Załącznik nr 1

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa nowego sprzętu komputerowego wraz z materiałami eksploatacyjnymi do urządzeń drukujących i skanujących na potrzeby wdrożenia Systemu Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją (EZD PUW) w IV LO.

Dostarczony sprzęt wraz z materiałami eksploatacyjnymi musi bez żadnego problemu współpracować z systemem elektronicznego zarządzania dokumentacja EZD PUW oraz EZD RP

System EZD jest podstawowym i intuicyjnym narzędziem służącym do zarządzania dokumentacją elektroniczną, umożliwiającym wykonywanie czynności kancelaryjnych i dokumentowanie przebiegu i rozstrzygania spraw w sposób elektroniczny. Szczegóły dot. projektu i systemu EZD PUW można uzyskać na stronie www: http://ezd.gov.pl.

Dostarczony sprzęt wraz z materiałami eksploatacyjnymi musi być wyprodukowany po 2023 roku, nie może być używany oraz nie może być wycofany z produkcji przez najbliższe 3 lata

Sprzęt komputerowy oraz oprogramowanie muszą spełniać następujące warunki :

- Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, pochodzić z legalnego źródła, zakupione w autoryzowanym oficjalnym polskim kanale sprzedaży producenta w Polsce, być dopuszczone do legalnego obrotu (sprzedaży) na terenie Polski,
- być sprawne technicznie i fabrycznie nowe,
- posiadać dostarczone kompletne okablowanie pozwalające na uruchomienie,
- posiadać dostarczone i wypełnione dokumenty potrzebne do realizacji warunków gwarancji, opisane w punkcie 8 d.
- posiadać legalne i zainstalowane oprogramowanie, licencje, certyfikaty i inne wymagane pozwolenia dostarczone wraz z kompletem standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej wraz z kompletem nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniach;
- posiadać dokumenty i certyfikaty potwierdzające zgodność spełnienia minimalnych norm oraz wymagań użytkowych wymienionymi w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, które Zamawiający żąda od Wykonawcy.
- wyprodukowane zgodnie z normą jakości ISO 9001 lub normą równoważną;
- oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta (dotyczy również komponentów urządzenia);
- dostarczone w oryginalnych opakowaniach fabrycznych producenta;
- zgodne z europejskimi normami dotyczącymi oznakowania CE;
- współpracować z siecią energetyczną o parametrach : 230 V ± 10%, 50 Hz.
- dostosowane do współpracy z systemem EZD

1. W przypadku braku dostarczenia dokumentów gwarancyjnych uznaje się realizację gwarancji na podstawie wystawionej faktury lub innego dokumentu/sposobu stwierdzającego jednoznacznie warunki jej realizacji.

2. Wykonawca udzieli rękojmi za wady fizyczne i wady prawne sprzętu o czasie trwania równym z czasem trwania gwarancji producenckiej udzielonej na sprzęt (ale nie krótszej niż ustawowa) oraz w umowie warunki rękojmi w zakresie dostawy serwerów będą zobowiązywać Wykonawcę do usunięcia wady (naprawy) lub wymiany sprzętu w terminie 72 godzin od momentu zgłoszenia wady.
3. Dostarczone oprogramowanie nie może być wcześniej aktywowane i użytkowane w innym urządzeniu niż zaoferowane przez Wykonawcę.
4. Zaoferowane urządzenia muszą być wyposażone w komplet materiałów eksploatacyjnych (jeśli są warunkiem ich pracy), tak by pozwolić na korzystanie z nich bezpośrednio po podłączeniu.
5. Wszystkie wymienione w specyfikacji porty, gniazda i interfejsy muszą być integralną częścią urządzenia. Nie dopuszcza się możliwości stosowania przejściówek, konwerterów lub dodatkowych urządzeń w celu spełnienia wymagań zapisów szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.
6. Wymagania dotyczące realizacji gwarancji przewidują możliwość wymiany urządzenia na inny egzemplarz pod warunkiem zagwarantowania, że będzie on fabrycznie nowy. W przypadku, gdyby gwarancyjna wymiana urządzenia na taki sam model nie była możliwa, dopuszcza się możliwość zaproponowania innego modelu urządzenia, który jest fabrycznie nowy i spełnienia parametry techniczne, pod warunkiem przeniesienia wszystkich konfiguracji oraz danych,
7. Cały zaoferowany asortyment danego typu np. skanery, czytniki kodów kreskowych, muszą pochodzić od jednego producenta, posiadać jednakową długość gwarancji oraz sposób jej realizacji. Oznacza to, że nie można zaoferować np. kilku producentów skanerów, itp.
8. Wykonawca udzieli gwarancji producenckiej i zapewni następujące minimalne wymogi co do warunków gwarancji udzielonej przez Producenta sprzętu:
    a. minimum 24* miesiące od daty dostawy sprzętu,
    b. urządzenie objęte pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie urządzenia i świadczonych przez Producenta lub Autoryzowaną Sieć Serwisową Producenta na terenie Polski,
    c. wszystkie naprawy i czynności związane z serwisem urządzenia (w tym odbiór i dostawa) nie mogą obciążać Zamawiającego.
    d. warunki gwarancji zostaną potwierdzone w dokumencie gwarancyjnym lub na podstawie innego dokumentu/sposobu, który umożliwi ich weryfikację.

1. W skład zamówienia wchodzą następujące, działające w sposób kompatybilny urządzenia:

1.1. Skaner sztuk 2

1.2. Czytnik kodów kreskowych sztuk 2

1.3 Drukarka kodów kreskowych sztuk 2

2**.** Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia**:**

2.1. **Skaner: urządzenie dostosowane do ilości przetwarzanej dokumentacji, obsługujące sterowniki TWAIN, z interfejsem w języku polskim,** (wydajność pracy urządzenia powinna być dostosowana do ilości przetwarzanej dokumentacji, wymagane sterowniki TWAIN i interfejs w języku polskim),

Parametr	**Minimalne wymagania**
Typ skanera	Skaner z automatycznym podajnikiem dokumentów ADF.
Tryb skanowania	Skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe (duplex); kolor/skala szarości/monochromatyczny.

Wbudowana pamięć RAM	Min. 512 MB
Przeznaczenie urządzenia	Skanowanie dokumentów o różnych formatach i gramaturach bez konieczności ich wcześniejszej segregacji.
Format skanowanych dokumentów	Podajnik ADF: A4, A5, A6, A7, B5, B6, B7, A8 i mniejsze.
Ilość układów optycznych	2 możliwość skanowania w trybie duplex jednoprzebiegowo.
Element światłoczuły dla ADF	CIS
Prędkość skanowania dla 300 DPI tryb czarno-biały, skala szarości, kolor	Minimum 40 arkuszy/min., minimum 80 obrazów/min.
Rozdzielczość optyczna	600x600 DPI
Panel kontrolny	Kolorowy LCD, z polskim interfejsem użytkownika o wielkości co najmniej 3,5 cala z możliwością predefiniowania profili skanowania, ich indywidualnego opisu i uruchamiania z poziomu skanera.
Automatyczny podajnik dokumentów	50 arkuszy A4 o gramaturze 80g/m2.
Skanowanie płaskie z szyby	Opcjonalnie moduł skanowania płaskiego w obszarze skanowania min: 216x355mm.
Funkcje poprawy jakości skanowanych dokumentów dla Twain i ISIS	1) Likwidacja przekosu, 2) Automatyczne rozpoznawanie wielkości i rozmiaru dokumentu, 3) Usuwanie kolorów, 4) Skanowanie dwustrumieniowe kolor i czarno-biały za jednym przebiegiem, 5) Interaktywna regulacja koloru, 6) Regulacja jasności i kontrastu, 7) Automatyczna rotacja dokumentu, 8) Automatyczne wykrywanie koloru, 9) Inteligentne wygładzanie koloru tła, 10) Inteligentne wypełnienie krawędzi obrazu, 11) Scalanie obrazów, 12) Wykrywanie pustych stron na podstawie procentowej zawartości oraz rozmiarze pliku, 13) Filtrowanie smug, 14) Filtrowanie ostrości, 15) Fizyczne układanie dokumentów do krawędzi (likwidacja przekosu).
Format plik wyjściowego	Tiff, jpg, bmp, pdf, pdf przeszukiwalny do j. polskiego, doc,xls oraz rtf do j. polskiego.
Format pliku indeksowego	Możliwość generowania pliku xml lub csv - zawierającego informację na temat liczby zeskanowanych stron, nazwy pliku oraz wartości odczytanego kodu kreskowego np.: Interleaved 2 of 5, Code 3 of 9, Code 128, Codabar, UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, PDF417, QR code.
Wsparcie dla sterowników	TWAIN oraz ISIS
Interfejs komunikacyjny z PC	USB 3.0 lub szybszy, LAN wbudowany w urządzenie
Obciążenie dzienne	Minimum 100 skanów
Maksymalna wspierana przez skaner długość dokumentu	3000 mm
Zakres gramatury skanowanych dokumentów dla ADF	Od 27g/m2 do 433g/m2
Ochrona dokumentów przed zgnieceniem za pomocą czujnika akustycznego	Tak, z regulacją stopnia czułości w sterowniku TWAIN oraz ISIS.
Czujnik podwójnych pobrań dokumentów	Ultrasonic - z regulacją stopnia czułości w sterowniku TWAIN oraz ISIS.
Wsparcie producenta dla skanowania kart	Tak
Aplikacja do odczytu kodów kreskowych	Tak

Wspierane systemy operacyjne dla sterowników TWAIN oraz ISIS	Windows 10, 11 (home i pro)
Deklaracja zgodności	Urządzenie musi posiadać oznakowanie CE
Ochrona środowiska	Oferowany sprzęt musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej Energy Star i posiadać oznaczenie znakiem usługowym ENERGY STAR lub spełniać równoważne kryteria efektywności energetycznej.

2.2 Czytnik kodów kreskowych wraz z podstawką: **z podstawką, obsługujący standardowe kody kreskowe, w tym Code 128 i Interleaved 2 of 5 (ITF), z możliwością zaprogramowania automatycznego Entera,** obsługujący powszechnie stosowane kody kreskowe (wymagana obsługa: Code 128 i Interleaved 2 of 5 (ITF) z możliwością zaprogramowania automatycznego Enter-a):

Parametr	**Minimalne wymagania**
Typ skanera	1D, laserowy.
Zasięg odczytu	Minimum 400 mm,100% UPC/EAN.
Szybkość skanowania	Minimum 100 skanów na sekundę.
Norma IP	Minimum IP30.
Interfejs komunikacyjny	Co najmniej USB w wersji 2.0.
Obsługiwane kody	Interleaved 2 of 5, Code 128, Code 128 Full ASCII, UPC/EAN, UPC/EAN Supplementals, UCC/EAN 128, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 TriOptic, Codabar, , Discrete 2 of 5, Code 93, MSI, Code 11, IATA, RSS Variants, Chinese 2 of 5.
Współczynnik odbicia	Minimalny 20%
Pozostałe parametry	1) Konstrukcja ma zapewnić wytrzymałość na upadki z wysokości min 1,5 m, 2) Urządzenie musi posiadać sygnalizację odczytu dźwiękową, świetlna, 3) Dołączona podstawka do pracy automatycznej, 4) Możliwością zaprogramowania automatycznego Enter-a), 5) Czytnik powinien mieć możliwość czytania kodów kreskowych do biblioteki (MOL) oraz do programu VULCAN Inwentarz

2.3 **Drukarka kodów kreskowych podłączona bezpośrednio do stanowiska obsługi kancelaryjnej lub dostępna jako drukarka sieciowa, obsługująca język EPL/ZPL, umożliwiająca drukowanie na potrzeby wewnętrzne systemu na taśmach woskowo-żywicznych oraz kompatybilnych etykietach (zapewniających zwiększoną trwałość druku), obsługująca etykiety termotransferowe (najczęściej o wymiarach 50 × 30 mm), które przy użyciu kalki termotransferowej wykorzystywane są do drukowania etykiet z rejestru przesyłek wpływających (RPW), obsługująca etykiety termiczne (o wymiarach 70 × 40 mm lub 100 × 40 mm) służące do wydruku etykiet z rejestru korespondencji wychodzącej (RKW)** podłączona bezpośrednio do stanowiska obsługi kancelaryjnej lub dostępna jako drukarka sieciowa, obsługująca język EPL, umożliwiająca drukowanie na taśmach woskowo-żywicznych i kompatybilnych etykietach (większa żywotność druku zgodnie z wymogami archiwizacyjnymi):

Parametr	**Minimalne wymagania**
Technologia druku	Termotransferowa
Minimalna rozdzielczość druku	203 dpi
Wymiary i prędkość druku	1) Maksymalna szerokość druku: min. 108 mm, 2) Maksymalna długość druku: min 900 mm, 3) Minimalna szerokość etykiety: min. 26 mm, 4) Maksymalna szerokość etykiety: min. 118 mm, 5) Minimalna długość etykiety: min. 9,5 mm, 6) Maksymalna długość etykiety: min 900 mm 7) Szerokość taśmy co najmniej w zakresie 34 - 110 mm, 8) Prędkość druku: min. 100 mm/sekundę.
Komunikacja	USB min. 2.0 Ethernet minimum 10/100 Mbps
Języki programowania	EPL, ZPL.

Taśma	Drukarka na standardową taśmę barwiąca
Obsługiwane kody kreskowe	Co najmniej: 1D: Code128UCC, Code128 subsets A, B, C, EAN128, Interleaved 2 of 5, Interleaved 2 of 5 with check digit, Code39, Code39 with check digit, Code93, EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, EAN and UPC 2 (5) digits add-on, Codabar, Postnet, MSI, MSI with check digit, PLESSEY, ITF14, Code11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMAR
Pozostałe parametry	1) Dołączony przewód zasilający lub w przypadku wykorzystywania zasilacza zewnętrznego oryginalny musi być dołączony, 2) Dołączony Przewód komunikacyjny USB długości 2m, przewód LAN 3m 3) Odrywacz, 4) Instalacyjny dysk DVD-ROM lub pendrive ze sterownikami (TWAIN) i oprogramowaniem, 5) Drukarka musi bez żadnego problemu współpracować z systemem elektronicznego zarządzania dokumentacja EZD PUW oraz EZD RP. 6) Drukarka powinna mieć możliwość drukowania kodów kreskowych do biblioteki (MOL) oraz do programu VULCAN Inwentarz

2.4 Etykiety i taśmy termotransferowe do drukarek kodów kreskowych:

Etykieta Typ 1 :

Etykiety białe, kompatybilne z drukarką kodów kreskowych, poz. nr 1 rozmiar 25 mm x 35 mm 1500 sztuk – 5 rolek.

Etykieta Typ 2:

Etykiety białe, kompatybilne z drukarką kodów kreskowych, poz. nr 1 rozmiar 50 mm x 100 mm 1000 sztuk – 5 rolek.

Taśma Typ 1 :

Taśmy termotransferowe czarne woskowe rozmiar 64 mm x 74 mb kompatybilne z drukarką kodów kreskowych, poz. nr 1 – 5 rolek.

Taśma Typ 2:

Taśmy termotransferowe czarne woskowe rozmiar 110 mm x 74 mb kompatybilne z drukarką kodów kreskowych, poz. nr 1 – 5 rolek.

3. Zamawiający zastrzega brak możliwości podziału zamówienia na części.