

Specifikace bezpečnostního rentgenu zásilek v letištním provozu

- **Dvoupohledový (dual-view) bezpečnostní rentgen zásilek**
- **Minimální rozměry inspekčního tunelu:** 100x100 cm (Š x V)
- **Maximální rozměry přístroje:** 3600 x 1600 x 1800 mm (D x Š x V)
- **Minimální délka pásu před vstupem do inspekčního tunelu:** 690 mm
- **Výška dopravníku pro napojení do stávajícího dopravníkového systému:** dopravník musí být výškově nastavitelný na výšku 600 mm
- **Minimální nosnost dopravníku:** 165 kg rozloženě
- **Rychlost dopravníku:** 18-23 cm/s
- **Sken zavazadla:** spouštěný automaticky v obou směrech pohybu pásu
- **Materiálové provedení:** díly v okolí pohyblivého pásu a mechanicky exponované díly v okolí vstupu a výstupu z tunelu musí být z nerezové oceli pro zvýšenou odolnost proti opotřebení
- **Napájení:** 230V +- 10% / 50Hz
- **Provozní podmínky:** teplota 0-40°C, relativní vlhkost 10-90%, nekondenzující
- **Rozlišení materiálů:** zařízení musí být schopno barevně rozlišit materiály v závislosti na atomové hmotnosti ve 3 barvách (oranžová – organický materiál, zelená – smíšený mat. modrá – anorganický mat.)
- **Výrobce garantované prozáření oceli:** min.35mm v každém pohledu
- **Výrobce garantované rozlišení měděného vodiče:** min.39AWG (0,09mm) v každém pohledu
- **Uživatelské prostředí:** veškeré menu a uživatelský manuál v českém jazyce
- **Ovládání:** součástí dodávky musí být dva monitory s rychlým zobrazením a dva ovládací pulty (s klávesnicemi) umístitelné do 10m od přístroje
- **Obrazové funkce:** systém musí umožňovat úpravu nasnímaného obrazu v reálném čase s plynulým zvětšováním detailů a v režimech organické/anorganické odkrývání, negativní zobrazení, vysoká/nízká penetrace, variabilní zobrazení hran, optimalizace kontrastu
- **Podpora záznamu o provedené kontrole:** čas, datum, vyhledávání v záznamu
- **Archiv kontroly:** automatické a ruční ukládání min. 30000 RTG obrazů do paměti, možnost přenosů obrazů z paměti na USB paměť FLASH a následného tisku. Přístroj musí umožňovat import a export obrazů ve formátu HIF. Tento formát je aktuálně využíván na přístrojích obdobného zaměření a zadavatel požaduje plnou kompatibilitu pro zachování procesu sdílení již získaných obrazů.
- **Trénink operátorů:** tréninkový systém operátorů přímo na RTG přístroji – projekce uložených zavazadel a automatické vkládání nebezpečných předmětů do těchto projekcí, s možností vytvoření vlastní knihovny zavazadel a nebezpečných předmětů, se statistikami úspěšnosti operátorů, včetně základní knihovny nebezpečných obrazů (min. 1000 obrázků).
- **Pomocné funkce:** indikace neprozářitelných předmětů, indikace přítomnosti materiálu na základě protonového čísla (skupina drogy, výbušniny), synchronizace času přístroje pomocí NTP serveru (není součástí dodávky),
- **Rentgen nesmí poškodit:** film o citlivosti min.1600 ISO a magnetické nosiče dat
- **Radiační bezpečnost:** přístroj musí indikovat stav X-RAY ON ve všech směrech od přístroje a na ovládacím pultu, dále musí obsahovat minimálně čtyři STOP tlačítka přímo na přístroji a alespoň jedno STOP tlačítko na ovládacím pultu, přístroj musí obsahovat ochranný systém olověných žaluzií s tloušťkou materiálu Pb min = 0,35mm. Dávka na inspekci nesmí překročit 5μS/h