

MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK
a "Csomagvizsgálók, keresőkapuk beszerzése (718/2018)"
tárgyú szerződéshez

2 DB KÉTNÉZETES CSOMAGVIZSGÁLÓ RÖNTGENBERENDEZÉS
(KISEBB MÉRETŰ)

Méretetek:

Mi

- alagútméret: minimum 600 x 400 [mm] (sz x m)
- a berendezés görgősor nélküli befoglaló mérete maximum: 2500 x 1500 x 1500 [mm] (h x sz x m)
- a berendezéshez illesztett kiegészítő görgősorok hossza:
 - bemenő 50 cm; +-5 cm
 - kimenő 140 cm; +-5 cm

Általános követelmények:

- képes folyamatos, megszakítás nélküli működésre
- valós időben két különböző irányból készít képeket
- nagyfelbontású detektorsorok
- felbontás (huzalérzékelés): legalább 38 AWG
- röntgensugár áthatolás acélon: legalább 30 mm
- szállítószalag teherbírása: legalább 150 kg
- kontúrkiemelés
- szilárd robbanóanyagok automatikus detektálása és megjelölése a monitoron (veszélyes tárgy bekeretezése)
- folyékony, aeroszol és gél halmazállapotú robbanóanyagok automatikus felderítése és megjelölése a monitoron
- folyamatos képnagyítás funkció; legalább 32-szeres
- tartozék *gépenként*:
 - 2 darab legalább 19" színes LCD monitor
 - 1 darab kezelőpanel
 - 5 darab, folyadék vizsgálatához szükséges műanyag tálca

Egyéb követelmények:

- képarchiválás funkció röntgenkép tárolására: az átvilágított csomagok röntgenképeit a központi vezérlőegység merevlemezen lehet tárolni; követelmény: legalább 80.000 röntgenkép tárolása
- fekete-fehér kép (B/W) és színes kép
- magas és alacsony energiájú átvilágítás
- negatív kép előállítás
- elnyelési tartomány változtatása különböző elnyelési hányaddal rendelkező tárgyak kiszűrésére

- anyagfajták (csoportok) elkülönítése különböző színmegjelenítéssel
- szerves és szervetlen anyagok megkülönböztetése,
- előző röntgenképek, képrészletek visszahívása további ellenőrzés céljából a csomag ismételt átvilágítása nélkül
- kétirányú vizsgálati mód
- nagy sűrűség riasztási funkció
- kezelői éberségfenntartó és ellenőrző rendszer
- magyar nyelvű menürendszer
- 230 V hálózati feszültségről való működés

1 DB KÉTNÉZETES CSOMAGVIZSGÁLÓ RÖNTGENBERENDEZÉS **(NAGYOBB MÉRETŰ)**

Méretetek:

- alagútméret: minimum 1000 x 1000 [mm] (sz x m)
- a berendezés görgősor nélküli befoglaló mérete maximum: 3600 x 1600 x 1800 [mm] (h x sz x m)
- a berendezéshez illesztett kiegészítő görgősorok hossza:
 - bemenő 70 cm; +-5 cm
 - kimenő 150 cm; +-5 cm

Általános követelmények:

- képes folyamatos, megszakítás nélküli működésre
- valós időben két különböző irányból készít képeket
- nagyfelbontású detektorsorok
- felbontás (huzalérzékelés): legalább 38 AWG
- röntgensugár áthatolás acélon: legalább 30 mm
- szállítószalag teherbírása: legalább 200 kg
- kontúrkiemelés
- folyamatos képnagyítás funkció; legalább 32-szeres
- tartozék *gépenként*:
 - 2 darab legalább 19" színes LCD monitor
 - 1 darab kezelőpanel
 - 5 darab átvizsgáló tálca

Egyéb követelmények:

- képarchiválás funkció röntgenkép tárolására: az átvilágított csomagok röntgenképeit a központi vezérlőegység merevlemezén lehet tárolni; követelmény: legalább 80.000 röntgenkép tárolása
- fekete-fehér kép (B/W) és színes kép
- magas és alacsony energiájú átvilágítás
- negatív kép előállítás
- elnyelési tartomány változtatása különböző elnyelési hányaddal rendelkező tárgyak kiszűrésére
- anyagfajták (csoportok) elkülönítése különböző színmegjelenítéssel

- szerves és szervetlen anyagok megkülönböztetése,
- előző röntgenképek, képrészletek visszahívása további ellenőrzés céljából a csomag ismételt átvilágítása nélkül
- nagy sűrűség riasztási funkció
- kezelői éberségfenntartó és ellenőrző rendszer
- magyar nyelvű menürendszer
- 230 V hálózati feszültségről való működés

6 DB KOMBINÁLT KERESŐKAPU

Méretetek:

- külső magasság: legfeljebb 2300 mm,
- belső magasság: minimum 2000 mm,
- külső szélesség: legfeljebb 1100 mm,
- belső szélesség: minimum 700 mm,
- a talppont mélysége (az áthaladás irányával párhuzamos kiterjedés) 50 cm-es magasságig legfeljebb 450 mm

Általános követelmények:

- nagy pontosságú kétirányú áthaladás érzékelő rendszer (fotocella),
- az áthaladási irány, valamint a fényjelzés iránya változtatható legyen,
- autodiagnosztikai rendszer szöveges hibaiüzenet jelzéssel,
- fémtárgyak és radioaktív anyagok együttes, egyidejű érzékelése elkülönített színű fény- és karakter kijelzéssel, de azonos kijelzőn, folyamatos áthaladás mellett
- áthaladási adatok automatikus statisztikai összesítése (áthaladó személyek száma, fém riasztás, izotóp riasztás)
- véletlen kiválasztású riasztás funkció (random alarm)

Fém-detektálási elvárások:

- teljes keresztmetszeten holtér-mentes fémdetektálás
- a detektált fémtárgy pontos elhelyezkedésének kijelzése fényjelzéssel mind bemeneti, mind kimeneti oldalon, teljes keresztmetszetben legalább 60 zónában, melyre szélességben legalább 3 oszlop bontásban, magasságban legalább 20 sor bontásban legyen képes
- mágnesezhető és nem mágnesezhető fémek megjelenítése,
- érzékenység állítás minimum 80 lépcsőben
- legyen képes 1 db 100 forintos / 1 db 1 euro pénzérme észlelésére

Radioaktív izotóp detektálási elvárások:

- teljes keresztmetszeten holtér-mentes radioaktív izotóp detektálási képesség a gamma tartományban
- a detektált radioaktív izotóp pontos elhelyezkedésének kijelzése fényjelzéssel mind bemeneti, mind kimeneti oldalon, teljes keresztmetszetben legalább 3 zónában

- a berendezés legyen képes ionizáló sugárzásra adott riasztás esetén, – akár külön vizsgálattal – a sugárzó anyag csoportba sorolására és ennek az információnak lokális kijelzésére. Csoportba sorolás alatt értendő a „18 F”, a „67 Ga”, a „99m TC”, a „103 Pd”, a „111 In”, a „123 I”, a „131 I” és a „201 Tl” gyógyászati izotópoknak míg, a többi sugárzó anyag „egyéb radioaktív anyag”-nak minősítése
- a természetes háttérsugárzást figyelembe vevő, érzékenység állítás minimum 80 lépcsőben
- a felhasználási helyen telepített berendezés bármely mérési pontján legyen képes az ott mért normál háttérsugárzás kétszeresét elérő gamma sugárzás esetén riasztást adni.

Egyéb követelmények:

- 230 V hálózati feszültségről való működés
- a berendezés külső megjelenése egységes, nem lehet utólagos hozzáépítést elfogadni, a sugárzásmérő detektorok nem látható módon kerüljenek beépítésre