Załącznik nr 1 do SWZ

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

1. **Zamawiający przeprowadzający wspólnie postępowanie:**

 **1. Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny („Lider”)**

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny,

ul. E. Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, zarejestrowany pod nr KRS 0000850093 – VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, działający na podstawie ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o Sieci Badawczej Łukasiewicz (Dz. U. 2020 poz. 2098), REGON: 386566426, NIP: 7831822694.

**2. Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny**

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny,

ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków, zarejestrowany pod nr KRS 0000861401 – XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia w Krakowie, działający na podstawie ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o Sieci Badawczej Łukasiewicz (Dz. U. 2020 poz. 2098), REGON: 387116932, NIP: 6750000088.

 **3.** **Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów**

 Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów,

al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa, zarejestrowany pod nr KRS 0000846727 – XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy w Warszawie, działający na podstawie ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o Sieci Badawczej Łukasiewicz (Dz. U. 2020 poz. 2098), REGON: 000035257, NIP: 5223185370.

**II. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dzierżawa fabrycznie nowych urządzeń wielofunkcyjnych wraz z serwisem, w okresie 36 miesięcy; w wariancie rozliczenia „click + abonament” (comiesięczny abonament + opłata za wydruk).

Wszystkie urządzenia muszą być dostarczone z oprogramowaniem umożliwiającym zarządzanie flotą drukarek i korzystanie z funkcji bezpiecznego wydruku oraz wydruku podążającego.

Wykonawca zapewni dostępność każdego urządzenia (czas bezawaryjnego działania urządzenia w stosunku do całości czasu, w którym Urządzenie powinno działać) na poziomie co najmniej 95 % czasu w ciągu każdego roku.

**Wariant rozliczenia „click + abonament” (comiesięczny abonament + opłata za wydruk).**

 **1. Liczba i typ urządzeń**

1. 25 sztuk fabrycznie nowych urządzeń wielofunkcyjnych A3 kolorowych (dalej: urządzenie typu A) - każde z czytnikiem kart zbliżeniowych obsługującym standardy UNIQUE 125 kHz, MIFARE Classic EV1 13,56 MHz, MIFARE Classic 1K 13,56 MHz, MIFARE DESfire EV1 2k 13,56 MHz z UHF;
2. 10 sztuk fabrycznie nowych urządzeń wielofunkcyjnych A4 kolorowych (dalej: urządzenie typu B) - każde z czytnikiem kart zbliżeniowych obsługującym standardy UNIQUE 125 kHz, MIFARE Classic EV1 13,56 MHz, MIFARE Classic 1K 13,56 MHz;
3. 1 sztuka fabrycznie nowego urządzenia wielofunkcyjnego A4 monochromatycznego (dalej: urządzenie typu C) - z czytnikiem kart zbliżeniowych obsługującym standard MIFARE DESfire EV1 2k 13,56 MHz z UHF.

 **2**. **Parametry techniczne urządzeń wielofunkcyjnych**

|  |
| --- |
| **I - Urządzenie wielofunkcyjne A (urządzenie A3 kolorowe)** |
|  | Fabrycznie nowe urządzenie wielofunkcyjne osadzone na zamykanej szafce na kółkach umożliwiających swobodne przemieszczanie. |
| Ilość urządzeń wielofunkcyjnych  | 25 |
| Technologia druku  | Laserowa, cyfrowa |
| Funkcjonalność wymagana | Kopiowanie, drukowanie, skanowanie |
| Język obsługi drukarki do sterowania parametrami urządzenia | Polski |
| Panel do obsługi drukarki | Przekątna min. 8”, kolorowy, dotykowy |
| Podstawa pod urządzenie | Zamykana szafka na kółkach |
| Druk | Monochromatyczny i kolorowy |
| Prędkość drukowania /kopiowania jednostronnego | Min. 40 stron/min A4 i 12 stron/min A3; zarówno wydruk mono jak i kolor; kopiowanie/drukowanie dwustronne, automatyczne bez ingerencji użytkownika |
| Format papieru | A3 - A5 |
| Obsługa gramatury papieru | Min zakres 60-200gr/m^2 |
| Dupleks | Automatyczny |
| Rozdzielczość drukowania | Min. 600 dpi x 600 dpi |
| Podajnik dokumentów (oryginałów) | Automatyczny, dwustronny A3 – A5 na min. 50 arkuszy |
| Kopiowanie wielokrotne | 1 – 100 kopii |
| Zoom | Minimum 50-200% |
| Kaseta na papier | Min. 2 szt. – odpowiednio 1 szt. dla formatu A3 i 1 szt. dla formatu A4, 500 arkuszy każda dla gramatury 80gr/m^2 |
| Podajnik ręczny papieru | Min. 50 arkuszy w formacie A4-A3, min. 60-200g/m^2 |
| Pojemność wyjściowa | Min. 200 arkuszy |
| Obsługa systemu | Windows Server 2012/2016/2019/2022 i Windows 7/8/10/11 |
| Protokół sieciowy | Obsługa Protokołu 802.1x |
| Język opisu strony | PCL 6, PostScript |
| Złącza | USB 2.0, Port sieci Ethernet 10/100/1000 Base - TX |
| Dysk | Wbudowany dysk min. 250 GB. Wymagany dysk o pojemności minimum 250 GB. Dysk twardy będzie wykorzystywany do przechowywania drukowanych oraz skanowanych dokumentów oraz formularzy. |
| Skaner | Kolor, format A3 – A4; skanowanie dwustronne, automatyczne bez ingerencji użytkownika, prędkość skanowania 40 str./min. |
| Rozdzielczość skanowania | Do 600dpi |
| Formaty skanowanych plików | Co najmniej PDF, TIFF, JPEG, DOCX |
| Skanowanie z funkcją OCR | Skanowanie w języku polskim i angielskim do formatu Word i PDF |
| Drukowanie z pamięci przenośnej typu USB | TAK |
| Docelowe miejsca skanowania | Wysyłanie zeskanowanych dokumentów przez pocztę elektroniczną, do udostępnionego folderu, do pamięci przenośnej USB, do FTP |
| Książka adresowa | Tak, obsługa protokołu LDAP |
| Data produkcji | Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w poprzednim roku kalendarzowym |
| Serwis i pomoc techniczna | Gwarancja ciągłych aktualizacji oprogramowania, zdalnego serwisu, oraz możliwości uzyskania wsparcia technicznego od producenta lub upoważnionego do tego partnera. |
| Dodatkowe wymogi | Drukarka musi być wyposażona w czytnik kart zbliżeniowych obsługujący standardy: Unique 125kHz,MIFARE Classic 1K 13,56 MHz, MIFARE Classic EV1 13,56 MHz, MIFARE DESfire EV1 2k 13,56 MHz z UHF oraz oprogramowanie do zarządzania flotą drukarek umożliwiające korzystanie z funkcji bezpiecznego wydruku i wydruku podążającego. |

|  |
| --- |
| **II - Urządzenie wielofunkcyjne B (urządzenie A4 kolorowe)** |
| Opis urządzenia  | Fabrycznie nowe urządzenie wielofunkcyjne osadzone na zamykanej szafce na kółkach umożliwiających swobodne przemieszczanie.  |
| Ilość urządzeń wielofunkcyjnych  | 10 |
| Technologia druku  | Laserowa, cyfrowa |
| Funkcjonalność wymagana | Kopiowanie, drukowanie, skanowanie |
| Język obsługi drukarki do sterowania parametrami urządzenia | Polski |
| Panel do obsługi drukarki | Przekątna min. 7”, kolorowy, dotykowy |
| Podstawa pod urządzenie | Zamykana szafka na kółkach |
| Druk | Monochromatyczny i kolorowy |
| Prędkość drukowania / kopiowania jednostronnego | Min. 40 stron/min A4 ; zarówno wydruk mono jak i kolor |
| Format papieru | A4 - A5 |
| Obsługa gramatury papieru (bez dupleksu) | Min. zakres 70-200gr/m^2 |
| Dupleks | Automatyczny |
| Rozdzielczość drukowania | Min. 600 x 600 dpi |
| Kopiowanie wielokrotne | 1 – 100 kopii |
| Zoom | Minimum 50-200% |
| Podajnik dokumentów (oryginałów) | Automatyczny, dwustronny A4 – A5 na min. 50 arkuszy |
| Kaseta na papier | 1 szt. dla formatu A4 500 arkuszy dla gramatury 80gr/m^2 |
| Podajnik ręczny papieru | Min. 50 arkuszy w formacie A4, min. 70-200g/m^2 |
| Pojemność wyjściowa | Min. 200 arkuszy |
| Obsługa systemu | Windows Server 2012/2016/2019/2022 i Windows 7/8/10/11 |
| Protokół sieciowy | Obsługa Protokołu 802.1x |
| Język opisu strony | PCL 6, PostScript |
| Złącza | USB 2.0, Port sieci Ethernet 10/100/1000 Base - TX |
| Skaner | Kolor, format A4; skanowanie dwustronne, automatyczne bez ingerencji użytkownika, prędkość skanowania 40 str./min. |
| Rozdzielczość skanowania | Do 600dpi |
| Formaty skanowanych plików | Co najmniej PDF, TIFF, JPEG, DOCX |
| Skanowanie z funkcją OCR | Skanowanie w języku polskim i angielskim do formatu Word i PDF |
| Drukowanie z pamięci przenośnej typu USB | TAK |
| Docelowe miejsca skanowania | Wysyłanie zeskanowanych dokumentów przez pocztę elektroniczną, do udostępnionego folderu, do pamięci przenośnej USB, do FTP |
| Książka adresowa | Tak, obsługa protokołu LDAP |
| Data produkcji | Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w poprzednim roku kalendarzowym |
| Serwis i pomoc techniczna | Gwarancja ciągłych aktualizacji oprogramowania, zdalnego serwisu, oraz możliwości uzyskania wsparcia technicznego od producenta lub upoważnionego do tego partnerta. |
| Dodatkowe wymogi | Drukarka musi być wyposażona wczytnik kart zbliżeniowych obsługujący standardy: Unique 125kHz, MIFARE Classic 1K 13,56 MHz,MIFARE Classic EV1 13,56 MHz oraz oprogramowanie do zarządzania flotą umożliwiające korzystanie z funkcji bezpiecznego wydruku i wydruku podążającego. |

|  |
| --- |
| **III - Urządzenie wielofunkcyjne C (urządzenie A4 monochromatyczne)** |
| Opis urządzenia  | Fabrycznie nowe urządzenie wielofunkcyjne osadzone na zamykanej szafce na kółkach umożliwiających swobodne przemieszczanie.  |
| Ilość urządzeń wielofunkcyjnych  | 1 |
| Technologia druku  | Laserowa, cyfrowa |
| Funkcjonalność wymagana | Kopiowanie, drukowanie, skanowanie |
| Język obsługi drukarki do sterowania parametrami urządzenia | Polski |
| Panel do obsługi drukarki | Przekątna min. 4,3”, kolorowy, dotykowy |
| Podstawa pod urządzenie | Urządzenie z własną podstawą (wolnostojące) lub zamykaną szafką dopasowaną do urządzenia |
| Druk | Monochromatyczny |
| Prędkość drukowania / kopiowania jednostronnego | Min. 40 stron/min A4 |
| Format papieru | A4 |
| Obsługa gramatury papieru (bez dupleksu) | Min zakres 70-200 gr/m^2 |
| Dupleks | Automatyczny |
| Rozdzielczość drukowania | Min. 600 x 600 dpi |
| Kopiowanie wielokrotne | 1 – 100 kopii |
| Podajnik dokumentów (oryginałów) | Automatyczny, dwustronny A4 – A5 na min. 50 arkuszy |
| Kaseta na papier | 1 szt. dla formatu A4 500 arkuszy dla gramatury 80gr/m^2 |
| Podajnik ręczny papieru | Min. 50 arkuszy w formacie A4, min. 70-200 g/m^2 |
| Pojemność wyjściowa | Min. 200 arkuszy |
| Obsługa systemu | Windows Server 2012/2016/2019/2022 i Windows 7/8/10/11 |
| Język opisu strony | PCL 6, PostScript |
| Złącza | USB 2.0, Port sieci Ethernet 10/100/1000 Base - TX |
| Skaner | Mono, format A4, skanowanie dwustronne, automatyczne bez ingerencji użytkownika, prędkość skanowania 40 str./min. |
| Rozdzielczość skanowania | Do 600dpi |
| Formaty skanowanych plików | Co najmniej PDF, TIFF, JPEG, docx |
| Skanowanie z funkcją OCR | Skanowanie w języku polskim i angielskim do formatu Word i PDF |
| Docelowe miejsca skanowania | Wysyłanie zeskanowanych dokumentów przez pocztę elektroniczną, do pamięci przenośnej USB |
| Książka adresowa | Tak, obsługa protokołu LDAP |
| Data produkcji | Urządzenie wyprodukowane nie wcześniej niż w poprzednim roku kalendarzowym |
| Serwis i pomoc techniczna | Gwarancja ciągłych aktualizacji oprogramowania, zdalnego serwisu, oraz możliwości uzyskania wsparcia technicznego od producenta lub upoważnionego do tego partnerta. |
| Dodatkowe wymogi | Drukarka musi być wyposażona w czytnik kart zbliżeniowych obsługujący standardy MIFARE DESfire EV1 2k 13,56 MHz z UHF oraz oprogramowanie do zarządzania flotą drukarek umożliwiające korzystanie z funkcji bezpiecznego wydruku i wydruku podążającego. |

 **3. Wymagania dotyczące oprogramowania do zarządzania flotą.**

Zamawiający wymagają oprogramowania do zarządzania flotą zapewniającego kontrolę nad urządzeniami, wydrukami i użytkownikami, które umożliwi we wszystkich wskazanych lokalizacjach na:

a) ograniczenie liczby stron, które może wydrukować każdy użytkownik;

b) ustalenie limitów wydruków dla konkretnych grup oraz użytkowników;

c) zastrzeżenie dostępu do niektórych funkcji;

d) monitorowanie kto, kiedy i w jakim celu (drukowanie, skanowanie, kopiowanie) używał danego urządzenia;

e) wygenerowanie szczegółowych raportów aktywności;

f) korzystanie z funkcji wydruku podążającego;

g) korzystanie z funkcji wydruku bezpiecznego.

Oprogramowanie musi zostać zainstalowane we wszystkich lokalizacjach wskazanych przez Zamawiających.

**4.** **Wymagania dotyczące funkcji wydruku podążającego oraz funkcji bezpiecznego wydruku.**

Zamawiający wymagają, żeby:

a) funkcja druku podążającego umożliwiała wysłanie dokumentu do druku i wydrukowanie go na dowolnym urządzeniu podłączonym do systemu w obrębie wskazanych lokalizacji;

b)system blokował wydruki do czasu autoryzacji użytkownika na urządzeniu wielofunkcyjnym za pomocą karty zbliżeniowej lub wpisania kodu PIN (w zależności od rozwiązania wskazanego przez Zamawiających);

c) system obsługiwał standard kart UNIQUE 125 kHz, MIFARE Classic EV1 13,56 MHz, MIFARE DESfire EV1 2k 13,56 MHz z UHF, MIFARE Classic 1K 13,56 MHz.

d) system umożliwiał integrację z usługą katalogową Microsoft Active Directory (MS AD) dla identyfikacji użytkownika - jednocześnie działanie dotyczące zwalniania wydruków nie może być zależne od tego, czy użytkownik korzysta z MS AD;

e) Wykonawca dokonał konfiguracji systemu i wprowadził wszystkich obecnych użytkowników Zamawiających posiadających karty zbliżeniowe;

f) Wykonawca przeprowadził kompletne szkolenie techniczne na dostarczonych urządzeniach, w miejscu ich użytkowania, z obsługi systemu dla:

-6 pracowników IT Sieć Badawcza Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny;

- 3 pracowników IT Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP;

- 2 pracowników IT Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny,

w terminie nie późniejszym niż 14 dni od dnia zainstalowania urządzeń wraz z oprogramowaniem,

**5. Szacowany wolumen**

Szacowany podstawowy wolumen wydruków w okresie 36 miesięcy w poszczególnych Instytutach na wszystkich dzierżawionych drukarkach.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa Instytutu** | **Szacowana ilość wydruków A4 mono (urządzenia A3 kolor)** | **Szacowana ilość wydruków A4 kolor (urządzenia A3 kolor)** | **Szacowana ilość wydruków A4 mono (urządzenia A4 kolor)** | **Szacowana ilość wydruków A4 kolor (urządzenia A4 kolor)** | **Szacowana ilość wydruków A4 mono (urządzenia A4 mono)** |
| Sieć Badawcza Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny | 1.819 500 | 1.819 500 | 354 000 | 147 600 | 0 |
| Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów | 470 000 | 80 000 | 0 | 0 | 35 000 |
| Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny | 450 000 | 540 000 | 27 000 | 108 000 | 0 |

**6. Opis usługi serwisowej**

 Usługa serwisowa dzierżawionych urządzeń będzie świadczona w następujących lokalizacjach:

**Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny**

- Centrum Logistyki i Nowoczesnych Technologii, Centrum Transformacji Cyfrowych

 ul. Estkowskiego 6, 61-755, Poznań

 4 sztuki urządzeń typu A oraz 5 sztuk urządzeń typu B;

- Centrum Pojazdów Szynowych

 ul. Warszawska 181, 61- 055 Poznań

 4 sztuki urządzeń typu A oraz 2 sztuki urządzeń typu B;

- Centrum Technologii Drewna

 ul. Winiary 1, 60-654, Poznań

 2 sztuki urządzeń typu A;

- Centrum Obróbki Plastycznej

 ul. Jana Pawła II 14, 61-139 Poznań

 4 sztuki urządzeń typu A.

 **Sieć Badawcza Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów**

 - al. Jerozolimskich 202, 02-486 Warszawa

 5 sztuk urządzeń typu A

 - ul. Batorego 107, 87-100 Toruń

 1 sztuka urządzenia typu C.

 **Sieć Badawcza Łukasiewicz – Krakowski Instytut Technologiczny**

 - ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków

 6 sztuk urządzeń typu A, 3 sztuki urządzeń typu B

Zamawiający zastrzegają sobie prawo do relokacji urządzeń w obrębie lokalizacji należących do Instytutu, w trakcie obowiązywania Umowy. Zamawiający wymagają, aby w ramach obsługi serwisowej Wykonawca w razie zmiany lokalizacji urządzenia, na własny koszt zdemontował i przygotował urządzenia do relokacji oraz przetransportował, zainstalował i uruchomił urządzenia we wskazanej lokalizacji.

b) Do usługi serwisowej zalicza się wszelkie niezbędne prace związane z utrzymaniem urządzeń wielofunkcyjnych w tym: wspólna z Zamawiającymi instalacja i konfiguracja urządzeń i systemu kontroli wydruku, konsultacje w zakresie obsługi systemu kontroli wydruku, wymiana materiałów eksploatacyjnych, wymiana zużytych lub uszkodzonych części (w tym odbiór zużytych materiałów eksploatacyjnych od Zamawiających), wykonywanie przeglądów, konserwacji i naprawy urządzeń dzierżawionych. Zamawiający wymagają, aby w lokalizacjach Zamawiających w ciągłej dostępności był jeden komplet materiałów eksploatacyjnych na każdy model zaoferowanego urządzenia.

c) Przeglądy i konserwacje powinny następować z częstotliwością zgodną z zaleceniami producenta.

d) W przypadku awarii urządzeń lub konieczności wymiany zużytych materiałów eksploatacyjnych – czas reakcji serwisowej Wykonawcy wynosi 8 następujących po sobie godzin roboczych (od 8:00 do 16:00), od przyjęcia zawiadomienia (za przyjęcie zawiadomienia drogą elektroniczną uważa się moment wprowadzenia informacji do środka komunikacji elektronicznej w taki sposób, że Wykonawca mógł się zapoznać z jej treścią). Reakcją serwisową jest naprawa Sprzętu (lub wymiana zużytych materiałów eksploatacyjnych) lub jego wymiana na inne sprawne urządzenie o adekwatnych parametrach.