 - d) Dokaz o vlasništvu prostora ili drugi validan dokument kojim se potvrđuje pravo korištenja prostora za obavljanje poslova tehničkog servisa;
 - e) Dokaz o radnopravnom statusu stručnog kadra izdanu od pravne osobe-poslodavca;
 - f) Odluku o imenovanju osobe odgovorne za zaštitu od zračenja, sukladno važećim propisima;
 - g) Za tehničke servise kategorije 1 iz članka 23 stavak (3) dostaviti:
 - 1) kategorizaciju osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju u kategoriju A ili B, sukladno važećim propisima,
 - 2) dokaz o individualnom monitoringu osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju,
 - 3) dokaz o zdravstvenoj sposobnosti profesionalno izloženih osoba kategorije A.
 - h) Dokaz o vlasništvu opreme u obliku kupoprodajnog ugovora sa zapisnikom o primopredaji opreme ili dokaz o izvršenoj donaciji ili izvod inventurne liste sa pobrojanom opremom;
 - i) Dokaz da je mjerna oprema koju koriste tehnički servisi umjerena najmanje jednom u dvije godine, odnosno sukladno preporukama proizvođača opreme ukoliko je razdoblje kraće od dvije godine;

- j) Za tehničke servise iz članka 3 stavak (6) točke a), b), d) i j) dostaviti procedure za radijacijsku sigurnost;
 - k) Obrazac za izvješća i potvrde za krajnjeg korisnika i za Agenciju;
 - l) Plan obuke osoblja tehničkog servisa sukladno važećim propisima;
 - m) Protokoli rada i mjerenja za svaku pojedinačnu aktivnost u okviru djelatnosti tehničkog servisa;
 - n) Dokaz o uplati pristojbe.
- (2) Vlasnik licence za dva i više tehničkih servisa mora imati samo jednu imenovanu osobu odgovornu za zaštitu od zračenja.

Članak 27.
(Opći uvjeti za registraciju)

Za pribavljanje registracije za obavljanje djelatnosti tehničkih servisa pravna osoba mora dostaviti Agenciji sljedeću dokumentaciju:

- a) Zahtjev za izdavanje registracije;
- b) Popunjen formular iz Aneksa 1 ovog pravilnika;
- c) Dokaz o registraciji pravne osobe kod nadležnog tijela u Bosni i Hercegovini za djelatnost tehničkog servisa za koju se traži autorizacija;
- d) Dokaz o vlasništvu prostora ili drugi validan dokument kojim se potvrđuje pravo korištenja prostora za obavljanje poslova tehničkog servisa;
- e) Dokaz o radnopravnom statusu stručnog kadra izdanu od pravne osobe-poslodavca;
- f) Dokaz o vlasništvu opreme u obliku kupoprodajnog ugovora sa zapisnikom o primopredaji opreme ili dokaz o izvršenoj donaciji ili izvod inventurne liste sa pobrojanim opremom;
- g) Dokaz da je mjerna oprema koju koriste tehnički servisi umjerena najmanje jednom u dvije godine, odnosno sukladno preporukama proizvođača opreme ukoliko je razdoblje kraće od dvije godine;
- h) Obrazac za izvješća i potvrde za krajnjeg korisnika i za Agenciju;
- i) Plan obuke osoblja tehničkog servisa sukladno važećim propisima;
- j) Dokaz o uplati pristojbe.

POGLAVLJE III. – Posebni uvjeti

Članak 28.
(Kontrola radijacijske sigurnosti)

Pravna osoba obavlja poslove kontrole radijacijske sigurnosti ako ispunjava sljedeće posebne uvjete za dobivanje licence:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu i sa stečenim radnim iskustvom za poslove koje namjerava obavljati:
 - 1) Ekspert za zaštitu od zračenja u odgovarajućoj djelatnosti;
 - 2) Osoba sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika ili elektrotehničkim fakultetom, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima.
- b) Vlastita oprema:

- 1) Prijenosni uređaj za mjerenje brzine doze i doze zračenja;
 - 2) Prijenosni instrument za mjerenje površinske kontaminacije radionuklidima alfa, beta i gama emitera;
 - 3) Osobni alarmni dozimetar;
 - 4) Instrumenti za mjerenje aktivnosti filtara i briseva;
 - 5) Prijenosni višekanalni analizator sa odgovarajućim detektorom;
 - 6) Računarski programski paketi ili alati za proračun parametara zaštite od zračenja, evaluaciju i obradu podataka;
 - 7) Oprema za dekontaminaciju.
- c) Prostor za provjeru rada instrumenata i čuvanje instrumenata;
- d) Specifična dokumentacija:

- 1) Primjer programa za zaštitu od zračenja pripremljenog za korisnika.

Članak 29.

(Medicinska fizika u radioterapiji)

Pravna osoba obavlja poslove medicinske fizike u radioterapiji ako ispunjava sljedeće posebne uvjete za dobivanje licence:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:

- 1) Specijalist medicinske fizike sa odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima;
- 2) Osoba sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima.

- b) Vlastita oprema za kontrolu kvalitete i dozimetriju za ekternalnu radioterapiju:

- 1) Referentna ionizacijska komora tipa Farmer, zapremine približno $0,6 \text{ cm}^3$ sa produžnim kablom i *build-up* kapom za Co-60, umjerena u sekundarnom standardnom dozimetrijskom laboratoriju (u daljnjem tekstu: SSDL);
- 2) Robusna ionizacijska komora za rutinska mjerenja tipa Farmer, zapremine približno $0,6 \text{ cm}^3$, sa produžnim kablom i *build-up* kapom za Co-60, umjerena u SSDL-u;
- 3) Cilindrična ionizacijska komora, zapremine $0,1\text{--}0,3 \text{ cm}^3$, maksimalnog promjera elektrode od 1 mm sa produžnim kablom;
- 4) Planparalelna ionizacijska komora za elektrone, minimalne širine zaštitnog prstena od 4 mm;
- 5) Referentni elektrometar, kompatibilan sa ionizacijskim komorama navedenim u alinejama 1., 2., 3. ove točke, umjeren u SSDL-u;
- 6) Elektrometar za rutinska mjerenja, kompatibilan sa ionizacijskim komorama navedenim u alinejama 1., 2., 3. ove točke, sa mogućnošću promjene radnog napona za faktor jednak ili veći od 3, kao i sa mogućnošću promjene polariteta radnog napona;
- 7) Vodeni ili plastični fantom za umjeravanje ili verifikaciju *outputa*, zapremine približno $20 \times 20 \times 10 \text{ cm}^3$, sa zidom od pleksi stakla i držačem za ionizacijske komore;
- 8) Vodeni fantom za umjeravanje, zapremine približno $30 \times 30 \times 40 \text{ cm}^3$, sa zidom od pleksi stakla i držačem za ionizacijske komore koji se može pomjerati manualno ili pomoću motora tako da se postiže promjena položaja ionizacijske komore;

- 9) Fantom od plastičnih ploča za verifikaciju *outputa*, veličine polja i koincidencije radijacijskog i svjetlosnog polja sa šupljinama za ionizacijske komore;
- 10) Barometar minimalne ljestvice od 1 mbar hPa ili 0,5 mm Hg, umjeren ili kompariran u SSDL-u;
- 11) Termometar minimalne ljestvice 0,25°C, umjeren ili kompariran u SSDL-u;
- 12) Densitometar za mjerenje optičke gustoće rendgen filmova sa umjerenom trakom filma za provjeru očitavanja;
- 13) Analizator radijacijskog polja za mjerenja distribucije doze u prostoru, zapremine približno 50x50x40 cm³, sa vodenim spremnikom, crpkom i nosačem fantoma sa mogućnošću vertikalnog kretanja.

c) Vlastita oprema za kontrolu kvalitete i dozimetriju za brahiterapiju:

- 1) Ionizacijska komora tipa *Well* ili kalibrator izotopa sa šupljinama za držače izvora, umjereni u SSDL-u za izvore koji se klinički koriste;
- 2) Izvor Cs-137 ili referentni izvor velikog vremena poluraspada za provjeru stabilnosti ionizacijske komore tipa *Well* iz alineje 1. ove točke;
- 3) Oprema za provjeru homogenosti i pozicije izvora.

d) Vlastita oprema za kontrolu kvalitete i dozimetriju za površinsku terapiju X zračenjem:

- 1) Ionizacijska komora za energije uređaja koji proizvodi ionizirajuće zračenje, radnog napona nižeg od 100 kV;
- 2) Plastični fantom.

e) Prostor za provjeru rada instrumenata i čuvanje instrumenata;

f) Specifična dokumentacija:

- 1) Primjer programa za osiguranje kvalitete u radioterapiji.

Članak 30.

(Medicinska fizika u nuklearnoj medicini)

Pravna osoba obavlja poslove medicinske fizike u nuklearnoj medicini ako ispunjava sljedeće posebne uvjete za dobivanje licence:

a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:

- 1) Specijalist medicinske fizike sa odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima.

b) Vlastita oprema za kontrolu kvalitete i dozimetriju u nuklearnoj medicini:

- 1) Oprema za mjerenje aktivnosti radiofarmaceutika – kalibrator aktivnosti;
- 2) Set radioaktivnih izvora za konstantnosti kalibratora aktivnosti: Co-57, Ba-133, Cs-137, Co-60;
- 3) Oprema za mjerenje uniformnosti detektora u nuklearnoj medicini: punjivi *flood* fantom ili Co-57 *flood* fantom;
- 4) Oprema za određivanje rezolucije detektora u nuklearnoj medicini: bar fantom;
- 5) Oprema za mjerenje osjetljivosti detektora u nuklearnoj medicini.

- c) Prostor za provjeru rada instrumenata i čuvanje instrumenata;
- d) Specifična dokumentacija:

1) Primjer programa za osiguranje kvalitete u nuklearnoj medicini.

Članak 31.

(Medicinska fizika u dijagnostičkoj radiologiji)

Pravna osoba obavlja poslove medicinske fizike u dijagnostičkoj radiologiji ako ispunjava sljedeće posebne uvjete za dobivanje licence:

a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:

- 1) Specijalist medicinske fizike sa odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima;
- 2) Osoba sa najmanje SSS, IV stupanj tehničkog smjera, i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima.

b) Vlastita oprema za kontrolu kvalitete i dozimetriju za radiografiju:

- 1) Oprema za dozimetriju primarnog snopa rendgenskog zračenja za rad u rasponu anodnog napona 50–120 kV;
- 2) Oprema za neinvazivno mjerenje anodnog napona rendgenske cijevi u rasponu 50– 120 kV;
- 3) Oprema za mjerenje vremena ekspozicije;
- 4) Oprema za određivanje veličine i oblika fokusa rendgenske cijevi;
- 5) Oprema za određivanje debljine poluslabljenja i filtracije;
- 6) Oprema za određivanje usuglašenosti osvijetljenog i ozračenog polja;
- 7) Oprema za određivanje kuta između središnje osi snopa rendgenskog zračenja i površine receptora slike;
- 8) Oprema za dozimetriju raspršenog zračenja;
- 9) Oprema za određivanje osnovnog zacrnjenja filma, indeksa brzine i indeksa kontrasta;
- 10) Oprema za mjerenje temperature razvijača i fiksira;
- 11) Oprema za određivanje rezolucije digitalnih receptora i čitača slike;
- 12) Testni objekti i filtri za određivanje kontrasta i uniformnosti digitalnih receptora i čitača slike;
- 13) Oprema za mjerenje svjetline (luminanse) i osvjetljenja.

c) Vlastita oprema za kontrolu kvalitete i dozimetriju za mamografiju:

- 1) Oprema za dozimetriju primarnog snopa rendgenskog zračenja za rad u rasponu anodnog napona 25–35 kV;
- 2) Oprema za neinvazivno mjerenje anodnog napona rendgenske cijevi u rasponu 25–35 kV;
- 3) Testni objekti za određivanje kontakta filma i folije, prostorne rezolucije (razlučivosti), praga kontrasta i veličine polja;
- 4) Fantom od PMMA debljine 45 mm;
- 5) Uređaj za mjerenje sile kompresije;
- 6) Oprema za dozimetriju raspršenog zračenja.

d) Vlastita oprema za kontrolu kvalitete i dozimetriju za prosvjetljavanje:

- 1) Oprema za dozimetriju primarnog snopa pulsnog i kontinuiranog rendgenskog zračenja za rad u rasponu anodnog napona 50–120 kV;
 - 2) Oprema za neinvazivno mjerenje anodnog napona rendgenske cijevi u rasponu 50–120 kV;
 - 3) Oprema za određivanje debljine poluslabljenja i filtracije;
 - 4) Fantom od PMMA debljine 20 cm ili ekvivalentan;
 - 5) Testni objekti i filtri za određivanje praga kontrasta, prostorne rezolucije (razlučivosti) i veličine polja;
 - 6) Oprema za dozimetriju raspršenog zračenja.
- e) Vlastita oprema za kontrolu kvalitete i dozimetriju za kompjuteriziranu tomografiju:
- 1) Oprema za dozimetriju primarnog snopa rendgenskog zračenja za anodne napone u rasponu 80–150 kV s mogućnošću određivanja doznog indeksa kompjuterizirane tomografije (C);
 - 2) Oprema za neinvazivno mjerenje anodnog napona rendgenske cijevi u rasponu 80–150 kV;
 - 3) Fantomi od PMMA za određivanje težinskog doznog indeksa kompjuterizirane tomografije (C_w) glave i tijela;
 - 4) Testni objekt za određivanje šuma slike i uniformnosti u tkivno-ekvivalentnoj regiji;
 - 5) Testni objekt za određivanje točnosti CT brojeva;
 - 6) Uređaj ili testni objekt za određivanje debljine sloja;
 - 7) Oprema za dozimetriju raspršenog zračenja.
- f) Vlastita oprema za kontrolu kvalitete za ekstraoralnu stomatološku radiologiju:
- 1) Oprema za dozimetriju primarnog snopa rendgenskog zračenja za anodne napone u rasponu 50–120 kV s mogućnošću određivanja P_{KW};
 - 2) Oprema za neinvazivno mjerenje anodnog napona rendgenske cijevi u rasponu 50–120 kV;
 - 3) Oprema za određivanje osnovnog zacrtnjenja filma, indeksa brzine i indeksa kontrasta;
 - 4) Oprema za mjerenje temperature razvijaa i fiksira;
 - 5) Oprema za mjerenje vremena ekspozicije;
 - 6) Oprema za dozimetriju raspršenog zračenja.
- g) Prostor za provjeru rada instrumenata i čuvanje instrumenata;
- h) Specifična dokumentacija:
- 1) Primjer programa za osiguranje kvalitete u dijagnostičkoj radiologiji.

Članak 32.
**(Individualni monitoring osoba
profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju)**

Pravna osoba obavlja poslove individualnog monitoringa osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju ako ispunjava sljedeće posebne uvjete za dobivanje licence:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:

- 1) Osoba sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika ili elektrotehničkim fakultetom, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima.

b) Vlastita oprema:

- 1) Termoluminescentni dozimetri (za X i gama zračenje, za cijelo tijelo, šaku i očnu leću) ili ekvivalentni pasivni osobni dozimetri;
- 2) Čitač dozimetara iz alineje 1) ove točke;
- 3) Baze podataka o razinama izlaganja osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju;
- 4) Dokazati sljedivost umjerenosti čitača dozimetra prema sekundarnom standardu;
- 5) Proračun kombinirane standardne nesigurnosti dozimetrijskog sustava.

c) Prostor:

- 1) za dozimetrijsku analizu i vođenje evidencije o osobama profesionalno izloženim ionizirajućem zračenju, i administrativni rad.

d) Specifična dokumentacija:

- 1) Uputa za pravilno korištenje osobnih dozimetara.

Članak 33.

(Instalacija, servisiranje i demontaža uređaja koji proizvode ionizirajuće zračenje)

Pravna osoba obavlja poslove tehničkog servisa za instalaciju, servisiranje i demontažu uređaja koji proizvode ionizirajuće zračenje ako ispunjava sljedeće posebne uvjete za dobivanje licence:

a) Stručni kadar u radnopravnom statusu za tehničke servise iz članka 9 stavak (1), točka a), alineje 1) i 3):

- 1) Osoba sa završenim elektrotehničkim ili strojarskim fakultetom ili prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika, sa minimalno 240 ECTS, koja posjeduje certifikat o osposobljenosti za obavljanje navedenih poslova izdan od proizvođača opreme i odgovarajuću obuku iz zaštite od zračenja provedenu sukladno važećim propisima.

b) Stručni kadar u radnopravnom statusu za tehničke servise iz članka 9 stavak (1), točka a), alineje 2) i 4):

- 1) Osoba sa najmanje SSS, IV stupanj tehničkog smjera, koja posjeduje certifikat o osposobljenosti za obavljanje navedenih poslova izdan od proizvođača opreme i odgovarajuću obuku iz zaštite od zračenja provedenu sukladno važećim propisima.

c) Vlastita oprema:

- 1) Uređaj za mjerenje brzine doze i doze zračenja;
- 2) Osobni alarmni dozimetar;
- 3) Osobna zaštitna oprema.

d) Prostor:

- 1) za mjernu opremu i alat, za rezervne dijelove.

Članak 34.

(Instalacija, servisiranje i demontaža uređaja koji sadrže zatvorene izvore zračenja)

Pravna osoba obavlja poslove instaliranja, servisiranja i demontaže uređaja koji sadrže zatvorene izvore zračenja ako ispunjava sljedeće posebne uvjete za dobivanje licence:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu za tehničke servise iz članka 9 stavak (1), točka b), alineje 1), 2) i 3):

- 1) Osoba sa završenim elektrotehničkim ili strojarskim fakultetom ili prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika, sa minimalno 240 ECTS, koja posjeduje certifikat o osposobljenosti za obavljanje navedenih poslova izdan od proizvođača opreme i odgovarajuću obuku iz zaštite od zračenja provedenu sukladno važećim propisima.

- b) Stručni kadar u radnopravnom statusu za tehničke servise iz članka 9 stavak (1), točka b), alineja 4):

- 1) Osoba sa najmanje SSS, IV stupanj tehničkog smjera, koja posjeduje certifikat o osposobljenosti za obavljanje navedenih poslova izdan od proizvođača opreme i odgovarajuću obuku iz zaštite od zračenja provedenu sukladno važećim propisima.

- c) Vlastita oprema:

- 1) Uređaj za mjerenje brzine doze i doze zračenja;
- 2) Uređaj za mjerenje kontaminacije;
- 3) Osobni alarmni dozimetar.

- d) Prostor:

- 1) za mjernu opremu i alat;
- 2) odgovarajući prostor za privremeno skladištenje radioaktivnih izvora.

Članak 35.

(Ispitivanje radioaktivnosti u okolišu)

Pravna osoba obavlja poslove ispitivanja radioaktivnosti u okolišu ako ispunjava sljedeće posebne uvjete za dobivanje licence:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:

- 1) Osoba sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima;
- 2) Osoba sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek kemija, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima.

- b) Vlastita oprema:

- 1) Dozimetar za kontinuirano mjerenje brzine ekvivalentne doze gama-zračenja u zraku;
- 2) Poluvodički visokorazlučivi HPGe gamaspektrometrijski sustav i/ili alfaspektrometrijski sustav;
- 3) Proporcionalni niskofonski alfa/beta ili beta brojač;
- 4) Komplet radioaktivnih etalonskih izvora za umjeravanje.

c) Prostor:

- 1) za pripremu i čuvanje uzoraka, pranje laboratorijskog pribora i posuđa;
- 2) za mjerni laboratorij;
- 3) za obradu rezultata mjerenja.

Članak 36.

(Mjerenje koncentracije radona i radonovih potomaka u zraku)

Pravna osoba obavlja poslove mjerenja koncentracije radona i njegovih potomaka u zraku boravišnih prostorija i radnoj okolini ako ispunjava sljedeće posebne uvjete za dobivanje licence:

a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:

- 1) Osoba sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika ili kemija, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima.

b) Vlastita oprema:

- 1) Odgovarajući sustav za mjerenje radona i/ili radonovih potomaka u zraku.

c) Prostor za laboratorij.

Članak 37.

(Mjerenje koncentracije radona u vodi)

Pravna osoba obavlja poslove mjerenja koncentracije radona u vodi ako ispunjava sljedeće posebne uvjete za dobivanje licence:

a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:

- 1) Osoba sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika ili kemija, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima.

b) Vlastita oprema:

- 1) Odgovarajući sustav za mjerenje radona u vodi.

c) Prostor za laboratorij.

Članak 38.
**(Zdravstveni nadzor osoba profesionalno izloženih
ionizirajućem zračenju)**

Pravna osoba obavlja poslove zdravstvenog nadzora osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju ako ispunjava sljedeće posebne uvjete za dobivanje licence:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:
 - 1) Specijalist medicine rada sa odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima.
- b) Stručni kadar u radnopravnom odnosu ili na osnovu ugovora:
 - 1) Oftalmolog, psihijatar, ginekolog i psiholog.
- c) Ostali uvjeti:
 - 1) osigurati u svom vlasništvu ili na temelju ugovora usluge laboratorija koji radi standardne hematološke i biokemijske nalaze;
 - 2) pravna osoba može ugovoriti višu razinu specifične dijagnostike i tretmana sa kompetentnom zdravstvenom ustanovom.

Članak 39.
**(Umjeravanje mjernih uređaja
i/ili opreme za individualni monitoring)**

Pravna osoba obavlja poslove umjeravanja mjernih uređaja i/ili opreme za individualni monitoring ako ispunjava sljedeće posebne uvjete za dobivanje licence:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:
 - 1) Osoba sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika ili kemija ili elektrotehničkim ili strojarskim fakultetom, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima.
- b) Vlastita oprema:
 - 1) Uređaj za mjerenje brzine doze;
 - 2) Sigurnosni sustav za provjeru prisutnosti osoba u prostoriji za umjeravanje tijekom zračenja;
 - 3) Osobni alarmni dozimetar.
- c) Prostor:
 - 1) Prostorija za umjeravanje sa strukturalnom zaštitom od zračenja u kojoj će biti smještena oprema za umjeravanje;
 - 2) Komandni prostor za kontrolu postupaka umjeravanja sa odgovarajućom zaštitom od zračenja.

Članak 40.
(Obuka iz zaštite od ionizirajućeg zračenja)

Pravna osoba obavlja poslove obuke iz zaštite od ionizirajućih zračenja ako ispunjava sljedeće posebne uvjete za dobivanje licence:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:
 - 1) Ekspert za zaštitu od zračenja iz oblasti iz koje provodi obuku.
- b) Oprema:
 - 1) Nastavna oprema i pomagala za izvođenje teoretske i praktične obuke, sa suvremenim obrazovnim tehnologijama;
 - 2) Vlastita oprema:
 - i. osnovna tehnička oprema za individualni monitoring, monitoring radnog mjesta i oprema neophodna za izvođenje praktične nastave i sredstva zaštite od zračenja za osoblje i pacijente.
 - 3) Oprema koju može iznajmiti ukoliko je nema u svom vlasništvu:
 - i. Oprema neophodna za izvođenje praktične nastave u kategoriji djelatnosti.
- c) Prostor:
 - 1) opremljen za teoretsku nastavu;
 - 2) za praktične vježbe sa pratećim prostorom kapaciteta za 15 polaznika obuke. Izuzetno, ugovori sa nositeljima autorizacije za medicinske, nemedicinske djelatnosti i znanstveno-istraživačke djelatnosti za izvođenje praktične nastave u oblastima u kojim provodi obuku, u njihovim prostorima i sa njihovom opremom ukoliko ne posjeduje vlastiti prostor za praktične vježbe.

Članak 41.
(Operator središnjeg skladišta radioaktivnog otpada)

Uvjeti za izdavanje licence pravnoj osobi za obavljanje poslova operatora središnjeg skladišta radioaktivnog otpada su:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:
 - 1) Ekspert za upravljanje radioaktivnim otpadom ili lice sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika ili kemija ili elektrotehničkim ili strojarskim fakultetom, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima, čiju kompetentnost procjenjuje Agencija;
 - 2) Osoba sa najmanje SSS, IV stupanj tehničkog smjera, i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima.
- b) Vlastita oprema:

- 1) Prijenosni gamaspektrometar/instrument za identifikaciju radionuklida, sa knjižnicom o prirodnim radionuklidima i radionuklidima koji se koriste u industriji, medicini i istraživanju;
- 2) Uređaj za mjerenje brzine doze i doze zračenja za gama i neutronske zračenje;
- 3) Prijenosni instrument za mjerenje površinske kontaminacije radionuklidima alfa, beta i gama emitera;
- 4) Osobna zaštitna oprema, uključujući zaštitne maske i zaštitnu odjeću;
- 5) Oprema za uzorkovanje krutih, tekućih i plinovitih tvari;
- 6) Oprema za sigurno rukovanje radioaktivnim materijalom (manipulatori);
- 7) Oprema za rukovanje teškim teretima (minimum jedna tona);
- 8) Osobni alarmni dozimetar.

c) Prostor:

- 1) Dokaz o vlasništvu nad objektom u kojem se namjerava skladištiti radioaktivni otpad ili drugi validan dokument kojim se potvrđuje pravo korištenja ovog objekta.

d) Specifična dokumentacija:

- 1) Dokaz sigurnosti za skladište radioaktivnog otpada sukladno važećem propisu;
- 2) Plan fizičke sigurnosti sukladno važećim propisima.

Članak 42.

(Prikupljanje istrošenih i zatvorenih radioaktivnih izvora van uporabe u izvornim uređajima ili spremnicima)

Pravna osoba obavlja poslove prikupljanja istrošenih i zatvorenih radioaktivnih izvora van uporabe u izvornim uređajima ili spremnicima koje dostavlja operatoru središnjeg skladišta ako ispunjava sljedeće posebne uvjete za dobivanje licence:

a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:

- 1) Dvije osobe sa najmanje SSS, IV stupanj tehničkog smjera, i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima.

b) Vlastita oprema:

- 1) Alat i oprema za rad;
- 2) Prijenosni dozimetar za mjerenje brzine doze i identifikaciju izvora zračenja;
- 3) Osobni alarmni dozimetar;
- 4) Osobna zaštitna oprema;
- 5) Transportni spremnik.

c) Specifična dokumentacija:

- 1) Pisani dokaz o suradnji s operatorom središnjeg skladišta.

Članak 43.
**(Kontrola prisutnosti radioaktivnog materijala
u pošiljkama metalnog otpada)**

Pravna osoba obavlja poslove detekcije prisutnosti radioaktivnog materijala u pošiljkama metalnog otpada ako ispunjava sljedeće posebne uvjete za dobivanje licence:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:
 - 1) Osoba sa najmanje SSS, IV stupanj tehničkog smjera, i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom sukladno važećim propisima.
- b) Vlastita oprema:
 - 1) Prijenosna ili stacionarna instrumentacija za mjerenje brzine doze;
 - 2) Osobni alarmni dozimetar.
- c) Specifična dokumentacija:
 - 1) Pisane procedure rada tijekom provjere pošiljki, koje odobrava Agencija;
 - 2) Izgled izvješća o obavljenom mjerenju, koji odobrava Agencija;
 - 3) Pisani dokaz o suradnji s operatorom središnjeg skladišta.

Članak 44.
**(Zaštita i kontrola kvalitete
u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji)**

Pravna osoba obavlja poslove zaštite i kontrole kvalitete u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji ako ispunjava sljedeće posebne uvjete za dobivanje licence:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:
 - 1) Osoba sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika ili elektrotehničkim fakultetom ili strojarskim fakultetom, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja sukladno važećim propisima.
- b) Vlastita oprema za monitoring radnog mjesta i kontrolu kvalitete za intraoralnu stomatološku radiologiju:
 - 1) Prijenosni uređaj za mjerenje brzine doze i doze zračenja;
 - 2) Oprema za dozimetriju primarnog snopa rendgenskog zračenja za anodne napone u rasponu 50–120 kV s mogućnošću određivanja P_{KW} ;
 - 3) Oprema za neinvazivno mjerenje anodnog napona rendgenske cijevi u rasponu 50–120 kV;
 - 4) Oprema za određivanje osnovnog zacrnenja filma, indeksa brzine i indeksa kontrasta;
 - 5) Oprema za mjerenje temperature razvijaača i fiksira;
 - 6) Oprema za mjerenje vremena ekspozicije;
 - 7) Oprema za dozimetriju raspršenog zračenja.
- c) Prostor za provjeru rada instrumenata i čuvanje instrumenata;
- d) Specifična dokumentacija;

- 1) Primjer programa za osiguranje kvalitete u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji.

DIO TREĆI – DOKUMENTACIJA: IZVJEŠĆA I POTVRDE

Članak 45.

(Izdavanje i dostavljanje dokumentacije)

- (1) Tehnički servisi su dužni izdati potrebnu dokumentaciju na zahtjev krajnjeg korisnika na formularima koji su navedeni u članku 46 ovog pravilnika u rokovima danim u članku 53 ovog pravilnika.
- (2) Tehnički servisi su dužni dostaviti Agenciji dokumentaciju na formularima koji su navedeni u članku 46 ovog pravilnika u rokovima danim u članku 53 ovog pravilnika, na način i u formatu koji definira Agencija.
- (3) Tehnički servisi su dužni dostaviti Agenciji godišnje izvješće o svom radu do 28. veljače naredne godine.

Članak 46.

(Dokumentacija)

- (1) Tehnički servisi izdaju sljedeće dokumente:
 - a) Tehnički servisi za kontrolu radijacijske sigurnosti, medicinsku fiziku i kontrolu kvalitete izdaju sljedeće dokumente:
 - 1) Potvrda za krajnjeg korisnika;
 - 2) Izvješće o ocjeni radijacijske sigurnosti – za krajnjeg korisnika i Agenciju;
 - 3) Izvješće o ocjeni kontrole kvalitete – za krajnjeg korisnika i Agenciju.
 - b) Ostali tehnički servisi izdaju sljedeće dokumente:
 - 1) Izvješća za krajnjeg korisnika;
 - 2) Izvješća za Agenciju.
- (2) Izvješća se izdaju na formularima čiji sadržaj i izgled definira Agencija i koji se objavljuju na zvaničnoj internetskoj stranici Agencije.
- (3) Agencija u tijeku licenciranja tehničkog servisa odobrava izgled formulara koji nisu objavljeni na zvaničnoj internetskoj stranici Agencije.
- (4) Nositelj autorizacije za obavljanje djelatnosti sa izvorima ionizirajućeg zračenja dužan je postaviti potvrdu o radijacijskoj sigurnosti i potvrdu o kontroli kvalitete na vidno mjesto u prostoriji u kojoj se koriste ili skladište izvori zračenja i mora je održavati čitljivom, što važi za potvrde koji važe duže od šest mjeseci od dana izdavanja.

Članak 47.

(Potvrda)

- (1) Tehnički servisi za kontrolu radijacijske sigurnosti izdaju potvrdu o radijacijskoj sigurnosti:

- a) za izvor zračenja koji se koristi za obavljanje djelatnosti sa izvorima zračenja;
 - b) za prostorije u kojim se izvor zračenja koristi za obavljanje djelatnosti sa izvorima zračenja;
 - c) za prostorije u kojim se skladište izvori zračenja.
- (2) Tehnički servisi za medicinsku fiziku i za zaštitu i kontrolu kvalitete u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji izdaju potvrdu za kontrolu kvalitete izvora zračenja za parametre koji se mjere u rokovima od šest mjeseci i duže.
 - (3) Potvrde iz st. (1) i (2) ovog članka su dokaz da izvor zračenja i prostorije zadovoljavaju odredbe odgovarajućih važećih propisa.
 - (4) Tehnički servis ne smije izdati potvrdu za izvor zračenja ili prostoriju ukoliko izvor zračenja ili prostorije ne zadovoljavaju odredbe važećih propisa.
 - (5) Izgled i sadržaj potvrde o radijacijskoj sigurnosti, potvrde o kontroli kvalitete i potvrde o zaštiti i kontroli kvalitete u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji nalaze se u Aneksu 3 ovog pravilnika.

Članak 48.

(Izvješće o ocjeni radijacijske sigurnosti)

- (1) Tehnički servis mora izvršiti ocjenu da li izvor zračenja ili prostorija zadovoljava relevantne odredbe važećih propisa o radijacijskoj sigurnosti.
- (2) Tehnički servis mora pripremiti prvo izvješće o ocjeni radijacijske sigurnosti za izvor zračenja ili prostoriju, u kojem se mora navesti sljedeće:
 - a) da li izvor zračenja ili prostorija zadovoljava odredbe važećih propisa o radijacijskoj sigurnosti;
 - b) ako izvor zračenja ili prostorija ne zadovoljava odredbe važećih propisa o radijacijskoj sigurnosti, preporuke u cilju usklađivanja sa odredbama tih propisa.
- (3) Ako prvo izvješće ne sadrži preporuke, tehnički servis mora u roku od sedam dana izdati potvrdu o radijacijskoj sigurnosti za izvor zračenja i/ili prostoriju.
- (4) Ako prvo izvješće ne sadrži preporuke, tehnički servis mora dostaviti Agenciji prvo izvješće o ocjeni radijacijske sigurnosti u roku od sedam dana nakon izdavanja potvrde, navodeći datum kada je potvrda izdana.
- (5) Ako prvo izvješće sadrži preporuke iz stavka (2) točka b) ovog članka, tehnički servis mora u roku od sedam dana dostaviti prvo izvješće pravnoj osobi i kopiju prvog izvješća inspektoratu Agencije.
- (6) Inspektorat Agencije donosi rješenje o otklanjanju nedostataka navedenih u prvom izvješću o ocjeni radijacijske sigurnosti iz stavka (5) ovog članka.
- (7) Nakon otklanjanja nedostataka po rješenju iz stavka (6) ovog članka, pravna osoba obavještava inspektorat Agencije i tehnički servis koji je izvršio prvu ocjenu radijacijske sigurnosti.
- (8) Nakon dobivanja obavijesti iz stavka (7) ovog članka, tehnički servis vrši provjeru i sačinjava finalno izvješće o ocjeni radijacijske sigurnosti.

- (9) Ako finalno izvješće o ocjeni radijacijske sigurnosti konstatira da su zahtjevi djelomično ispunjeni, tehnički servis mora odmah dostaviti Agenciji kopiju finalnog izvješća.

Članak 49.

(Finalno izvješće o ocjeni radijacijske sigurnosti – kada su sve preporuke ispunjene)

- (1) Finalno izvješće o ocjeni se donosi kada prvo izvješće sadrži preporuke.
- (2) Tehnički servis mora sačiniti finalno izvješće da pokaže da su sve preporuke ispunjene i izdati korisniku potvrdu o radijacijskoj sigurnosti za izvor zračenja ili prostoriju.
- (3) Tehnički servis mora dostaviti Agenciji kopiju finalnog izvješća u roku od sedam dana nakon izdavanja potvrde, navodeći datum kada je potvrda o radijacijskoj sigurnosti izdana.

Članak 50.

(Izvješće o ocjeni kontrole kvalitete)

- (1) Tehnički servis mora izvršiti ocjenu da li izvor zračenja zadovoljava relevantne odredbe važećih propisa o kontroli kvalitete.
- (2) Tehnički servis mora pripremiti prvo izvješće o ocjeni kontrole kvalitete za izvor zračenja, u kojem se mora navesti sljedeće:
- a) da li izvor zračenja zadovoljava odredbe važećih propisa o kontroli kvalitete;
 - b) ako izvor zračenja ne zadovoljava odredbe važećih propisa o kontroli kvalitete, navesti preporuke za izvor zračenja u cilju usklađivanja sa odredbama tih propisa.
- (3) Ako prvo izvješće ne sadrži preporuke, tehnički servis mora u roku od sedam dana izdati potvrdu o kontroli kvalitete za izvor zračenja.
- (4) Ako prvo izvješće ne sadrži preporuke, tehnički servis mora dostaviti Agenciji prvo izvješće o ocjeni kontrole kvalitete u roku od sedam dana nakon izdavanja potvrde, navodeći datum kada je potvrda izdana.
- (5) Ako prvo izvješće sadrži preporuke iz stavka (2) točka b) ovog članka, tehnički servis mora u roku od sedam dana dostaviti prvo izvješće pravnoj osobi i kopiju prvog izvješća inspektoratu Agencije.
- (6) Inspektorat Agencije donosi rješenje o otklanjanju nedostataka navedenih u prvom izvješću o ocjeni kontrole kvalitete iz stavka (5) ovog članka.
- (7) Nakon otklanjanja nedostataka po rješenju iz stavka (6) ovog članka, pravna osoba obavještava inspektorat Agencije i tehnički servis koji je izvršio prvu ocjenu kontrole kvalitete.
- (8) Nakon dobivanja obavijesti iz stavka (7) ovog članka, tehnički servis vrši provjeru i sačinjava finalno izvješće o ocjeni kontrole kvalitete.
- (9) Ako finalno izvješće o ocjeni kontrole kvalitete konstatira da su zahtjevi djelomično ispunjeni, tehnički servis mora odmah dostaviti Agenciji kopiju finalnog izvješća.

Članak 51.
**(Finalno izvješće o ocjeni kontrole kvalitete – kada su
sve preporuke ispunjene)**

- (1) Finalno izvješće o ocjeni se donosi kada prvo izvješće sadrži preporuke.
- (2) Tehnički servis mora sačiniti finalno izvješće da pokaže da su sve preporuke ispunjene i izdati korisniku potvrdu o kontroli kvalitete za izvor zračenja.
- (3) Tehnički servis mora dostaviti Agenciji kopiju finalnog izvješća u roku od sedam dana nakon izdavanja potvrde, navodeći datum kada je potvrda o kontroli kvalitete izdana.

Članak 52.
(Rokovi važenja potvrda)

- (1) Rokovi važenja potvrda su:
 - a) Za kontrolu radijacijske sigurnosti izvora zračenja i prostorija za korištenje i skladištenje:
 1. Za otvorene izvore zračenja: šest mjeseci.
 2. Za zatvorene izvore zračenja:
 - i. kategorije 1, 2 i 3: jedna godina;
 - ii. kategorije 4 i 5: dvije godine.
 3. Za uređaje koji proizvode ionizirajuće zračenje:
 - i. kategorija 1: jedna godina;
 - ii. kategorija 2: dvije godine;
 - iii. kategorija 3: tri godine.
 - b) Za kontrolu kvalitete u medicinskoj primjeni:
 - i. za mjerenja u razdobljima kraćim od šest mjeseci potvrda se ne izdaje;
 - ii. za mjerenja u razdobljima od šest mjeseci: šest mjeseci;
 - iii. za mjerenja u razdobljima od jedne godine: jedna godina;
 - iv. za mjerenja u razdobljima od dvije godine: dvije godine;
 - v. za mjerenja u razdobljima od tri godine: tri godine.
 - c) Potvrda prestaje važiti ukoliko u objektu dođe do promjena koje imaju značajan utjecaj na radijacijsku sigurnost i kontrolu kvalitete, i to:
 - 1) Izmjena radnog procesa;
 - 2) Uvođenje ili premještanje opreme;
 - 3) Modifikacija struktura sustava ili njihovih komponenti;
 - 4) Zamjena izvora ili prostorija.

Članak 53.
(Rokovi dostavljanja izvješća)

(1) Tehnički servisi navedeni u ovom članu moraju dostaviti krajnjem korisniku i Agenciji izvješće o obavljenim poslovima u sljedećim rokovima:

a) Individualni monitoring osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju:

- 1) Krajnjem korisniku: sedam dana po provedenoj aktivnosti;
- 2) Agenciji: sedam dana po provedenoj aktivnosti.

b) Instaliranje, servisiranje i demontaža uređaja:

- 1) Krajnjem korisniku: sedam dana po provedenoj aktivnosti;
- 2) Agenciji: sedam dana po provedenoj aktivnosti.

c) Radijacijski monitoring okoliša:

- 1) Krajnjem korisniku: sedam dana po provedenoj aktivnosti.
- 2) Agenciji: odmah u slučaju prekoračenja granica sadržaja radionuklida navedenih u važećim propisu.

d) Zdravstveni nadzor osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju:

- 1) Krajnjem korisniku: sedam dana po provedenoj aktivnosti;
- 2) Agenciji: sedam dana po provedenoj aktivnosti.

e) Umjeravanje mjernih uređaja i/ili opreme za individualni monitoring:

- 1) Krajnjem korisniku: sedam dana po provedenoj aktivnosti;
- 2) Agenciji: kvartalno.

f) Obuka iz zaštite od ionizirajućeg zračenja:

- 1) Krajnjem korisniku: sedam dana po održanom tečaju;
- 2) Agenciji: sedam dana po održanom tečaju.

g) Operator središnjeg skladišta radioaktivnog otpada:

- 1) Krajnjem korisniku: sedam dana po provedenoj aktivnosti;
- 2) Agenciji: sedam dana po provedenoj aktivnosti.

h) Prikupljanje istrošenih i zatvorenih radioaktivnih izvora van uporabe u izvornim uređajima ili spremnicima:

- 1) Krajnjem korisniku: sedam dana po provedenoj aktivnosti;
- 2) Agenciji: sedam dana po provedenoj aktivnosti.

i) Kontrola prisutnosti radioaktivnog materijala u pošiljkama metalnog otpada:

- 1) Pošiljatelju:

- i. sedam dana po provedenoj aktivnosti;
 - ii. odmah u slučaju otkrivanja prisutnosti radioaktivnog materijala u pošiljci.
- 2) Agenciji: u roku od 24 sata u slučaju otkrivanja prisutnosti radioaktivnog materijala u pošiljci.

Članak 54.
(Vođenje evidencije)

Tehnički servisi su dužni voditi evidencije o:

- a) izvorima zračenja u okviru djelatnosti servisa;
- b) izdanim potvrdama;
- c) izdanim izvješćima o provedenim aktivnostima.

DIO ČETVRTI – POVJERENSTVO

Članak 55.
(Formiranje povjerenstva)

- (1) Ravnatelj Agencije formira stručno povjerenstvo koje provjerava ispunjenost uvjeta za obavljanje poslova tehničkog servisa iz ovog pravilnika u roku od sedam dana nakon podnošenja zahtjeva za autorizaciju tehničkog servisa.
- (2) Sastav povjerenstva mora biti kompetentan za ocjenu ispunjenosti uvjeta za pojedini tehnički servis.

Članak 56.
(Rad povjerenstva)

- (1) Povjerenstvo radi i odlučuje na sjednici na kojoj moraju prisustvovati svi članovi povjerenstva.
- (2) Povjerenstvo mora u roku od 21 dan nakon formiranja izvršiti uvid u činjenično stanje na licu mjesta kod podnositelja zahtjeva.
- (3) Povjerenstvo sačinjava zapisnik o ocjeni ispunjenosti uvjeta za pojedini tehnički servis i donosi prijedlog odluke o autorizaciji, koji se u roku od tri dana nakon uvida u činjenično stanje dostavlja ravnatelju Agencije.
- (4) Ravnatelj Agencije u roku od sedam dana od dana primitka prijedloga odluke povjerenstva donosi rješenje o autorizaciji tehničkog servisa ili o odbijanju zahtjeva za autorizaciju.

Članak 57.
(Žalba)

- (1) Pravna osoba kojoj je odbijen zahtjev za licenciranje tehničkog servisa ima pravo žalbe.
- (2) Postupak po žalbi se vodi po načelima upravnog postupka.

DIO PETI – OBVEZE TEHNIČKOG SERVISA I SANKCIJE

Članak 58.

(Obveza obavještanja)

Autorizirani tehnički servis je dužan obavijestiti Agenciju o svim promjenama u pogledu ispunjenosti uvjeta propisanih ovim pravilnikom koje nastanu nakon licenciranja.

Članak 59.

(Interkomparacija)

Autorizirani tehnički servisi za poslove individualnog monitoringa osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju i poslove radijacijskog monitoringa okoliša dužni su obaviti interkomparaciju rezultata mjerenja najmanje jednom u tri godine.

Članak 60.

(Obveza izvršavanja poslova)

- (1) Autorizirani tehnički servis je dužan izvršiti posao iz svog djelokruga rada po nalogu inspektorata Agencije.
- (2) Pravna osoba/nositelj autorizacije za obavljanje djelatnosti sa izvorima zračenja dužna je postupati u skladu sa dostavljenim stručnim mišljenjem kvalificiranog eksperta.

Članak 61.

(Akreditacija)

- (1) Tehnički servisi dužni su pribaviti odgovarajuću akreditaciju (BAS EN ISO/IEC 17025, BAS EN ISO/IEC 17020 i slično) od nadležne institucije u roku od tri godine od stupanja na snagu ovog pravilnika.
- (2) Protokoli iz članka 26 stavak (1) točka n) koriste se do pribavljanja odgovarajuće akreditacije iz stavka (1) ovog članka.

Članak 62.

(Sankcije)

U slučaju nepridržavanja odredbi ovog pravilnika, autorizirani tehnički servisi bit će sankcionirani u skladu sa Zakonom o radijacijskoj i nuklearnoj sigurnosti u Bosni i Hercegovini („Službeni glasnik BiH“, broj 88/07).

DIO ŠESTI – PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 63.

(Prestanak važenja)

- (1) Stupanjem na snagu ovog pravilnika prestaje važiti Odluka o uvjetima koje moraju ispunjavati pravne osobe za obavljanje djelatnosti tehničkih servisa („Službeni glasnik BiH“, broj 13/11).

- (2) Stupanjem na snagu ovog pravilnika prestaju važiti čl. 22 i 40 Pravilnika o notifikaciji i autorizaciji djelatnosti sa izvorima ionizirajućeg zračenja („Službeni glasnik BiH“, broj 66/10), kao i Formular 4 iz Priloga 4 istog pravilnika.

**Članak 64.
(Uvjerjenja)**

- (1) U razdoblju od godinu nakon stupanja na snagu ovog pravilnika, tehnički servisi za zaštitu od zračenja se mogu autorizirati bez dostavljanja uvjerenja o završenoj obuci iz zaštite od zračenja za svoje osoblje.
- (2) Ukoliko se tehnički servis autorizira bez dostavljanja uvjerenja o završenoj obuci, dužan je u roku od godinu dana od stupanja na snagu ovog pravilnika dostaviti Agenciji odgovarajuća uvjerenja.

**Članak 65.
(Operator)**

Ukoliko nijedna pravna osoba ne pribavi licencu za operatora središnjeg skladišta radioaktivnog otpada u roku od godinu dana od stupanja na snagu ovog pravilnika, Agencija poduzima dalje mjere sukladno svojim zakonskim ovlastima.

**Članak 66.
(Odluka)**

Sve licence za djelatnost tehničkog servisa izdane na temelju Odluke o uvjetima koje moraju ispunjavati pravne osobe za obavljanje djelatnosti tehničkih servisa („Službeni glasnik BiH“, broj 13/11) ostaju na snazi do roka važenja navedenog na licenci.

**Članak 67.
(Stupanje na snagu)**

Ovaj pravilnik stupa na snagu osam dana nakon dana objavljivanja u „Službenom glasniku BiH“.

Sarajevo, 03.08.2015. godine
Broj: 04-02-2-880/15

RAVNATELJ

Emir Dizdarević

ANEKSI

ANEKS 1. FORMULAR

Državna regulativna agencija za radijacijsku i nuklearnu sigurnost
Tel.: 033-726-300, Fax: 033-726-301, E-adresa: info@darns.gov.ba

FORMULAR

ZA AUTORIZACIJU TEHNIČKOG SERVISA ZA ZAŠTITU OD IONIZIRAJUĆEG ZRAČENJA

Naziv podnosioca zahtjeva.....

.....

Adresa podnosioca zahtjeva.....

Telefon Faks

E-adresa

Kontakt osoba i telefon

Tehnički servis za zaštitu od zračenja:

1. Kontrola radijacijske sigurnosti

2. Medicinska fizika
 - a. Medicinska fizika u radioterapiji.....
 - b. Medicinska fizika u nuklearnoj medicini.....
 - c. Medicinska fizika u dijagnostičkoj radiologiji.....

3. Individualni monitoring osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju

4. Instaliranje, servisiranje i demontaža uređaja
 - a. Instaliranje, servisiranje i demontaža uređaja koji proizvode ili u svom radu koriste zračenje u:
 - i. Medicini i veterini
 - ii. Stomatologiji
 - iii. Industriji
 - iv. Kontroli prtljaga i robe

 - b. Instaliranje, servisiranje i demontaža uređaja koji sadrže zatvorene izvore zračenja u:
 - i. Medicini i veterini
 - ii. Industriji

- iii. Analitički laboratoriji
- iv. Ionizacijski detektori dima

5. Radijacijski monitoring okoliša

- i. Ispitivanje radioaktivnosti u okolišu
- ii. Mjerenje koncentracije radona i radonovih potomaka u zraku
- iii. Mjerenje koncentracije radona u vodi

6. Zdravstveni nadzor osoba profesionalno izloženih ionizirajućem zračenju

7. Umjeravanje mjernih uređaja i/ili opreme za individualni monitoring

8. Obuka iz zaštite od ionizirajućeg zračenja

9. Operator središnjeg skladišta radioaktivnog otpada

10. Prikupljanje istrošenih i zatvorenih radioaktivnih izvora

van uporabe u originalnim uređajima ili spremnicima

11. Kontrola prisutnosti radioaktivnog materijala u pošiljkama metalnog otpada.....

12. Zaštita i kontrola kvalitete u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji

Datum

M. P.

Potpis odgovorne osobe u pravnoj osobi

Napomena: U predviđeni prostor unijeti oznaku X.

ANEKS 2 IZGLED LICENCE/REGISTRACIJE

BOSNA I HERCEGOVINA
Državna regulatorna/regulativna
agencija za radijacijsku i
nuklearnu sigurnost



БОСНА И ХЕРЦЕГОВИНА
Државна регулаторна
агенција за радијациону и
нуклеарну безбједност

State Regulatory Agency for Radiation and Nuclear Safety

Licenca broj:

Na temelju članka 8 točka h) Zakona o radijacijskoj i nuklearnoj sigurnosti u Bosni i Hercegovini („Službeni glasnik BiH“, broj 88/07) i članka 3 stavak (1) Pravilnika o tehničkim servisima za zaštitu od ionizirajućeg zračenja, izdaje se

L I C E N C A / R E G I S T R A C I J A

(Naziv vlasnika licence/registracije)

za obavljanje djelatnosti tehničkog servisa za zaštitu od zračenja

(vrsta tehničkog servisa)

Datum prestanka važenja: _____

Sarajevo, _____ godine

RAVNATELj

M. P.

ANEKS 3**POTVRDA
o radijacijskoj sigurnosti****Broj potvrde:****Datum izdavanja potvrde:** / godine

Naziv tehničkog servisa:	
Broj licence tehničkog servisa:	
Ime i prezime eksperta za zaštitu od zračenja:	
Broj certifikata eksperta za zaštitu od zračenja:	
Vrsta ocjene radijacijske sigurnosti prostorija i izvora zračenja (prva/redovna):	
Naziv pravne osobe/nositelja autorizacije:	
Broj autorizacije korisnika:	
Kontakt osoba:	
Telefon/Faks:	
Adresa:	
Namjena prostorije (dijagnostika/terapija/industrija):	
Proizvođač izvora zračenja:	
Model:	
Serijski broj izvora zračenja:	

Prostorije i izvor zračenja su usklađeni sa odredbama:

1. Pravilnika o („Službeni glasnik BiH“, br ...)
2. Pravilnika o („Službeni glasnik BiH“, br ...)
3. Pravilnika o („Službeni glasnik BiH“, br ...)

Datum i broj izvješća o ocjeni radijacijske sigurnosti
prostorija i izvora zračenja:

Ime i prezime eksperta za zaštitu od zračenja i potpis:

Odgovorno lice u pravnoj osobi i potpis:

Rok važenja potvrde je do / godine.**Sljedeća ocjena radijacijske sigurnosti će se vršiti godine.**

M. P.

POTVRDA

o kontroli kvalitete

Broj potvrde:

Datum izdavanja potvrde: / godine

Naziv tehničkog servisa:	
Broj licence tehničkog servisa:	
Ime i prezime: (specijalist medicinske fizike za servise medicinske fizike)	
Kontrola kvalitete (prva/redovna):	
Naziv pravne osobe/nositelja autorizacije:	
Broj autorizacije korisnika:	
Kontakt osoba:	
Telefon/Faks:	
Adresa:	
Namjena izvora zračenja (dijagnostika/terapija...):	
Proizvođač izvora zračenja:	
Model:	
Serijski broj izvora zračenja:	

Izvor zračenja je usklađen sa odredbama:

1. Pravilnika o („Službeni glasnik BiH“, br ...)

Datum i broj izvješća o ocjeni kontrole kvalitete:

Ime i prezime specijaliste medicinske fizike/dipl. fiz./dipl. ing. i potpis:

Odgovorno lice u pravnoj osobi i potpis:

Rok važenja potvrde je do / godine.

Sljedeća ocjena osiguranja kvalitete će se vršiti godine.

M. P.

POTVRDA

o zaštiti i kontroli kvalitete u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji

Broj potvrde:

Datum izdavanja potvrde: / godine

Naziv tehničkog servisa:	
Broj licence tehničkog servisa:	
Ime i prezime: (dipl. fiz./dipl. ing. za kontrolu kvalitete u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji)	
Kontrola kvalitete (prva /redovna):	
Naziv pravne osobe/nositelja autorizacije:	
Broj autorizacije korisnika:	
Kontakt osoba:	
Telefon/Faks:	
Adresa:	
Proizvođač izvora zračenja:	
Model:	
Serijski broj izvora zračenja:	
Monitoring radnog mjesta:	

Prostorije i izvor zračenja su usklađeni sa odredbama:

1. Pravilnika o („Službeni glasnik BiH“, br ...)
2. Pravilnika o („Službeni glasnik BiH“, br ...)

Datum i broj izvješća o ocjeni zaštite i kontrole kvalitete:

Ime i prezime dipl. fiz./dipl. ing. i potpis:

Odgovorno lice u pravnoj osobi i potpis:

Rok važenja potvrde je do / godine.

Sljedeća ocjena osiguranja kvalitete će se vršiti godine.

M. P.