

## POŽIADAVKY NA ROZSAH SKÚŠOK STABILITY ZDROJOV IONIZUJÚCEHO ŽIARENIA

### A. Interval skúšok stability zariadenia na lekárske ožiarenie, pridruženého zariadenia a príslušenstva

Typ zariadenia na lekárske ožiarenie, pridruženého zariadenia a príslušenstva	Početnosť vykonávania pravidelných skúšok stability
Klasické röntgenové prístroje pre skiagrafiu	12 mesiacov
Klasické röntgenové prístroje pre skiaskopiu	12 mesiacov
Digitálne röntgenové prístroje pre skiagrafiu	12 mesiacov
Digitálne röntgenové prístroje pre skiaskopiu	12 mesiacov
Intraorálne stomatologické röntgenové prístroje (film)	12 mesiacov
Intraorálne stomatologické röntgenové prístroje s RVG	12 mesiacov
Klasické panoramatické stomatologické röntgenové prístroje (film)	12 mesiacov
Digitálne panoramatické stomatologické röntgenové prístroje	12 mesiacov
Stomatologické CBCT prístroje	12 mesiacov
Klasické a digitálne pojazdné a prenosné röntgenové prístroje pre skiagrafiu	12 mesiacov
Klasické a digitálne pojazdné röntgenové prístroje pre skiaskopiu	12 mesiacov
Klasické a digitálne röntgenové prístroje pre mamografiu	6 mesiacov
Röntgenové prístroje pre počítačovú tomografiu	6 mesiacov
Röntgenové prístroje pre digitálnu substrakčnú angiografiu	6 mesiacov
Röntgenové prístroje pre intervenčnú rádiológiu	12 mesiacov
Röntgenové prístroje pre kostnú denzitometriu (celotelové)	12 mesiacov
Röntgenové prístroje pre kostnú denzitometriu (periférne)	24 mesiacov
Vyvolávacie automaty	24 mesiacov
Negatoskopy	24 mesiacov
Skiagrafické kazety a meniče filmov	24 mesiacov
Svetlotesnosť tmavých komôr	24 mesiacov
Ochranné tienenia, bariéry a zariadenia	36 mesiacov
Ožarovacie prístroje pre externú terapiu gama žiarením (Co-60, Cs-137)	6 mesiacov
Ožarovacie prístroje pre brachyterapiu s afterloading systémom (HDR, LDR)	6 mesiacov
Lineárny urýchľovač pre rádioterapiu	6 mesiacov
Röntgenové prístroje pre externú rádioterapiu	12 mesiacov
Röntgenový simulátor pre plánovanie rádioterapie	12 mesiacov
Röntgenové prístroje pre kontaktnú rádioterapiu	24 mesiacov
Plánovací systém pre plánovanie rádioterapie	24 mesiacov
Meradlá aktivity rádiofarmák (kalibrátory)	12 mesiacov
Jednodetektorové prístroje na meranie in vivo (pre nescintigrafické vyšetrenia)	12 mesiacov
Viacdetektorové prístroje na meranie in vivo	12 mesiacov
Planárne scintilačné gama kamery	12 mesiacov
Prístroje pre jednofotónovú emisnú tomografiu - SPECT	12 mesiacov
Prístroje pre pozitronovú emisnú tomografiu - PET	12 mesiacov
Kombinované prístroje SPECT/CT	12 mesiacov
Kombinované prístroje PET/CT	12 mesiacov

Prístroje na dozimetriu (meradlá povrchovej kontaminácie, dávok a dávkového príkonu, operatívne dozimetre a podobne)	24 mesiacov
Veterinárne röntgenové prístroje	24 mesiacov

### B. Interval skúšok stability uzavretého žiariča, pri ktorom neuplynula odporúčaná doba používania

Typ uzavretého žiariča	Podmienky používania		
	Zmiernené <sup>b)</sup>	Bežné <sup>c)</sup>	Sťažené <sup>d)</sup>
Plošný uzavretý žiarič emitujúci žiarenie alfa	5 rokov	36 mesiacov	12 mesiacov
Plošný uzavretý žiarič emitujúci žiarenie beta s aktivitou vyššou ako 40 MBq/cm <sup>2</sup>	10 rokov	5 rokov	24 mesiacov
Plošný uzavretý žiarič emitujúci žiarenie beta s aktivitou nižšou ako 40 MBq/cm <sup>2</sup> a hrubším prekrytom	15 rokov	10 rokov	36 mesiacov
Jednoplášťový uzavretý žiarič emitujúci žiarenie gama s nižšou aktivitou	15 rokov	10 rokov	36 mesiacov
Dvojplášťový uzavretý žiarič	15 rokov	10 rokov	36 mesiacov
Uzavretý žiarič emitujúci nízkoenergetické fotóny	10 rokov	5 rokov	24 mesiacov

Poznámky:

<sup>b)</sup> zmiernené podmienky používania (neagresívne prostredie v neprístupnom priestore, bez rizika mechanického poškodenia, napríklad kontrolné dozimetrické rádioaktívne žiariče),

<sup>c)</sup> bežné podmienky používania (priemyselné neagresívne prostredie, napríklad hladinometry, hustometry, eliminátory náboja alebo hrúbkomery v textilnom, papierenskom, plastovom priemysle),

<sup>d)</sup> sťažené podmienky používania (agresívne prostredie alebo zvýšené riziko mechanického poškodenia, napríklad gumárne).

### C. Interval skúšok stability uzavretého žiariča, pri ktorom uplynula odporúčaná doba používania

Typ uzavretého žiariča	Všetky podmienky používania
Jednoplášťový uzavretý žiarič	12 mesiacov
Dvojplášťový uzavretý žiarič	24 mesiacov

### D. Interval skúšok stability technických röntgenových prístrojov a generátorov ionizujúceho žiarenia

Typ technického röntgenového prístroja	Všetky podmienky použitia
Priemyselné urýchľovače častíc	24 mesiacov
Urýchľovače častíc na vedeckovýskumné účely	24 mesiacov
Technický röntgenový prístroj pre defektoskopu	36 mesiacov
Mikroštrukturálne röntgenové prístroje a technické röntgenové prístroje na kontrolu kvality výrobkov a materiálov	36 mesiacov
Röntgenové prístroje na kontrolu batožín	36 mesiacov
Iónové implantátory	36 mesiacov
Laboratórne röntgenfluorescenčné analyzátory a prístroje	5 rokov

### E. Overovanie tesnosti uzavretého žiariča

Overovanie tesnosti uzavretého žiariča sa vykonáva priamymi metódami alebo nepriamo meraním povrchovej rádioaktívnej kontaminácie žiariča. Uzavretý žiarič sa pokladá za netesný, ak boli prekročené nasledujúce hodnoty aktivity testovacieho média:

- 200 Bq pri skúške oterom priamo na žiariči a skúške ponorením do kvapaliny,
- 20 Bq pri skúške oterom na náhradnej skúšobnej ploche,
- 200 Bq počas dvanástich hodín pri emanačnej skúške.