

DKw.2233.59.2023.DB

Załącznik nr 1

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Opis i wymagania związane z realizacją przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż, dostawa, instalacja oraz pierwsze uruchomienie **urządzenia rentgenowskiego do prześwietlania paczek i bagażu** o podanych niżej parametrach:

Lp.	Wyszczególnienia	Opis Wymagania obligatoryjne
1	Maksymalne wymiary tunelu inspekcyjnego	szerokość: 520 mm wysokość: 320 mm
2	Wysokość taśmociągu (od podłoża)	min. 700 mm
3	Całkowita długość urządzenia (mierzona od początku taśmociągu do jego końca) bez podajników rolkowych na wejściu i wyjściu	nie więcej niż: 1240 mm
	Stoły rolkowe wykonane ze stali nierdzewnej (cała rama) i tworzywa PCV (rolki) przystosowane do szerokości pasa transportowego	Długość – regulowana od 20 do 50 cm
	Całkowita długość zestawu wraz z stołami rolkowymi	od 1280mm do 2240mm
4	Maksymalna szerokość całkowita urządzenia	750 mm
5	Długość taśmociągu transportowego od kurtyn ołowianych do jego końca	Max. 250mm
5	Maksymalna waga urządzenia (bez wyposażenia dodatkowego)	375 kg
6	Generator emitujący promieniowanie rentgenowskie o energii	min. 160 kV
7	Zasilanie	230 V
8	Zdolność penetracji stali (TYPOWA)	min. 37 mm
9	Rozdzielczość liniowa (TYPOWA)	min. 40 AWG
10	Obciążenie taśmociągu	min. 150 kg
11	Odwzorowanie obrazu w kolorach (nie licząc białego, czarnego, srebrnego i ich odcieni)	min. 7 Za podaną liczbę atomową powinny odpowiadać następujące kolory: 1-6 czerwony 6-8 brązowy 8-10 oliwkowy 10-12 limonkowy

		12-18 zielony 18-30 niebieski 30+fioletowy Materiały nieprześwieclane powinny być zaznaczone na czarno
12	Możliwość przesuwania taśmy w obu kierunkach	Tak
13	Maksymalna dawka promieniowania w odległości 10 cm od obudowy	do 1μsv/h
14	Możliwość pracy urządzenia w temperaturach	0 do +40
15	Monitor dotykowy	Kolorowy LCD min. 20"
16	Funkcja powrotu do poprzednich obrazów na monitorze	Tak
17	Rozróżnianie obiektów organicznych od nieorganicznych	Tak
18	Funkcja zaznaczania podejrzanych miejsc w skanowanym obrazie	Tak
19	Kolorystyczny podział skanowanych obiektów na grupy materiałowe	Tak
20	Możliwość płynnego powiększania obrazów min. x 32	Tak
21	Gwarancja (min.)	min. 24 miesiące do urządzenia musi być dołączony dokument gwarancyjny potwierdzający warunki serwisu
22	Tunel inspekcyjny musi być zabezpieczony obustronnie przez kurtyny gumowo-ołowiane, chroniące przed rozproszeniem promieniowania na zewnątrz	Tak
23	Przycisk bezpieczeństwa wstrzymujący pracę urządzenia na stanowisku operatora, drugi na obudowie urządzenia w miejscu łatwo dostępnym dla obsługi (min 3 przyciski)	Tak
24	System chroniący dysk przed utratą danych w razie nagłej awarii zasilania	Tak
25	Automatyczna archiwizacja skanowanych obrazów	min. 10.000 sztuk
27	Urządzenie wyposażone w blokowane kółka jezdne z możliwością blokowania w miejscu instalacji	Tak
28	System operacyjny jednostki PC Windows 10	Tak
29	Możliwość obróbki obrazu poprawiającej czytelność i przejrzystość (wyostżanie krawędzi, usuwanie warstw obrazowania, negatyw)	Tak
30	Wbudowany układ automatycznej diagnostyki po włączeniu zasilania	Tak
31	Wbudowane menu i system pomocy w języku polskim	Tak
32	Możliwość zapisywania obrazów na zewnętrznych nośnikach pamięci	Tak
33	Urządzenie musi posiadać możliwość generowania raportów serwisowych na zewnętrznych nośnikach	Tak

	kach danych	
34	Wyświetlanie daty i czasu	Tak
35	Możliwość wyboru napięcia kV z poziomu operatora względem przedmiotu prześwietlanego	Tak
36	Urządzenie musi posiadać niezależną certyfikację CE wydaną na terytorium UE, aprobatę FDA i być zgodne z testem ECAC STP	Tak
37	Urządzenie musi być certyfikowane zgodnie z wymogami brytyjskiego Departamentu Transportu	Tak
38	Możliwość dodania funkcji sztucznej inteligencji (AI) zaznaczającej prawdopodobieństwo procentowe broni, noży itd. Przy potencjalnie niebezpiecznych przedmiotach na ekranie monitora.	Tak
39	Klawiatura i mysz do obsługi bezprzewodowa	Tak
40	Opcjonalna możliwość podłączenia do urządzenia bramkowego detektora metali i wyświetlania jego statusu na monitorze	Tak
41	Bezpieczeństwo:	<ul style="list-style-type: none"> - źródło promieniowania bezpieczne dla otoczenia, obsługi i osób postronnych, - urządzenie musi być bezpieczne dla kontrolowanej żywności, dla nośników informacji magnetycznej, dla filmów fotograficznych (bezpieczeństwo zgodne z normą: ISO 1600 33 DIN), - urządzenie musi być wyposażone w przycisk bezpieczeństwa odcinający zasilanie, - urządzenie musi spełniać wszystkie wymagania bezpieczeństwa promieniowania zawarte w odpowiednich przepisach i normach prawa obowiązującego w Polsce tj. m.in. ustawy z dnia 29.11.2000 r. <i>Prawo atomowe</i> (Dz. U. 2023 poz. 1173 z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do danej ustawy, oraz prawa europejskiego i międzynarodowego tj. m.in. Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej, Międzynarodowej Komisji Ochrony Radiologicznej – ICPR60 oraz Światowej Organizacji Zdrowia, - urządzenie musi spełniać warunek uruchamiania emisji promieniowania wyłącznie, gdy w tunelu inspekcyjnym zostaną wykryte jakiegokolwiek obiekty (czujnik wyjścia i wejścia z tunelu), w pozostałym czasie pracy generator nie emituje promieniowania, - urządzenie musi posiadać układ automatycznie wyłączający promieniowanie w przypadku wystąpienia błędów w działaniu.
42	Warunki serwisu:	<ul style="list-style-type: none"> - usterki i awarie usuwane w terminie nie późniejszym niż 14 dni od chwili zgłoszenia, - W przypadku niemożności usunięcia awarii w czasie krótszym niż 5 dni od chwili zgłoszenia, Wykonawca zapewni, nie później niż do końca 5 dnia od zgłoszenia awarii, urządzenie zastępcze o cechach użytkowych urządzenia naprawianego lub lepszych.
43	Język obsługi:	<ul style="list-style-type: none"> - Oprogramowanie i wbudowane menu i system pomocy w języku polskim, - dokumentacja techniczna w języku pol-

		skim, - instrukcja obsługi w języku polskim, - dopuszczenia i certyfikaty w języku polskim,
44	Dokumenty	- licencja na zainstalowane oprogramowanie, - dopuszczenia i certyfikaty potwierdzone za zgodność wraz z tłumaczeniem na język polski, - dokument potwierdzający spełnienie wymagań w zakresie bezpieczeństwa filmów fotograficznych – minimum ISO1600 (DIN33), - oświadczenie producenta dotyczące możliwości pracy oferowanego urządzenia w trybie ciągłym, - dokument potwierdzający penetrowanie stali o grubości co najmniej 35 mm przez generator promieniowania rentgenowskiego urządzenia, - dokumentacja techniczna urządzenia, - papierowa oraz w wersji elektronicznej instrukcja obsługi, - certyfikat zgodności CE, - certyfikat zgodności dotyczący bezpieczeństwa przemysłowego oraz elektromagnetycznego (zgodność z dyrektywą EMC), - dokumenty potwierdzające spełnienie wszystkich wymagań bezpieczeństwa promieniowania zawarte w odpowiednich przepisach i normach prawa obowiązującego w Polsce tj. m.in. ustawy z dnia 29.11.2000 r. <i>Prawo atomowe</i> (Dz. U. 2023 poz. 1173 z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi do danej ustawy, oraz prawa europejskiego i międzynarodowego tj. m.in. Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej, Międzynarodowej Komisji Ochrony Radiologicznej – ICPR60 oraz Światowej Organizacji Zdrowia, - dokument gwarancyjny potwierdzający warunki serwisu, - oświadczenie o zapewnieniu serwisu pogwarancyjnego przez okres minimum 10 lat.

II. Szczegółowy opis realizacji zamówienia:

1. Zamawiający zastrzega prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyny na każdym etapie postępowania w szczególności w przypadku nieprzyznania środków finansowych na realizację zakupu inwestycyjnego.
2. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony na koszt Wykonawcy do Oddziału Zewnętrznego w Pionkach, Adolfin 60, 26-600 Pionki. Koszt dostawy będzie wliczony w ofercie w cenę jednostkowe towaru. Wykonawcy nie przysługuje z tego tytułu odrębne wynagrodzenie.
3. Dostawa towaru nastąpi w dzień roboczy od poniedziałku do piątku od godz. 8:00 do 14:00 po wcześniejszym telefonicznym lub e-mailowym ustaleniu daty dostawy.

4. Dostawa powinna zostać zrealizowana **do dnia 22 grudnia 2023 roku**.
5. Odbiór przedmiotu zamówienia odbędzie się na podstawie protokołu zdawczo odbiorczego.
6. Podstawą do wystawienia faktury VAT przez Sprzedającego będzie protokół przekazania podpisany przez przedstawicieli obu stron.