Załącznik nr 1 do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Zamawiający przeprowadzający wspólnie postępowanie:**
2. **Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Elektrotechniki**

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Elektrotechniki, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa, zarejestrowany pod nr KRS 0000857831 – XIV 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: 387388984, NIP: 5250007684.

1. **Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny**

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny, ul. Marii Skłodowskiej Curie 19/27, 90-570 Łódź, zarejestrowany pod nr KRS 0000955824, XX Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi, działający na podstawie ustawy z dnia 21 lutego 2019 r. o Sieci Badawczej Łukasiewicz (Dz. U. 2020 poz. 2098), REGON: 521631148, NIP: 7272857474.

**Ia. Pełnomocnik Zamawiających**

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 REGON: 386566426, NIP: 7831822694.

**II. Opis przedmiotu zamówienia**

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

 **1. Liczba i typ urządzeń**

1. 24 sztuki fabrycznie nowych urządzeń wielofunkcyjnych A3 kolorowych (dalej: urządzenie typu A) - każde z czytnikiem kart zbliżeniowych obsługującym standardy UNIQUE 125 kHz
2. 15 sztuk fabrycznie nowych urządzeń wielofunkcyjnych A4 kolorowych (dalej: urządzenie typu B) - każde z czytnikiem kart zbliżeniowych obsługującym standardy UNIQUE 125 kHz

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

|  |
| --- |
| **I - Urządzenie wielofunkcyjne A (urządzenie A3 kolorowe)** |
|  | Fabrycznie nowe urządzenie wielofunkcyjne osadzone na zamykanej szafce na kółkach lub osadzone na podajnikach na papier na kółkach - umożliwiających swobodne przemieszczanie. |
| Ilość urządzeń wielofunkcyjnych  | 24 |
| Technologia druku  | Laserowa, cyfrowa, LED |
| 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 lub podajniki na papier 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 | 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 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  | 15 |
| 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^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, 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 wczytnik kart zbliżeniowych obsługujący standardy: Unique 125kHz oraz oprogramowanie do zarządzania flotą 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 pozwoli 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 w punkcie 6.

**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

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:

-4 pracowników IT Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Elektrotechniki;

- 6 pracowników IT Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny.

**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)** |
| Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Elektrotechniki | 945 000 | 384 000 | 294 000 | 3 000 |
| Sieć Badawcza Łukasiewicz - Łódzki Instytut Technologiczny | 915 000 | 930 000 | 555 000 | 528 000 |
|  |  |  |  |  |

**6. Opis usługi serwisowej**

a) Usługa serwisowa dzierżawionych urządzeń będzie świadczona w następujących lokalizacjach:

**Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Elektrotechnik**

- ul. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa

 8 sztuk urządzeń typu A3, 1 sztuka urządzenia typu A4;

- ul. Curie-Skłodowskiej 55/61, 50-369 Wrocław

 3 sztuki urządzeń typu A3;

- ul. Narwicka 1, 80-557 Gdańsk

 1 sztuka urządzenia typu A3;

- ul. Wojska Polskiego 51, 57-530 Międzylesie

 3 sztuki urządzeń typu A3, 2 sztuki urządzeń typu A4,

 **Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny**

 - ul. Marii Skłodowskiej–Curie 19/27 90-570, Łódź

 3 sztuki urządzeń typu A3, 2 sztuki urządzeń typu A4;

 - ul. Brzezińska 5/15. 92-103 Łódź

 1 sztuka urządzenia typu A3, 4 sztuki urządzeń typu A4;

 - ul. Śnieżna 5, 92-103 Łódź

 1 sztuka urządzenia typu A3, 1 sztuka urządzenia typu A4;

 - ul. Gdańska 118, 90-570 Łódź

 1 sztuka urządzenia typu A3, 1 sztuka urządzenia typu A4;

 - ul. Zgierska 73, 91-463 Łódź

 1 sztuka urządzenia typu A3, 2 sztuki urządzenia typu A4;

 - ul. Konstancińska 11, 02-941, Warszawa

 1 sztuka urządzenia typu A3, 2 sztuki urządzenia typu A4;

 - ul. Zakopiańska 9, 30-418, Kraków

 1 sztuka urządzenia typu A3.

Zamawiający zastrzegają sobie prawo do relokacji urządzeń pomiędzy lokalizacjami należącymi do Instytutu, w trakcie obowiązywania Umowy: dwie relokacje per lokalizacja w trakcie trwania Umowy. Zamawiający wymaga, aby w razie zmiany lokalizacji urządzenia Wykonawca, na własny koszt zdemontował i przygotował Urządzenia do relokacji oraz przetransportował, zainstalował i uruchomił Urządzenia

we wskazanej lokalizacji oraz świadczył usługę serwisową Urządzenia w nowej 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.