

KLASA: 960-03/01-07/198
URBROJ: 558-03/5-01-2
Zagreb, 2001-11-11

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 26. stavka 1. Zakona o mjeriteljskoj djelatnosti ("Narodne novine" broj 11/94) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 93/96), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila tvrtke MEDICEM-Servis d.o.o., Lašćinska 102, 10000 Zagreb radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda za normizaciju i mjeriteljstvo izdaje

TIPNO ODOBRENJE

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: Dijagnostički dozimetar
 - tvornička oznaka mjerila: RGD 27091
 - proizvođač mjerila: STEP-Sensortechnik und Elektronik Pockau GmbH
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: Siedlungsstrasse 5-7, D-09509 Pockau, SR Njemačka
 - službena oznaka tipa mjerila: HR RE-4-1008
2. Mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina.
4. U prilogu ovoog tipnog odobrenja su podaci propisani u članku 9. stavku 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Obrazloženje

Tvrtka MEDICEM-Servis d.o.o. podnijela je ovom Zavodu, 31. 10. 2001.godine, zahtjev za tipno ispitivanje mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja. Uz zahtjev je priložena tehnička dokumentacija o mjerilu i potreban uzorak mjerila.

Tipnim ispitivanjem mjerila iz točke 1. ovog tipnog odobrenja provedenim sukladno Pravilniku o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila i izvješćem o ispitivanju utvrđeno je da mjerila udovoljavaju mjeriteljskim zahtjevima propisanim Pravilnikom o metrološkim uslovima za radne etalone jedinice ekspozicijske doze jonizirajućeg zračenja ("Narodne novine" broj 53/91) i da su prikladna za uporabu.

Ovo tipno odobrenje vrijedi 10 godina na temelju članka 8. stavka 2. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila.

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog tipnog odobrenja.

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine broj 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (4 str.)

RAVNATELJ

dr.sc. Jakša Topić, dipl.ing.

Dostaviti:

1. MEDICEM-Servis d.o.o., Lašćinska 102, 10000 Zagreb
2. OMN-Zagreb, Osijek, Rijeka, Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda

Prilog Rješenju o odobrenju tipa mjerila

KLASA:960-03/01-07/198

URBROJ:558-03/5-01-2

Proizvođač: STEP-Sensortechnik und Elektronik pockau GmbH, Njemačka

Mjerilo: Dijagnostički dozimetar, tip RGD 27091

1. PRIMIJENJENI TEHNIČKI PROPISI I NORME

- a) Pravilnik o metrološkim uslovima za radne etalone jedinice ekspozicijske doze jonizirajućeg zračenja u radioterapiji ("Narodne novine" br. 53/91).
- b) Pravilnik o načinu na koji se ispituje tip mjerila ("Narodne novine" br. 93/96).
- c) Pravilnik o tehničkim normativima za ionizacijske komore koje se upotrebljavaju u radioterapijskoj dozimetriji ("Narodne novine" br. 53/91).
- d) Metrološko uputstvo RE-4/1.

2. OPIS MJERILA

R-G-D je prenosivi uređaj za mjerenje doze i brzine doze zračenja. Dozimetar se sastoji od mjerne sonde i brojila. Mjerna sonda i brojilo mogu biti spojeni direktno ili preko 100 m dogog kabela. Mjerna sonda sadrži ionizacijsku komoru kao detektor i pojačalo s FET-tranzistorom. U brojilu se nalazi AD-pretvarač, instrument s kazaljkom i pretinac za baterije. Na LCD display-u se prikazuju mjerne vrijednosti s najviše 4 mjesta, digitalno i analogno. Analogni podatak vrijedi samo kao orijentacija i nije mjerna vrijednost. U mjernoj sondi je ugrađen i kontrolni izvor zračenja.

3. TEHNIČKI PODACI

3.1 Dimenzije:

Mjerna sonda:	duljina: 260 mm;	promjer: 112 mm
Brojilo:	duljina: 210 mm;	visina: 135 mm širina: 118 mm
Ukupna težina:	oko 2,5 kg	

3.2 Područje prikaza

Područje prikaza ima slijedeće konačne vrijednosti:

Brzina doze u $\mu\text{Sv/h}$:	20; 200;2000
Brzina doze u mSv/h :	20; 200;2000
Doza u μSv :	20; 200;2000

3.3 Mjerno područje

Od $\mu\text{Sv/h}$ u 20 $\mu\text{Sv/h}$ -područja. U svim ostalim slučajevima (područjima prikaza) mjerno područje počinje kod 10% vrijednosti konačne vrijednosti mjernog područja.

3.4 način radada-slijediti upute proizvođača

3.5 Područje uporabe

Faktori utjecaja	Područje uporabe
Energija fotona bez zaštitnog prozora sa zaštitnim prozorom	6 keV do 100 keV 20 keV do 7,5 MeV
Smjer snopa zračenja	Područje kuta stožca oko željenog smjera čija je polovica kuta otvora 45°
Brzina doze	3 $\mu\text{Sv/h}$ do 2 Sv/h:
Područje doze	do 2 Sv
Temperatura okoliša	-10°C do 45°C
Tlak zraka	800 do 1100 hPa
Relativna vlažnost	$\leq 80\%$

Za održavanje zadanih granica pogreške oko 3 MeV mora se upotrebiti 2 cm debela zaštita od pleksiglasa ili zidno pojačanje.

4. NATPISI I OZNAKE

Za dijagnostički dozimetar RGD 27091 navedeni su ovi podaci i oznake:

1. naziv ili znak proizvođača
2. mjesto proizvodnje
3. godina proizvodnje mjerila
4. tip mjerila
5. tvornički broj mjerila
6. napajanje
7. službena oznaka tipa mjerila.

Izgled pločice ili naljepnice:

Tip:	Tv. br.
Napajanje:	
Proizvođač:	
Proizvedeno u:	Sl. oznaka
Godina proizvodnje:	

Naputak za način uporabe mjerila mora se nalaziti uz mjerilo.
Natpisi, upute i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku.

5. NAČIN ŽIGOSANJA

Glavni žig (ovjerna markica) se stavlja na brojilo.

Slijedeća mjesta dozimetra moraju se označiti zaštitnom markicom:

Nakon otvaranja brojila zaštitna markica se mora staviti u gornjem i donjem dijelu metalnog kućišta koje pokriva elektroniku, te dodatno postrance na žig proizvođača.

Na sondi se nakon skidanja oklopa stavlja po jedna zaštitna markica iznad žljeba koji dijeli pokrov ionizacijske komore i aluminijskog umetka i između njega i kućišta predpojačala.

Rok vrijednosti naljepnice: 2 (dvije) godine.

Dijagnostički dozimeter RGD 27091

