

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

Dostarczony sprzęt wraz z materiałami eksploatacyjnymi musi posiadać pełną kompatybilność z systemem Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją („EZD”) Podlaskiego Urzędu Wojewódzkiego.

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](http://ezd.gov.pl).

Dostarczony sprzęt wraz z materiałami eksploatacyjnymi musi być wyprodukowany po 2020 roku, nie może być używany oraz nie może być wycofany z produkcji przez najbliższe 3 lata.

**Przedmiot zamówienia musi pochodzić z legalnego źródła i być przeznaczony m.in. do użytkowania w Polsce.**

### Adres Dostawy:

Politechnika Warszawska  
Ul. Noakowskiego 18/20  
00-668 Warszawa

### Przedmiot zamówienia:

LP.	TYP SPRZĘTU	PODSATAWOWA ILOŚĆ SZTUK ZAMAWIANEGO SPRZĘTU	ILOŚĆ SZTUK W OPCJI
1	Skaner dokumentów (nabiurkowy)	79	dotatkowo 21 szt.
2	Drukarka kodów kreskowych	79	dotatkowo 21 szt.
3	Czytnik kodów kreskowych wraz z podstawką	79	dotatkowo 21 szt.
4	Adresarki	6	
5	Tusz koloru czarnego do adresarek	12	
6	Etykiety termotransferowe do drukarek kodów kreskowych	270 rolek	
7	Taśmy termotransferowe do drukarek kodów kreskowych	270 rolek	

### Urządzenia muszą być:

- 1) fabrycznie nowe;
- 2) wyprodukowane zgodnie z normą jakości ISO 9001 lub normą równoważną;
- 3) oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta (dotyczy również komponentów urządzenia);
- 4) dostarczone w oryginalnych opakowaniach fabrycznych producenta;
- 5) dostarczone wraz z kompletem standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej;
- 6) dostarczone wraz z kompletem nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu;
- 7) zgodne z europejskimi normami dotyczącymi oznakowania CE;
- 8) współpracować z siecią energetyczną o parametrach : 230 V ± 10%, 50 Hz.

**OPCJA:**

Skaner dokumentów (nabiurkowy), drukarka kodów kreskowych oraz czytnik kodów kreskowych wraz z podstawką powinny być dostarczone w ilości 79 sztuk z możliwością rozszerzenia zakupu do 100 sztuk każdego ze sprzętów.

W niniejszym postępowaniu **Zamawiający zastrzega sobie możliwość skorzystania z prawa opcji**, o którym mowa w art. 441 ust. 1 PZP:

- 1) prawo opcji jest uprawnieniem Zamawiającego, z którego będzie mógł skorzystać w ramach realizacji umowy. W przypadku nie skorzystania z prawa opcji, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tego tytułu;
- 2) realizacja prawa opcji polegać będzie na ewentualnym zwiększeniu ilości sprzętu przewidzianego w opisie przedmiotu zamówienia podstawowego o poniższe ilości:

<i>LP.</i>	<i>TYP SPRZĘTU</i>	<i>DODATKOWA (OPCJONALNA)</i>
		<i>ILOŚĆ SZTUK</i>
1	Skaner dokumentów (nabiurkowy)	21
2	Drukarka kodów kreskowych	21
3	Czytnik kodów kreskowych wraz z podstawką	21

- 3) Prawo opcji realizowane będzie na następujących zasadach:
  - a) Zamawiający będzie mógł skorzystać z prawa opcji w okresie nie przekraczającym terminu, na który została zawarta umowa,
  - b) prawo opcji realizowane będzie na takich samych warunkach jak zamówienie podstawowe,
  - c) cena jednostkowa sprzętu zamawianego w ramach prawa opcji będzie taka sama jak zamówienia podstawowego, określona w Formularzu cenowo – asortymentowym, stanowiącym Załącznik nr 1 do Oferty, złożonym przez Wykonawcę,
  - d) warunkiem skorzystania z prawa opcji jest złożenie przez Zamawiającego oświadczenia woli o skorzystaniu z prawa opcji.

**1. Skaner dokumentów (nabiurkowy) w liczbie 79 sztuk (w opcji rozszerzenia zakupu w liczbie do 100 szt.).**

<i>LP.</i>	<i>FUNKCJA</i>	<i>WYMAGANE PARAMETRY MINIMALNE</i>
1	Typ skanera	Skaner z automatycznym podajnikiem dokumentów ADF
2	Tryb skanowania	Skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe (duplex); kolor/skala szarości/monochromatyczny
3	Przeznaczenie urządzenia	Skanowanie dokumentów o różnych formatach i gramaturach bez konieczności ich wcześniejszej segregacji
4	Format skanowanych dokumentów	A4, A5, A6, A7, B4, B5, B6, B7
5	Ilość układów optycznych	2 - możliwość skanowania w trybie duplex z ADF
6	Prędkość skanowania dla 300 DPI tryb cz&b, skala szarości, kolor	minimum 50 arkuszy/min, minimum 100 obrazów/min
7	Rozdzielczość skanowania optyczna	minimum 600 DPI
8	Panel kontrolny skanera	4 liniowy

9	Automatyczny podajnik dokumentów	minimum 80 arkuszy A4 o gramaturze 80g/m2
10	Tryb skanowania kopert	Urządzenie musi umożliwiać skanowanie kopert A4, A5, A6, A7, B4, B5, C3, C4, C5 przy użyciu ADF
11	Poprawa jakości skanowanych dokumentów dla sterownika TWAIN oraz ISIS	Likwidacja przekosu, automatyczne rozpoznawanie wielkości i rozmiaru dokumentu, usuwanie kolorów; skanowanie dwustrumieniowe kolor i czarno-biały za jednym przebiegiem; interaktywna regulacja koloru, regulacja jasności i kontrastu, automatyczna rotacja dokumentu, automatyczne wykrywanie koloru, inteligentne wygładzanie koloru tła, inteligentne wypełnienie krawędzi obrazu, scalanie obrazów, wykrywanie pustych stron na podstawie procentowej zawartości, filtrowanie smug, filtr ostrości
12	Format plik wyjściowego	tiff, jpg, bmp, pdf, pdf przeszukiwalny do j. polskiego, doc, xls oraz rtf do j. polskiego, xml, txt, csv
13	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, Data Matrix, QR code
14	Wsparcie dla sterowników	TWAIN oraz ISIS
15	Interfejs komunikacyjny z PC	USB 2.0 lub szybszy
16	Obciążenie dzienne	minimum 3 000 skanów
17	Maksymalna wspierana przez skaner długość dokumentu papierowego	Minimum 864 mm
18	Zakres gramatury skanowanych dokumentów dla ADF	od 49 g/m2 do 120 g/m2
19	Ochrona dokumentów przed zgnieceniem w osobnym czujniku	Tak – regulacja czułości z poziomu sterownika TWAIN oraz ISIS
20	Czujnik podwójnych pobrań dokumentów	tak
21	Wspierane systemy operacyjne dla sterowników TWAIN oraz ISIS	Windows 10 (wersja 32-bitowa i 64-bitowa)
22	Zarządzanie i monitoring	monitorowanie parametrów systemu i stanu skanera
23	Oświadczenia	Oświadczenie producenta , że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem urządzeń. Oświadczenie potwierdzające pochodzenie oferowanego sprzętu z oficjalnego polskiego kanału dystrybucji, podpisane przez producenta bądź autoryzowanego partnera na terenie UE. Dokumenty potwierdzające spełnienie ww. należy dołączyć do oferty.
24	<b>Gwarancja<sup>1</sup></b>	<b>12 miesięcy</b>

<sup>1</sup> Okres gwarancji producenta na skaner dokumentów stanowi kryterium oceny ofert opisany w ust. 17 SWZ.

25	Pobór mocy	Maksymalny 50 W, tryb gotowości do 16W, w trybie uśpienia do 5 W
26	Deklaracja zgodności	Urządzenie musi posiadać oznakowanie CE

## 2. Drukarka kodów kreskowych w liczbie 79 sztuk (w opcji rozszerzenia zakupu w liczbie do 100 szt.).

LP.	FUNKCJA	MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY
1	Druk	Termotransferowy
2	Rozdzielczość	Minimum 300 dpi
3	Prędkość druku	100 mm/s
4	Max. szerokość etykiet	110mm
5	Max. długość druku	900mm
6	Min. wysokość etykiet	10mm
7	Max. długość kalki	75m
8	wymiary Urządzenia	maks. 260 x 200 x 190 mm, obudowa plastikowa
9	środowisko pracy	temperatura 5°C – 40°C, wilgotność względna 10% – 90%
10	Język programowania	EPL, ZPL lub emulacja EPL, ZPL
11	Pamięć	256MB RAM, 512 MB Flash
12	Interfejsy	USB
13	Zasilanie	100- 240 V/50=60 Hz
14	Zegar Czasu Rzeczywistego	Tak
15	Drukowane kody kreskowe	Codabar, Code 11 (ZPL), Code 39, Code 93, Code 128, EAN- 13, EAN- 14 (ZPL), German Post Code (EPL), GS1 DataBar (RSS), Industrial 2- of - 5, ISBT-128 (ZPL), Japanese Postnet (EPL), Logmare (ZPL), MSI, Plessey, Postnet, Standard 2 -of -5 (ZPL), UCC/ EAN- 128 (EPL), UPC- A, UPC-A i UPC- E z rozszerzeniami 2 - lub 5- cyfrowymi EAN, UPC i rozszerzenia 2- lub 5- cyfrowe EAN (ZPL), CodaBlock (ZPL), Code 49 (ZPL), Data Matrix, (ZPL), MaxiCode, MicroOPDF417, PDF417, QR Code
16	Obsługa systemów operacyjnych	Windows 10 (32/64-bit)
17	Wymagane	czujnikiem obecności etykiety,
18	Gwarancja producenta	36 miesięcy

**3. Czytnik kodów kreskowych wraz z podstawką w liczbie 79 sztuk (w opcji rozszerzenia zakupu w liczbie do 100 szt.).**

LP.	FUNKCJA	MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY
1	Interfejs	USB, RS232, KBW
2	Sygnalizacja dźwiękowa, świetlna	Tak
3	Gwarancja producenta	60 miesięcy
4	Dodatkowe wymagane funkcje	Czytnik przewodowy, wyposażony w podstawkę umożliwiającą pracę automatyczną, odczyt kodów 1D i 2D (Data Matrix)
5	Odczytywane kody kreskowe	Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/ NW7, Code 11, UPC/EAN, Interleaved 2 z 5, GS1 DataBar PDF417, Micro PDF417, kody złożone, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, pocztowe, SecurPharm, DotCode, kropkowane DataMatrix, Digimarc - Technologia cyfrowych znaków wodnych

**4. Adresarki automatyczne biurowe – 6 szt.**

LP.	FUNKCJA	MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY
1	Interfejs	Złącze USB, bezprzewodowa WiFi
2	Obsługiwane formaty i materiały	Arkusze formatu A4, A5, A6, B5, B6; koperty C5, C6/5, C6, DL; zwrotki miękkie i sztywne, także z klejem, o gramaturze z przedziału co najmniej 70÷300 g/m <sup>2</sup>
3	Technologia druku	Atramentowa w kolorze
4	Obciążalność	3 szt. z minimalną obciążalnością 10000 wydr./miesiąc 3 szt. z minimalną obciążalnością 5000 wydr./miesiąc
5	Pojemność podajnika Pojemność odbiornika	Minimum 50 kopert C6 lub zwrotek Minimum 50 kopert C6 lub zwrotek
6	Szybkość druku	30/minutę (przy kopertach C6)
7	Współpraca z systemem operacyjnym	Windows 7 i nowsze
8	Dodatkowe wymagania	Dwa podajniki wejściowe
9	Gwarancja producenta	Co najmniej 12 miesięcy

**5. Materiały eksploatacyjne do adresarek**

LP.	NAZWA	MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY
1	Tusz koloru czarnego	12 szt.

**6. Etykiety termotransferowe i taśmy termotransferowe do drukarek kodów kreskowych – w ilości 270 sztuk rolek:**

LP.	NAZWA	MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY
1	Etykiety termotransferowe	białe, półbłysk, samoprzylepne, rozmiar 32 mm x 20 mm, minimalna ilość pojedynczych etykiet 2 500 sztuk na rolce. Dedykowane dla drukarki zaproponowanej dla pkt. 3
2	Taśmy termotransferowe	czarne, żywiczne, szerokość taśmy: minimum 33 mm, pozwalająca na wydruk 2500 sztuk etykiet (pojedynczych naklejek o wymiarach jak wyżej), kompatybilne z drukarkami kodów kreskowych przedstawionymi w ofercie drukarka pkt. 3