**Znak sprawy: NZ/1138/2022**

# Załącznik nr 1.1 do ZO/7/IFPAN/2022/MS

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Specyfikacja techniczna urządzenia wielofunkcyjnego typu 1**

**Część 1- Dostawa nowego urządzenia wielofunkcyjnego typu 1 Liczba sztuk: 1**

**Oferowany model \* …………………….. Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | | **Parametry techniczne**  **oferowanego sprzętu**  **(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- | --- |
| **A** | | **B** |
| **Parametry drukowania** | | spełnia/nie spełnia |
| Technologia druku | laserowa, kolorowa |
| **Szybkość drukowania A4 (kolor i czerń)** | **co najmniej 22 str./min** |
| Rozdzielczość drukowania (kolor i czerń) | 600 x 600 dpi |
| Maksymalny format druku | A4 |
| Drukowanie dwustronne | automatyczne |
| **Parametry skanowania** | |  |
| Rozdzielczość optyczna skanowania | 600 x 600 dpi | spełnia/nie spełnia |
| Maksymalny format skanu | A4 |
| Podawanie dokumentów | automatyczne |
| Typ skanera | Płaski, kolorowy |
| Format zapisu do pliku | co najmniej JPEG, TIFF, PDF nieprzeszukiwany |
| **Parametry kopiowania** | |  |
| Szybkość kopiowania A4 kolor | co najmniej 13 str/min | spełnia/nie spełnia |
| Szybkość kopiowania A4 czerń | co najmniej 10 str/min |
| Rozdzielczość optyczna kopiowania | 600 x 600dpi |
| **Interfejsy i oprogramowanie standardowe** | |  |
| Złącza | USB, Ethernet | spełnia/nie spełnia |
| Łączność Wi-Fi | Tak |
| Praca w sieci bezprzewodowej | Tak |
| Kompatybilność z systemami operacyjnymi | Minimum Windows 7, Windows 10, Windows 11, |
| **Podawanie papieru** | |
| Pojemność podajnika głównego | 250 arkuszy 75 g/m2 |
| Pojemność odbiornika głównego | 50 arkuszy |
| Otwór do podawania ręcznego | 1 arkusz 75 g/ m2 |
| Format papieru | A4, A5, B5, A6 |
| Gramatura papieru | Minimum od 60 do 90 g/m2 |
| **Pozostałe parametry techniczne** | |  |
| Pamięć (RAM) | co najmniej 512 MB | spełnia/nie spełnia |
| Obciążenie | co najmniej 30 000 stron miesięcznie |
| Wyświetlacz LCD | Tak |
| **Materiały eksploatacyjne** | |  |
| Materiały eksploatacyjne | 1. Toner startowy o min. wydajności 500 stron (liczba stron A4 w druku zgodnym z ISO/ISC 19798) 2. Tonery muszą być fabrycznie nowe, nie mogą być regenerowane. | spełnia/nie spełnia |
| **Wyposażenie** | |  |
| Oprogramowanie | Oprogramowanie do obsługi wszystkich rodzajów prac urządzenia - drukowanie, skanowanie, kopiowanie - dedykowane przez producenta urządzenia dla danego modelu. | Nazwa oprogramowania: (podać nazwę)  ……………………………………...  spełnia/nie spełnia |
| **Wymagania dodatkowe** | |  |
| Wymaganie dodatkowe | Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej. | spełnia/nie spełnia |
| Wymiary | Maksymalne wymiary 45x45x45 cm  Waga maksymalna 20 kg | spełnia/nie spełnia |
| Gwarancja na urządzenie | Minimum 24 miesiące | spełnia/nie spełnia  ……………………….  Podać długość gwarancji |

UWAGI ZAMAWIAJĄCEGO:

(\*) Należy podać nazwę oferowanego urządzenia, model i producenta.

**Urządzenie wielofunkcyjne o parametrach nie gorszych niż przykładowy model spełniający wymagania Xerox C235 (C235V-DNI)**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Czytelny Podpis/podpisy osoby/osób uprawnionego**

**do reprezentowania Wykonawcy**

**Miejscowość\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Znak sprawy: NZ/1148/2022 i NZ/1481/2022**

# Załącznik nr 1.2 do

# ZO/7/IFPAN/2022/MS

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Specyfikacja techniczna urządzeń wielofunkcyjnych typu 2**

**Część 2 – Dostawa nowych urządzeń wielofunkcyjnych typu 2 Liczba sztuk: 2**

**Oferowany model \* …………………….. Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | | **Parametry techniczne**  **oferowanego sprzętu**  **(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- | --- |
| **A** | | **B** |
| **Parametry drukowania** | | spełnia/nie spełnia |
| Technologia druku | laserowa, kolorowa |
| Szybkość drukowania A4 (kolor i czerń) | co najmniej 26 str/min |
| Rozdzielczość drukowania (kolor i czerń) | 600 x 600 dpi |
| Maksymalny format druku | A4 |
| Drukowanie dwustronne | automatyczne |
| Czas drukowania  pierwszej strony z wykorzystaniem normy ISO/IEC 17629 | Czarny (A4, tryb gotowości): max. 10 s; W kolorze (A4, tryb gotowości): max. 12,0 s |
| Szybkość druku dwustronnego | Min. 23 obr./min. |
| **Parametry skanowania** | |  |
| **Rozdzielczość optyczna skanowania** | **1200 x 1200 dpi** | spełnia/nie spełnia |
| Maksymalny format skanu | A4 |
| Prędkość skanowania | Tryb normalny (A4): min. 28 str./min |
| Podawanie dokumentów | automatyczne |
| Typ skanera | Płaski, kolorowy |
| Format zapisu do pliku | co najmniej JPEG, TIFF, PDF |
| **Parametry kopiowania** | |  |
| Szybkość kopiowania A4 kolor | co najmniej 26 str/min | spełnia/nie spełnia |
| Szybkość kopiowania A4 czerń | co najmniej 26 str/min |
| Rozdzielczość optyczna kopiowania | 600 x 600dpi |
| Funkcje kopiowania | Dwustronne, Kopiowanie dokumentów, Przyciemnianie, Rozjaśnianie |
| **Interfejsy i oprogramowanie standardowe** | |  |
| Złącza | USB, Ethernet | spełnia/nie spełnia |
| Kompatybilność z systemami operacyjnymi | Minimum Windows 7, Windows 10, Windows 11, |
| **Podawanie papieru** | |
| Pojemność podajnika | Podajnik uniwersalny na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 50 arkuszy |
| Pojemność odbiornika głównego | 150 arkuszy |
| Format papieru | A4, A5, B5, A6 |
| Gramatura papieru | Minimum od 60 do 176 g/m2 |
| **Pozostałe parametry techniczne** | |  |
| Pamięć (RAM) | co najmniej 512 MB | spełnia/nie spełnia |
| Obciążenie | co najmniej 50 000 stron miesięcznie A4 |
| Wyświetlacz LCD | Konfigurowalny, kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min 10 cm |
| **Materiały eksploatacyjne** | |  |
| Materiały eksploatacyjne | 1. Toner startowy o min. wydajności 1200 stron 2. Tonery muszą być fabrycznie nowe, nie mogą być regenerowane. | spełnia/nie spełnia |
| **Wyposażenie** | |  |
| Oprogramowanie | Oprogramowanie do obsługi wszystkich rodzajów prac urządzenia - drukowanie, skanowanie, kopiowanie - dedykowane przez producenta urządzenia dla danego modelu. | Nazwa oprogramowania: (podać nazwę)  ……………………………………...  spełnia/nie spełnia |
| **Wymagania dodatkowe** | |  |
| Wymaganie dodatkowe | Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta i posiadać pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej. | spełnia/nie spełnia |
| Wymiary | Maksymalne wymiary 48x48x48 cm  Waga maksymalna 25 kg | spełnia/nie spełnia |
| Gwarancja na urządzenie | Minimum 24 miesiące | spełnia/nie spełnia  ……………………….  Podać długość gwarancji |

UWAGI ZAMAWIAJĄCEGO:

(\*) Należy podać nazwę oferowanego urządzenia, model i producenta.

**Urządzenie wielofunkcyjne o parametrach nie gorszych niż przykładowy model spełniający wymagania HP Color LaserJet M479fdn Duplex USB**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Czytelny Podpis/podpisy osoby/osób uprawnionego**

**do reprezentowania Wykonawcy**

**Miejscowość\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Znak sprawy: NZ/1447/2022**

# Załącznik nr 1.3 do

# ZO/7/IFPAN/2022/MS

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Specyfikacja techniczna** **urządzenia wielofunkcyjnego - kserokopiarki (używanej) typu 3**

**Część 2 – Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego - kserokopiarki (używanej) typu 3 Liczba sztuk: 1**

**Oferowany model \* …………………….. Producent \* …………………..**

| **Opis wymagań minimalnych** | | **Parametry techniczne**  **oferowanego sprzętu**  **(tj. wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji i/albo potwierdzenie opisu minimalnych wymagań)** |
| --- | --- | --- |
| **A** | | **B** |
| **Parametry** | |  |
| Technologia druku | laserowa, kolorowa | spełnia/nie spełnia |
| Przebieg urządzenia używanego | Poniżej 120 000 wydrukowanych stron | spełnia/nie spełnia |
| Szybkość drukowania A4 (kolor/czerń) | 35/30 str/min | spełnia/nie spełnia |
| Szybkość drukowania A3 (kolor/czerń) | 20/17 str/min | spełnia/nie spełnia |
| Rozdzielczość drukowania (kolor i czerń) | Drukowanie: 1200 × 1200 dpi dla znaków/linii; 600 × 600 dpi dla  grafiki/obrazów | spełnia/nie spełnia |
| Maksymalny format druku | A3 | spełnia/nie spełnia |
| Automatyczny dupleks | Tak | spełnia/nie spełnia |
| Tryb druku dwustronnego | Automatyczny | spełnia/nie spełnia |
| Typy plików obsługiwane przez funkcję bezpośredniego drukowania: | Minimum: JPEG, TIFF, PDF | spełnia/nie spełnia |
| Podajniki papieru | 2 kasety o pojemności min. 500 arkuszy każda (80 g/m²) i podajnik  uniwersalny na min. 100 arkuszy | spełnia/nie spełnia |
| Funkcje wykończenia pracy druku | Sortowanie, grupowanie | spełnia/nie spełnia |
| Format papieru | Kaseta na papier nr 1: min. A4, A4R, A5, A5R, B5  Kasety na papier nr 2: min. A4, A4R, A3, A5, A5R, B5 | spełnia/nie spełnia |
| Gramatura papieru | Min. Od 52 do 220g/m2 | spełnia/nie spełnia |
| Złącza | USB, RJ45/LAN | spełnia/nie spełnia |
| Funkcja | Drukowanie, skanowanie, kopiowanie, faksowanie | spełnia/nie spełnia |
| Czas wykonania pierwszej  kopii | (CZ.-B./KOL.): około 5,5/8,5 s lub mniej | spełnia/nie spełnia |
| Rozdzielczość skanowania | 100 dpi, 150 dpi, 200 x 100 dpi, 200 dpi, 300 dpi, 200 x 400 dpi, 400 dpi, 600 dpi | spełnia/nie spełnia |
| Pomniejszenie/powiększenie | Powiększenie: min. 25-400 % co 1 %  Stały współczynnik powiększenia: min. 25%, 50%, 70%, 100%,  200%, 400% | spełnia/nie spełnia |
| Format papieru dla skanowania | Moduł skanera kolorowego: A3, A4, A4R, A5, A5R,  B5, B5R, B6;  Moduł dwustronnego skanera kolorowego: A3, A4, A4R, A5, A5R, B5, B5R, B6; | spełnia/nie spełnia |
| Skanowanie dwustronne | Dwustronny - dwustronny (automatycznie) | spełnia/nie spełnia |
| Szybkość skanowania dla A4 i 300 dpi | Moduł skanera kolorowego:  Jednostronne: 50/50 obr./min (CZ-B./KOL.); dwustronne: 19/19  obr./min (CZ-B./KOL.)  Moduł dwustronnego skanera kolorowego:  Jednostronne: 70/70 obr./min (CZ-B./KOL.); dwustronne: 110/110  obr./min (CZ-B./KOL.) | spełnia/nie spełnia |
| Rozdzielczość wysyłania | Min. 100 dpi, 150 dpi, 200 x 100 dpi, 200 dpi, 300 dpi, 200 x 400 dpi, 400 dpi, 600 dpi | spełnia/nie spełnia |
| Miejsca docelowe wysyłania | Min. Adres e-mail, PC (FTP), | spełnia/nie spełnia |
| Formaty plików wysyłania | Min. TIFF, JPEG, PDF, XPS, | spełnia/nie spełnia |
| Kompatybilność z systemami operacyjnymi | Min. Windows 7, Windows 8 | spełnia/nie spełnia |
| Czas rozgrzewania | Maksymalnie 35 s od włączenia zasilania (tryb normalny) | spełnia/nie spełnia |
| Wychodzenie ze  stanu uśpienia | Maksymalnie 20s | spełnia/nie spełnia |
| Złącza | Min. USB, Ethernet | spełnia/nie spełnia |
| Pamięć | Min. 2,5 GB | spełnia/nie spełnia |
| Panel operatora | Podświetlany kolorowy ekran dotykowy LED o przekątnej min. 21cm | spełnia/nie spełnia |
| Oprogramowanie | Oprogramowanie do obsługi wszystkich rodzajów prac urządzenia - drukowanie, skanowanie, kopiowanie - dedykowane przez producenta urządzenia dla danego modelu. | Nazwa oprogramowania: (podać nazwę)  ……………………………………...  spełnia/nie spełnia |
| Wyposażenie dodatkowe | Kserokopiarka musi być wyposażona w podstawę i zestaw tonerów startowych | spełnia/nie spełnia |
| Gwarancja na urządzenie | Minimum 24 miesiące | spełnia/nie spełnia  ……………………….  Podać długość gwarancji |

UWAGI ZAMAWIAJĄCEGO:

(\*) Należy podać nazwę oferowanego urządzenia, model i producenta.

**Kolorowa kserokopiarka o parametrach nie gorszych niż przykładowy model spełniający wymagania CANON IRC C5235i**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Czytelny Podpis/podpisy osoby/osób uprawnionego**

**do reprezentowania Wykonawcy**

**Miejscowość\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**