*Dostawa drukarek biurkowych, skanerów, drukarek i czytników kodów kreskowych w ramach projektu „Rozwój Systemu Digitalizacji Akt Postępowań Przygotowawczych w Sprawach Karnych (iSDA 2.0)*”, Oś priorytetowa nr 2

Spis treści

[1. Ogólny Opis Przedmiotu Zamówienia 3](#_Toc23249970)

[1.1. Kontekst postepowania 3](#_Toc23249971)

[1.2. Przedmiot postępowania POS-8 5](#_Toc23249972)

[2. Specyfikacja produktów 6](#_Toc23249973)

[2.1. Drukarki biurkowe 6](#_Toc23249974)

[2.2. Skanery A4 7](#_Toc23249975)

[2.3. Skanery A3 10](#_Toc23249976)

[2.4. Czytniki kodów kreskowych 13](#_Toc23249977)

[2.5. Drukarki kodów kreskowych 14](#_Toc23249978)

[3. charakterystyka procesu dostaw 15](#_Toc23249979)

# Ogólny Opis Przedmiotu Zamówienia

## Kontekst postepowania

Prokuratura Krajowa realizuje projekt „Rozwój Systemu Digitalizacji Akt Postępowań Przygotowawczych w Sprawach Karnych (iSDA-2.0)” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa, Oś priorytetowa nr 2 „E-Administracja i otwarty rząd”, Działanie 2.1.

Projekt iSDA-2.0 został podzielony na cztery komponenty przedstawione na Rysunek 1. Komponenty zostaną zrealizowane w ramach postępowań przetargowych POS-2.1:, POS-04, POS-05, POS-06, POS07 oraz-POS-08. Realizacja poszczególnych komponentów Projektu iSDA-2.0 w ramach postępowań przedstawiony jest poniżej:

1. Komponent - System PROK-SYS w ramach postępowania POS-04.

2. Komponent - Centralne Usługi Infrastrukturalne w ramach postępowania POS-05.

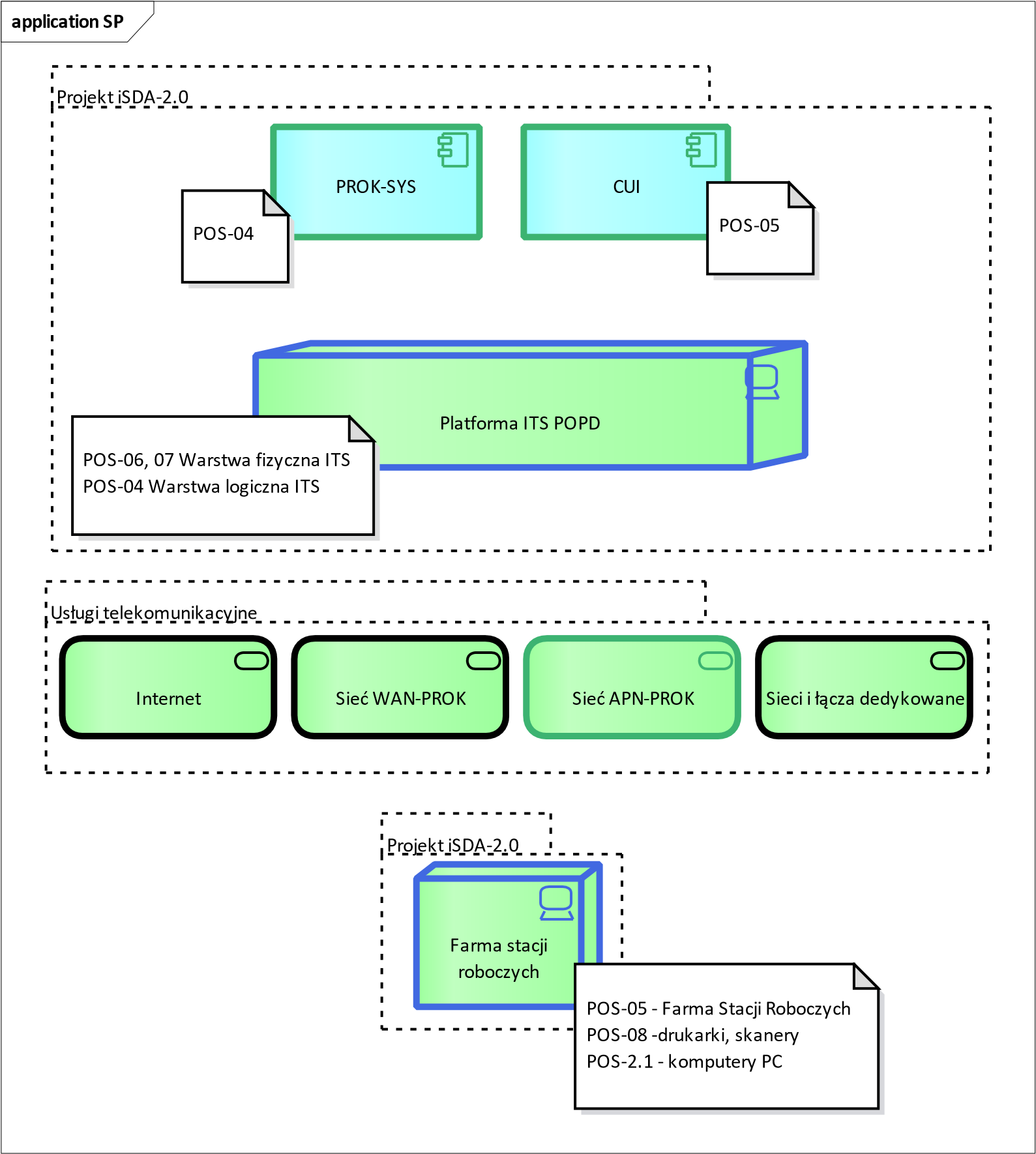
3. Komponent - Platforma ITS POPD wykonana w ramach:

1. Projekt techniczny ITS, dostawa sprzętu komputerowego (serwery, macierze itp.) oprogramowania gotowego i instalacja warstwy fizycznej ITS oraz konfiguracja warstwy logicznej ITS wykonywany w ramach postępowania POS-06,
2. Projekt techniczny ITS, dostawa sprzętu sieci LAN i SAN, oprogramowania gotowego i instalacja na warstwie fizycznej oraz konfiguracja warstwy logicznej ITS w ramach postępowania POS-07,
3. projekt warstwy logicznej ITS w ramach Projektu POS-04.

4. Komponent - Farma Stacji Roboczych wykonana w ramach:

1. dostawa stacji roboczych (komputerów PC) w ramach postępowania POS-2.1 (postępowanie zrealizowane),
2. dostawa drukarek biurkowych, skanerów oraz drukarek i czytników kodów kreskowych w ramach postępowania POS-08.
3. integracja posiadanych przez Zamawiającego stacji roboczych oraz dostarczonych w ramach POS-2.1 w farmę stacji roboczych w ramach postępowania POS-05.

Wykonawca POS-04 w Projekcie iSDA-2.0 pełni rolę integratora wszystkich komponentów opisanych powyżej.



**Rysunek 1 Komponent Projektu iSDA-2.0**

## Przedmiot postępowania POS-8

Postępowanie przetargowe POS-8 obejmuje:

1. Dostawę sprzętu dla wszystkich Powszechnych Jednostek Organizacyjnych Prokuratury (PJOP) zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozdziale 2. Ogółem dostawa obejmuje 432 PJOP.
2. Gwarancja na dostarczony sprzęt oraz oprogramowanie.
3. Sprzęt będzie dostarczany do 93 Punktów Dystrybucyjnych (PD) zorganizowanych w wybranych prokuraturach.
4. Przy szacowaniu kosztów sprzętu należy uwzględnić ceny materiałów eksploatacyjnych, w przypadku:
   1. Drukarek biurkowych – dodatkowych tonerów.
   2. Skanerów A4 i A3 – materiały umożliwiające podstawową konserwację, tzn.: pakiet czyszczący (ang. Cleaning Kit), zapasowe rolki podajnika ADF (ang. Roller Kit)
5. Przy szacowaniu kosztów skanerów A4 i A3 należy zwrócić uwagę, że wymagane jest, aby skanery posiadały interfejs USB i Ethernet (jeżeli skaner posiada tylko interfejs USB wymagane jest dostarczenie przystawki konwertującej USB na Ethernet). W każdym przypadku, gdy skaner posiada interfejs USB wymagane jest dostarczenie kabla USB. Dodatkowo wymagana jest w okresie gwarancji „usługa konserwacyjna” wykonywana na miejscu – minimum raz na rok, obejmująca co najmniej:
6. Gruntowne czyszczenie (usunięcie zszywek, spinaczy, skrawków papieru, kurzu, barwników).
7. Smarowanie elementów ruchomych.
8. Wymiana zużytych lub zniszczonych podzespołów.
9. Kalibracja optyki i poziomu balansu bieli.
10. Testy skanowania.
11. Koszt materiałów eksploatacyjnych dla drukarek kodów kreskowych (etykiety i kalki termotransferowe) jest uwzględniony w zestawieniu kosztów.
12. Wykonawca dodatkowo dostarcza naklejki na sprzęt informujące o współfinansowaniu dostaw z funduszy Unii Europejskiej. Prokuratura Krajowa dysponuje wzorem tych naklejek.

# Specyfikacja produktów

## Drukarki biurkowe

**Drukarka laserowa format A4 Liczba sztuk: 5 621**

| **Identyfikator wymagania.** | **Opis wymagań minimalnych** | |
| --- | --- | --- |
| POS-8-DRL-SP-01 | Szybkość drukowania w A4 | 50 str./min mono |
| POS-8-DRL-SP-02 | Czas pierwszego wydruku | do 8 sekund |
| POS-8-DRL-SP-03 | Rozdzielczość drukowania | 1200 x 1200 dpi |
| POS-8-DRL-SP-04 | Pamięć (RAM) | co najmniej 512 MB |
| POS-8-DRL-SP-05 | Szybkość procesora | co najmniej 650 MHz |
| POS-8-DRL-SP-06 | Języki druku | co najmniej PCL6, PDF (v1.7), PostScript 3 |
| POS-8-DRL-SP-07 | Drukowanie dwustronne | automatyczne |
| POS-8-DRL-SP-08 | Złącza | 1. Port USB minimum 2.0 2. Ethernet 10/100/1000 BaseTX |
| POS-8-DRL-SP-09 | Kompatybilność z systemami operacyjnymi | Windows 7/8/8.1/10 (32-bitowy i 64-bitowy) |
| POS-8-DRL-SP-10 | Pojemność papieru | 1. Podajnik 1: 500 arkuszy 80 g/m2; 2. Podajnik uniwersalny: 50 arkuszy 80 g/m2; |
| POS-8-DRL-SP-11 | Format papieru | 1. Podajnik 1: A4, A5, B5, A6 2. Podajnik uniwersalny: A4, A5, B5, A6, C5, C6 (**formaty w zakresie: szerokość 76,2 x 215,9 mmm, długość 127 x 355,6 mm)** 3. Druk dwustronny: A4 |
| POS-8-DRL-SP-12 | Gramatura papieru | 1. Podajnik 1: 60 – 120 g/m2; 2. Druk dwustronny: 60 – 105 g/m2; 3. Podajnik uniwersalny: 60 – 160 g/m2 |
| POS-8-DRL-SP-13 | Odbiornik papieru | co najmniej 200 arkuszy stroną zadrukowaną do dołu |
| POS-8-DRL-SP-14 | Obciążenie | maksymalne - co najmniej 100 000 stron miesięcznie  zalecane – co najmniej 8 000 stron miesięcznie |
| POS-8-DRL-SP-15 | Wymagane dokumenty | 1. Certyfikat ISO 9001:2008 producenta oferowanego sprzętu 2. Certyfikat ISO 140001:2004 producenta oferowanego sprzętu 3. Urządzenie spełniające normy CE. |
| POS-8-DRL-SP-16 | Materiały eksploatacyjne: | 1. Wymagana rozdzielność bębna i tonera. 2. **Dwa** tonery dostarczane wraz z urządzeniem pozwalające na wydrukowanie minimum 11 000 stron (liczba stron A4 w druku zgodnym z ISO/ISC 19752). Jeden z tonerów musi posiadać wydajność minimum 2 – 3 tys. stron wydruku.. 3. Tonery muszą być fabrycznie nowe, nie mogą być regenerowane. |
| POS-8-DRL-SP-17 | Wyposażenie dodatkowe | 1. Dołączony kabel USB do podłączenia drukarki do komputera. 2. Kabel łączący drukarkę z gniazdem UTP (linka) o długości 5 m kat. 6. |
| POS-8-DRL-SP-18 | Wymaganie dodatkowe | Drukarki muszą być fabrycznie nowe, zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej. Dostarczany sprzęt musi być wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018 r. |

## Skanery A4

**Skaner format A4 Liczba sztuk: 791**

| **Identyfikator wymagania** | **Opis wymagań minimalnych** | |
| --- | --- | --- |
| POS-8-SKA-A4-01 | Przeznaczenie urządzenia | Skanowanie dokumentów o różnych formatach i gramaturach zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia |
| POS-8-SKA-A4-02 | Typ skanera (obudowa) | Skaner płaski A4 ze zintegrowanym podajnikiem ADF A4 - obudowa kompaktowa zawierająca skaner z podajnikiem automatycznym (ADF) oraz skaner płaski.  Dopuszcza się skaner ADF i skaner płaski w oddzielnych obudowach pracujące jako pojedyncze, zintegrowane urządzenie skanujące. |
| POS-8-SKA-A4-03 | Producent | Oba skanery (skaner z ADF i skaner płaski) muszą pochodzić od jednego producenta |
| POS-8-SKA-A4-04 | Optyczna rozdzielczość skanowania | optyczna 600 dpi, sterownik 1200 dpi |
| POS-8-SKA-A4-05 | Oświetlenie (źródło światła) | Linia LED - 1 z przodu, 1 z tyłu, 1 w skanerze płaskim |
| POS-8-SKA-A4-06 | Układ optyczny (przetwornik obrazu) | w technologii CCD (Charge Coupled Device) lub CIS  (Contact Image Sensor) – minimum przetwornik w skanerze ADF - 1 z przodu, 1 z tyłu, 1 przetwornik w skanerze płaskim |
| POS-8-SKA-A4-07 | Tryb skanowania | Monochromatyczny, odcienie szarości, kolor |
| POS-8-SKA-A4-08 | Kodowanie koloru | 24-bit |
| POS-8-SKA-A4-09 | Kodowanie szarości | 8-bit |
| POS-8-SKA-A4-10 | Interfejs komunikacyjny | Zgodny ze standardem TWAIN, TWAIN x64, ISIS, WIA |
| POS-8-SKA-A4-11 | Format pliku zawierającego zeskanowany obraz | TIFF, JPG, PDF, PDF przeszukiwalny, PDF/A |
| POS-8-SKA-A4-12 | Sterowniki | Windows 7/8.1/10 (32/64-bit) |
| POS-8-SKA-A4-13 | Standardowe rozwiązania komunikacyjne | Interfejs USB i Ethernet - minimum 10 Base-T/100 Base-TX  W przypadku, gdy skaner posiada tylko interfejs USB (min. 2.0/3.0) dopuszcza się zastosowanie dodatkowego urządzenia (przystawki) konwertującego interfejs USB na interfejs Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (automatyczne rozpoznawanie). |
| POS-8-SKA-A4-14 | Funkcje poprawy jakości skanów | 1. eliminacja przekosu, 2. przycinanie automatyczne, 3. kolor dropout (usuwanie koloru) 4. skanowanie dwustrumieniowe 5. interaktywna regulacja koloru, jasności i kontrastu, 6. automatyczna orientacja, 7. automatyczne wykrywanie kolorów, 8. wykrywanie pustej strony 9. filtrowanie smug 10. wypełnianie otworów w obrazie, 11. filtr ostrości, 12. automatyczna jasność |
| POS-8-SKA-A4-15 | Obsługiwane formaty | Minimum w zakresie A4, A5, A6, B5 |
| POS-8-SKA-A4-16 | Maksymalny rozmiar dokumentu | 216 x 315,6 (316) |
| POS-8-SKA-A4-17 | Minimalny rozmiar dokumentu | 70 x 70 mm |
| POS-8-SKA-A4-18 | Obsługa długiego papieru | do 3 000 mm |
| POS-8-SKA-A4-19 | Obsługa kart plastikowych | obsługa kart i dokumentów plastikowych do 1 mm |
| POS-8-SKA-A4-20 | Gramatura obsługiwanych dokumentów przy automatycznym podawaniu | 55 – 400 g/m2 |
| POS-8-SKA-A4-21 | Sposób skanowania | Skanowanie jednostronne lub dwustronne - w trybie nieprzerywanym, z możliwością dokładania wielu arkuszy w dowolnym momencie skanowania do podajnika ADF lub w trybie przerywanym. |
| POS-8-SKA-A4-22 | Ilość arkuszy na minutę | Minimum 40 arkuszy/min., 80 obrazów/min. przy skanowaniu dwustronnym (dla formatu A4) |
| POS-8-SKA-A4-23 | Dzienne dopuszczalne obciążenie skanera (dzienna wydajność niezawodnej pracy) | minimum 4000 skanów (stron) |
| POS-8-SKA-A4-24 | Rozpoznawanie podwójnych pobrań | Czujnik ultradźwiękowy wykrywający podwójne pobranie papieru |
| POS-8-SKA-A4-25 | Pojemność podajnika | minimum 80 arkuszy (80 g/m2) |
| POS-8-SKA-A4-26 | Obsługa kodów kreskowych (kody 1D i 2D) | Przetwarzanie i separacja kodów kreskowych 3z9, ITF, EAN128, NW7, PDF417, QR, DataMatrix, Aztec, separacja za pomocą niezadrukowanych kartek, odczytaną wartością ze strefy OCR i tzw. „patch code”, nazywanie plików za pomocą kodów kreskowych i strefowego OCR z tworzeniem wielopoziomowej struktury katalogów |
|  | **Wymagania dodatkowe** | |
| POS-8-SKA-A4-27 | Pozostałe wymagania | 1. Skanery muszą być fabrycznie nowe, zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej. Dostarczany sprzęt musi być wyprodukowany nie wcześniej niż w **2018** r. 2. Do każdego urządzenia nośniki CD/DVD ze sterownikami, oprogramowaniem standardowym dołączanym do urządzenia oraz instrukcją obsługi w języku polskim. 3. Możliwość pełnej konfiguracji skanera z podłączonej stacji komputerowej, 4. Możliwość obsługi procesu skanowania zdalnie za pomocą stanowiska komputerowego (poza czynnościami takimi jak: włączenie zasilana skanera, włożenie dokumentów do podajnika, obsługa techniczno-serwisowa), 5. Skanery muszą zostać dostarczone ze wszystkimi kablami zasilającymi oraz przewodami połączeniowymi (w tym kabel USB oraz kabel łączący z gniazdem UTP (linka) o długości min. 5 m kat. 6 6. Pakiet startowy zawierający komplet narzędzi służących użytkownikowi skanera do jego samodzielnej podstawowej konserwacji (zestaw do wymiany rolek, zestaw do czyszczenia rolek) – **należy dodatkowo dostarczyć tzw.:** 7. Pakiet czyszczący (Cleaning Kit) 8. Zapasowe rolki podajnika (Roller Kit) |
| POS-8-SKA-A4-28 | CE | Urządzenie posiada oznakowanie CE. |
| POS-8-SKA-A4-29 | Zasilanie | 230V~50 Hz |
| POS-8-SKA-A4-#0 | Gwarancja poszerzona o usługi konserwacyjne oraz wymianę elementów eksploatacyjnych **na miejscu** | Usługa konserwacyjna w okresie gwarancji – minimum raz na rok obejmująca co najmniej:   1. Gruntowne czyszczenie (usunięcie zszywek, spinaczy, skrawków papieru, kurzu, barwników) 2. Smarowanie elementów ruchomych 3. Wymiana zużytych lub zniszczonych podzespołów 4. Kalibracja optyki i poziomu balansu bieli 5. Testy skanowania |

## Skanery A3

**Skaner format A3 Liczba sztuk: 383**

| **Identyfikator wymagania** | **Opis wymagań minimalnych** | |
| --- | --- | --- |
| POS-8-SKA-A3-01 | Przeznaczenie urządzenia | Skanowanie dokumentów o różnych formatach i gramaturach zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia |
| POS-8-SKA-A3-02 | Typ skanera (obudowa) | Skaner płaski A3 ze zintegrowanym podajnikiem ADF A3 - obudowa kompaktowa zawierająca skaner z podajnikiem automatycznym (ADF) oraz skaner płaski.  Dopuszcza się skaner ADF i skaner płaski w oddzielnych obudowach pracujące jako pojedyncze, zintegrowane urządzenie skanujące. |
| POS-8-SKA-A3-03 | Producent | Oba skanery muszą pochodzić od jednego producenta |
| POS-8-SKA-A3-04 | Optyczna rozdzielczość skanowania | optyczna 600 dpi, sterownik 1200 dpi |
| POS-8-SKA-A3-05 | Oświetlenie (źródło światła) | Linia LED – minimum 1 z przodu, 1 z tyłu, 1 w skanerze płaskim |
| POS-8-SKA-A3-06 | Układ optyczny (przetwornik obrazu) | w technologii CCD (Charge Coupled Device) lub CIS (Contact Image Sensor) – Minimum przetwornik w skanerze ADF - 1 z przodu, 1 z tyłu, 1 przetwornik w skanerze płaskim |
| POS-8-SKA-A3-07 | Tryb skanowania | Monochromatyczny, odcienie szarości, kolor |
| POS-8-SKA-A3-08 | Kodowanie koloru | 24-bit |
| POS-8-SKA-A3-09 | Kodowanie szarości | 8-bit |
| POS-8-SKA-A3-10 | Interfejs komunikacyjny | Zgodny ze standardem TWAIN, TWAIN x64, ISIS, WIA |
| POS-8-SKA-A3-11 | Format pliku zawierającego zeskanowany obraz | TIFF, JPG, PDF, PDF – przeszukiwalny, PDF/A |
| POS-8-SKA-A3-12 | Sterowniki | Windows 7/8.1/10 (32/64-bit) |
| POS-8-SKA-A3-13 | Standardowe rozwiązania komunikacyjne | Interfejs USB i Ethernet - minimum 10 Base-T/100BASE-TX  W przypadku, gdy skaner posiada tylko interfejs USB (min. 2.0/3.0) dopuszcza się zastosowanie dodatkowego urządzenia (przystawki) konwertującego interfejs USB na interfejs Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (automatyczne rozpoznawanie). |
| POS-8-SKA-A3-14 | Funkcje poprawy jakości skanów | 1. eliminacja przekosu, 2. przycinanie automatyczne, 3. kolor dropout (usuwanie koloru) 4. skanowanie dwustrumieniowe 5. interaktywna regulacja koloru, jasności i kontrastu, 6. automatyczna orientacja, 7. automatyczne wykrywanie kolorów, 8. wykrywanie pustej strony 9. filtrowanie smug 10. wypełnianie otworów w obrazie, 11. filtr ostrości, 12. automatyczna jasność |
| POS-8-SKA-A3-15 | Obsługiwane formaty | Minimum w zakresie A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6 |
| POS-8-SKA-A3-16 | Maksymalny rozmiar dokumentu | 297 x 420 mm |
| POS-8-SKA-A3-17 | Minimalny rozmiar dokumentu | 68 x 120 mm (poziomo x pionowo) |
| POS-8-SKA-A3-18 | Obsługa długiego papieru | do 3000 mm |
| POS-8-SKA-A3-19 | Obsługa kart plastikowych | obsługa kart i dokumentów plastikowych do 1 mm |
| POS-8-SKA-A3-20 | Gramatura obsługiwanych dokumentów przy automatycznym podawaniu | 40 – 400 g/m2 |
| POS-8-SKA-A3-21 | Sposób skanowania | Skanowanie jednostronne lub dwustronne - w trybie nieprzerywanym, z możliwością dokładania wielu arkuszy w dowolnym momencie skanowania do podajnika ADF lub w trybie przerywanym |
| POS-8-SKA-A3-22 | Ilość arkuszy na minutę | minimum 80 arkuszy/min., 160 obrazów/min. (dla formatu A4) |
| POS-8-SKA-A3-23 | Dzienne dopuszczalne obciążenie skanera (dzienna wydajność niezawodnej pracy) | minimum 10 000 skanów (stron) |
| POS-8-SKA-A3-24 | Rozpoznawanie włożenia papieru i podwójnych pobrań | Czujnik ultradźwiękowy wykrywający podwójne pobranie papieru |
| POS-8-SKA-A3-25 | Pojemność podajnika | minimum 200 arkuszy (80 g/m2) |
| POS-8-SKA-A3-26 | Obsługa kodów kreskowych – (kody 1D i 2D) | Przetwarzanie i separacja kodów kreskowych 3z9, ITF, EAN128, NW7, PDF417, QR, DataMatrix, Aztec, separacja za pomocą niezadrukowanych kartek, odczytaną wartością ze strefy OCR i tzw. „patch code”, nazywanie plików za pomocą kodów kreskowych i strefowego OCR z tworzeniem wielopoziomowej struktury katalogów |
|  | **Wymagania dodatkowe** | |
| POS-8-SKA-A3-27 | Pozostałe wymagania | 1. Skanery muszą być fabrycznie nowe, zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej. Dostarczany sprzęt musi być wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018 r. 2. Do każdego urządzenia nośniki CD/DVD ze sterownikami, oprogramowaniem standardowym dołączanym do urządzenia oraz instrukcją obsługi w języku polskim. 3. Możliwość pełnej konfiguracji skanera z podłączonej stacji komputerowej, 4. Możliwość obsługi procesu skanowania zdalnie za pomocą stanowiska komputerowego (poza czynnościami takimi jak: włączenie zasilania skanera, włożenie dokumentów do podajnika, obsługa techniczno-serwisowa), 5. Skanery muszą zostać dostarczone ze wszystkimi kablami zasilającymi oraz przewodami połączeniowymi (w tym kabel USB oraz kabel łączący z gniazdem UTP (linka) o długości min. 5 m kat. 6 6. Pakiet startowy zawierający komplet narzędzi służących użytkownikowi skanera do jego samodzielnej podstawowej konserwacji (zestaw do wymiany rolek, zestaw do czyszczenia rolek) – **należy dodatkowo dostarczyć tzw.:** 7. Pakiet czyszczący (Cleaning Kit) 8. Zapasowe rolki podajnika (Roller Kit) |
| POS-8-SKA-A3-28 | CE | Urządzenie posiada oznakowanie CE. |
| POS-8-SKA-A3-29 | Zasilanie | 230V~50 Hz |
| POS-8-SKA-A3-30 | Gwarancja poszerzona o usługi konserwacyjne oraz wymianę elementów eksploatacyjnych **na miejscu** | Usługa konserwacyjna w okresie gwarancji – minimum raz na rok obejmująca co najmniej:   1. Gruntowne czyszczenie (usunięcie zszywek, spinaczy, skrawków papieru, kurzu, barwników) 2. Smarowanie elementów ruchomych 3. Wymiana zużytych lub zniszczonych podzespołów 4. Kalibracja optyki i poziomu balansu bieli 5. Testy skanowania |

## Czytniki kodów kreskowych

**Czytnik kodów kreskowych Liczba sztuk: 2 082**

| **Identyfikator wymagania** | **Opis wymagań minimalnych** | |
| --- | --- | --- |
| POS-8-CKK-01 | Typ czytnika | Ręczny, przewodowy |
| POS-8-CKK-02 | Źródło światła | Wzorzec celowania: dioda LED Oświetlenie: diody LED 625 nm +-10nm |
| POS-8-CKK-03 | Obsługiwane interfejs komunikacyjne | USB 2.0/3.0 |
| POS-8-CKK-04 | Obsługiwane protokoły komunikacji | HID Keyboard, USB |
| POS-8-CKK-05 | Odczyt kodów z: | Etykiety papierowe, karty plastikowe, ekrany urządzeń mobilnych oraz ekrany komputerowe |
| POS-8-CKK-06 | Obsługa kodów kreskowych | Kody 1D: UPC/EAN, UPC/EAN z uzupełnieniami, Bookland EAN, ISS N, UCC Coupon Extended Code, Code 128, GS1-128, ISB T128, Code 39, Code 39 Fuli ASCII, Trioptic Code 39, Code 32, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, lnterleaved 2 of 5 GS1 DataBar  Kody 2D: PDF417, MicroPDF417, Data Matrix, Maxicode, QR Code, MicroQR, Aztec |
| POS-8-CKK-07 | Klasa odporności na upadki wg deklaracji producenta: | Odporność na wielokrotne upadki z wysokości min. 1,2 m na beton |
| POS-8-CKK-08 | Minimalna rozdzielczość | Code 39 5 mil, UPC 100% 13 mil, PDF417 6,7 mil, Datamatrix 10 mil |
| POS-8-CKK-09 | Wymagane wyposażenie: | Dedykowana przez producenta inteligentna podstawka realizująca tryb pracy czytnika „Hands-Free", kabel USB. |
| POS-8-CKK-10 | Gwarancja | 60 miesięcy gwarancji producenta |

## Drukarki kodów kreskowych

**Drukarka kodów kreskowych Liczba sztuk: 435**

**Dodatkowo należy dostarczyć następujące materiały eksploatacyjne:**

1. **Etykiety termotransferowe 50 mm x 15 mm (szerokość x wysokość) – papier biały, matowy – 14 984 000 sztuk etykiet**

**(jeżeli rolka liczy np. 2 000 etykiet, to należy dostarczyć 7 492 rolki)**

1. **Kalka wosk-żywica 75 mm x 300 m 1 194 kalki**

| **Identyfikator wymagania.** | **Opis wymagań minimalnych** | |
| --- | --- | --- |
| POS-8-DKK-01 | Rodzaj druku: | Druk termiczny oraz termotransferowy |
| POS-8-DKK-02 | Rozdzielczość druku:: | 300 dpi |
| POS-8-DKK-03 | Prędkość druku: | 102 mm/s |
| POS-8-DKK-04 | Pamięć | 8MB Flash/16 MB SDRAM |
| POS-8-DKK-05 | Max. Szerokość drukowania | 105,7 mm |
| POS-8-DKK-06 | Długość druku | 760 mm |
| POS-8-DKK-07 | Szerokość obsługiwanej etykiety | od 25,4 do 118 mm |
| POS-8-DKK-08 | Średnica rolki etykiet: | Zewnętrzna 127 mm, wewnętrzna 25,4mm |
| POS-8-DKK-09 | Interfejsy komunikacyjne: | USB, RS 232 |
| POS-8-DKK-10 | Czujnik | Ruchomy czujnik refleksyjny i stały lub ruchomy czujnik transmisyjny |
| POS-8-DKK-11 | Zasilanie | AC 100 - 240V, 50-60 Hz |
| POS-8-DKK-12 | Obsługa kodów kreskowych | Kody liniowe: Codabar, Code ll,Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, GS1 DataBar, Industrial 2 of 5, lnterleaved 2-of-5 (1 2 of 5), ISBT- 128, MSI, Postnet, Plessey, Planet, Standard 2 of 5, UPC-A, UPC-E`  Kody dwuwymiarowe: Aztec code, Code 49, Codablock, Datamatrix, MaxiCode, PDF417,QR code |
| POS-8-DKK-13 | Języki oprogramowania | ZPL, EPL lub ich emulacje |
| POS-8-DKK-14 | Materiały eksploatacyjne | Wraz z urządzeniem należy dostarczyć komplet materiałów eksploatacyjnych tj: /- kalka wosk-żywica o szerokości min. 55mm oraz długości 300m, - etykiety termotransferowe o wymiarach: 50 mm x 15mm (szerokość x długość) |
| POS-8-DKK-15 | Oprogramowanie | Oprogramowanie dedykowane przez producenta drukarki do projektowania i druku etykiet oraz komplet sterowników dla systemów operacyjnych Windows 7 oraz Windows 10 |
| POS-8-DKK-16 | Wymagane wyposażenie | Zasilacz AC wraz z europejskim kablem zasilającym, kabel USB |
| POS-8-DKK-17 | Gwarancja | 36 miesięcy gwarancji producenta obejmujące urządzenie, wałek oraz głowicę drukującą. Przed podpisaniem Protokołu Końcowego dostaw, Wykonawca przedstawi oświadczenie producenta drukarki lub jego oddziału na terenie Unii Europejskiej potwierdzające parametry drukarki oraz oświadczenie o wykupieniu przez Wykonawcę usług gwarancyjnych na okres wskazany w ofercie. Naprawa w ciągu 2 dni roboczych lub podstawienie sprzętu zastępczego na czas naprawy przez cały okres gwarancji. |

# charakterystyka procesu dostaw

W poniższej tabeli przedstawiono ilości dostarczanego sprzętu oraz materiałów eksploatacyjnych do poszczególnych Punktów Dystrybucyjnych (PD). Pomieszczenia PD to najczęściej wytypowane pomieszczenia biurowe (sala konfrencyjna, sala szkoleniowa, ale również w wielu przypadkach pomieszczenia biurowe na różnych poziomach budynku).

W ramach dostawy będą podpisywane dwa protokoły:

* Protokół odbioru ilościowego.
* Protokół odbioru jakościowego. Odbiorowi jakościowemu będzie podlegać 10% dostarczonego sprzętu.

Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania protokołów odbioru zawierających numery seryjne dostarczonego sprzętu. Odbiór jakościowy przeprowadzą pracownicy prokuratury, nie jest konieczna obecność przedstawiciela Wykonawcy.

| **Punkt dystrybucyjny (miejsce dostawy sprzętu)** | **Drukarki biurkowe** | **Skanery A4** | **Skanery A3** | **Czytniki kodów kreskowych** | **Drukarki kodów kreskowych** | **Etykiety do drukarek kodów kreskowych** | **Kalka do drukarek kodów kreskowych (300 m)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PD nr 1 | 24 | 5 | 2 | 102 | 4 | 286 000 | 20 |
| PD nr 2 | 0 | 2 | 0 | 12 | 2 | 54 000 | 4 |
| PD nr 3 | 42 | 5 | 4 | 20 | 5 | 138 000 | 12 |
| PD nr 4 | 104 | 7 | 3 | 8 | 3 | 114 000 | 9 |
| PD nr 5 | 16 | 3 | 1 | 14 | 2 | 52 000 | 4 |
| PD nr 6 | 14 | 2 | 2 | 4 | 2 | 26 000 | 3 |
| PD nr 7 | 22 | 2 | 2 | 4 | 2 | 26 000 | 2 |
| PD nr 8 | 110 | 17 | 11 | 39 | 12 | 396 000 | 33 |
| PD nr 9 | 37 | 10 | 5 | 34 | 6 | 122 000 | 11 |
| PD nr 10 | 42 | 9 | 5 | 22 | 6 | 178 000 | 15 |
| PD nr 11 | 0 | 2 | 0 | 16 | 2 | 74 000 | 5 |
| PD nr 12 | 169 | 21 | 11 | 49 | 10 | 378 000 | 30 |
| PD nr 13 | 93 | 11 | 7 | 31 | 8 | 240 000 | 19 |
| PD nr 14 | 278 | 43 | 18 | 64 | 15 | 758 000 | 58 |
| PD nr 15 | 78 | 10 | 6 | 27 | 7 | 184 000 | 16 |
| PD nr 16 | 92 | 12 | 7 | 33 | 8 | 272 000 | 21 |
| PD nr 17 | 59 | 9 | 5 | 24 | 6 | 178 000 | 14 |
| PD nr 18 | 0 | 2 | 0 | 18 | 2 | 74 000 | 5 |
| PD nr 19 | 72 | 10 | 4 | 27 | 5 | 246 000 | 19 |
| PD nr 20 | 81 | 8 | 4 | 29 | 5 | 190 000 | 15 |
| PD nr 21 | 38 | 5 | 2 | 7 | 2 | 64 000 | 5 |
| PD nr 22 | 106 | 11 | 4 | 34 | 5 | 320 000 | 24 |
| PD nr 23 | 83 | 11 | 5 | 17 | 5 | 200 000 | 16 |
| PD nr 24 | 21 | 3 | 2 | 7 | 2 | 74 000 | 6 |
| PD nr 25 | 155 | 20 | 7 | 65 | 8 | 400 000 | 32 |
| PD nr 26 | 120 | 14 | 6 | 33 | 6 | 222 000 | 17 |
| PD nr 27 | 54 | 6 | 3 | 17 | 3 | 130 000 | 10 |
| PD nr 28 | 0 | 2 | 0 | 17 | 2 | 66 000 | 5 |
| PD nr 29 | 40 | 26 | 13 | 53 | 14 | 458 000 | 38 |
| PD nr 30 | 221 | 21 | 9 | 58 | 10 | 306 000 | 24 |
| PD nr 31 | 53 | 6 | 3 | 6 | 3 | 86 000 | 7 |
| PD nr 32 | 58 | 4 | 2 | 13 | 2 | 48 000 | 4 |
| PD nr 33 | 76 | 11 | 6 | 27 | 7 | 218 000 | 18 |
| PD nr 34 | 79 | 9 | 4 | 24 | 5 | 222 000 | 17 |
| PD nr 35 | 0 | 2 | 0 | 16 | 2 | 48 000 | 5 |
| PD nr 36 | 239 | 27 | 11 | 52 | 11 | 458 000 | 35 |
| PD nr 37 | 41 | 7 | 4 | 10 | 4 | 60 000 | 6 |
| PD nr 38 | 43 | 4 | 3 | 9 | 3 | 72 000 | 7 |
| PD nr 39 | 37 | 8 | 6 | 29 | 7 | 160 000 | 13 |
| PD nr 40 | 19 | 2 | 1 | 5 | 1 | 52 000 | 4 |
| PD nr 41 | 18 | 2 | 1 | 5 | 1 | 60 000 | 4 |
| PD nr 42 | 47 | 5 | 3 | 19 | 4 | 80 000 | 7 |
| PD nr 43 | 15 | 2 | 1 | 2 | 1 | 22 000 | 2 |
| PD nr 44 | 25 | 2 | 1 | 5 | 1 | 36 000 | 3 |
| PD nr 45 | 68 | 10 | 6 | 25 | 7 | 122 000 | 12 |
| PD nr 46 | 0 | 2 | 0 | 15 | 2 | 62 000 | 5 |
| PD nr 47 | 105 | 12 | 5 | 35 | 6 | 302 000 | 23 |
| PD nr 48 | 41 | 6 | 4 | 12 | 4 | 78 000 | 7 |
| PD nr 49 | 28 | 3 | 1 | 4 | 1 | 70 000 | 5 |
| PD nr 50 | 71 | 6 | 3 | 12 | 3 | 124 000 | 10 |
| PD nr 51 | 51 | 8 | 5 | 22 | 6 | 138 000 | 13 |
| PD nr 52 | 28 | 2 | 1 | 6 | 1 | 56 000 | 4 |
| PD nr 53 | 9 | 1 | 1 | 2 | 1 | 20 000 | 2 |
| PD nr 54 | 44 | 12 | 5 | 28 | 6 | 118 000 | 10 |
| PD nr 55 | 57 | 8 | 4 | 27 | 5 | 84 000 | 8 |
| PD nr 56 | 32 | 7 | 4 | 12 | 4 | 58 000 | 5 |
| PD nr 57 | 23 | 5 | 3 | 16 | 4 | 96 000 | 8 |
| PD nr 58 | 14 | 3 | 1 | 3 | 1 | 38 000 | 3 |
| PD nr 59 | 7 | 1 | 1 | 2 | 1 | 26 000 | 2 |
| PD nr 60 | 0 | 2 | 0 | 13 | 2 | 42 000 | 3 |
| PD nr 61 | 46 | 9 | 4 | 18 | 5 | 138 000 | 11 |
| PD nr 62 | 289 | 43 | 24 | 86 | 23 | 812 000 | 65 |
| PD nr 63 | 106 | 16 | 7 | 36 | 8 | 354 000 | 27 |
| PD nr 64 | 0 | 2 | 0 | 11 | 2 | 44 000 | 4 |
| PD nr 65 | 40 | 9 | 5 | 20 | 6 | 100 000 | 10 |
| PD nr 66 | 42 | 7 | 4 | 18 | 5 | 86 000 | 8 |
| PD nr 67 | 100 | 11 | 7 | 32 | 8 | 246 000 | 20 |
| PD nr 68 | 40 | 10 | 5 | 20 | 6 | 158 000 | 12 |
| PD nr 69 | 0 | 2 | 0 | 12 | 2 | 62 000 | 5 |
| PD nr 70 | 48 | 9 | 5 | 28 | 6 | 220 000 | 17 |
| PD nr 71 | 77 | 9 | 4 | 24 | 5 | 202 000 | 16 |
| PD nr 72 | 35 | 5 | 3 | 6 | 3 | 56 000 | 6 |
| PD nr 73 | 63 | 12 | 6 | 29 | 7 | 230 000 | 19 |
| PD nr 74 | 59 | 12 | 7 | 17 | 6 | 112 000 | 10 |
| PD nr 75 | 52 | 5 | 2 | 10 | 2 | 76 000 | 6 |
| PD nr 76 | 0 | 2 | 0 | 15 | 2 | 88 000 | 7 |
| PD nr 77 | 359 | 42 | 15 | 102 | 11 | 866 000 | 63 |
| PD nr 78 | 128 | 23 | 8 | 59 | 7 | 426 000 | 31 |
| PD nr 79 | 0 | 2 | 0 | 15 | 2 | 70 000 | 5 |
| PD nr 80 | 49 | 4 | 2 | 19 | 3 | 80 000 | 6 |
| PD nr 81 | 25 | 3 | 2 | 4 | 2 | 32 000 | 3 |
| PD nr 82 | 31 | 3 | 2 | 4 | 2 | 42 000 | 4 |
| PD nr 83 | 110 | 9 | 5 | 29 | 6 | 224 000 | 18 |
| PD nr 84 | 11 | 4 | 1 | 21 | 2 | 90 000 | 7 |
| PD nr 85 | 17 | 4 | 3 | 6 | 3 | 56 000 | 4 |
| PD nr 86 | 17 | 4 | 3 | 6 | 3 | 58 000 | 5 |
| PD nr 87 | 13 | 3 | 2 | 4 | 2 | 56 000 | 4 |
| PD nr 88 | 47 | 6 | 2 | 20 | 3 | 146 000 | 10 |
| PD nr 89 | 45 | 5 | 3 | 8 | 3 | 88 000 | 7 |
| PD nr 90 | 30 | 3 | 1 | 5 | 1 | 64 000 | 5 |
| PD nr 91 | 191 | 20 | 11 | 51 | 12 | 350 000 | 30 |
| PD nr 92 | 18 | 3 | 1 | 2 | 1 | 28 000 | 2 |
| PD nr 93 | 34 | 2 | 1 | 4 | 1 | 42 000 | 3 |
| **OGÓŁEM** | **5 621** | **791** | **383** | **2 082** | **435** | **14 984 000** | **1 194** |
|  | **Rolek zawierających 2 000 sztuk etykiet** | | | | | **7 492** |  |