



1. -----IND- 2011 0013 CZ- SK- ----- 20110126 --- --- PROJET

Český metrologický inštitút (ČMI), ako orgán vecne a miestne príslušný vo veci stanovovania metrologických a technických požiadaviek na stanovené meradlo a stanovovania metód skúšania pri schvaľovaní typu a pri overovaní stanoveného meradla podľa § 14 ods. 1 zákona č. 505/1990 Zb., o metrológii, v znení neskorších predpisov, a podľa ustanovení § 172 a nasledujúcich zákona č. 500/2004 Zb., správny poriadok, v znení neskorších predpisov (ďalej len „SprP“), zahájil z úradnej moci dňa 29.11.2010 správne konanie podľa § 46 SprP a na základe podkladov vydáva toto:

I.

NÁVRH OPATRENIA VŠEOBECNEJ POVAHY

číslo: 0111-OOP-C019-10

č. k. 0313/012/10/Pos.,

deň uverejnenia: 29.11.2010

ktorým sa stanovujú metrologické a technické požiadavky na stanovené meradlá, vrátane metód skúšania pre schvaľovanie typu a overovanie stanovených meradiel: „meradlá používané na stanovenie diagnostických dávok pri lekárskom ožiarení“

1 Základné pojmy

Na účely tohto opatrenia všeobecnej povahy platia termíny a definície podľa VIM¹⁾ a nasledujúce:

1.1 dozimeter: prístroj, ktorý používa ionizačnú komoru alebo polovodičové detektory na meranie kerry vo vzduchu alebo zodpovedajúceho príkonu v žiarení X

1.2 diagnostický dozimeter: dozimeter určený na stanovenie dávky aplikovanej pri diagnostickom ožiarení

1.3 kerma vo vzduchu K : podiel dE_{tr}/dm , kde dE_{tr} je súčet počiatkových kinetických energií všetkých nabitých ionizujúcich častíc, uvoľnených nenabitými ionizujúcimi časticami vo vzduchu s hmotnosťou dm

Jednotkou kerry vo vzduchu je Gray (Gy), kde $1 \text{ Gy} = 1 \cdot \text{J} \cdot \text{kg}^{-1}$.

1.4 príkon kerry vo vzduchu K : podiel dK/dt , kde dK je prírastok príkonu kerry vo vzduchu v časovom intervale dt

Jednotkou príkonu kerry vo vzduchu je $\text{Gy} \cdot \text{s}^{-1}$ ($\text{Gy} \cdot \text{min}^{-1}$; $\text{Gy} \cdot \text{h}^{-1}$).

¹⁾ Medzinárodný metrologický slovník – Základné a všeobecné pojmy a pridružené termíny (VIM).

1.5 zmena odozvy: podiel rozdielu nameraná hodnota mínus referenčná hodnota k referenčnej hodnote v referenčnom bode meradla, vyjadrený v percentách

1.6 medza zmeny odozvy: maximálna prípustná zmena prevádzkovej charakteristiky vyjadrená v percentách

1.7 variačný koeficient v : miera relatívneho rozptýlenia dát, ako podiel smerodajnej odchýlky k aritmetickému priemeru v percentách.

2 Metrologické požiadavky

2.1 Stanovené pracovné podmienky

2.1.1 Rozpätie pracovnej teploty

Zmeny odozvy meradla spôsobené zmenou teploty prostredia v rozsahu od 15 °C do 35 °C nesmú po korekcii na hustotu vzduchu prekročiť $\pm 3,0 \%$. Pri ventilovaných ionizačných komorách je prípustné, aby pred vyhodnotením tohto kritéria bola nameraná hodnota korigovaná na hustotu vzduchu meradlom buď ručne alebo automaticky.

2.1.2 Vplyv atmosférického tlaku

Zmeny odozvy meradla spôsobené zmenou atmosférického tlaku v rozsahu od 80,0 kPa do 106,0 kPa nesmú po korekcii na hustotu vzduchu prekročiť $\pm 2,0 \%$. Pri ventilovaných ionizačných komorách je prípustné, aby pred vyhodnotením tohto kritéria bola nameraná hodnota korigovaná na hustotu vzduchu meradlom buď ručne alebo automaticky.

2.1.3 Referenčné podmienky a štandardné skúšobné podmienky

Referenčné podmienky a štandardné skúšobné podmienky sú uvedené v tabuľke 1.

Tabuľka 1 - Referenčné podmienky a štandardné skúšobné podmienky

Ovplyvňujúca veličina	Referenčné podmienky	Štandardné skúšobné podmienky
Teplota	20 °C	15 °C až 25 °C
Relatívna vlhkosť	50 %	30 % až 70 %
Tlak vzduchu	101,3 kPa	atmosférický tlak
Elektromagnetické polia	nulové	nevýznamné ^{a)}
Kvalita žiarenia		
Nezoslabený zväzok	70 kV, 2,5 mm Al	referenčná hodnota
Zoslabený zväzok	70 kV, 23,5 mm Al	referenčná hodnota

^{a)} Nevýznamné znamená, že je pole dostatočne malé, aby nemalo zistiteľný vplyv na odozvu dozimetra, napr. aké existuje v bežnom laboratórnom prostredí bez špeciálneho tienenia.

2.2 Merací interval

Merací interval diagnostického dozimetra stanoví výrobca.

2.3 Najväčšia povolená chyba

Najväčšie povolené chyby diagnostického dozimetra pre štandardné skúšobné podmienky sú uvedené v tabuľke 2.

Tabuľka 2 – Najväčšie povolené chyby

Merací rozsah		Najväčšia povolená chyba
V zoslabenom zväzku:		
Kerma	$K \geq 1 \mu\text{Gy}$	$\pm 5 \%$
Kermový príkon	$\dot{K} < 1 \mu\text{Gy} \cdot \text{s}^{-1}$	$\pm (10 - 5 \dot{K}) \%$
Kermový príkon	$\dot{K} \geq 1 \mu\text{Gy} \cdot \text{s}^{-1}$	$\pm 5 \%$
V nezoslabenom zväzku:		
Kerma	$K < 100 \mu\text{Gy}$	$\pm (10 - 0,05K) \%$
Kerma	$K \geq 100 \mu\text{Gy}$	$\pm 5 \%$
Kermový príkon	$\dot{K} < 100 \mu\text{Gy} \cdot \text{s}^{-1}$	$\pm (10 - 0,05 \dot{K}) \%$
Kermový príkon	$\dot{K} \geq 100 \mu\text{Gy} \cdot \text{s}^{-1}$	$\pm 5 \%$

2.4 Energetická závislosť odozvy

Povolené medze zmien odozvy diagnostického dozimetra spôsobené zmenou kvality žiarenia sú uvedené v tabuľke 3.

Tabuľka 3 – Energetická závislosť odozvy

Rozsah ovplyvňujúci veličiny	Medze zmien veličiny
V zoslabenom zväzku: 50 kV až 150 kV, W anóda, celková filtrácia (12,5 – 47,5) mm Al	$\pm 5 \%$ voči 70 kV, 2,5 mm Al
V nezoslabenom zväzku: 50 kV až 150 kV, W anóda, celková filtrácia 2,5 mm Al	$\pm 5 \%$ voči 70 kV, 23,5 mm Al

2.5 Závislosť od smeru dopadajúceho žiarenia

Povolená medza zmeny odozvy diagnostického dozimetra spôsobená zmenou uhla dopadu žiarenia o $\pm 5^\circ$ je $\pm 3,0 \%$.

2.6 Opakovateľnosť merania

Pri opakovanom meraní rovnakým meradlom za nezmenených podmienok nesmie variačný koeficient prekročiť hodnoty uvedené v tabuľke 4.

Tabuľka 4 – Opakovateľnosť merania

Merací rozsah		Najväčšia povolená chyba
V zoslabenom zväzku:		
Kerma	$K < 10 \mu\text{Gy}$	$0,17 \cdot (16 - K) \%$
Kerma	$K \geq 10 \mu\text{Gy}$	1 %
Kermový príkon	$\dot{K} < 1 \mu\text{Gy} \cdot \text{s}^{-1}$	$1,11 \cdot (4,7 - 2 \dot{K}) \%$
Kermový príkon	$\dot{K} \geq 1 \mu\text{Gy} \cdot \text{s}^{-1}$	3 %
V nezoslabenom zväzku:		
Kerma	$K < 1000 \mu\text{Gy}$	$0,17 \cdot (16 - 0,01K) \%$
Kerma	$K \geq 1000 \mu\text{Gy}$	1 %
Kermový príkon	$\dot{K} < 100 \mu\text{Gy} \cdot \text{s}^{-1}$	$1,11 \cdot (4,7 - 0,02 \dot{K}) \%$
Kermový príkon	$\dot{K} \geq 100 \mu\text{Gy} \cdot \text{s}^{-1}$	3 %

2.7 Doba stabilizácie

15 minút po zapnutí meradla nesmú zmeny odozvy prekročiť hodnotu $\pm 2 \%$.

3 Technické požiadavky

3.1 Všeobecne

Dozimeter sa skladá z týchto častí:

- a) z jednej alebo viacerých zostáv komory;
- b) z meracej zostavy (prípadne vrátane samostatného displeja);
- c) z jedného alebo viacerých zariadení na kontrolu stability (voliteľné).

3.2 Zostava komory

Zostavu komory tvorí ionizačná komora a všetky ostatné časti, s ktorými je komora trvale spojená, vrátane elektrického prepojenia a trvale pripojených káblov.

3.3 Vyhodnocovacia jednotka

Vyhodnocovacia jednotka meria náboj (alebo prúd) z ionizačnej komory a prevádza ho do tvaru vhodného na zobrazenie hodnôt kermy alebo dávky (alebo zodpovedajúcich príkonov).

Vyhodnocovacia jednotka musí byť vybavená displejom umožňujúcim odčítanie hodnoty meranej veličiny v príslušných meracích jednotkách.

Ak má meradlo niekoľko rozsahov alebo stupníc, alebo ak sa skladá z viacerých častí, každý rozsah, stupnica či časť musí byť nezameniteľne a jednoznačne identifikovaná.

3.4 Zariadenie na kontrolu stability

Zariadenie na kontrolu stability musí umožniť kontrolu stability odozvy zostavy komory alebo vyhodnocovacej jednotky.

3.5 Napájacie napätie

Zmeny odozvy meradla spôsobené zmenou prevádzkového sieťového napätia v rozsahu -5% až $+10 \%$ menovitého napätia U_N špecifikovaného výrobcom meradla nesmú prekročiť hodnotu $\pm 2 \%$.

Zmeny odozvy meradla spôsobené zmenou napätia batérie po dobu jej životnosti nesmú prekročiť hodnotu $\pm 2 \%$.

Pri dozimetroch napájaných batériou musí byť indikované nízke napätie batérie, ak je napätie mimo menovitý rozsah uvedený výrobcom.

3.6 Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Meradlá nesmú byť ovplyvnené elektrickým a elektromagnetickým rušením z okolitého prostredia a musia spĺňať požiadavky príslušného mimoriadneho právneho predpisu²⁾. Pri skúške vplyvu rušenia nesmie zmena odozvy meradla prekročiť 5% .

3.7 Ochrana proti neoprávnenej manipulácii

Časti meradla, ktoré sú zásadné pre jeho metrologické vlastnosti, musia byť navrhnuté tak, aby ich bolo možné zabezpečiť takým spôsobom, ktorý poskytne dôkaz o akomkoľvek neoprávnenom zásahu.

²⁾ Nariadenie vlády č. 616/2006 Zb., o technických požiadavkách na výrobky z hľadiska ich elektromagnetickej kompatibility.

Ak môže byť odozva meradla nastavená korekciou dlhodobej zmeny odozvy, korekciou vplyvu teploty a tlaku na odozvu, alebo aplikáciou opravného faktora, potom musí byť meradlo konštruované tak, aby bola vylúčená neúmyselná zmena ktoréhokoľvek faktora nastavenia obsluhou.

Ovládacie prepínače a potenciometre musia byť buď vo vnútri meradla a neprístupné zvonku bez použitia nástroja alebo musia byť zreteľne označené a vybavené stupnicou, aby ich bolo možné presne nastaviť v súlade s rozlišovacou schopnosťou meradla a potom zablokovať, aby nemohlo dôjsť k náhodnej zmene nastavení. Opravné faktory a kalibračné koeficienty uložené digitálne nesmie byť možné zmeniť, pokiaľ obsluha nevloží bezpečnostný kód (alebo heslo) alebo nezmení polohu zablockovaného či neprístupného prepínača.

3.8 Bezpečnosť

Meradlo musí byť bezpečné v zmysle základných zásad bezpečnosti zariadenia s ionizujúcim žiarením a požiadaviek relevantných technických predpisov za podmienok obvyklého použitia na účely, na ktoré je určené.

4 Označenia meradla

4.1 Označenia na meradle

Na meradle, ktoré sa môže skladať z dvoch funkčne samostatných častí, musia byť na každej časti uvedené nasledujúce údaje:

- identifikácia výrobcu;
- označenie typu meradla;
- výrobné číslo ionizačnej komory a vyhodnocovacej jednotky meradla;
- značka schválenia typu;
- údaje o bezpečnosti meradla ionizujúceho žiarenia.

Na vyhodnocovacej jednotke musia byť navyše uvedené údaje o napájaní, t.j. menovité napätie a sieťový kmitočet, resp. pri meradlách napájaných batériami typ batérií.

Na ionizačnej komore musí byť vyznačená poloha referenčného bodu.

Všetky značky a nápisy musia byť čitateľné, trvanlivé, jednoznačné a bežným spôsobom neodstrániteľné.

4.2 Umiestnenie úradnej značky

Umiestnenie úradných značiek na ionizačnej komore a vyhodnocovacej jednotke je špecifikované v certifikáte o schválení typu.

Pokiaľ je to možné, značky sa umiestňujú na čelný panel zobrazovacej jednotky tak, aby nezakrývali žiadny z údajov uvedených na meradle.

5 Schvaľovanie typu meradla

5.1 Všeobecne

Proces schvaľovania typu meradla zahŕňa nasledujúce skúšky:

- a) vonkajšia prehliadka;
- b) skúška presnosti prístroja;
- c) skúška energetickej závislosti odozvy;
- d) skúška závislosti od smeru dopadajúceho žiarenia;

- e) skúška opakovateľnosti;
- f) skúška doby stabilizácie;
- g) skúška odolnosti voči klimatickým vplyvom;
- h) skúška elektromagnetickej kompatibility (EMC).

5.2 Vonkajšia prehliadka

Pri vonkajšej prehliadke sa posudzuje:

- a) úplnosť predpísanej technickej dokumentácie, vrátane návodu na obsluhu;
- b) zhoda metrologických a technických charakteristík špecifikovaných výrobcom v dokumentácii s požiadavkami tohto predpisu, uvedenými v kapitole 2 a 3;
- c) úplnosť a stav funkčných celkov meradla podľa predpísanej technickej dokumentácie;
- d) zhoda verzie softvéru (SW) meradla s verziou špecifikovanou výrobcom.

5.3 Funkčné skúšky

5.3.1 Skúška presnosti

Skúška sa vykonáva ožiarením ionizačnej komory dozimetra v kolimovanom zväzku žiarenia X s reprodukovateľnou geometriou a veľkosťou poľa. Nameraná hodnota, stanovená ako aritmetický priemer minimálne desiatich meraní, sa porovná s referenčnou hodnotou meranej veličiny stanovenou pomocou etalónu.

Chyba merania nesmie prekročiť medze najväčšej povolenej chyby podľa článku 2.3.

5.3.2 Skúška energetickej závislosti odozvy

Skúška sa vykonáva ožiarením ionizačnej komory dozimetra v kolimovanom zväzku žiarenia X (aspoň tri kvality žiarenia X) v požadovanom energetickom rozsahu s reprodukovateľnou geometriou a veľkosťou poľa. Nameraná hodnota, stanovená ako aritmetický priemer minimálne desiatich meraní, sa porovná s referenčnou hodnotou meranej veličiny stanovenou pomocou etalónu.

Nameraná hodnota nesmie prekročiť povolené medze zmeny podľa článku 2.4.

5.3.3 Skúška závislosti od smeru dopadajúceho žiarenia

Skúška sa vykonáva ožiarením ionizačnej komory dozimetra v kolimovanom zväzku žiarenia X s reprodukovateľnou geometriou a veľkosťou poľa, a to pri sklone detektora $\pm 5^\circ$ vo dvoch kolmých smeroch k referenčnej polohe. Nameraná hodnota v jednotlivých polohách, stanovená ako aritmetický priemer minimálne desiatich meraní, sa porovná s referenčnou hodnotou meranej veličiny stanovenou v referenčnej polohe.

Nameraná hodnota nesmie prekročiť povolené medze zmeny podľa článku 2.5.

5.3.4 Skúška opakovateľnosti

Skúška opakovateľnosti spočíva v 10 opakovaných meraniach v najcitlivejšom meracom intervale pri ožiarení ionizačnej komory dozimetra v kolimovanom zväzku žiarenia X s reprodukovateľnou geometriou a veľkosťou poľa.

Vypočítaný variačný koeficient musí spĺňať požiadavky článku 2.6.

5.3.5 Skúška doby stabilizácie

Skúška sa vykonáva ožiarením ionizačnej komory dozimetra v kolimovanom zväzku žiarenia X s reprodukovateľnou geometriou a veľkosťou poľa, a to porovnaním údaju meradla v čase 15 minút, 30 minút, 45 minút a 1 hodiny po zapnutí meradla.

Zistená zmena odozvy musí spĺňať požiadavky článku 2.7.

5.4 Skúšky odolnosti dozimetra voči vplyvom vonkajšieho prostredia

5.4.1 Skúšky odolnosti voči klimatickým vplyvom

5.4.1.1 Skúška odolnosti voči pracovným teplotám

Skúška sa vykonáva, pri ožiarení ionizačnej komory dozimetra konštantným príkonom dozimetrickej veličiny, zistením vplyvu teploty prostredia na údaj meradla. Namerané hodnoty veličiny stanovené ako aritmetický priemer minimálne desiatich meraní pri teplote 15 °C, 20 °C a 35 °C sa porovnávajú s referenčnou hodnotou meranej veličiny stanovenou v referenčnej teplote.

Nameraná hodnota nesmie prekročiť povolené medze zmeny podľa článku 2.1.1.

5.4.1.2 Skúška odolnosti voči atmosférickému tlaku

Skúška sa vykonáva, pri ožiarení ionizačnej komory dozimetra konštantným príkonom dozimetrickej veličiny, zistením vplyvu atmosférického tlaku na údaj meradla. Namerané hodnoty veličiny stanovené ako aritmetický priemer minimálne desiatich meraní pri hodnotách tlaku 80 kPa a 106 kPa sa porovnávajú s referenčnou hodnotou meranej veličiny stanovenou pri referenčnom atmosférickom tlaku.

Nameraná hodnota nesmie prekročiť povolené medze zmeny podľa článku 2.1.2.

5.4.2 Skúšky elektromagnetickej kompatibility (EMC)

5.4.2.1 Odolnosť voči elektrostatickému výboju

Odolnosť voči elektrostatickému výboju sa skúša v najcitlivejšom rozsahu sledovaním a záznamom údajov displeja resp. dátových výstupov pri meraní, a to pri vybíjaní skúšobného generátora prednostne kontaktným výbojom 6 kV alebo vzduchovým výbojom 8 kV (pri dozimetroch s izolovanými povrchmi). Výboje sa aplikujú na rôznych vonkajších častiach dozimetra, ktorých sa môže dotknúť obsluha pri používaní meradla.

Pri tejto skúške nesmie nameraná hodnota prekročiť medze uvedené v článku 3.6.

5.4.2.2 Odolnosť voči vyžarovanému vysokofrekvenčnému elektromagnetickému poľu

Odolnosť voči vyžarovanému vysokofrekvenčnému elektromagnetickému poľu sa skúša v najcitlivejšom rozsahu sledovaním a záznamom údajov displeja resp. dátových výstupov pri meraní za prítomnosti a neprítomnosti vysokofrekvenčného elektromagnetického poľa v kmitočtovom pásme 80 MHz až 1 GHz a pri prístrojoch napájaných z batérie tiež pri 27 MHz, a to pri amplitúde intenzity skúšobného poľa $3 \text{ V} \cdot \text{m}^{-1}$. Rušenie sa aplikuje vo všetkých troch orientáciách.

Pri tejto skúške nesmie nameraná hodnota prekročiť medze uvedené v článku 3.6.

5.4.2.3 Odolnosť voči rýchlym elektrickým prechodným javom/skupinám impulzov

Odolnosť voči rýchlym elektrickým prechodným javom/skupinám impulzov sa skúša v najcitlivejšom rozsahu sledovaním a záznamom údajov displeja resp. dátových výstupov pri meraní za neprítomnosti a prítomnosti rušenia skúšobným napätím 2 kV aplikovaným väzobným obvodom do napájania.

Pri tejto skúške nesmie nameraná hodnota prekročiť medze uvedené v článku 3.6.

5.4.2.4 Odolnosť voči rázovému elektrickému impulzu

Odolnosť voči rušeniu spôsobenému rázami sa skúša u prístrojov napájaných zo sieťového rozvodu sledovaním a záznamom údajov displeja resp. dátových výstupov pri meraní v najcitlivejšom rozsahu za prítomnosti a neprítomnosti rušenia spôsobených rázami.

Pri tejto skúške nesmie nameraná hodnota prekročiť medze uvedené v článku 3.6.

5.4.2.5 Odolnosť voči rušeniam šíreným vedením, indukovaným vysokofrekvenčnými poľami

Odolnosť voči rušeniam šíreným vedením, indukovaným vysokofrekvenčnými poľami sa skúša na zapnutom prístroji sledovaním a záznamom údajov displeja resp. dátových výstupov pri meraní za neprítomnosti a prítomnosti rušení v kmitočtovom pásme 150 kHz až 80 MHz. Amplitúda modulácie 80 % AM/1 kHz, úroveň napätia 10 V.

Pri tejto skúške nesmie nameraná hodnota prekročiť medze uvedené v článku 3.6.

5.4.2.6 Odolnosť voči krátkodobým poklesom napájacieho striedavého napätia, krátkym prerušeniam a pomalým zmenám napätia

Odolnosť voči rušeniu spôsobenému poklesom napätia a krátkymi prerušeniami sa skúša pri prístrojoch napájaných zo sieťového rozvodu v najcitlivejšom rozsahu sledovaním a záznamom údajov displeja resp. dátových výstupov pri meraní za neprítomnosti a prítomnosti rušení spôsobených poklesom napätia 40 % a krátkymi prerušeniami počas 25 periód.

Pri tejto skúške nesmie nameraná hodnota prekročiť medze uvedené v článku 3.6.

5.4.3 Skúška odolnosti voči medzným hodnotám napájacieho napätia

Odolnosť voči medzným hodnotám napájacieho napätia sa skúša pri ožiarení ionizačnej komory dozimetra konštantným príkonom dozimetrickej veličiny. Pri meradlách so sieťovým napájaním je nameraná hodnota stanovená ako aritmetický priemer minimálne desiatich meraní v medziach napájacieho napätia $U_N - 15\%$ a $U_N + 10\%$. Pri meradlách s batériovým napájaním sa nameraná hodnota stanoví so sadou čerstvých batérií a so sadou použitých batérií, ktoré sú dostatočne vybité, aby na displeji vyvolali indikáciu nízkeho napätia batérie.

Chyby merania nesmú prekročiť najväčšie povolené chyby podľa článku 3.5 pri medzných hodnotách napájacieho napätia.

6 Prvotné overenie

6.1 Všeobecne

Pri prvotnom overení sa vykonávajú nasledujúce skúšky:

- a) vizuálna prehliadka;
- b) skúška presnosti prístroja;
- c) skúška energetickej závislosti odozvy.

6.2 Vizuálna prehliadka

Pri vizuálnej prehliadke dozimetra sa posudzuje:

- a) zhoda meradla so schváleným typom;
- b) úplnosť meradla podľa certifikátu schválenia typu;
- c) či jednotlivé časti meradla nie sú poškodené a či sú funkčné;
- d) zhoda verzie SW s verziou schválenou pri schválení typu.

6.3 Funkčné skúšky

6.3.1 Skúška presnosti prístroja

Skúška presnosti prístroja sa vykonáva podľa článku 5.3.1.

6.3.2 Skúška energetickej závislosti odozvy

Skúška energetickej závislosti odozvy sa vykonáva podľa článku 5.3.2.

7 Overenie

Následné overenie sa vykonáva rovnakým postupom ako prvotné overenie podľa kapitoly 6.

8 Oznámené normy

ČMI oznámi na účely špecifikácie metrologických a technických požiadaviek na meradlá a na účely špecifikácie metód skúšania pri schvaľovaní ich typu a overovaní, vyplývajúcich z tohto opatrenia všeobecnej povahy, české technické normy, ďalšie technické normy alebo technické dokumenty medzinárodných, prípadne zahraničných organizácií, alebo iné technické dokumenty obsahujúce podrobnejšie technické požiadavky (ďalej len „oznámené normy“). Zoznam týchto oznámených noriem s priradením k príslušnému opatreniu oznámi ČMI spoločne s opatrením všeobecnej povahy verejne dostupným spôsobom (na webových stránkach www.cmi.cz).

Splnenie oznámených noriem alebo splnenie ich častí sa považuje, v rozsahu a za podmienok stanovených opatrením všeobecnej povahy, za splnenie tých požiadaviek stanovených týmto opatrením, ku ktorým sa tieto normy alebo ich časti vzťahujú.

II.

ODÔVODNENIE

ČMI vydáva na vykonanie § 24c zákona č. 505/1990 Zb., o metrológii, v znení neskorších predpisov, toto opatrenie všeobecnej povahy, ktorým sa stanovujú metrologické a technické požiadavky na stanovené meradlá a metódy skúšania pri overovaní týchto stanovených meradiel.

Vyhláška č. 345/2002 Zb., ktorou sa stanovujú meradlá na povinné overovanie a meradlá podliehajúce schváleniu typu, v znení neskorších predpisov, zaraďuje v prílohe Druhový zoznam stanovených meradiel pod položkou 8.3 „meradlá používané na stanovenie diagnostických a terapeutických dávok pri lekárskom ožiarení“ medzi meradlá podliehajúce schvaľovaniu typu a overovaniu.

ČMI teda na vykonanie § 24c zákona č. 505/1990 Zb., o metrológii, v znení neskorších predpisov, pre tento konkrétny druh meradla „meradlá používané na stanovenie diagnostických dávok pri lekárskom ožiarení“ vydáva toto opatrenie všeobecnej povahy, ktorým sa stanovujú metrologické a technické požiadavky na meradlá používané na stanovenie diagnostických dávok pri lekárskom ožiarení a metódy skúšania pri schvaľovaní typu a overovaní týchto stanovených meradiel.

III.

POUČENIE

Proti opatreniu všeobecnej povahy nie je možné podať opravný prostriedok (§ 173 ods. 2 zákona č. 500/2004 Zb., správny poriadok, v platnom znení /ďalej len „správny poriadok“/).

Podľa ustanovení § 172 ods. 5 správneho poriadku sa proti rozhodnutiu o námietkach nie je možné odvolať ani podať rozklad.

Súlad opatrenia všeobecnej povahy s právnymi predpismi možno posúdiť v prieskumnom konaní podľa ustanovení § 94 až 96 správneho poriadku. Účastník môže dať podnet na vykonanie prieskumného konania na správny orgán, ktorý toto opatrenie všeobecnej povahy vydal. Ak správny orgán neuzná dôvody na zahájenie prieskumného konania, oznámi túto skutočnosť s uvedením dôvodov do tridsiatich dní podávateľovi. Uznesenie o zahájení prieskumného konania možno podľa ustanovení § 174 ods. 2 správneho poriadku vydať do troch rokov od účinnosti opatrenia všeobecnej povahy.

IV.

Ú Č I N N O S Ť

Toto opatrenie všeobecnej povahy nadobúda účinnosť pätnástym dňom odo dňa jeho uverejnenia (§ 24d zákona č. 505/1990 Zb., o metrológii, v znení neskorších predpisov).

Tento návrh opatrenia všeobecnej povahy bude uverejnený po dobu 15 dní.