**Załącznik nr 3b do SWZ**

**IK.U.271.5.2022**

**Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia**

**dla Części 2 „Urządzenia wielofunkcyjne”**

1. **Urządzenie wielofunkcyjne 3 w 1 – 1 sztuka**

Objaśnienia:

1. Wykonawca musi wypełnić dane dotyczące Producenta, modelu oraz kodu producenta.
2. Kolumna „Zakres parametrów technicznych wymagany przez Zamawiającego” stanowi opis zamówienia oraz wskazania minimalnych parametrów.
3. Kolumna „Informacja o spełnianiu parametrów technicznych przez sprzęt oferowany przez Wykonawcę” służy do wypełnienia przez Wykonawcę. Wypełnienie tej kolumny powinno być zrealizowane:
   1. w sposób kompletny, bez pominięcia wierszy,
   2. wskazanie przez skreślenie lub usunięcie czy SPEŁNIA (parametr jest spełniony) czy też   
      NIE SPEŁNIA (parametr niespełniony). Niespełnienie parametru oznacza niezgodność oferty ze specyfikacją zamówienia.

Urządzenie wielofunkcyjne 3 w 1:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent** | ……………………………………….. (uzupełnia Wykonawca) | | |
| **Model** | ……………………………………….. (uzupełnia Wykonawca) | | |
| **Kod producenta** | ……………………………………….. (uzupełnia Wykonawca) | | |
| **Zakres parametrów technicznych wymagany przez Zamawiającego:** | | | **Informacja o spełnianiu parametrów technicznych przez sprzęt oferowany przez Wykonawcę:** |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Prędkość druku w czerni (ISO, A4) | Do min. 60 str./min | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Prędkość druku dwustronnego (A4) | Do min. 50 obrazów/min. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości) | maks. 5,2 s | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) | Do 300 000 stron | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Technologia druku | Urządzenia laserowe | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Jakość druku w czerni | do min. 1200 × 1200 dpi | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Szybkość procesora | 1,2 GHz | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Wyświetlacz | Kolorowy wyświetlacz graficzny o przekątnej ekranu min. 8,0″ z interfejsem dotykowym. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Zgodność z produktami Mac | Tak | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Łączność | 1 port urządzenia Hi-Speed USB 2.0; 2 porty USB hosta (dostępny 1 port typu walk-up i 1 zewnętrzny); 1 port sieciowy Gigabit Ethernet 10/100/1000T;  Możliwość rozbudowy o moduł WiFi, NFC, Bluetooth. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Zgodne systemy operacyjne | Systemy operacyjne Windows (32/64-bitowe): Win10, Win8.1, Win7 Ultimate; Mobilne systemy operacyjne — iOS, Android; Mac — Apple® macOS Sierra v10.13, Apple® macOS High Sierra v10.14, Apple® macOS Mojave v10.15 | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Zgodne sieciowe systemy operacyjne | Windows Server 2008 R2 64-bitowy, Windows Server 2008 R2 64-bitowy (SP1), Windows Server 2012 64-bitowy, Windows Server 2012 R2 64-bitowy, Windows Server 2016 64-bitowy, Windows Server 2019 64-bitowy, Citrix Server 6.5, Citrix XenApp and XenDesktop 7.6, Novell iPrint Server; Certyfikat Citrix Ready Kit – do maks. Citrix Server 7.18; | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Pamięć | min, 1,5 GB drukarka; min. 512 MB skaner | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Maksymalna wielkość pamięci | Możliwość rozbudowy do min. 4,0 GB | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Wewnętrzna pamięć masowa | min. 500 GB (szyfrowanie sprzętowe AES 256 lub wyższe) | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Standardowa pojemność podajnika papieru | Podajnik uniwersalny na 100 arkuszy, podajnik na 550 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów na 150 arkuszy.  Możliwość dołączenia opcjonalnych podajników: podajnik na 550 arkuszy, podajnik 3x 550 arkuszy, podajnik 2000 arkuszy, podajnik kopert do 75 szt. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Pojemność zasobnika wyjściowego | Do min. 500 ark. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze) | Do min. 500 ark. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Drukowanie dwustronne | Automatyczne | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Obsługiwane formaty nośników | Podajnik uniwersalny 1 na 100 arkuszy: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, Oficio (216 × 340), 16K (195 × 270), 16K (184 × 260), 16K (197 × 273), pocztówka (JIS), pocztówka D (JIS), koperta: B5, C5, C6, DL; Podajnik 2 na 550 arkuszy: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 × 15 cm, 16K (195 × 270), 16K (184 × 260), 16K (197 × 273); Opcjonalny podajnik kopert na 75 arkuszy: B5, C5, C6, DL | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Gramatura nośników | Moduł automatycznego druku dwustronnego: od 60 do 120 g/m² | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Typ skanera | Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Format pliku zawierającego zeskanowany obraz | Wysyłanie cyfrowe: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A; Skanowanie do portu USB: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS PDF/A | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Rozdzielczość skanowania, optyczna | Do min. 600 dpi | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Format skanowania, maksymalny | min. 216 x 356 mm | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów) | min. 216 x 864 mm | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Pojemność automatycznego podajnika dokumentów | min. 150 arkuszy | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów | Skanowanie do poczty elektronicznej; Zapisywanie w folderze sieciowym; Zapisywanie na napędzie USB; Wysyłanie do serwera SharePoint; Wysyłanie do serwera FTP; Wysyłanie do faksu internetowego; Lokalna książka adresowa; Protokół SMTP poprzez SSL; Usuwanie pustych stron; Wymazywanie krawędzi; Automatyczne wykrywanie kolorów; Automatyczne przycinanie do zawartości. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Obsługiwany format pliku | PDF; JPEG; TIFF; MTIFF; XPS; PDF/A | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Szybkość skanowania (tryb normalny, format A4) | Do min. 69 str./min (w czerni), do 69 str./min (w kolorze) | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Prędkość kopiowania (w czerni, tryb normal, format A4) | Do min. 61 kopii/min | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Rozdzielczość kopii (tekst w czerni) | Do min. 600 × 600 dpi | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Rozdzielczość kopiowania (tekst i grafika w kolorze) | Do min. 600 × 600 dpi | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Ograniczenie liczby kopii/poszerzenie ustawień | 25 do 400% | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Kopie, maks. | Do 9999 kopii | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Ustawienia kopiarki | Kopiowanie dwustronne, skalowanie, dopasowanie obrazu (przyciemnienie, kontrast, czyszczenie tła, ostrość), drukowanie wielu arkuszy w układzie N-up, N lub Z, orientacja treści, układanie, broszura, budowanie zadań, drukowanie bez marginesów, przechowywanie zadań, skanowanie dokumentów tożsamości, kopiowanie książek, kopiowanie A-do-B (nośniki w różnych formatach) | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Zużycie energii | do 740 W (drukowanie/kopiowanie), do 29,0 W (tryb gotowości) | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Średnie zużycie energii | Energy Star: 0,935 kWh/tydzień; Blue Angel: 2,626 kWh/tydzień | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Materiały eksploatacyjne w zestawie | Oryginalny wkład z czarnym tonerem na min. 10 500 stron | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Dostępne materiały eksploatacyjne | Dostępne tonery o wydajności do min. 42000 stron. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Gwarancja | Minimalny czas trwania gwarancji wynosi 24 miesiące, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne A4 – 9 sztuk**

Objaśnienia:

1. Wykonawca musi wypełnić dane dotyczące Producenta, modelu oraz kodu producenta.
2. Kolumna „Zakres parametrów technicznych wymagany przez Zamawiającego” stanowi opis zamówienia oraz wskazania minimalnych parametrów.
3. Kolumna „Informacja o spełnianiu parametrów technicznych przez sprzęt oferowany przez Wykonawcę” służy do wypełnienia przez Wykonawcę. Wypełnienie tej kolumny powinno być zrealizowane:
   1. w sposób kompletny, bez pominięcia wierszy,
   2. wskazanie przez skreślenie lub usunięcie czy SPEŁNIA (parametr jest spełniony) czy też   
      NIE SPEŁNIA (parametr niespełniony). Niespełnienie parametru oznacza niezgodność oferty ze specyfikacją zamówienia.

Urządzenie wielofunkcyjne A4:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent** | ……………………………………….. (uzupełnia Wykonawca) | | |
| **Model** | ……………………………………….. (uzupełnia Wykonawca) | | |
| **Kod producenta** | ……………………………………….. (uzupełnia Wykonawca) | | |
| **Zakres parametrów technicznych wymagany przez Zamawiającego:** | | | **Informacja o spełnianiu parametrów technicznych przez sprzęt oferowany przez Wykonawcę:** |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Prędkość druku w czerni (ISO, A4) | Do min. 40 str./min. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Prędkość druku dwustronnego (A4) | Do min. 20 obrazów/min. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Wydruk pierwszej strony | maks. 7,2 s | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Technologia druku | Urządzenia laserowe | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Jakość druku w czerni | do min. 1200 × 1200 dpi | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Szybkość procesora | 800 MHz | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Wyświetlacz | Kolorowy wyświetlacz graficzny o przekątnej ekranu min. 9 cm z interfejsem dotykowym. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Łączność | 1 port urządzenia Hi-Speed USB 2.0, 1 port sieciowy Ethernet 10/100. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Zgodne systemy operacyjne | Windows®: Windows 10®, Windows® 8, Windows® 7, Windows Vista®, Windows® XP Professional, Windows® XP Home Edition, Windows® Server 2012R2, Windows® Server 2012, Windows® Server 2008R2, Windows® Server 2008, Windows® Server 2003, OS X 10.8.5, 10.9.x lub nowszy. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Pamięć | min, 256 MB | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Standardowa pojemność podajnika papieru | Podajnik papieru min. 250 arkuszy, podajnik wielofunkcyjny min. 50 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) min. 40 arkuszy | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Pojemność zasobnika wyjściowego | Do min. 150 ark. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Drukowanie dwustronne | Automatyczne | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Obsługiwane formaty nośników | Standardowy podajnik - A4, Letter, A5, A5(Long Edge), A6, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal, India Legal. Podajnik wielofunkcyjny - szerokość: od 76.2mm do 215.9mm x długość: od 127mm do 355.6mm. Drukowanie dwustronne – A4. Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) - szerokość: od 105mm do 215.9mm x długość: 147.3mm do 355.6mm | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Gramatura nośników | od 60 do 200 g/m2 | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Typ skanera | Skaner płaski | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Rozdzielczość skanowania, optyczna | Do min. 1200 dpi | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Obsługiwany format pliku | PDF; JPEG; TIFF; MTIFF; XPS; PDF/A | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Szybkość skanowania (tryb normalny, format A4) | Do min. 24 str./min (w czerni), do 20 str./min (w kolorze) | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Rozdzielczość kopii | Do min. 1200 × 600 dpi | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Średnie zużycie energii | do 0,6 kWh/tydzień | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Materiały eksploatacyjne w zestawie | Oryginalny wkład z czarnym tonerem na min. 2000 stron | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Dostępne materiały eksploatacyjne | Dostępne tonery o wydajności do min. 8000 stron. | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Gwarancja | Minimalny czas trwania gwarancji wynosi 24 miesiące, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |

1. **Skanery – 2 sztuki**

Objaśnienia:

1. Wykonawca musi wypełnić dane dotyczące Producenta, modelu oraz kodu producenta.
2. Kolumna „Zakres parametrów technicznych wymagany przez Zamawiającego” stanowi opis zamówienia oraz wskazania minimalnych parametrów.
3. Kolumna „Informacja o spełnianiu parametrów technicznych przez sprzęt oferowany przez Wykonawcę” służy do wypełnienia przez Wykonawcę. Wypełnienie tej kolumny powinno być zrealizowane:
   1. w sposób kompletny, bez pominięcia wierszy,
   2. wskazanie przez skreślenie lub usunięcie czy SPEŁNIA (parametr jest spełniony) czy też   
      NIE SPEŁNIA (parametr niespełniony). Niespełnienie parametru oznacza niezgodność oferty ze specyfikacją zamówienia.

Skaner:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent** | ……………………………………….. (uzupełnia Wykonawca) | | |
| **Model** | ……………………………………….. (uzupełnia Wykonawca) | | |
| **Kod producenta** | ……………………………………….. (uzupełnia Wykonawca) | | |
| **Zakres parametrów technicznych wymagany przez Zamawiającego:** | | | **Informacja o spełnianiu parametrów technicznych przez sprzęt oferowany przez Wykonawcę:** |
| Funkcje | Skanowanie | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Technologia | CIS | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Źródło światła | LED | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Rozdzielczość optyczna | min. 1200 dpi | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Rozdzielczość maksymlna | min. 1200 x 1200 dpi | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Głębia barw | Kolor: 48 bitów wej./ 24 bitów wyj. Skala szarości: 16 bitów wej./ 8 bitów wyj. Czarno-biały: 1 bit | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Szybkość skanowania | maks. 3 sek. (Kolor, 300 dpi, A4) | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Obszar skanowania (szer. x dł.) | do min. 216 x 297 mm | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Przycisk działania | Copy, Scan, PDF, Custom | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Podłączenie | USB 2.0 | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Protokół | W pełni kompatybilny ze standardem TWAIN | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |
| Gwarancja | Minimalny czas trwania gwarancji wynosi 24 miesiące, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu | SPEŁNIA / NIE SPEŁNIA\* | |