

## **Skiaskopická rentgenová zařízení s kruhovým receptorem obrazu: požadavek na kruhovou primární clonu**

§ 77 odst. 1 písm. b) bod 6 vyhlášky č. 422/2016 Sb. stanovuje, že skiaskopická rentgenová zařízení s kruhovým receptorem obrazu používaná pro lékařské ozáření nesmí mít od 1. 2. 2018 obdélníkovou primární clonu.

Naplnění tohoto požadavku bude ověřováno prostřednictvím přijímacích zkoušek (PZ) a zkoušek dlouhodobé stability (ZDS) v rámci nově vytvořeného testu č. 6.6.2 Soulad mezi tvarem receptoru obrazu a rtg pole.

## **Zubní intraorální rentgenová zařízení: požadavek na kolimaci svazku odpovídající tvarem a velikostí receptoru obrazu**

§ 77 odst. 1 písm. d) bod 4 vyhlášky č. 422/2016 Sb. stanovuje, že zubní intraorální rentgenová zařízení používaná pro lékařské ozáření instalovaná po 1. 1. 2017 musí mít kolimaci svazku tvarem a velikostí odpovídající receptoru obrazu.

Naplnění tohoto požadavku bude ověřováno prostřednictvím PZ a ZDS, a to následovně:

V rámci PZ a ZDS na zařízeních instalovaných po 1. 1. 2017 bude prováděn test souladu rentgenového pole a receptoru obrazu, při němž budou hodnoceny velikosti využitých a nevyužitých ploch receptoru obrazu a rentgenového pole. Test bude hodnocen pomocí následujících tolerancí: Nevyužitá plocha rentgenového pole musí být  $\leq 90 \%$  využití plochy rentgenového pole, a zároveň nevyužitá plocha receptoru obrazu musí být  $\leq 30 \%$  využití plochy receptoru obrazu.

V praxi tato tolerance znamená, že v případě nejběžnější geometrie snímkování budou umožněny následující kombinace kolimačních tubusů a receptorů obrazu (jedná se o příkladný výčet, který se může v praxi mírně lišit, je třeba jej ověřit měřeními na konkrétním zařízení):

- Receptor 20x30: tubus 20x30, 25x35.
- Receptor 22x31: tubus 20x30, 25x35.
- Receptor 20x40: tubus 20x30, 25x35.
- Receptor 25x36: tubus 20x30, 25x35.
- Receptor 24x40: tubus 25x35.
- Receptor 31x41: tubus 25x35, 35x45, 36x45.
- Receptor 35x45: tubus 35x45, 36x45.
- Receptor 27x54: tubus 35x45, 36x45.
- Receptor 45x55: tubus 35x45, 36x45, kruhový.
- Receptor 48x54: tubus kruhový.