

➤ **Název veřejné zakázky**

Mobilní RTG souprava pro kontrolu předmětů při ochraně chráněných osob

➤ **Předmět zakázky**

- základní jednotka s přenosovým bezdrátovým (WiFi) systémem zobrazovací jednotky v mobilním provedení v pevném přepravním obalu (např. v kufru s kolečky),
- pulzní X-ray zdroj se zobrazováním na vysoké energetické úrovni,
- digitální zobrazovací jednotku s barevným rozlišením organických a anorganických látek - duální modul pro detekci organických a anorganických látek
- zařízení pro bezdrátovou komunikaci mezi RTG zdrojem, centrálním boxem a snímacím panelem,
- externí kabel 150 m.

-

Zobrazovací panel

- snímací plocha min. 330mm x 420mm
- tloušťka panelu max. 18 mm
- rozměry panelu max. 390 mm x 470 mm
- hmotnost panelu max. 3 kg
- dynamický rozsah min. 16 bitů, 65536 odstínů šedi (digitální rozlišení)
- odolnost panelu proti pádu min. 50 cm
- odolnost proti zatížení min. 100 kg
- konektorové propojení konektory MIL STD 38999 nebo MIL-STD-810G nebo MIL-DTL 38999

Ovládací a vyhodnocovací jednotka (základní jednotka)

Plnohodnotný přenosný počítač s integrovanou dotykovou úhlopříčkou s možností využití jako tablet.

Provoz na síťový zdroj střídavého napětí, nabíjení během provozu, ovládní a komunikace prostřednictvím kabelu, bezdrátové ovládní a komunikace, odolnost proti povětrnostním podmínkám, přímé připojení ke zdroji RTG záření

provoz na baterii 6 hodin (1 baterie), 12 hodin (2 baterie) S ohledem na mobilitu požadujeme integrovanou baterii do ovládací a vyhodnocovací jednotky (základní jednotka) nebo na ovládací a vyhodnocovací jednotku.

-
- typ obrazovky dotyková, TFT
- úhlopříčka min. 20"
- rozlišení obrazovky min. 3840 x 2560 pixelů
- operační systém min. Windows 8.1 64 bitů
- procesor min. Intel Core i5
- frekvence procesoru min. 1700 MHz
- počet jader procesoru min. 2
- úložiště HDD, SSD
- grafická karta Intel HD Graphic
- USB 3.0
- možnost připojení externího monitoru
- hmotnost max. 3 kg

Záložní ovládací a vyhodnocovací jednotka - Tablet

- typ obrazovky - dotyková, TFT IPS
- úhlopříčka obrazovky min. 10,1"
- rozlišení obrazovky (min. 1900x1200 pixelů)
- operační systém min. Windows 8.1 64 bitů
- procesor min. Intel Core i5
- USB 3.0
- hmotnost max. 1,2 kg
- úložiště HDD, SSD

Zdroj RTG záření

- zdroj energie 270 KVP
- průnik záření min. olověná deska 2 mm, ocelová deska 70 mm

- hmotnost zdroje max. 8 kg
- v sestavě nabíječka 230 V a 2x náhradní zdroj

Kompaktní pulsní zdroj RTG záření napájený baterií, včetně 2 ks aku + rychlonabíječe a propojovací sadou kabelů. Přenosný prohlížeč systém na bázi digitální radiografie neboli přímé digitalizace obrazu zahrnující digitální panel o velké zobrazovací ploše, který je lehký, bateriově napájený, zcela přenosný a pevný. RTG snímky v co nejvyšší kvalitě během několika vteřin po sejmutí. Dynamický rozsahu min. 16-bitů (65,536 úrovní šedé) a výkonný software s nejvyšší možnou kvalitou zobrazení při rentgenovém snímání, umožňující velmi přesnou detekci. Nižší dávky záření: výrazně snížené doby expozice a úrovně dávek záření pro bezpečnější provoz obsluhy. Jednotná platforma: kompatibilní a snadno provozovatelný systém. Detekce látek včetně video i audio záznamu. (Součástí detekčního modulu, který se nasazuje na zdroj RTG pro detekci organických a anorganických látek, je funkce přenos živého videa a audia. Videem je myšlen přenos živého obrazu do 1 či více tabletů/notebooků, umožňuje taktéž pořízení snímku a možnost jej uložit do paměti s možností dalšího vyhodnocení. Audiem je myšlen integrovaný mikrofon v detekčním modulu zajišťující přenos zvuku z místa kontroly předmětu do 1 či více tabletů/notebooků operátora a jeho záznamem. Veškeré funkce audio-video musí být ovládány prostřednictvím instalovaného SW k ovládání všech funkcí RTG systému.) Bezdrátový provoz na vzdálenost min 350 m mezi centrálním boxem a pracovištěm obsluhy. Z důvodu mobilního použití možnost pevného spojení RTG zdroje s centrálním boxem. Bezdrátové spojení mezi centrálním boxem, RTG zdrojem a snímacím panelem.

Plnohodnotný přenosný počítač s integrovanou dotykovou úhlopříčkou s možností využití jako tablet s grafickým zobrazením v kvalitě „full HD“ SW – operační systém ve verzi min. Windows 8.1 + instalace v češtině. Možnost vyjmutí ovládací jednotky (tabletu) z přepravního boxu (z důvodu operativního použití při zachování všech funkcí). Propojovací kabel cca 50m na bubnu.

Provedení v odolném přenosném kufru, k snadnému přenesení na jakékoli místo snímání, případně popruh přes rameno.

Příslušenství:

- zdroj RTG záření (2 x baterie, nabíječka)
- externí DC/ AC vozidlový napáječ/ měnič
- duální modul pro detekci organických a anorganických látek
- souprava pro WIFI přenos (zajišťuje bezdrátový přenos mezi snímacím panelem a ovládací – vyhodnocovací jednotkou)
- komunikační kabel v délce 150m (externí cívka)

Další požadavky – např. na záruční a pozáruční servis

Požadujeme odborné zaškolení obsluhy včetně uživatelské příručky v češtině.

V případě požadavku Kupujícího poskytne Prodávající pozáruční servis po dobu dalších deseti (10) let od uplynutí záruční doby.