

Na osnovu čl. 8 tačka h), 16 stav (1) Zakona o radijacijskoj i nuklearnoj sigurnosti u Bosni i Hercegovini („Službeni glasnik BiH“, broj 88/07) i člana 61 stav (2) Zakona o upravi („Službeni glasnik BiH“, br. 32/02 i 102/09), direktor Državne regulatorne agencije za radijacijsku i nuklearnu sigurnost donosi

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

DIO PRVI – OPĆE ODREDBE

POGLAVLJE I. – Predmet i definicija

Član 1.
(Predmet)

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

Član 2.
(Definicija)

Tehnički servis je autorizirano pravno lice koje pruža usluge trećim licima, kompetentno da obavlja poslove tehničkog servisa iz ovog pravilnika i koje ima odgovarajuću autorizaciju sa aspekta zaštite od zračenja. Tehnički servis osigurava stručne informacije pravnim licima iz zaštite od zračenja u skladu s važećim propisima. Tehnički servis posjeduje ili koristi izvore zračenja, odnosno može posjedovati ili koristiti izvore zračenja u vezi s obavljanjem djelatnosti servisa.

POGLAVLJE II. – Autorizacija tehničkih servisa

Član 3.
(Autorizacija tehničkih servisa)

- (1) Autorizaciju tehničkih servisa vrši Državna regulatorna agencija za radijacijsku i nuklearnu sigurnost (u daljem tekstu: Agencija) izdavanjem licence ili registracije. Licenca ili registracija su sastavni dio rješenja koje izdaje Agencija, a koje sadrži i uslove 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 licima i Agenciji.
- (3) Period važenja licence/registracije iz stava (1) ovog člana je do tri godine.
- (4) Izgled i sadržaj licence/registracije za tehničke servise dat je u Aneksu 2 ovog pravilnika.
- (5) Licenca/registracija se mora održavati čitljivom i postavlja se na vidnom mjestu u prostorijama nosioca autorizacije.
- (6) Agencija izdaje licencu/registraciju za sljedeće djelatnosti tehničkih servisa:

- a) Kontrola radijacijske sigurnosti;
- b) Medicinska fizika;
- c) Individualni monitoring lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju;
- d) Instaliranje, servisiranje i demontaža uređaja;
- e) Radijacijski monitoring okoliša;
- f) Zdravstveni nadzor lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju;
- g) Kalibracija mjernih uređaja i/ili opreme za individualni monitoring;
- h) Obuka iz zaštite od jonizirajućeg zračenja;
- i) Operator centralnog skladišta radioaktivnog otpada;
- j) Prikupljanje istrošenih i zatvorenih radioaktivnih izvora van upotrebe u originalnim uređajima ili kontejnerima;
- k) Kontrola prisustva radioaktivnog materijala u pošiljkama metalnog otpada;
- l) Zaštita i kontrola kvaliteta u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji.

Član 4.

(Obnavljanje autorizacije i prestanak rada)

- (1) Agencija u roku od 60 dana prije isteka važenja licence/registracije obavještava pravno lice u pisanoj formi da rok važenja autorizacije istječe i da je potrebno obnavljanje autorizacije, navodeći potrebnu dokumentaciju za obnavljanje autorizacije.
- (2) Nosilac 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 nosilac 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 tokom obavljanja djelatnosti nije kontaminiran i može se dalje koristiti.

POGLAVLJE III. – Poslovi tehničkih servisa

Član 5.

(Poslovi tehničkog servisa za kontrolu radijacijske sigurnosti)

Tehnički servis za kontrolu radijacijske sigurnosti obavlja sljedeće poslove:

- a) Odgovarajuća mjerenja na osnovu 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 osnovu modela u skladu s važećim propisima;
- d) Evaluacije radijacijskog rizika;
- e) Davanje stručnog mišljenja potrebnog za klasifikaciju radijacijskih zona;
- f) Davanje stručnog mišljenja potrebnog za kategorizaciju lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju;
- g) Procjena pristupa, boravka i rada u kontroliranoj i nadgledanoj zoni;
- h) Mjerenje nivoa zračenja i nivoa kontaminacije;
- i) Radijacijski monitoring radnog mjesta;
- j) Monitoring radioaktivnih efluenata;
- k) Testiranje ličnih 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 sistema i sistema za upozoravanje;
- p) Davanje stručnog mišljenja korisniku za pripremu programa za zaštitu od zračenja u skladu s važećim propisima;
- q) Konsultacije iz oblasti radijacijske sigurnosti;
- r) Komisioniranje i dekomisioniranje radijacijskih objekata;
- s) Dekontaminacija;
- t) Podrška i intervencija u slučaju radijacijskih incidenata;
- u) Kontrola prisustva zatvorenih radioaktivnih izvora na ulazu objekata za sakupljanje ili preradu metalnog otpada;
- v) Davanje stručnog mišljenja u skladu s važećim propisima.

Član 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.

Član 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 lica koja su subjekt medicinske ekspozicije, uključujući primjenu i korištenje dijagnostičkih referentnih nivoa;
- d) Definiranje i provođenje programa osiguranja kvaliteta medicinske radiološke opreme;
- e) Učešće u pripremi tehničke specifikacije za medicinsku radiološku opremu i dizajn instalacije;
- f) Izrada protokola kontrole kvaliteta;
- g) Dozimetrijska mjerenja;
- h) Analiza događaja koji uključuju ili mogu uključiti akcidentalne ili nenamjerne medicinske ekspozicije;
- i) Prisustvovanje provođenju testa prihvatljivosti opreme i odobravanje rezultata testa;
- j) Određivanje parametara početnog referentnog stanja opreme;
- k) Učešće u obuci profesionalno izloženih lica u relevantnim aspektima zaštite od zračenja.

Član 8.

(Poslovi tehničkog servisa za individualni monitoring lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju)

Tehnički servis za individualni monitoring lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju obavlja sljedeće poslove:

- a) Individualni monitoring lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju;
- b) Interpretacija rezultata mjerenja;

- c) Dostavljanje Agenciji izvještaja za državni registar doza u elektronskom formatu koji definira Agencija.

Član 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 prtljaga i robe.
- b) Instaliranje, servisiranje i demontaža uređaja koji sadrže zatvorene izvore zračenja:
- 1) Medicina i veterina;
 - 2) Industrija;
 - 3) Analitičke laboratorije;
 - 4) Jonizacijski detektori dima.

Član 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 provođenja testa prihvatljivosti u skladu s važećim propisima;
- c) Premještanje;
- d) Servisiranje (popravka i održavanje);
- e) Zamjena izvora (rendgen cijevi ili akceleratorne cijevi);
- f) Demontaža uređaja koji proizvode zračenje.

Član 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 provođenja testa prihvatljivosti u skladu s važećim propisima;
- c) Premještanje;
- d) Servisiranje (popravka i održavanje);
- e) Zamjena radioaktivnog izvora;
- f) Demontaža uređaja koji sadrže zatvorene izvore zračenja.

Član 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 vazduhu;
- c) Mjerenje koncentracije radona u vodi.

Član 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 upotrebe, lijekovima, duhanu i duhanskim prerađevinama i građevinskom materijalu;
- e) Interpretacija rezultata mjerenja.

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

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

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

Član 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.

Član 16.
**(Poslovi tehničkog servisa za zdravstveni nadzor lica
profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju)**

Tehnički servis za zdravstveni nadzor lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju obavlja sljedeće poslove:

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

Član 17.

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

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

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

Član 18.

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

Tehnički servis za obuku iz zaštite od jonizirajućih 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.

Član 19.

(Poslovi tehničkog servisa operatora centralnog skladišta radioaktivnog otpada)

Tehnički servis operator centralnog skladišta radioaktivnog otpada obavlja sljedeće poslove:

- a) Upravljanje radioaktivnim otpadom;
- b) Sigurnost i bezbjednost skladišta radioaktivnog otpada u skladu s važećim propisima.

Član 20.

(Poslovi tehničkog servisa za prikupljanje istrošenih i zatvorenih radioaktivnih izvora van upotrebe u originalnim uređajima ili kontejnerima)

Tehnički servis za prikupljanje istrošenih i zatvorenih radioaktivnih izvora van upotrebe u originalnim uređajima ili kontejnerima obavlja sljedeće poslove:

- a) Prikupljanje zatvorenih izvora u originalnom pakiranju bez demontaže izvora iz zaštitnih kontejnera.

Član 21.

(Poslovi tehničkog servisa za kontrolu prisustva radioaktivnog materijala u pošiljkama metalnog otpada)

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

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

Član 22.
**(Zaštita i kontrola kvaliteta
u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji)**

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

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

DIO DRUGI – USLOVI ZA AUTORIZACIJU TEHNIČKIH SERVISA

POGLAVLJE I. – Kategorizacija, opći i posebni uslovi

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

- (1) Tehnički servisi se kategoriziraju na osnovu 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) Kalibracija mjernih uređaja i/ili opreme za individualni monitoring;
 - e) Operator centralnog skladišta radioaktivnog otpada;
 - f) Prikupljanje istrošenih i zatvorenih radioaktivnih izvora van upotrebe u originalnim uređajima ili kontejnerima;
 - g) Kontrola prisustva radioaktivnog materijala u pošiljkama metalnog otpada;
 - h) Zaštita i kontrola kvaliteta u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji.
- (4) Tehnički servisi koji pripadaju kategoriji 2 su:
 - a) Individualni monitoring lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju;
 - b) Radijacijski monitoring okoliša;
 - c) Zdravstveni nadzor lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju;
 - d) Obuka iz zaštite od jonizirajućeg zračenja.

Član 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.

Član 25.
(Vrste autorizacije)

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

POGLAVLJE II. – Autorizacija tehničkih servisa

Član 26.
(Opći uslovi za licenciranje)

- (1) Za pribavljanje licence za obavljanje djelatnosti tehničkih servisa pravno lice mora dostaviti Agenciji sljedeću dokumentaciju:
 - a) Zahtjev za izdavanje licence;
 - b) Popunjen formular iz Aneksa 1 ovog pravilnika;
 - c) Dokaz o registraciji pravnog lica kod nadležnog organa 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 izdatu od pravnog lica-poslodavca;
 - f) Odluku o imenovanju lica odgovornog za zaštitu od zračenja, u skladu s važećim propisima;
 - g) Za tehničke servise kategorije 1 iz člana 23 stav (3) dostaviti:
 - 1) kategorizaciju lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju u kategoriju A ili B, u skladu s važećim propisima,
 - 2) dokaz o individualnom monitoringu lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju,
 - 3) dokaz o zdravstvenoj sposobnosti profesionalno izloženih lica 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 kalibrirana najmanje jednom u dvije godine, odnosno u skladu s preporukama proizvođača opreme ukoliko je period kraći od dvije godine;
 - j) Za tehničke servise iz člana 3 stav (6) tačke a), b), d) i j) dostaviti procedure za radijacijsku sigurnost;
 - k) Obrazac za izvještaje i potvrde za krajnjeg korisnika i za Agenciju;
 - l) Plan obuke osoblja tehničkog servisa u skladu s važećim propisima;
 - m) Protokoli rada i mjerenja za svaku pojedinačnu aktivnost u okviru djelatnosti tehničkog servisa;
 - n) Dokaz o uplati takse.
- (2) Vlasnik licence za dva i više tehničkih servisa mora imati samo jedno imenovano lice odgovorno za zaštitu od zračenja.

Član 27.
(Opći uslovi za registraciju)

Za pribavljanje registracije za obavljanje djelatnosti tehničkih servisa pravno lice mora dostaviti Agenciji sljedeću dokumentaciju:

- a) Zahtjev za izdavanje registracije;
- b) Popunjen formular iz Aneksa 1 ovog pravilnika;
- c) Dokaz o registraciji pravnog lica kod nadležnog organa 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 izdatu od pravnog lica-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 kalibrirana najmanje jednom u dvije godine, odnosno u skladu s preporukama proizvođača opreme ukoliko je period kraći od dvije godine;
- h) Obrazac za izvještaje i potvrde za krajnjeg korisnika i za Agenciju;
- i) Plan obuke osoblja tehničkog servisa u skladu s važećim propisima;
- j) Dokaz o uplati takse.

POGLAVLJE III. – Posebni uslovi

Član 28.
(Kontrola radijacijske sigurnosti)

Pravno lice obavlja poslove kontrole radijacijske sigurnosti ako ispunjava sljedeće posebne uslove za dobijanje 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) Lice sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika ili elektrotehničkim fakultetom, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom u skladu s 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) Lični alarmni dozimetar;
 - 4) Instrumenti za mjerenje aktivnosti filtera i briseva;
 - 5) Prijenosni višekanalni analizator sa odgovarajućim detektorom;
 - 6) Kompjuterski 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.

Član 29.

(Medicinska fizika u radioterapiji)

Pravno lice obavlja poslove medicinske fizike u radioterapiji ako ispunjava sljedeće posebne uslove za dobijanje licence:

a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:

- 1) Specijalista medicinske fizike sa odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom u skladu s važećim propisima;
- 2) Lice sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom u skladu s važećim propisima.

b) Vlastita oprema za kontrolu kvaliteta i dozimetriju za ekternalnu radioterapiju:

- 1) Referentna jonizacijska komora tipa Farmer, volumena približno $0,6 \text{ cm}^3$ sa produžnim kablom i *build-up* kapom za Co-60, kalibrirana u sekundarnoj standardnoj dozimetrijskoj laboratoriji (u daljem tekstu: SSDL);
- 2) Robusna jonizacijska komora za rutinska mjerenja tipa Farmer, volumena približno $0,6 \text{ cm}^3$, sa produžnim kablom i *build-up* kapom za Co-60, kalibrirana u SSDL-u;
- 3) Cilindrična jonizacijska komora, volumena $0,1\text{--}0,3 \text{ cm}^3$, maksimalnog dijametra elektrode od 1 mm sa produžnim kablom;
- 4) Planparalelna jonizacijska komora za elektrone, minimalne širine zaštitnog prstena od 4 mm;
- 5) Referentni elektrometar, kompatibilan sa jonizacijskim komorama navedenim u alinejama 1., 2., 3. ove tačke, kalibriran u SSDL-u;
- 6) Elektrometar za rutinska mjerenja, kompatibilan sa jonizacijskim komorama navedenim u alinejama 1., 2., 3. ove tačke, 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 kalibraciju ili verifikaciju *outputa*, volumena približno $20 \times 20 \times 10 \text{ cm}^3$, sa zidom od pleksi stakla i držačem za jonizacijske komore;
- 8) Vodeni fantom za kalibraciju, volumena približno $30 \times 30 \times 40 \text{ cm}^3$, sa zidom od pleksi stakla i držačem za jonizacijske komore koji se može pomjerati manuelno ili pomoću motora tako da se postiže promjena položaja jonizacijske komore;
- 9) Fantom od plastičnih ploča za verifikaciju *outputa*, veličine polja i koincidencije radijacijskog i svjetlosnog polja sa šupljinama za jonizacijske komore;
- 10) Barometar minimalne skale od 1 mbar hPa ili 0,5 mm Hg, kalibriran ili kompariran u SSDL-u;
- 11) Termometar minimalne skale $0,25^\circ\text{C}$, kalibriran ili kompariran u SSDL-u;
- 12) Densitometar za mjerenje optičke gustine rendgen filmova sa kalibriranom trakom filma za provjeru očitavanja;
- 13) Analizator radijacijskog polja za mjerenja distribucije doze u prostoru, volumena približno $50 \times 50 \times 40 \text{ cm}^3$, sa vodenim rezervoarom, pumpom i nosačem fantoma sa mogućnošću vertikalnog kretanja.

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

- 1) Jonizacijska komora tipa *Well* ili kalibrator izotopa sa šupljinama za držače izvora, kalibrirani u SSDL-u za izvore koji se klinički koriste;
 - 2) Izvor Cs-137 ili referentni izvor velikog vremena poluraspada za provjeru stabilnosti jonizacijske komore tipa *Well* iz alineje 1. ove tačke;
 - 3) Oprema za provjeru homogenosti i pozicije izvora.
- d) Vlastita oprema za kontrolu kvaliteta i dozimetriju za površinsku terapiju X zračenjem:
- 1) Jonizacijska komora za energije uređaja koji proizvodi jonizirajuće 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 kvaliteta u radioterapiji.

Član 30.

(Medicinska fizika u nuklearnoj medicini)

Pravno lice obavlja poslove medicinske fizike u nuklearnoj medicini ako ispunjava sljedeće posebne uslove za dobijanje licence:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:
- 1) Specijalista medicinske fizike sa odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom u skladu s važećim propisima.
- b) Vlastita oprema za kontrolu kvaliteta 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 kvaliteta u nuklearnoj medicini.

Član 31.

(Medicinska fizika u dijagnostičkoj radiologiji)

Pravno lice obavlja poslove medicinske fizike u dijagnostičkoj radiologiji ako ispunjava sljedeće posebne uslove za dobijanje licence:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:

- 1) Specijalista medicinske fizike sa odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom u skladu s važećim propisima;
- 2) Lice sa najmanje SSS, IV stepen tehničkog smjera, i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom u skladu s važećim propisima.

b) Vlastita oprema za kontrolu kvaliteta 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 usaglašenosti osvjetljenog i ozračenog polja;
- 7) Oprema za određivanje ugla između centralne ose 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 razvijaa i fiksira;
- 11) Oprema za određivanje rezolucije digitalnih receptora i čitača slike;
- 12) Testni objekti i filteri za određivanje kontrasta i uniformnosti digitalnih receptora i čitača slike;
- 13) Oprema za mjerenje svjetline (luminanse) i osvjetljenja.

c) Vlastita oprema za kontrolu kvaliteta 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 kvaliteta i dozimetriju za prosvjetljavanje:

- 1) Oprema za dozimetriju primarnog snopa pulsog 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 filteri za određivanje praga kontrasta, prostorne rezolucije (razlučivosti) i veličine polja;
- 6) Oprema za dozimetriju raspršenog zračenja.

e) Vlastita oprema za kontrolu kvaliteta 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 tačnosti CT brojeva;
- 6) Uređaj ili testni objekt za određivanje debljine sloja;
- 7) Oprema za dozimetriju raspršenog zračenja.

f) Vlastita oprema za kontrolu kvaliteta 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 zacrnenja 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 kvaliteta u dijagnostičkoj radiologiji.

Član 32.

(Individualni monitoring lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju)

Pravno lice obavlja poslove individualnog monitoringa lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju ako ispunjava sljedeće posebne uslove za dobijanje licence:

a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:

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

b) Vlastita oprema:

- 1) Termoluminescentni dozimetri (za X i gama zračenje, za cijelo tijelo, šaku i očno sočivo) ili ekvivalentni pasivni lični dozimetri;
- 2) Čitač dozimetara iz alineje 1) ove tačke;
- 3) Baze podataka o nivoima izlaganja lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju;
- 4) Dokazati sljedivost kalibracije čitača dozimetra prema sekundarnom standardu;
- 5) Proračun kombinirane standardne nesigurnosti dozimetrijskog sistema.

c) Prostor:

1) za dozimetrijsku analizu i vođenje evidencije o licima profesionalno izloženim jonizirajućem zračenju, i administrativni rad.

d) Specifična dokumentacija:

1) Uputstvo za pravilno korištenje ličnih dozimetara.

Član 33.

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

Pravno lice obavlja poslove tehničkog servisa za instalaciju, servisiranje i demontažu uređaja koji proizvode jonizirajuće zračenje ako ispunjava sljedeće posebne uslove za dobijanje licence:

a) Stručni kadar u radnopravnom statusu za tehničke servise iz člana 9 stav (1), tačka a), alineje 1) i 3):

1) Lice sa završenim elektrotehničkim ili mašinskim fakultetom ili prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika, sa minimalno 240 ECTS, koje posjeduje certifikat o osposobljenosti za obavljanje navedenih poslova izdat od proizvođača opreme i odgovarajuću obuku iz zaštite od zračenja provedenu u skladu s važećim propisima.

b) Stručni kadar u radnopravnom statusu za tehničke servise iz člana 9 stav (1), tačka a), alineje 2) i 4):

1) Lice sa najmanje SSS, IV stepen tehničkog smjera, koje posjeduje certifikat o osposobljenosti za obavljanje navedenih poslova izdat od proizvođača opreme i odgovarajuću obuku iz zaštite od zračenja provedenu u skladu s važećim propisima.

c) Vlastita oprema:

- a) Uređaj za mjerenje brzine doze i doze zračenja;
- b) Lični alarmni dozimetar;
- c) Lična zaštitna oprema.

d) Prostor:

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

Član 34.

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

Pravno lice obavlja poslove instaliranja, servisiranja i demontaže uređaja koji sadrže zatvorene izvore zračenja ako ispunjava sljedeće posebne uslove za dobijanje licence:

a) Stručni kadar u radnopravnom statusu za tehničke servise iz člana 9 stav (1), tačka b), alineje 1), 2) i 3):

1) Lice sa završenim elektrotehničkim ili mašinskim fakultetom ili prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika, sa minimalno 240 ECTS, koje posjeduje certifikat o

osposobljenosti za obavljanje navedenih poslova izdat od proizvođača opreme i odgovarajuću obuku iz zaštite od zračenja provedenu u skladu s važećim propisima.

b) Stručni kadar u radnopravnom statusu za tehničke servise iz člana 9 stav (1), tačka b), alineja 4):

- 1) Lice sa najmanje SSS, IV stepen tehničkog smjera, koje posjeduje certifikat o osposobljenosti za obavljanje navedenih poslova izdat od proizvođača opreme i odgovarajuću obuku iz zaštite od zračenja provedenu u skladu s važećim propisima.

c) Vlastita oprema:

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

d) Prostor:

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

Član 35.

(Ispitivanje radioaktivnosti u okolišu)

Pravno lice obavlja poslove ispitivanja radioaktivnosti u okolišu ako ispunjava sljedeće posebne uslove za dobijanje licence:

a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:

- 1) Lice sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom u skladu s važećim propisima;
- 2) Lice sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek hemija, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom u skladu s važećim propisima.

b) Vlastita oprema:

- 1) Dozimetar za kontinuirano mjerenje brzine ekvivalentne doze gama zračenja u vazduhu;
- 2) Poluprovodnički visokorezolucijski HPGe gamaspektrometrijski sistem i/ili alfaspektrometrijski sistem;
- 3) Proporcionalni niskofonski alfa/beta ili beta brojač;
- 4) Komplet radioaktivnih etalonskih izvora za kalibraciju.

c) Prostor:

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

Član 36.
**(Mjerenje koncentracije radona
i radonovih potomaka u vazduhu)**

Pravno lice obavlja poslove mjerenja koncentracije radona i njegovih potomaka u vazduhu boravišnih prostorija i radnoj okolini ako ispunjava sljedeće posebne uslove za dobijanje licence:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:
 - 1) Lice sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika ili hemija, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom u skladu s važećim propisima.
- b) Vlastita oprema:
 - 1) Odgovarajući sistem za mjerenje radona i/ili radonovih potomaka u vazduhu.
- c) Prostor za laboratoriju.

Član 37.
(Mjerenje koncentracije radona u vodi)

Pravno lice obavlja poslove mjerenja koncentracije radona u vodi ako ispunjava sljedeće posebne uslove za dobijanje licence:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:
 - 1) Lice sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika ili hemija, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom u skladu s važećim propisima.
- b) Vlastita oprema:
 - 1) Odgovarajući sistem za mjerenje radona u vodi.
- c) Prostor za laboratoriju.

Član 38.
**(Zdravstveni nadzor lica profesionalno izloženih
jonizirajućem zračenju)**

Pravno lice obavlja poslove zdravstvenog nadzora lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju ako ispunjava sljedeće posebne uslove za dobijanje licence:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:
 - 1) Specijalista medicine rada sa odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom u skladu s važećim propisima.
- b) Stručni kadar u radnopravnom odnosu ili na osnovu ugovora:

- 1) Oftalmolog, psihijatar, ginekolog i psiholog.
- c) Ostali uslovi:
- 1) osigurati u svom vlasništvu ili na osnovu ugovora usluge laboratorije koja radi standardne hematološke i biohemijske nalaze;
 - 2) pravno lice može ugovoriti viši nivo specifične dijagnostike i tretmana sa kompetentnom zdravstvenom ustanovom.

Član 39.
**(Kalibracija mjernih uređaja
i/ili opreme za individualni monitoring)**

Pravno lice obavlja poslove kalibracije mjernih uređaja i/ili opreme za individualni monitoring ako ispunjava sljedeće posebne uslove za dobijanje licence:

- a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:
- 1) Lice sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika ili hemija ili elektrotehničkim ili mašinskim fakultetom, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom u skladu s važećim propisima.
- b) Vlastita oprema:
- 1) Uređaj za mjerenje brzine doze;
 - 2) Sigurnosni sistem za provjeru prisustva lica u kalibracijskoj prostoriji tokom zračenja;
 - 3) Lični alarmni dozimetar.
- c) Prostor:
- 1) Prostorija za kalibraciju sa strukturalnom zaštitom od zračenja u kojoj će biti smještena oprema za kalibraciju;
 - 2) Komandni prostor za kontrolu postupaka kalibracije sa odgovarajućom zaštitom od zračenja.

Član 40.
(Obuka iz zaštite od jonizirajućeg zračenja)

Pravno lice obavlja poslove obuke iz zaštite od jonizirajućih zračenja ako ispunjava sljedeće posebne uslove za dobijanje 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 savremenim 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 nosiocima autorizacije za medicinske, nemedicinske djelatnosti i naučno-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.

Član 41.

(Operator centralnog skladišta radioaktivnog otpada)

Uslovi za izdavanje licence pravnom licu za obavljanje poslova operatora centralnog 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 hemija ili elektrotehničkim ili mašinskim fakultetom, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom u skladu s važećim propisima, čiju kompetentnost procjenjuje Agencija;
 - 2) Lice sa najmanje SSS, IV stepen tehničkog smjera, i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom u skladu s važećim propisima.
- b) Vlastita oprema:
- 1) Prijenosni gamaspektrometar/instrument za identifikaciju radionuklida, sa bibliotekom 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) Lična zaštitna oprema, uključujući zaštitne maske i zaštitnu odjeću;
 - 5) Oprema za uzorkovanje čvrstih, tečnih i gasovitih materija;
 - 6) Oprema za sigurno rukovanje radioaktivnim materijalom (manipulatori);
 - 7) Oprema za rukovanje teškim teretima (minimum jedna tona);
 - 8) Lični 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 u skladu s važećim propisom;
- 2) Bezbjednosni plan u skladu s važećim propisima.

Član 42.

(Prikupljanje istrošenih i zatvorenih radioaktivnih izvora van upotrebe u originalnim uređajima ili kontejnerima)

Pravno lice obavlja poslove prikupljanja istrošenih i zatvorenih radioaktivnih izvora van upotrebe u originalnim uređajima ili kontejnerima koje dostavlja operatoru centralnog skladišta ako ispunjava sljedeće posebne uslove za dobijanje licence:

a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:

- 1) Dva lica sa najmanje SSS, IV stepen tehničkog smjera, i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom u skladu s važećim propisima.

b) Vlastita oprema:

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

c) Specifična dokumentacija:

- 1) Pisani dokaz o saradnji s operatorom centralnog skladišta.

Član 43.

(Kontrola prisustva radioaktivnog materijala u pošiljkama metalnog otpada)

Pravno lice obavlja poslove detekcije prisustva radioaktivnog materijala u pošiljkama metalnog otpada ako ispunjava sljedeće posebne uslove za dobijanje licence:

a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:

- 1) Lice sa najmanje SSS, IV stepen tehničkog smjera, i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja provedenom u skladu s važećim propisima.

b) Vlastita oprema:

- 1) Prijenosna ili stacionarna instrumentacija za mjerenje brzine doze;
- 2) Lični alarmni dozimetar.

c) Specifična dokumentacija:

- 1) Pisane procedure rada tokom provjere pošiljki, koje odobrava Agencija;
- 2) Izgled izvještaja o obavljenom mjerenju, koji odobrava Agencija;

3) Pisani dokaz o saradnji s operatorom centralnog skladišta.

Član 44.
**(Zaštita i kontrola kvaliteta
u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji)**

Pravno lice obavlja poslove zaštite i kontrole kvaliteta u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji ako ispunjava sljedeće posebne uslove za dobijanje licence:

a) Stručni kadar u radnopravnom statusu:

1) Lice sa završenim prirodno-matematičkim fakultetom – odsjek fizika ili elektrotehničkim fakultetom ili mašinskim fakultetom, sa minimalno 240 ECTS i odgovarajućom obukom iz zaštite od zračenja u skladu s važećim propisima.

b) Vlastita oprema za monitoring radnog mjesta i kontrolu kvaliteta 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 zacrnjenja filma, indeksa brzine i indeksa kontrasta;

5) Oprema za mjerenje temperature razvijača 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 kvaliteta u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji.

DIO TREĆI – DOKUMENTACIJA: IZVJEŠTAJI I POTVRDE

Član 45.
(Izdavanje i dostavljanje dokumentacije)

(1) Tehnički servisi su dužni izdati potrebnu dokumentaciju na zahtjev krajnjeg korisnika na formularima koji su navedeni u članu 46 ovog pravilnika u rokovima datim u članu 53 ovog pravilnika.

(2) Tehnički servisi su dužni dostaviti Agenciji dokumentaciju na formularima koji su navedeni u članu 46 ovog pravilnika u rokovima datim u članu 53 ovog pravilnika, na način i u formatu koji definira Agencija.

(3) Tehnički servisi su dužni dostaviti Agenciji godišnji izvještaj o svom radu do 28. februara naredne godine.

Član 46.
(Dokumentacija)

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

Član 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 djelatnosti sa izvorima zračenja;
 - c) za prostorije u kojim se skladište izvori zračenja.
- (2) Tehnički servisi za medicinsku fiziku i za zaštitu i kontrolu kvaliteta u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji izdaju potvrdu za kontrolu kvaliteta izvora zračenja za parametre koji se mjere u rokovima od šest mjeseci i duže.
- (3) Potvrde iz st. (1) i (2) ovog člana 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 kvaliteta i potvrde o zaštiti i kontroli kvaliteta u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji nalaze se u Aneksu 3 ovog pravilnika.

Član 48.

(Izveštaj 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 prvi izvještaj 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 prvi izvještaj ne sadrži preporuke, tehnički servis mora u roku od sedam dana izdati potvrdu o radijacijskoj sigurnosti za izvor zračenja i/ili prostoriju.
- (4) Ako prvi izvještaj ne sadrži preporuke, tehnički servis mora dostaviti Agenciji prvi izvještaj o ocjeni radijacijske sigurnosti u roku od sedam dana nakon izdavanja potvrde, navodeći datum kada je potvrda izdata.
- (5) Ako prvi izvještaj sadrži preporuke iz stava (2) tačka b) ovog člana, tehnički servis mora u roku od sedam dana dostaviti prvi izvještaj pravnom licu i kopiju prvog izvještaja inspektoratu Agencije.
- (6) Inspektorat Agencije donosi rješenje o otklanjanju nedostataka navedenih u prvom izvještaju o ocjeni radijacijske sigurnosti iz stava (5) ovog člana.
- (7) Nakon otklanjanja nedostataka po rješenju iz stava (6) ovog člana, pravno lice obavještava inspektorat Agencije i tehnički servis koji je izvršio prvu ocjenu radijacijske sigurnosti.
- (8) Nakon dobijanja obavještenja iz stava (7) ovog člana, tehnički servis vrši provjeru i sačinjava finalni izvještaj o ocjeni radijacijske sigurnosti.
- (9) Ako finalni izvještaj o ocjeni radijacijske sigurnosti konstatira da su zahtjevi djelimično ispunjeni, tehnički servis mora odmah dostaviti Agenciji kopiju finalnog izvještaja.

Član 49.

(Finalni izvještaj o ocjeni radijacijske sigurnosti – kada su sve preporuke ispunjene)

- (1) Finalni izvještaj o ocjeni se donosi kada prvi izvještaj sadrži preporuke.
- (2) Tehnički servis mora sačiniti finalni izvještaj 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 izvještaja u roku od sedam dana nakon izdavanja potvrde, navodeći datum kada je potvrda o radijacijskoj sigurnosti izdata.

Član 50.
(Izvještaj o ocjeni kontrole kvaliteta)

- (1) Tehnički servis mora izvršiti ocjenu da li izvor zračenja zadovoljava relevantne odredbe važećih propisa o kontroli kvaliteta.
- (2) Tehnički servis mora pripremiti prvi izvještaj o ocjeni kontrole kvaliteta za izvor zračenja, u kojem se mora navesti sljedeće:
 - a) da li izvor zračenja zadovoljava odredbe važećih propisa o kontroli kvaliteta;
 - b) ako izvor zračenja ne zadovoljava odredbe važećih propisa o kontroli kvaliteta, navesti preporuke za izvor zračenja u cilju usklađivanja sa odredbama tih propisa.
- (3) Ako prvi izvještaj ne sadrži preporuke, tehnički servis mora u roku od sedam dana izdati potvrdu o kontroli kvaliteta za izvor zračenja.
- (4) Ako prvi izvještaj ne sadrži preporuke, tehnički servis mora dostaviti Agenciji prvi izvještaj o ocjeni kontrole kvaliteta u roku od sedam dana nakon izdavanja potvrde, navodeći datum kada je potvrda izdata.
- (5) Ako prvi izvještaj sadrži preporuke iz stava (2) tačka b) ovog člana, tehnički servis mora u roku od sedam dana dostaviti prvi izvještaj pravnom licu i kopiju prvog izvještaja inspektoratu Agencije.
- (6) Inspektorat Agencije donosi rješenje o otklanjanju nedostataka navedenih u prvom izvještaju o ocjeni kontrole kvaliteta iz stava (5) ovog člana.
- (7) Nakon otklanjanja nedostataka po rješenju iz stava (6) ovog člana, pravno lice obavještava inspektorat Agencije i tehnički servis koji je izvršio prvu ocjenu kontrole kvaliteta.
- (8) Nakon dobijanja obavještenja iz stava (7) ovog člana, tehnički servis vrši provjeru i sačinjava finalni izvještaj o ocjeni kontrole kvaliteta.
- (9) Ako finalni izvještaj o ocjeni kontrole kvaliteta konstatira da su zahtjevi djelimično ispunjeni, tehnički servis mora odmah dostaviti Agenciji kopiju finalnog izvještaja.

Član 51.
(Finalni izvještaj o ocjeni kontrole kvaliteta – kada su sve preporuke ispunjene)

- (1) Finalni izvještaj o ocjeni se donosi kada prvi izvještaj sadrži preporuke.
- (2) Tehnički servis mora sačiniti finalni izvještaj da pokaže da su sve preporuke ispunjene i izdati korisniku potvrdu o kontroli kvaliteta za izvor zračenja.
- (3) Tehnički servis mora dostaviti Agenciji kopiju finalnog izvještaja u roku od sedam dana nakon izdavanja potvrde, navodeći datum kada je potvrda o kontroli kvaliteta izdata.

Član 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 jonizirajuće zračenje:
 - i. kategorija 1: jedna godina;
 - ii. kategorija 2: dvije godine;
 - iii. kategorija 3: tri godine.
- b) Za kontrolu kvaliteta u medicinskoj primjeni:
 - i. za mjerenja u periodima kraćim od šest mjeseci potvrda se ne izdaje;
 - ii. za mjerenja u periodima od šest mjeseci: šest mjeseci;
 - iii. za mjerenja u periodima od jedne godine: jedna godina;
 - iv. za mjerenja u periodima od dvije godine: dvije godine;
 - v. za mjerenja u periodima od tri godine: tri godine.
- c) Potvrda prestaje važiti ukoliko u objektu dođe do promjena koje imaju značajan utjecaj na radijacijsku sigurnost i kontrolu kvaliteta, i to:
 - 1) Izmjena radnog procesa;
 - 2) Uvođenje ili premještanje opreme;
 - 3) Modifikacija struktura sistema ili njihovih komponenti;
 - 4) Zamjena izvora ili prostorija.

Član 53.
(Rokovi dostavljanja izvještaja)

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

- a) Individualni monitoring lica profesionalno izloženih jonizirajućem 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 lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju:
- 1) Krajnjem korisniku: sedam dana po provedenoj aktivnosti;
 - 2) Agenciji: sedam dana po provedenoj aktivnosti.
- e) Kalibracija mjernih uređaja i/ili opreme za individualni monitoring:
- 1) Krajnjem korisniku: sedam dana po provedenoj aktivnosti;
 - 2) Agenciji: kvartalno.
- f) Obuka iz zaštite od jonizirajućeg zračenja:
- 1) Krajnjem korisniku: sedam dana po održanom kursu;
 - 2) Agenciji: sedam dana po održanom kursu.
- g) Operator centralnog 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 upotrebe u originalnim uređajima ili kontejnerima:
- 1) Krajnjem korisniku: sedam dana po provedenoj aktivnosti;
 - 2) Agenciji: sedam dana po provedenoj aktivnosti.
- i) Kontrola prisustva radioaktivnog materijala u pošiljkama metalnog otpada:
- 1) Pošiljaocu:
 - i. sedam dana po provedenoj aktivnosti;
 - ii. odmah u slučaju otkrivanja prisustva radioaktivnog materijala u pošiljci.
 - 2) Agenciji: u roku od 24 sata u slučaju otkrivanja prisustva radioaktivnog materijala u pošiljci.

Član 54.
(Vođenje evidencije)

Tehnički servisi su dužni voditi evidencije o:

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

DIO ČETVRTI – KOMISIJA

Član 55. (Formiranje komisije)

- (1) Direktor Agencije formira stručnu komisiju koja provjerava ispunjenost uslova za obavljanje poslova tehničkog servisa iz ovog pravilnika u roku od sedam dana nakon podnošenja zahtjeva za autorizaciju tehničkog servisa.
- (2) Sastav komisije mora biti kompetentan za ocjenu ispunjenosti uslova za pojedini tehnički servis.

Član 56. (Rad komisije)

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

Član 57. (Žalba)

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

DIO PETI – OBAVEZE TEHNIČKOG SERVISA I SANKCIJE

Član 58. (Obaveza obavještanja)

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

Član 59. (Interkomparacija)

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

Član 60.
(Obaveza izvršavanja poslova)

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

Član 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 člana 26 stav (1) tačka n) koriste se do pribavljanja odgovarajuće akreditacije iz stava (1) ovog člana.

Član 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

Član 63.
(Prestanak važenja)

- (1) Stupanjem na snagu ovog pravilnika prestaje važiti Odluka o uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica 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 jonizirajućeg zračenja („Službeni glasnik BiH“, broj 66/10), kao i Formular 4 iz Priloga 4 istog pravilnika.

Član 64.
(Uvjerenja)

- (1) U periodu 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.

Član 65.
(Operator)

Ukoliko nijedno pravno lice ne pribavi licencu za operatora centralnog skladišta radioaktivnog otpada u roku od godinu dana od stupanja na snagu ovog pravilnika, Agencija preduzima dalje mjere u skladu sa svojim zakonskim ovlaštenjima.

Član 66.
(Odluka)

Sve licence za djelatnost tehničkog servisa izdate na osnovu Odluke o uslovima koje moraju ispunjavati pravna lica za obavljanje djelatnosti tehničkih servisa („Službeni glasnik BiH“, broj 13/11) ostaju na snazi do roka važenja navedenog na licenci.

Član 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

DIREKTOR

Emir Dizdarević

ANEKSI

ANEKS 1. FORMULAR

Državna regulatorna agencija za radijacijsku i nuklearnu sigurnost

Tel.: 033-726-300, Fax: 033-726-301, E-mail: info@darns.gov.ba

FORMULAR

ZA AUTORIZACIJU TEHNIČKOG SERVISA ZA ZAŠTITU OD JONIZIRAJUĆEG ZRAČENJA

Naziv podnosioca zahtjeva.....

.....

Adresa podnosioca zahtjeva.....

Telefon Faks

E-mail

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 lica profesionalno izloženih jonizirajućem 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. Analitičke laboratorije
- iv. Jonizacijski detektori dima

5. Radijacijski monitoring okoliša

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

6. Zdravstveni nadzor lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju

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

8. Obuka iz zaštite od jonizirajućeg zračenja

9. Operator centralnog skladišta radioaktivnog otpada

10. Prikupljanje istrošenih i zatvorenih radioaktivnih izvora

van upotrebe u originalnim uređajima ili kontejnerima

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

12. Zaštita i kontrola kvaliteta u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji

Datum

M. P.

Potpis odgovornog lica u pravnom licu

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 osnovu člana 8 tačka h) Zakona o radijacijskoj i nuklearnoj sigurnosti u Bosni i Hercegovini („Službeni glasnik BiH“, broj 88/07) i člana 3 stav (1) Pravilnika o tehničkim servisima za zaštitu od jonizirajućeg 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

DIREKTOR

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 pravnog lica/nosioca 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 izvještaja o ocjeni radijacijske sigurnosti
prostorija i izvora zračenja:

Ime i prezime eksperta za zaštitu od zračenja i potpis:

Odgovorno lice u pravnom licu i potpis:

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

M. P.

POTVRDA

o kontroli kvaliteta

Broj potvrde:

Datum izdavanja potvrde: / godine

Naziv tehničkog servisa:	
Broj licence tehničkog servisa:	
Ime i prezime: (specijalista medicinske fizike za servise medicinske fizike)	
Kontrola kvaliteta (prva/redovna):	
Naziv pravnog lica/nosioca 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 izvještaja o ocjeni kontrole kvaliteta:

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

Odgovorno lice u pravnom licu i potpis:

Rok važenja potvrde je do / godine.

Sljedeća ocjena osiguranja kvaliteta će se vršiti godine.

M. P.

POTVRDA

o zaštiti i kontroli kvaliteta 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 kvaliteta u intraoralnoj stomatološkoj radiologiji)	
Kontrola kvaliteta (prva /redovna):	
Naziv pravnog lica/nosioca 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 izvještaja o ocjeni zaštite i kontrole kvaliteta:

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

Odgovorno lice u pravnom licu i potpis:

Rok važenja potvrde je do / godine.

Sljedeća ocjena osiguranja kvaliteta će se vršiti godine.

M. P.