

**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:**

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

<b>wewnętrzne tunelu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>wysokość –maksymalna 420 mm</li> </ul>
<b>Konstrukcja tunelu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tunel przelotowy</li> </ul>
<b>Wysokość taśmociągu od podłoża</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>minimalna 650 mm</li> <li><u>maksymalna 800 mm</u></li> </ul>
<b>Funkcje taśmociągu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>możliwość zmiany kierunku przesuwu taśmy</li> </ul>
<b>Minimalna wytrzymałość obciążeniowa taśmociągu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>minimalnie 150 kg</li> </ul>
<b>Maksymalna waga urządzenia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>maksymalnie 400 kg</li> </ul>
<b>Prędkość taśmociągu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>minimum 22 cm/s</li> </ul>
<b>Konstrukcja urządzenia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>konstrukcja jednolita</li> <li>klawiatura do obsługi urządzenia</li> <li>urządzenie powinno być wyposażone w kółka jezdne z możliwością zablokowania w miejscu ostatecznej instalacji</li> </ul>
<b>Zasilanie</b>	230 V, 50-60 Hz
<b>Temperatura pracy</b>	temperatura pracy urządzenia w zakresie nie mniejszym od 0° C do + 40° C przy wilgotności powietrza do 95%
<b>Rozdzielczość liniowa</b>	<b>min. 38 AWG</b>
<b>Rodzaj generatora</b>	generator o napięciu anodowym o mocy nie mniejszej niż <u>160 kV nominalnie</u> , praca ciągła <u>min 150kV</u>
<b>Penetracja stali</b>	minimum 30 mm
<b>Maksymalna dawka promieni rentgenowskich</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>poziom promieniowania na powierzchni obudowy – maksymalnie 1,0 uSv/godz. )</li> </ul>
<b>Cykl pracy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>działanie w cyklu pracy ciągłej</li> </ul>
<b>Bezpieczeństwo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>źródło promieniowania bezpieczne dla obsługi i osób postronnych,</li> <li>urządzenie powinno być bezpieczne dla kontrolowanej żywności, dla nośników informacji magnetycznej, dla filmów fotograficznych, gwarantowane: do ISO 1600 (33 DIN)</li> <li>urządzenie powinno być wyposażone w przycisk bezpieczeństwa odcinające zasilanie</li> <li><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></li> <li><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></li> <li><u>Skaner musi posiadać układ automatycznie wyłączający promieniowanie w przypadku wystąpienia błędów w działaniu.</u></li> <li><u>Tunel inspekcyjny musi być zabezpieczony obustronnie</u></li> </ul>

	<u>przez kurtyny gumowo-ołowiane, chroniące przed rozproszeniem promieniowania na zewnątrz</u>
<b>Monitor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum LCD 19", FULL HD</li> </ul>
<b>Rozdzielczość obrazu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimum 1280 x 1024</li> </ul>
<b>Funkcje obrazu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cyfrowy ZOOM obrazu minimum 64 razy</li> <li>• funkcje obróbki obrazu zwiększające czytelność i przejrzystość obrazu</li> <li>• 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</li> <li>• płynnie przesuwany się obraz rzeczywisty skanowanego przedmiotu z możliwością płynnego cofania obrazu</li> <li>• funkcja obrazu czarno-białego</li> <li>• funkcja obrazu w postaci negatywu</li> <li>• widok poprzedniego obrazu</li> <li>• archiwizacja obrazów na płytach DVD lub innych nośnikach danych i program do zarządzania bazą obrazów</li> <li>• automatyczne wykrywanie materiałów niebezpiecznych</li> <li>• alarm gęstości</li> </ul>
<b>Oprogramowanie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oprogramowanie w języku polskim</li> <li>• wbudowane menu i system pomocy w języku polskim</li> </ul>
<b>Inne parametry techniczne komputera</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• twardy dysk o pojemności min. <u>500 GB</u></li> <li>• wyświetlanie daty i czasu</li> <li>• zasilacz UPS, który ma służyć tylko do podtrzymania systemu komputerowego wbudowany w urządzenie</li> </ul>
<b>Gwarancja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 24 miesiące</li> </ul>
<b>Warunki serwisu (czas usunięcia awarii i usterek)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ewentualne usterek zgodnie z formularzem ofertowym nie później niż 14 dni od chwili zgłoszenia,</li> <li>• ewentualne awarie zgodnie z formularzem ofertowym nie później niż w 96 godz. od chwili zgłoszenia,</li> <li>• 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.</li> </ul>
<b>Urządzenia powinny posiadać</b>	<p><u>oznaczenie CE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• odnośnie oferowanych urządzeń, zgodnie z ustawą o ocenie zgodności</li> </ul> <p><u>oznaczenia bezpieczeństwa pracy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• certyfikat zgodności CE</li> <li>• certyfikat dotyczący bezpieczeństwa przemysłowego oraz elektromagnetycznego (EMC)</li> <li>• dokument potwierdzający spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa filmów fotograficznych: minimum ISO1600 (DIN33);</li> <li>• 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</li> </ul>

	<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"> <li>oświadczenie producenta dotyczące możliwości pracy oferowanego urządzenia w trybie ciągłym: 7 dni w tygodniu /24 godziny na dobę</li> </ul>
<b>Do każdego urządzenia dołączone muszą być następujące dokumenty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>dokument gwarancyjny</li> <li>dokumentacja techniczna w języku polskim</li> <li>instrukcja obsługi w języku polskim</li> <li>licencja na zainstalowane oprogramowania</li> <li>dopuszczenia i certyfikaty potwierdzone za zgodność wraz z tłumaczeniem na język polski</li> <li>sporządzony wniosek wraz z dokumentami niezbędnymi do uzyskania zezwolenia Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki na wykonanie działań polegających na stosowaniu aparatów rentgenowskich.</li> </ul>

## 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

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

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

	za urządzenie spełniające wymogi EMD (Enhanced Metal Detector).
<b>Do każdego urządzenia dołączone muszą być następujące dokumenty</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• dokument gwarancyjny,</li><li>• dokumentacja techniczna w języku polskim,</li><li>• instrukcja obsługi w języku polskim,</li><li>• dopuszczenia i certyfikaty w języku polskim.</li></ul>
<b>Gwarancja</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• urządzenia powinny być objęte gwarancją przez minimum 24 miesiące</li></ul>