

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**I. Część nr 1 - Dostawa wraz z montażem urządzenia rentgenowskiego do prześwietlania bagażu.****1. Wymagania ogólne:**

- 1) Przedmiot zamówienia winien być fabrycznie nowy, kompletny, wolny od wad konstrukcyjnych, materiałowych, wykonawczych i prawnych, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2017 r., posiadać trwale naniesione oznaczenie nazwy, modelu, producenta i roku produkcji.
- 2) Urządzenie należy dostarczyć do siedziby użytkownika tj.:
- **Sądu Rejonowego w Opatowie, Plac Obrońców Pokoju 18, 27-500 Opatów**
- 3) Zamówienie należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, w tym m.in. ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (Dz. U. 2018 , poz.792 tekst jednolity) i przepisu wykonawczego do w/w ustawy – rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 lipca 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy ze źródłami promieniowania jonizującego (Dz.U. z 2006 r. Nr 140, poz. 994).
- 4) Wykonawca dostarczy na własny koszt zamawiane urządzenia na adres Użytkownika, dokona ich instalacji i uruchomienia w miejscu pracy, przeprowadzi kontrolę dozymetryczną oraz przeszkoli w miejscu instalacji, użytkowników i osób odpowiedzialnych za prawidłową pracę urządzeń.
- 5) Wykonawca musi posiadać zezwolenie, o którym mowa w art. 4 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (Dz. U. 2018 , poz.792 tekst jednolity) na wykonywanie działalności polegającej na uruchamianiu urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące.
- 6) Wykonawca w imieniu Użytkownika, opracuje niezbędną dokumentację w celu uzyskania przez Użytkownika zezwolenia, o którym mowa w art. 4 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (Dz. U. 2018 , poz.792 tekst jednolity) na wykonywanie działalności polegającej na stosowaniu urządzenia rentgenowskiego.
- 7) Na urządzenia, w chwili ich przekazania Zamawiającemu, winny być wystawione przez Wykonawcę stosowne dokumenty gwarancyjne.
- 8) Dostawa obejmuje montaż urządzeń we wskazanych miejscach, instalację i uruchomienie, a także przeszkolenie w miejscu ich instalacji użytkowników i osób odpowiedzialnych za prawidłową pracę urządzeń.
- 9) Urządzenia powinny posiadać w załączeniu kompletne wyposażenie, takie jak: dodatkowe przewody i inne części dostarczone fabrycznie, oprogramowanie z licencjami na oryginalnych nośnikach zewnętrznych zawierających: system operacyjny, sterowniki do podzespołów, oprogramowanie narzędziowe itp.

2. Parametry techniczne i wymagania:

PARAMETRY OGÓLNE	DANE TECHNICZNE
Maksymalne wymiary zewnętrzne urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • Długość maksymalna <u>1700 mm</u> • szerokość – maksymalna 920 mm • wysokość – maksymalna <u>bez monitora 1300mm</u>
Minimalne wymiary wewnętrzne tunelu	<ul style="list-style-type: none"> • szerokość – minimalna 500 mm • wysokość – minimalna 300 mm
Maksymalne wymiary	<ul style="list-style-type: none"> • szerokość – maksymalna 620 mm

wewnętrzne tunelu	<ul style="list-style-type: none"> wysokość –maksymalna 420 mm
Konstrukcja tunelu	<ul style="list-style-type: none"> tunel przelotowy
Wysokość taśmociągu od podłoża	<ul style="list-style-type: none"> minimalna 650 mm <u>maksymalna 800 mm</u>
Funkcje taśmociągu	<ul style="list-style-type: none"> możliwość zmiany kierunku przesuwu taśmy
Minimalna wytrzymałość obciążeniowa taśmociągu	<ul style="list-style-type: none"> minimalnie 150 kg
Maksymalna waga urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> maksymalnie 400 kg
Prędkość taśmociągu	<ul style="list-style-type: none"> minimum 22 cm/s
Konstrukcja urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> konstrukcja jednolita klawiatura do obsługi urządzenia urządzenie powinno być wyposażone w kółka jezdne z możliwością zablokowania w miejscu ostatecznej instalacji
Zasilanie	230 V, 50-60 Hz
Temperatura pracy	temperatura pracy urządzenia w zakresie nie mniejszym od 0° C do + 40° C przy wilgotności powietrza do 95%
Rozdzielczość liniowa	min. 38 AWG
Rodzaj generatora	generator o napięciu anodowym o mocy nie mniejszej niż <u>160 kV nominalnie</u> , praca ciągła <u>min 150kV</u>
Penetracja stali	minimum 30 mm
Maksymalna dawka promieni rentgenowskich	<ul style="list-style-type: none"> poziom promieniowania na powierzchni obudowy – maksymalnie 1,0 uSv/godz.)
Cykl pracy	<ul style="list-style-type: none"> działanie w cyklu pracy ciągłej
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> źródło promieniowania bezpieczne dla obsługi i osób postronnych, urządzenie powinno być bezpieczne dla kontrolowanej żywności, dla nośników informacji magnetycznej, dla filmów fotograficznych, gwarantowane: do ISO 1600 (33 DIN) urządzenie powinno być wyposażone w przycisk bezpieczeństwa odcinające zasilanie <u>Skaner musi być urządzeniem całkowicie bezpiecznym dla otoczenia oraz jego obsługi. Musi spełniać wszystkie wymagania bezpieczeństwa promieniowania zawarte w odpowiednich przepisach i normach prawa polskiego (ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe - Dz. U. z 2017, poz. 576, z późn.zm.i rozporządzenia wykonawcze) oraz prawa europejskiego i międzynarodowego w tym Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej, Międzynarodowej Komisji Ochrony Radiologicznej – ICPR60 oraz Światowej Organizacji Zdrowia.</u> <u>Urządzenie powinno spełniać warunek uruchamiania emisji promieniowania wyłącznie gdy w tunelu inspekcyjnym zostaną wykryte jakiegokolwiek obiekty (czujniki wejścia i wyjścia z tunelu) , a w pozostałym czasie pracy generator nie emituje promieniowania .</u> <u>Skaner musi posiadać układ automatycznie wyłączający promieniowanie w przypadku wystąpienia błędów w działaniu.</u> <u>Tunel inspekcyjny musi być zabezpieczony obustronnie</u>

	<u>przez kurtyny gumowo-ołowiane, chroniące przed rozproszeniem promieniowania na zewnątrz</u>
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • minimum LCD 19", FULL HD
Rozdzielczość obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 1280 x 1024
Funkcje obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • cyfrowy ZOOM obrazu minimum 64 razy • funkcje obróbki obrazu zwiększające czytelność i przejrzystość obrazu • tryb wyświetlania obrazu umożliwiający rozróżnienie materii: organicznej, nieorganicznej, mieszanej, o dużej gęstości (co najmniej 4 różne kolory prześwietlonego materiału) z funkcją usuwania poszczególnych warstw obrazu i zwiększenia wyrazistości • płynnie przesuwany się obraz rzeczywisty skanowanego przedmiotu z możliwością płynnego cofania obrazu • funkcja obrazu czarno-białego • funkcja obrazu w postaci negatywu • widok poprzedniego obrazu • archiwizacja obrazów na płytach DVD lub innych nośnikach danych i program do zarządzania bazą obrazów • automatyczne wykrywanie materiałów niebezpiecznych • alarm gęstości
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • oprogramowanie w języku polskim • wbudowane menu i system pomocy w języku polskim
Inne parametry techniczne komputera	<ul style="list-style-type: none"> • twardy dysk o pojemności min. <u>500 GB</u> • wyświetlanie daty i czasu • zasilacz UPS, który ma służyć tylko do podtrzymania systemu komputerowego wbudowany w urządzenie
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • min. 24 miesiące
Warunki serwisu (czas usunięcia awarii i usterek)	<ul style="list-style-type: none"> • ewentualne usterek zgodnie z formularzem ofertowym nie później niż 14 dni od chwili zgłoszenia, • ewentualne awarie zgodnie z formularzem ofertowym nie później niż w 96 godz. od chwili zgłoszenia, • w przypadku braku możliwości usunięcia awarii w czasie dłuższym niż w 96 godz. od chwili zgłoszenia, Wykonawca zapewni, nie później niż do końca piątej doby od zgłoszenia awarii, urządzenie zastępcze o cechach użytkowych urządzenia naprawianego lub lepszych.
Urządzenia powinny posiadać	<p><u>oznaczenie CE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • odnośnie oferowanych urządzeń, zgodnie z ustawą o ocenie zgodności <p><u>oznaczenia bezpieczeństwa pracy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • certyfikat zgodności CE • certyfikat dotyczący bezpieczeństwa przemysłowego oraz elektromagnetycznego (EMC) • dokument potwierdzający spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa filmów fotograficznych: minimum ISO1600 (DIN33); • w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa dokument potwierdzający spełnienie wszystkich wymagań bezpieczeństwa promieniowania zawarte w odpowiednich przepisach i normach prawa polskiego (ustawa z dnia 29

	<p>listopada 2000 r. Prawo atomowe - Dz. U. z 2018, poz. 792 i rozporządzenia wykonawcze) oraz prawa europejskiego i międzynarodowego w tym Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej, Międzynarodowej Komisji Ochrony Radiologicznej – ICPR60 oraz Światowej Organizacji Zdrowia (WHO)</p> <ul style="list-style-type: none"> oświadczenie producenta dotyczące możliwości pracy oferowanego urządzenia w trybie ciągłym: 7 dni w tygodniu /24 godziny na dobę
Do każdego urządzenia dołączone muszą być następujące dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> dokument gwarancyjny dokumentacja techniczna w języku polskim instrukcja obsługi w języku polskim licencja na zainstalowane oprogramowania dopuszczenia i certyfikaty potwierdzone za zgodność wraz z tłumaczeniem na język polski sporządzony wniosek wraz z dokumentami niezbędnymi do uzyskania zezwolenia Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki na wykonanie działań polegających na stosowaniu aparatów rentgenowskich.

II. Część nr 2 - Dostawa wraz z montażem 2 bramowych wykrywaczy metali.

3. Wymagania ogólne:

- Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, kompletny, wolny od wad konstrukcyjnych, materiałowych, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2017 roku, posiadać trwale naniesione oznaczenie nazwy, modelu, producenta i roku produkcji.
- Urządzenia należy dostarczyć do siedziby użytkownika, tj:
 - 1 sztuka do Sądu Rejonowego w Sandomierzu, ul. T. Kościuszki 2a, 27-600 Sandomierz,
 - 1 sztuka do Sądu Okręgowego w Kielcach, ul. Wróblewskiego 4, 25-369 Kielce
- Wykonawca na własny koszt dostarczy przedmiot zamówienia do Użytkownika.
- Dostawa obejmuje montaż urządzeń we wskazanych miejscach, instalację i uruchomienie, a także przeszkolenie w miejscu ich instalacji, użytkowników i osób odpowiedzialnych za prawidłową pracę urządzeń.
- Na urządzenia, w chwili ich przekazania Zamawiającemu, powinny być wystawione przez Wykonawcę stosowne dokumenty gwarancyjne.

4. Przeznaczenie:

- zadaniem wielostrefowego bramowego wykrywacza metalu jest ujawnienie przenoszonych przedmiotów metalowych, przedmiotów małych np. monety, klucze a także przedmiotów dużych np. noże, broń palna itp.
- wykrywacz powinien posiadać, co najmniej 6 niezależnych stref detekcji umożliwiające łatwą identyfikację miejsca, gdzie przenoszone są niedozwolone przedmioty metalowe,
- wykrywanie ma być niezależne dla każdej strefy oraz gwarantować niezależną regulację ich czułości.

5. Parametry techniczne i wymagania

Wymiary wewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> wysokość – minimalna 2000 mm szerokość – minimalna 720 mm głębokość – minimalna 580 m
---------------------------	---

Wymiary zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> wysokość – maksymalna 2300 mm Szerokość – maksymalna 900 mm Głębokość – maksymalna 670 mm
Zasilanie	230 V, 50-60 Hz
Temperatura pracy	temperatura pracy urządzenia w zakresie nie mniejszym od -20° C do + 60° C przy wilgotności powietrza do 95%
Strefy lokalizacji	<ul style="list-style-type: none"> precyzyjne wskazanie położenia przenoszonego przedmiotu na obu kolumnach detektora, na całej jego wysokości.
Strefy detekcji	<ul style="list-style-type: none"> minimum 6 stref
Obszary lokalizacji przenoszonego przedmiotu	<ul style="list-style-type: none"> minimum 33 obszary lokalizacji przenoszonego przedmiotu
Sygnalizowanie o przenoszonych przedmiotach metalowych	<ul style="list-style-type: none"> sygnalizacja dźwiękowa o regulowanej głośności, sygnalizacja wizualna ze wskazaniem obszaru umiejscowienia przenoszonego przedmiotu metalowego, możliwość regulacji czułości poszczególnych stref detekcji urządzenia.
Konstrukcja	<ul style="list-style-type: none"> obudowa odporna na zarysowania i uszkodzenia mechaniczne, zabezpieczenie dostępu do układu elektronicznego urządzenie przystosowane do pracy ciągłej.
Zakłócenie pracy od innych źródeł	<ul style="list-style-type: none"> urządzenie powinno posiadać funkcje korekcji zakłóceń wywołanych polami elektromagnetycznymi pojawiającymi się w pobliżu a także poruszającymi się elementami metalowymi i wibracjami podłoża, urządzenie nie może zakłócać innych urządzeń elektronicznych oraz powinno spełniać wymogi określone w obowiązujących normach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
Wpływ na organizm ludzki	<ul style="list-style-type: none"> pole elektromagnetyczne urządzenia nie może stanowić zagrożenia dla zdrowia obsługi jak i poddawanych kontroli, powodować jakiegokolwiek zmiany na wszczepione implanty, ciążę, rozruszniki serca
Inne negatywne oddziaływania	brak negatywnego oddziaływania na: zapisy nośników magnetycznych: taśm magnetofonowych, dyskietek, kart magnetycznych, kart kredytowych itp.
Inne wymagania techniczne	<ul style="list-style-type: none"> możliwość współpracy z komputerem, ochrona przed wodą i pyłem (min. IP-55), menu w języku polskim, możliwość regulacji zakresu czułości urządzenia, możliwość zliczania ilości przejść oraz ilości alarmów.
Obsługa urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> urządzenie powinno posiadać zabezpieczenie przed zmianą ustawień
Montaż	<ul style="list-style-type: none"> dostawa do wskazanych w umowie miejsc pracy urządzeń, przymocowanie do podłoża, instalacja i uruchomienie urządzeń we wskazanych miejscach pracy.
Szkolenie użytkowników	<ul style="list-style-type: none"> szkolenie instruktażowe użytkowników na stanowisku pracy,
Bezpieczeństwo pracy	<ul style="list-style-type: none"> certyfikaty i dopuszczenia urządzenia do pracy zgodnie z obowiązującą dyrektywą CE, spełnienie wymogów dotyczących bezpieczeństwa przemysłowego oraz elektromagnetycznego (EMC).

Do każdego urządzenia dołączone muszą być następujące dokumenty	<ul style="list-style-type: none">• dokument gwarancyjny,• dokumentacja techniczna w języku polskim,• instrukcja obsługi w języku polskim,• dopuszczenia i certyfikaty w języku polskim.
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">• urządzenia powinny być objęte gwarancją przez minimum 24 miesiące