

**WYMAGANIA JAKIE POWINNO SPEŁNIAĆ OFEROWANE
URZĄDZENIE/SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

(UWAGA: po wypełnieniu przez Wykonawcę załącznik staje się załącznikiem do umowy).

Nazwa: Zakup oraz dostawa urządzenia rentgenowskiego (RTG) wraz z dodatkowym wyposażeniem dla Placówki Straży Granicznej Warszawa - Modlin.

Przenośny zestaw rentgenowski do prześwietlania pośredniego.

System służący do prześwietlania podejrzanych obiektów takich jak bagaże, walizki, paczki i inne przedmioty w sytuacji szczególnego zagrożenia. System powinien wykorzystywać najnowszą technologię cyfrowego wytwarzania obrazów o wysokiej rozdzielczości przy użyciu elastycznych cyfrowych paneli obrazowania.

PRZENOŚNY ZESTAW RENTGENOWSKI DO PRZEŚWIETLANIA POŚREDNIEGO

Producent

Model/typ (jeżeli występuje)

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (wymagania minimalne)		Parametry oferowanego urządzenia
I. Zestaw rentgenowski powinien się składać z n/w podzespołów:		
1	<u>Cyfrowe panele obrazowania wielokrotnego użytku (wymagane są 4 panele):</u> • 2 sztuki o obszarze obrazowania: min.: 30 cm x 40 cm (szerokość x wysokość); • 2 sztuki o obszarze obrazowania minimum 30 cm x 80 cm (szerokość x wysokość); • Pokrowiec ochronny dla każdego panelu zabezpieczający go przed uszkodzeniami mechanicznymi; • Waga pojedynczego panelu – max. 1 kg • Możliwość łączenia wielu paneli w jeden duży panel o wymiarach min. 900 mm x 800 mm umożliwiając prześwietlanie dużych paczek, bagażów, itp. podczas jednego podejścia. • Dodatkowa rama z kieszeniami umożliwiającą połączenie wszystkich dostarczonych 4 paneli w jeden duży panel, która zapewnić będzie stabilizację na wietrze;	TAK/NIE *
2	<u>Skaner paneli obrazowania:</u> • Zasilanie: 110-240V AC, 50-60Hz, 24V DC • Czas skanowania (dla panelu o rozmiarze 30 x 40 cm): do 60 sekund • Rozdzielczość: 5 lp/mm (par linii na milimetr) • Zakres dynamiczny: 16 bit • Zakres: 50-130 mikronów • Funkcja skanowania panelu obrazowania lub jednoczesnego skanowania z czyszczeniem,	TAK/NIE *

	• Skaner posiadać powinien zintegrowane z obudową uchwyty umożliwiające jego łatwe przenoszenie, • Kabel USB do transferu danych pomiędzy skanerem paneli a laptopem,	
3	<u>Impulsowa lampa rentgenowska:</u> • napięcie w lampie rentgenowskiej umożliwiające penetrację stali o grubości min. 25 mm; • zdalny i czasowy wyzwalacz energii RTG, • zasilanie – bateria wewnętrzna + dodatkowa bateria oraz ładowarka do baterii, • czas pracy jednej baterii – min. 4000 pulsów • waga – max. 5,5 kg (bez dodatkowej baterii) • regulowany statyw umożliwiający ustawienie generatora na wysokości co najmniej 1m. • minimalna moc lampy 270 KVP;	TAK/NIE *
4	Przenośny system komputerowy powinien zapewniać płynną i niezawodną pracę oprogramowania przenośnego zestawu RTG oraz posiadać następujące parametry: • System spełniający normę wytrzymałościową w klasie IP 54 lub równoważnej • procesor wielordzeniowy dedykowany do pracy w laptopie o wydajności pozwalającej na osiągnięcie wartości „Passmark CPU Mark” min. 3500 w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark Software na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w dniu ogłoszenia postępowania • matryca monitora o przekątnej ekranu min. 15,6” rozdzielczość 1920x1080 pikseli • pamięć operacyjna – min. 8 GB; • napęd optyczny – DVD+/-RW • dysk twardy SSD – min. 256 GB; • karta graficzna – zintegrowana; • karta dźwiękowa – zintegrowana; • złącza: 1 x HDMI, 1xVGA, min. 1 x USB 2.0, min. 2 x USB 3.0; 1 x LAN, 1 x zintegrowana karta Wi-Fi, RJ-45, 10/100/1000 LAN, wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe; • Bateria: litowo-jonowa, zapewniająca pracę komputera przez min 3h; • bezprzewodowa, w pełni współdziałająca z dostarczonym komputerem mysz optyczna wraz z podkładką; • zasilanie zewnętrzne 220-240 V; • system operacyjny: • polska wersja językowa, • Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek, • Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, • Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji w języku polskim, • Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi),	TAK/NIE *

- Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,
 - Zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,
 - Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,
 - Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
- a) komplet sterowników do komputera i urządzeń peryferyjnych;
- b) oprogramowanie antywirusowe z licencją na min. 2 lata
- c) Pakiet biurowy spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:
- Licencjonowanie musi uwzględniać prawo do (w okresie przynajmniej 5 lat) bezpłatnej instalacji udostępnianych przez producenta uaktualnień i poprawek krytycznych i opcjonalnych.
 - Wymagane jest zapewnienie możliwości korzystania z wcześniejszych wersji zamawianego oprogramowania i korzystania z kopii zamiennych (możliwość kopiowanie oprogramowania na wiele urządzeń przy wykorzystaniu jednego standardowego obrazu uzyskanego z nośników dostępnych w programach licencji grupowych), z prawem do wielokrotnego użycia jednego obrazu dysku w procesie instalacji i tworzenia kopii zapasowych.
 - Wymagania zawarte w specyfikacjach technicznych poszczególnych produktów odnoszą się do natywnej funkcjonalności oferowanego oprogramowania bez użycia dodatkowego oprogramowania, chyba, że wymóg szczegółowy stanowi inaczej.
 - Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski.
 - Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
 - Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów Teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526),
 - umożliwia wykorzystanie schematów XML,
 - wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES,
 - Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
 - Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:
 - Edytor tekstów

- Arkusz kalkulacyjny
- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- Edytor tekstów musi umożliwiać:
 - Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
 - Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
 - Wstawianie oraz formatowanie tabel.
 - Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
 - Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).
 - Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
 - Automatyczne tworzenie spisów treści.
 - Formatowanie nagłówków i stopek stron.
 - Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
 - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
 - Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
 - Wydruk dokumentów.
 - Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
 - Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
- Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
 - Tworzenie raportów tabelarycznych
 - Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
 - Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
 - Wyszukiwanie i zamianę danych
 - Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
 - Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
 - Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
 - Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem

	– Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku. – Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji; • oprogramowanie antywirusowe z licencją na min. 2 lata • oprogramowanie specjalistyczne w języku polskim lub angielskim z możliwością efektywnej i szybkiej obróbki graficznej obrazów prześwietlanych przedmiotów z następującymi funkcjami: ◦ zbliżanie detali w celu ich wyraźnego odwzorowania; ◦ obracania i łączenie wielu obrazów w jedną całość; ◦ płynna regulacja kontrastu i jasności; ◦ pozytywno-negatyw oraz pseudochromatyczne zabarwienie (pseudokolor); ◦ pomiar w centymetrach; ◦ baza danych obrazów;	
5	System powinien posiadać wbudowaną baterię.	TAK/NIE *
6	Torba transportowa na kompletny zestaw (skaner, lampę rentgenowską, panele, laptop i ramę);	TAK/NIE *
7	Przenośne urządzenie rentgenowskie musi być dostarczone ze wszystkimi niezbędnymi uchwytami i wyposażeniem dodatkowym umożliwiającym zdalne transportowanie przez robota pirotechnicznego GRYF PIAP, który jest obecnie na wyposażeniu PSG Warszawa - Modlin.	TAK/NIE *
8	Przedłużacz elektryczny bębnowy 230 V z 4 gniazdami, do zastosowań zewnętrznych, IP44, długość min. 50 m;	TAK/NIE *
9	Listwa antyprzebieciowa do zasilania oraz ładowania podzespołów z 6 gniazdami	TAK/NIE *
10	Przetwornicę napięcia prądu stałego DC 12V na zmienny AC 230V	TAK/NIE *
11	Zestaw do oznaczenia strefy niebezpiecznej obejmujący co najmniej: • Taśmę ostrzegawczą min. 1000 mb. • Przenośne stojaki do taśmy ostrzegawczej – min. 6 szt.	TAK/NIE *
12	Wyposażenie operatorów obejmujące: • 20 kurtek realizacyjnych koloru czarnego chroniących przed wiatrem i wilgocią, z kieszeniami z tyłu i z przodu zawierające chowane panele z opisem „Straż Graniczna”, rozpinane po bokach aby można było dostać się do sprzętu pod kurtką; • 20 lekkich, przylegających do ciała bluz przeznaczonych do noszenia w połączeniu z kamizelką taktyczną lub kuloodporną, koloru czarnego, ze stójką zapinaną na zamek błyskawiczny. Środkowa część wykonana z przewiewnej szybkoschnącej tkaniny, z regulowanymi mankietami; • 20 czarnych pasów taktycznych z szelkami wykonanymi w systemie modułowym; • 20 par butów taktycznych czarnych za kostkę z naturalnej skóry z membraną zapewniającą regulację temperatury w ich wnętrzu. Spełniające antystatyczną normę PN EN 344-1 lub równoważną. Posiadające podwyższoną odporność na oleje i oleje napędowe. Zapewniające wysoką przyczepność do podłoża. • 18 kompletów kombinezonów taktycznych dwuczęściowych, wykonanych z materiału trudnopalnego koloru czarnego ze stójką	TAK/NIE *

	zapinaną na rzep. Bluza i spodnie powinny posiadać wzmocnienia na wysokości łokci i kolan a właściwości trudnopalne muszą wynikać ze struktury włókien i nie mogą być spieralne. • 2 komplety kombinezonów taktycznych jednoczęściowych, wykonanych z materiału trudnopalnego koloru czarnego ze stójką zapinaną na rzep a właściwości trudnopalne muszą wynikać ze struktury włókien i nie mogą być spieralne. • Rozmiary wyposażenia operatorów przed jego dostawą podlegają telefonicznemu uzgodnieniu z upoważnionym przedstawicielem PSG Warszawa Modlin • 20 narzędzi wielofunkcyjnych typu multitool posiadające co najmniej funkcje obciskacza spłonek saperskich, obcinacza lontów saperskich, wymienny przebijak do materiałów wybuchowych oraz przyrząd do zdejmowania izolacji; • 20 okularów balistycznych o wysokiej odporności na uderzenia, z wymiennymi szklami odpornymi na zaparowanie, zarysowanie w co najmniej 3 kolorach (jasne, żółte, przyciemniane) oraz odpornymi na uderzenia z prędkością co najmniej 190 m/s a także na uderzenia w skrajnych temperaturach, o 100 procentowej filtracji promieni ultrafioletowych oraz wyposażone w szeroki regulowany, elastyczny pasek	
13	Dostawa do Placówki Straży Granicznej Warszawa-Modlin	TAK/NIE *
14	Instrukcja obsługi i konserwacji w języku polskim (w wersji papierowej i elektronicznej).	TAK/NIE *
15	Książka/karta gwarancyjna (zawierająca warunki gwarancyjne)	TAK/NIE *
16	Szkolenie z zakresu użytkowania sprzętu dla ok. 20 operatorów. Osoby przeszkolone powinny posiadać wiedzę z zakresu obsługi i użytkowania zestawu umożliwiającą dalsze szkolenie innych osób z ww. zakresu. Szkolenie będzie przeprowadzone przez wykonawcę w PSG Warszawa-Modlin dla dwóch 10 osobowych grup we wcześniej uzgodnionych dwóch terminach. W trakcie szkolenia dostawca zapewni niezbędne do jego przeprowadzenia materiały eksploatacyjne. Po zakończeniu szkolenia każdy z jego uczestników otrzyma pisemny certyfikat lub zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.	TAK/NIE *
17	Urządzenie musi być fabrycznie nowe, objęte min. 24 miesięczną gwarancją. Wykonawca dokona bezpłatnego przeglądu urządzenia w miejscu jego użytkowania w okresie gwarancji co najmniej raz na 12 miesięcy.	TAK/NIE *

UWAGA!

Wykonawca bezwzględnie wypełnia powyższą tabelę w odpowiednich wierszach poprzez:

1) wpisanie producenta oraz modelu/typu urządzenia (jeżeli występuje),

2) w kolumnie „Parametry oferowanego urządzenia” odpowiednie skreślenie (TAK lub NIE),*

.....
Data

.....
(imię i nazwisko oraz podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)