

# V O D I Č

## za izradu Programa za zaštitu od zračenja u stomatološkim ordinacijama

### Pravni osnov

Na osnovu člana 18. Pravilnika o uslovima za promet i korištenje izvora jonizirajućeg zračenja („Službeni glasnik BiH“ br. 66/10) svaki korisnik izvora zračenja mora posjedovati Program za zaštitu od zračenja u pisanoj formi. Sadržaj programa je definiran u članu 19. istog Pravilnika i razrađuje se u članovima 20 do 27.

Prilikom izrade Programa za zaštitu od zračenja u stomatološkim ordinacijama obratiti pažnju na član 81. Pravilnika o uslovima za promet i korištenje izvora jonizujućeg zračenja.

Pri izradi Programa za zaštitu od zračenja u medicinskoj primjeni izvora jonizirajućeg zračenja potrebno je poštovati odredbe iz Pravilnik o zaštiti od zračenja kod medicinske ekspozicije (Službeni glasnik BiH br. 13/11),

Svi Pravilnici Državne regulatorne agencije za radijacijsku i nuklearnu sigurnost se nalaze na web stranici [www.darns.gov.ba](http://www.darns.gov.ba) u dijelu "Propisi i dokumenti".

### Uvodni dio programa za zaštitu od zračenja

U uvodnom dijelu Programa za zaštitu od zračenja navesti:

- ✓ Naziv i adresa stomatološke ordinacije
- ✓ Primjena programa (*navesti da je obavezno primjenjivati ovaj program prilikom svake ekspozicije*)
- ✓ Dostupnost programa (*navesti na koji način će program biti dostupan svim zaposlenim u stomatološkoj ordinaciji*)
- ✓ U uvodnom dijelu navesti i Sadržaj programa za zaštitu od zračenja:
  1. *Plan organizacione strukture*
  2. *Program za monitoring radnog mjesta*
  3. *Program osiguranja kvaliteta (QA)*
  4. *Radne i sigurnosne procedure*
  5. *Plan za vanredne situacije*
  6. *Sistem evidencije podataka*

### 1) Plan organizacione strukture

U ovom dijelu je potrebno navesti sljedeće:

- odgovorno lice u stomatološkoj ordinaciji (*vlasnik licence*),
- sve izvore zračenja sa podacima o proizvođaču, modelu i serijskom broju uređaja
- prosječno sedmično opterećenje uređaja – broj ekspozicija,
- nabrojati postojeću zaštitnu opremu za zaposlenike i pacijente

- lice odgovorno za zaštitu od zračenja, njegove obaveze i ovlaštenja na osnovu zakonske regulative, (*član 6. Pravilnika o uslovima za promet i korištenje izvora zračenja*),
- sva profesionalno izložena lica (stalno zaposlena i povremeno zaposlena) koja obavljaju djelatnost sa izvorima jonizujućeg zračenja (*nadležne doktore i lica koja koriste izvore jonizirajućeg zračenja*) sa njihovom stručnom spremom, radnim iskustvom i vrstom poslova koji su im povjereni.

## 2) Program za monitoring radnog mjesta

Podatke za ovaj dio uzeti iz izvještaja o monitoringu radnog mjesta koji je obavio autorizirani tehnički servis.

- ✓ U ovom poglavlju treba navesti sljedeće podatke :
  - *Navesti da autorizovani tehnički servis obavlja monitoring radnog mjesta,*
  - *Navesti da autorizovani tehnički servis obavlja personalnu dozimetrijsku kontrolu i spisak osoba koje su prijavljene na dozimetrijsku kontrolu.*
  - *Navesti prostorije u kojima se obavlja djelatnost sa izvorima jonizujućeg zračenja (npr. postoji odvojena prostorija za rtg uređaj, ili rtg uređaj se koristi u glavnoj prostoriji koja je dovoljno velika da se može udaljiti najmanje 3 metra od rtg cijevi u smjeru suprotnom od smjera primarnog snopa).*
- ✓ U ovom poglavlju takođe treba navesti sljedeće:
  - *Navesti kako su označene prostorije gdje su izvori jonizirajućeg zračenja.*
  - *Navesti kako su označeni izvori jonizirajućeg zračenja.*
  - *Navesti signalne, sigurnosne i bezbjedosne uređaje*
  - *Navesti ko vrši navedena mjerenja (naziv tehničkog servisa)*
  - *Navesti plan monitoringa radnog mjesta prema članu 21. Pravilnika o uslovima za promet i korištenje izvora zračenja (vremenski period)*

## 3) Program osiguranja kvaliteta (QA)

- *Navesti da li se postupa u skladu sa preporukama proizvođača uređaja*
- *Navesti da li autorizovani tehnički servis obavlja kontrolu kvaliteta uređaja i zaštitne opreme*
- *Navesti vremenske periode obavljanja kontrole kvaliteta na osnovu Aneksa 1.3 Pravilnika o zaštiti od jonizujućeg zračenja kod medicinske ekspozicije.*
- *Da li postoji ugovor sa drugim ustanovama i ekspertima za zaštitu od zračenja, ukoliko postoji navesti kraći sadržaj ugovora.*

## 4) Radne i sigurnosne procedure (u medicinskoj primjeni)

U ovom poglavlju navesti sljedeće procedure:

- ✓ Procedure za korišćenje lične zaštitne opreme (za zaposlene i za pacijente)  
*(Navesti način kako i koju zaštitnu opremu moraju da koriste profesionalno izložena lica za pojedinu proceduru. Takođe mora se napisati procedura za zaštitu pacijenata- kada, kako i koja vrsta zaštitne opreme treba da se koristi).*
- ✓ Personalni monitoring  
Napisati proceduru korišćenja dozimetara *(navesti koja se vrsta dozimetara koristi - TLD, kada, kako i na kom mjestu se nose dozimetri)*
- ✓ Procedure za zaštitu trudnica i dojilja  
*Napisati proceduru za zaštitu trudnica i dojilja.*
- ✓ Procedure za pridržavanje pacijenta  
*Napisati proceduru za pridržavanje pacijenata*
- ✓ Procedure za obuku novih zaposlenika i dodatne obuke zaposlenih  
*(Vršiće se po planu i programu obuke profesionalno izloženih lica odobrene od strane Državne regulatorne agencije za radijacijsku i nuklearnu sigurnost)*
- ✓ Procedure za bezbjednost izvora zračenja  
*(Ovdje je bitno navesti procedure kako je izvor obezbijeđen, odnosno kakva je fizička zaštita, mjere ograničavanje pristupa i mjere za minimiziranje mogućnosti krađe ili neautorizovane upotrebe izvora zračenja).*

## 5) Plan za vanredne situacije

Navesti kako postupiti kod vanredne situacije, npr. požara, poplave, neovlaštene upotrebe izvora, kvara na uređaja dok je u upotrebi, ...

*(Isključiti uređaj koji proizvodi jonizirajuće zračenje iz električnog napajanja i odmah obavjestiti osobu odgovornu za zaštitu od zračenja, vlasnika licence, tehnički servis, Agenciju).*

Navesti lica koja su odgovorna za preduzimanje mjera u slučaju vanredne situacije *(npr. lice odgovorno za zaštitu od zračenja).*

## 6) Sistem evidencije podataka

U ovom poglavlju navesti na koji način se vodi evidencija *(npr. u arhivi, u digitalnoj formi itd.)* i o čemu se vodi evidencija, a posebno:

- ✓ O prijemu, transferu, korišćenju i dispoziciji svih izvora zračenja.  
*(Navesti ko i na koji način vodi evidenciju).*

- ✓ O modelima i serijskim brojevima svih uređaja koji proizvode zračenje.  
*(Svaki uređaj treba imati svoju evidenciju sa potrebnim podacima).*
- ✓ O rezultatima personalne dozimetrije;  
*(Evidencija se vodi za svako profesionalno izloženo lice).*
- ✓ O monitoringu radnog mjesta;  
*(Svaki izvršeni monitoring radnog mjesta mora biti evidentiran za svaki uređaj).*
- ✓ O rezultatima kontrole kvaliteta izvora zračenja;  
*(Svaka izvršena kontrola kvaliteta izvora zračenja mora biti evidentirana).*
- ✓ O obuci zaposlenih;  
*(Zavisno od vrste obuke lice odgovorno za zaštitu od zračenja mora da vodi evidenciju o obuci za svako profesionalno izloženo lice).*
- ✓ O ispitivanjima, kalibracijama, održavanju i modifikacijama uređaja.  
*(Mora se voditi evidencija o svim održavanjima i promjena, kao i o kalibraciji i ispitivanju izvora zračenja).*

**Napomena:**

**Program za zaštitu od zračenja mora biti potpisan od strane vlasnika licence i ovjeren pečatom.**