

## **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

### **I. 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 wariantcie 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**

- a) 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;
- b) 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;
- c) 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**

<b>I - Urządzenie wielofunkcyjne A (urządzenie A3 kolorowe)</b>	
	Fabrycznie nowe urządzenie wielofunkcyjne osadzone na zamykanej szafce na kółkach umożliwiającym swobodne przemieszczanie.
Ilość urządzeń wielofunkcyjnych	25
Technologia druku	Laserowa, cyfrowa, LED
Funkcjonalność wymagana	Kopowanie, 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	Min. 40 stron/min A4 i 12 stron/min A3;

jednostronnego	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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Podajnik ręczny papieru	Min. 50 arkuszy w formacie A4-A3, min. 60-200g/m <sup>2</sup>
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	Wymagany dysk (HDD lub SSD) o pojemności minimum 128 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, aplikacja monitorująca urządzenia, zdalny dostęp w celu wsparcia technicznego – w ramach bezpiecznego połączenia i na zasadach uprzednio ustalonych z Działem IT Zamawiającego oraz możliwość 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.

<b>II - Urządzenie wielofunkcyjne B (urządzenie A4 kolorowe)</b>	
Opis urządzenia	Fabrycznie nowe urządzenie wielofunkcyjne osadzone na zamykanej szafce na kółkach umożliwiającym swobodne przemieszczanie.
Ilość urządzeń wielofunkcyjnych	10

Technologia druku	Laserowa, cyfrowa, LED
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. 38 stron/min A4 ; zarówno wydruk mono jak i kolor
Format papieru	A4 - A5
Obsługa gramatury papieru (bez dupleksu)	Min. zakres 70-200gr/m <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Podajnik ręczny papieru	Min. 50 arkuszy w formacie A4, min. 70-200g/m <sup>2</sup>
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	TAK

USB	
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, aplikacja monitorująca urządzenia, zdalny dostęp w celu wsparcia technicznego – w ramach bezpiecznego połączenia i na zasadach uprzednio ustalonych z Działem IT Zamawiającego oraz możliwość 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 oraz oprogramowanie do zarządzania flotą umożliwiające korzystanie z funkcji bezpiecznego wydruku i wydruku podążającego.

<b>III - Urządzenie wielofunkcyjne C (urządzenie A4 monochromatyczne)</b>	
Opis urządzenia	Fabrycznie nowe urządzenie wielofunkcyjne osadzone na zamykanej szafce na kółkach umożliwiających swobodne przemieszczanie.
Ilość urządzeń wielofunkcyjnych	1
Technologia druku	Laserowa, cyfrowa, LED
Funkcjonalność wymagana	Kopiowanie, drukowanie, skanowanie
Język obsługi drukarki do sterowania	Polski

parametrami urządzenia	
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 70-199 gr/m <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Podajnik ręczny papieru	Min. 50 arkuszy w formacie A4, min. 70-199 g/m <sup>2</sup>
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, aplikacja monitorująca urządzenia, zdalny dostęp w celu wsparcia technicznego – w ramach bezpiecznego połączenia i na zasadach uprzednio ustalonych z Działem IT Zamawiającego oraz możliwość uzyskania wsparcia technicznego od producenta lub upoważnionego do tego partnera.
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. Winiarska 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.