1. **Technická specifikace poptávaného rentgenového systému**

1) detektor s minimální velikostí snímací plochy 40×40 cm, s minimálním rozlišením 200 μm;

2) primární zdroj záření včetně chlazení - stacionární rentgen s minimálním napětím 225 kV, minimálním výkonem 1800 W a ohniskem 1mm, s možností využití nižšího výkonu (800W) a ohniska (0,4 mm) ;

3) počítačový systém a příslušný software pro ovládání všech provozních parametrů rtg. systému a pro načítání a zpracování digitálních snímků s možností snímání v reálném čase;

4) vedlejší zdroj záření pro snímkování ve vysokém rozlišení - kompaktní rentgen s minimálním napětím 120 kV, minimálním výkonem 36 W, ohniskem/rozlišením minimálně 50 μm;

5) stíněná kabina, která bude obsahovat:

- hlavním vstupní otvor o šíři minimálně 1m pro zakládání objemných předmětů

- horizontální posuv pro primární zdroj záření, který umožní snímkování předmětů o délce až 1,5 m

- horizontální posuv pro detektor, který umožní snímkování předmětů o délce až 1,5 m

- odnímatelnou desku s nosností 40 kg, sloužící k pokládání snímkovaných objektů nad posuvný detektor

- manipulátor umožňující uchycení a rotaci snímkovaných předmětů o rozměrech (0,5 až 15) × (5 až 70) × (5 až 1300) mm a o max. hmotnosti 3 kg;

- ventilaci;

- maximální rozměr (kabina + obslužný prostor): d. 3 m; š. 3,5 m; v. 3 m;

5) osobní dozimetr;

6) stůl pro obsluhu počítačového a rtg. systému;