

## **Příloha č. 2 – Minimální technické parametry**

**Předmětem dodávky je do 12 týdnů od účinnosti smlouvy dodat:**

- 24 ks Průchozích detekčních ráků pro kontrolu osob
- 2 ks Stacionárních RTG pro kontrolu zavazadel **TYP A**
- 3 ks Stacionárních RTG pro kontrolu zavazadel **TYP B**
- 2 ks Stacionárních RTG pro kontrolu zavazadel **TYP C**
- 1 ks Stacionární nákladní RTG pro kontrolu zavazadel **TYP D**
- **Zaškolení provozní obsluhy** - 10 administrátorů ve 2 skupinách po 5 účastnících, rozsah minimálně 1ČD obsahující obsluhu, manipulaci, řešení běžných provozních problémů, u průchozích detekčních ráků i seřízení, programování, montáž a demontáž.

**Předmětem dodávky je dále do 12 týdnů od výzvy Zadavatelem nejpozději však do 31.12.2019 dodat:**

- 6 ks Průchozích detekčních ráků pro kontrolu osob
- 2 ks Stacionárních RTG pro kontrolu zavazadel **TYP A**
- 2 ks Stacionárních RTG pro kontrolu zavazadel **TYP B**
- 6 ks Stacionárních RTG pro kontrolu zavazadel **TYP E**
- 80 ks Plastových stohovatelných přepravek pro odkládání drobných předmětů o rozměrech 600 mm (d) x 400 mm (š) x 75 mm (v)
- 13 ks manipulačních vozíků pro odkládání plastových stohovatelných přepravek 600 mm (d) x 400 mm (š)

**Nabízené zařízení musí splňovat tyto minimální technické parametry:**

Průchozí detekční rám pro kontrolu osob

- Detekce jak magnetických tak nemagnetických kovů a jejich sloučenin,
- Standart krytí IP 55,
- Maximální vnější rozměr 1000 mm (š) x 2300 mm (v), vnitřní rozměr minimálně 700 mm (š) x 2000 mm (v),
- Minimální počet 60 indikačních zón v celém prostoru rámu (vertikálně i stranově),
- Minimální počet nezávislých detekčních zón 8,
- Počítadlo průchodů s možností zobrazení,

- Indikace alarmu s možností nastavení hlasitosti, vizuální alarm na bocích s indikací polohy detekovaného předmětu s rozlišením, pravá, levá nebo střed,
- Rám musí být vybaven volbou mezinárodních platných standardů s možností uložení uživatelských nastavení s jednoduchým vyvoláním z paměti přístroje,
- Zařízení musí být bezpečné pro uživatele kardiostimulátoru, život zachraňující techniku a magnetická paměťová média,
- Automatická synchronizace mezi dvěma nebo více detektory nebo hromadná konfigurace,
- integrovaná bateriová záloha pro provoz bez externího napájení,
- Napájení 230 V, provozní podmínky min. -20<sup>0</sup> C - 50<sup>0</sup> C.

#### Stacionární RTG pro kontrolu zavazadel - TYP A

- Rozměr inspekčního tunelu min. 600 mm (š) x 400 mm (v),
- Vstup a výstup inspekčního tunelu by měl být opatřen kryty dopravníku,
- Očekávaný rozměr celého zařízení cca: 3000 mm (d) x 850 mm (š) x 1400 mm (v) včetně prodloužení dopravníků, zadavatel připouští, že očekávaný rozměr celého zařízení včetně prodloužení dopravníků může být překročen směrem nahoru v řádu jednotek cm, směrem dolů v řádu desítek cm,
- Prodloužení dopravníku válečkovou dráhou o délce minimálně 500 mm na vstupu a válečkovou dráhou s bezpečnostní zárážkou proti pádu předmětu na zem o délce minimálně 500 mm na výstupu. Prodloužení je součástí dodávky
- Výrobcem garantované rozlišení měděného vodiče min. 38 AWG,
- Výrobcem garantované prostorové rozlišení min. 1 mm,
- Výrobcem garantované prozáření oceli min. 35 mm,
- Návod k obsluze v českém jazyce, menu systému v českém jazyce nebo jednoduchých piktogramech bez nutnosti pokročilé znalosti cizích jazyků,
- Monitor a ovládací pult, který je součástí dodávky, bude na samostatném stolku do 5m od RTG,
- Systém musí umožňovat manipulaci nasnímaného obrazu v reálném čase s plynulým zvětšováním detailů,
- Systém musí umožnit automatickou kontrolu operátorů přímo na rentgenovém přístroji – automatické ukládání nebezpečných předmětů do projekcí,
- Zařízení musí umožňovat automatické a ruční ukládání rentgenových obrazů (čas a datum), možnost přenosu obrazů z paměti na USB,
- Oboustranný posun dopravníku s dorazy proti pádu na zem,
- Napájení 230 V, provozní podmínky min. 0<sup>0</sup> C - 40<sup>0</sup> C, relativní vlhkost min. 10 – 90 %, zatížitelnost pásu min. 150 kg,
- RTG nesmí poškodit film o citlivosti 1600 ISO a magnetické nosiče dat,
- Při transportu zařízení do místa instalace nejsou zadavateli známa žádná prostorová ani hmotnostní omezení, která by byla v rozporu s očekávaným rozměrem RTG včetně dopravníků. V transportní trase je cca 5 souvislých schodů.

#### Stacionární RTG pro kontrolu zavazadel „dual view“ - TYP B

- Rozměr inspekčního tunelu min. 600 mm (š) x 400 mm (v),
- Vstup a výstup inspekčního tunelu by měl být opatřen kryty dopravníku,
- Očekávaný rozměr celého zařízení cca: 3000 mm (d) x 1400 mm (š) x 1400 mm (v) včetně prodloužení dopravníků, zadavatel připouští, že očekávaný rozměr celého zařízení včetně prodloužení dopravníků může být překročen směrem nahoru i dolů v řádu desítek cm,

- Prodloužení dopravníku válečkovou dráhou o délce minimálně 500 mm na vstupu a válečkovou dráhou s bezpečnostní zarážkou proti pádu předmětu na zem o délce minimálně 500 mm na výstupu. Prodloužení je součástí dodávky
- Výrobce garantované rozlišení měděného vodiče min. 38 AWG,
- Výrobce garantované prostorové rozlišení min. 1 mm,
- Výrobce garantované prozáření oceli min. 35 mm,
- Návod k obsluze v českém jazyce, menu systému v českém jazyce nebo jednoduchých piktogramech bez nutnosti pokročilé znalosti cizích jazyků,
- Monitor a ovládací pult, který je součástí dodávky, bude na samostatném stolku do 5m od RTG,
- Systém musí umožňovat manipulaci nasnímaného obrazu v reálném čase s plynulým zvětšováním detailů,
- Systém musí umožnit automatickou kontrolu operátorů přímo na rentgenovém přístroji – automatické ukládání nebezpečných předmětů do projekcí,
- Zařízení musí umožňovat automatické a ruční ukládání rentgenových obrazů (čas a datum), možnost přenosu obrazů z paměti na USB,
- Oboustranný posun dopravníku s dorazy proti pádu na zem,
- Napájení 230 V, provozní podmínky min. 0<sup>0</sup> C - 40<sup>0</sup> C, relativní vlhkost min. 10 – 90 %, zatížitelnost pásu min. 150 kg,
- RTG nesmí poškodit film o citlivosti 1600 ISO a magnetické nosiče dat,
- Dvou pohledový systém skenování se směrem paprsku ve vertikálním a horizontálním směru,
- Při transportu zařízení do místa instalace zadavatel upozorňuje na prostorové omezení v nejužším místě transportní trasy, a to 113 cm. Zařízení by mělo umožnit transport přes nejužší místo transportní trasy, například částečným rozebráním. V krajním případě je možné rozšířit transportní trasu dočasnou demontáží pultu a zvýšit průchozí šířku. Hmotnostní omezení nejsou zadavateli známa. V místě instalace je prostorové omezení definované očekávanými rozměry. Zadavatel upozorňuje, že na transportní trase do místa instalace je až 10 souvislých schodů, dále zadavatel upozorňuje, že areál Pražského hradu je národní kulturní památkou, a proto při instalaci zařízení uvnitř budovy není možné použít těžkou techniku.

#### Stacionární RTG pro kontrolu zavazadel – TYP C

- Rozměr inspekčního tunelu min. 750 mm (š) x 550 mm (v),
- Očekávaný rozměr celého zařízení cca: 3300 mm (d) x 1050 mm (š) x 1500 mm (v) včetně prodloužení dopravníků, zadavatel připouští, že očekávaný rozměr celého zařízení včetně prodloužení dopravníků může být překročen směrem nahoru v řádu jednotek cm, směrem dolů v řádu desítek cm,
- Prodloužení dopravníku válečkovou dráhou o délce minimálně 500 mm na vstupu a válečkovou dráhou s bezpečnostní zarážkou proti pádu předmětu na zem o délce minimálně 500 mm na výstupu. Prodloužení je součástí dodávky
- Výrobce garantované rozlišení měděného vodiče min. 38 AWG,
- Výrobce garantované prostorové rozlišení min. 1 mm,
- Výrobce garantované prozáření oceli min. 35 mm,
- Návod k obsluze v českém jazyce, menu systému v českém jazyce nebo jednoduchých piktogramech bez nutnosti pokročilé znalosti cizích jazyků,
- Monitor a ovládací pult, který je součástí dodávky, bude na samostatném stolku do 5m od RTG,

- Systém musí umožňovat manipulaci nasnímaného obrazu v reálném čase s plynulým zvětšováním detailů,
- Systém musí umožnit automatickou kontrolu operátorů přímo na rentgenovém přístroji – automatické vkládání nebezpečných předmětů do projekcí,
- Zařízení musí umožňovat automatické a ruční ukládání rentgenových obrazů (čas a datum), možnost přenosu obrazů z paměti na USB,
- Oboustranný posun dopravníku s dorazy proti pádu na zem,
- Napájení 230 V, provozní podmínky min. 0<sup>0</sup> C - 40<sup>0</sup> C, relativní vlhkost min. 10 – 90 %, zatížitelnost pásu min. 150 kg,
- RTG nesmí poškodit film o citlivosti 1600 ISO a magnetické nosiče dat,
- Při transportu zařízení do místa instalace zadavatel upozorňuje na prostorové omezení v nejužším místě transportní trasy, a to 107 cm. Zařízení musí umožnit transport přes nejužší místo transportní trasy, například částečným rozebráním. V místě instalace je prostorové omezení definované očekávanými rozměry. V místě instalace a transportní trase je hmotnostní omezení 150 kg/m<sup>2</sup> a zařízení je nutné umístit na desku pro rozložení hmotnosti. Desku pro rozložení hmotnosti zařízení v místě konečného umístění zajistí Zadavatel a není součástí dodávky. Deska bude z vhodného materiálu, tmavé barvy, odolná proti otěru, vlhkosti a korozi. Rozložení hmotnosti po trase manipulace zajistí dodavatel.

#### Stacionární nákladní RTG pro kontrolu zavazadel – TYP D

- Rozměr inspekčního tunelu min. 1000 mm (š) x 1000 mm (v),
- Očekávaný rozměr celého zařízení cca: 5100 mm (d) x 1550 mm (š) x 2000 mm (v) včetně prodloužení dopravníků s jeho výškou max. 360 mm, zadavatel připouští, že očekávaný rozměr celého zařízení včetně prodloužení dopravníků může být překročen směrem nahoru v řádu jednotek cm, směrem dolů v řádu desítek cm,
- Prodloužení dopravníku válečkovou nebo kuličkovou dráhou o délce minimálně 700 mm na vstupu a válečkovou nebo kuličkovou dráhou s bezpečnostní zárázkou proti pádu předmětu na zem o délce minimálně 700 mm na výstupu. Prodloužení je součástí dodávky
- Výrobce garantované rozlišení měděného vodiče min. 36 AWG,
- Výrobce garantované prozáření oceli min. 28 mm,
- Návod k obsluze v českém jazyce, menu systému v českém jazyce nebo jednoduchých piktogramech bez nutnosti pokročilé znalosti cizích jazyků,
- Monitor a ovládací pult, který je součástí dodávky, bude na samostatném stolku do 5m od RTG,
- Systém musí umožňovat manipulaci nasnímaného obrazu v reálném čase s plynulým zvětšováním detailů,
- Systém musí umožnit automatickou kontrolu operátorů přímo na rentgenovém přístroji – automatické vkládání nebezpečných předmětů do projekcí,
- Zařízení musí umožňovat automatické a ruční ukládání rentgenových obrazů (čas a datum), možnost přenosu obrazů z paměti na USB,
- Oboustranný posun dopravníku s dorazy proti pádu na zem,
- Napájení 230 V, provozní podmínky min. 0<sup>0</sup> C - 40<sup>0</sup> C, relativní vlhkost min. 10 – 90 %, zatížitelnost pásu min. 200 kg,
- RTG nesmí poškodit film o citlivosti 1600 ISO a magnetické nosiče dat,
- Při transportu zařízení do místa instalace zadavatel upozorňuje na prostorové omezení v nejužším místě transportní trasy, a to 140 cm. Zařízení musí umožnit transport přes nejužší místo transportní trasy, například částečným rozebráním. V místě instalace je prostorové omezení definované očekávanými rozměry. Zadavatel upozorňuje, že na

transportní trase do místa instalace je až 20 souvislých schodů, dále zadavatel upozorňuje, že areál Pražského hradu je národní kulturní památkou, a proto při instalaci zařízení uvnitř budovy není možné použít těžkou techniku.

### Stacionární RTG pro kontrolu zavazadel - TYPE

- Rozměr inspekčního tunelu min. 600 mm (š) x 400 mm (v),
- Vstup a výstup inspekčního tunelu by měl být opatřen kryty dopravníku,
- Očekávaný rozměr celého zařízení cca: 6000 mm (d) x 850 mm (š) x 1400 mm (v) včetně prodloužení dopravníků, zadavatel připouští, že očekávaný rozměr celého zařízení včetně prodloužení dopravníků může být překročen směrem dolů v řádu desítek cm (nejméně však 5000 mm), směrem nahoru není možné překročit rozměr 6000 mm,
- Prodloužení dopravníku odkládacím stolem o délce minimálně 1000 mm a navazující válečkovou dráhou o délce minimálně 500 mm na vstupu
- Prodloužení dopravníku válečkovou dráhou o délce minimálně 500 mm a navazujícím odkládacím stolem s bezpečnostní zarážkou proti pádu předmětu na zem o délce minimálně 1000 mm na výstupu. Prodloužení je součástí dodávky,
- Výrobce garantované rozlišení měděného vodiče min. 38 AWG,
- Výrobce garantované prostorové rozlišení min. 1 mm,
- Výrobce garantované prozáření oceli min. 35 mm,
- Návod k obsluze v českém jazyce, menu systému v českém jazyce nebo jednoduchých piktogramech bez nutnosti pokročilé znalosti cizích jazyků,
- Monitor a ovládací pult, který je součástí dodávky, bude na samostatném stolku do 5m od RTG, stůl nesmí být širší než 850 mm,
- Systém musí umožňovat manipulaci nasnímaného obrazu v reálném čase s plynulým zvětšováním detailů,
- Systém musí umožnit automatickou kontrolu operátorů přímo na rentgenovém přístroji – automatické ukládání nebezpečných předmětů do projekcí,
- Zařízení musí umožňovat automatické a ruční ukládání rentgenových obrazů (čas a datum), možnost přenosu obrazů z paměti na USB,
- Oboustranný posun dopravníku s dorazy proti pádu na zem,
- Napájení 230 V, provozní podmínky min. 0<sup>0</sup> C - 40<sup>0</sup> C, relativní vlhkost min. 10 – 90 %, zatížitelnost pásu min. 150 kg,
- RTG nesmí poškodit film o citlivosti 1600 ISO a magnetické nosiče dat,
- Při transportu zařízení do místa instalace nejsou zadavateli známa žádná prostorová ani hmotnostní omezení, která by byla v rozporu s očekávaným rozměrem RTG včetně dopravníků.