**Nr sprawy: KP-272-PNU-11/2021**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – Załącznik nr 1 do SWZ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Część 1** | |
| Typ | Urządzenie wielofunkcyjne laserowe druk, skan, kopia |
| Drukowanie | - Technologia druku: laserowa lub LED;  - Format papieru min. A4;  - Rozdzielczość drukowania minimum 600x600 dpi;  - Dr uk dwustronny, automatyczny;  - pojemność odbiornika papieru min.150 arkuszy  - Szybkość druku: min. 27 str./min czarno biały, min.27 str./min kolor dla formatu A4;  - czas wydruku pierwszej strony max 10s |
| Skanowanie | -Typ skanera: płaski, ADF  - skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe;  - min. rozdzielczość skanowania optycznego 600x600dpi;  - skanowanie do USB; |
| Kopiowanie | - Automatyczne kopiowanie dwustronne;  - kopiowanie w kolorze  - Minimalna szybkość kopiowania mono 28 kopii/min. kolor 28 kopii/min. |
| Interfejsy i złącza (wymagania minimalne) | - Hi-Speed USB 2.0;  - Ethernet 10/100/1000 Mb/s;  - Wi-Fi IEEE 802.11 a/b/g/n (zamawiający dopuszcza zainstalowaną opcjonalną kartę wifi dostarczaną przez producenta urządzenia) |
| Wymagania pozostałe | - Minimalna pojemność podajników na papier 250 arkuszy;  - Cykl pracy miesięczny nie mniej niż 60 000 stron;  - Panel z kolorowym ekranem dotykowym  - drukowanie z urządzeń mobilnych;  - współpraca z systemami Windows 7, 8, 10, Mac OS X; Linux |
| Gwarancja | Min 24 miesiące |

|  |  |
| --- | --- |
| **Część 2** | |
| Typ | Drukarka monochromatyczna |
| Drukowanie | - Technologia druku: laserowa lub LED monochromatyczna;  - Format papieru min, A4;  - Rozdzielczość drukowania minimum 1200x1200 dpi;  - Szybkość drukowania min 38 stron/min;  - Automatyczny druk dwustronny; |
| Obsługa nośników | - maksymalna gramatura obsługiwanego papieru min do 120 g/m2;  - podajnik uniwersalny;  - standardowa pojemność wszystkich podajników min. 350 arkuszy;  - standardowa pojemność odbiorników min. 150 arkuszy; |
| Komunikacja (wymogi minimalne) | - Hi-Speed USB 2.0  - Ethernet 10/100/1000 Mb/s;  - Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n (zamawiający dopuszcza zainstalowaną opcjonalną kartę wifi dostarczaną przez producenta urządzenia) |
| Wymiary urządzenia | - szerokość max. 400 mm;  - głębokość max. 400 mm;  - wysokość max. 260 mm;  - masa poniżej 15kg; |
| Wymagania pozostałe | - Wydajność standardowa tonera min. 10000 str. A4 wg normy producenta, wydruk ciągły;  - miesięczne obciążenie min. 80 000 stron;  - pamięć standardowa min 512 MB  - Współpraca z systemami Windows 7, 8, 10, Mac OS X |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące |

|  |  |
| --- | --- |
| **Część 3** | |
| Typ | Drukarka kolorowa |
| Drukowanie | - Technologia druku: laserowa lub LED;  - Format papieru min. A4;  - Rozdzielczość drukowania minimum 600x600 dpi;  - Druk dwustronny: Tak, automatyczny;  - pojemność odbiornika papieru min.100 arkuszy  - Szybkość druku: min. 24 str./min czarno biały, min.24 str./min kolor dla formatu A4;  - Czas wydruku pierwszej strony (mono): maksymalnie 15 sekund |
| Interfejsy i złącza (wymagania minimalne) | - Hi-Speed USB 2.0;  - Ethernet 10/100/1000 Mb/s;  - Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n (zamawiający dopuszcza zainstalowaną opcjonalną kartę wifi dostarczaną przez producenta urządzenia) |
| Wymagania pozostałe | - Minimalna pojemność podajników na papier 250 arkuszy;  - Cykl pracy miesięczny nie mniej niż 50 000 stron;  - Standardowa gramatura papieru co najmniej 170g/m2  - standardowa pamięć min 512 MB  - Współpraca z systemami Windows 7, 8, 10,  - Masa urządzenia (netto) poniżej 19kg; |
| Gwarancja | Min 24 miesiące |

|  |  |
| --- | --- |
| **Część 4. Przenośny dysk zewnętrzny** | |
| Parametry | Pojemność min. 2 TB;  Format: 2,5’’;  Interfejs: min USB 3.0; |
| Warunki gwarancji | Gwarancja producenta minimum 24 miesiące |

|  |  |
| --- | --- |
| **Część 5. Dysk SSD** | |
| Parametry | Pojemność min. 500GB;  Format 2,5’’;  Interfejs SATA III;  Niezawodność MTBF min 2 000 000 godz.  Prędkość zapisu wg producenta min. 520MB/s |
| Warunki gwarancji | Gwarancja producenta minimum 24 miesiące |

|  |  |
| --- | --- |
| **Część 6. Dysk HDD** | |
| Parametry | Pojemność min. 2TB;  Format 2,5’’;  Interfejs SATA;  Pamięć podręczna min 64 MB; |
| Warunki gwarancji | Gwarancja producenta minimum 24 miesiące |

|  |  |
| --- | --- |
| **Część 7. Zestaw mysz + klawiatura bezprzewodowa** | |
| Parametry | Klawiatura QWERTY; Wydzielona klawiatura numeryczna; Klawisze funkcyjne w klawiaturze;  Niskoprofilowe klawisze  Myszka min. 2 przyciski + rolka;  Wspólny interfejs do komunikacji z komputerem przy pomocy nanoodbiornika USB, 2,4GHz zasięg min 10m;  Szerokość klawiatury (dłuższa krawędź) min 420mm  urządzenie przeznaczone dla lewo i praworęcznych;  wspierane systemy operacyjne minimum Windows 7, Windows 8, Windows 10;  baterie dostarczone wraz z klawiaturą i myszą |
| Warunki gwarancji | Gwarancja producenta minimum 24 miesiące |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadanie 8. Mysz bezprzewodowa** | |
|  |  |
| Typ | Typ 1. |
| Parametry | Typ przetwornika optyczny;  Komunikacja bezprzewodowa – fale radiowe;  odbiornik sygnału myszki z interfejsem USB;  urządzenie przeznaczone dla lewo- i praworęcznych;  liczba przycisków min. 3 szt.;  rolka przewijania min. 1 szt.  kolor szary lub czarny;  zasilanie: jedna bateria AA umieszczana w urządzeniu;  wspierane systemy operacyjne minimum Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X 10.5 lub nowszy, Linux w wersji jądra 2,6 lub nowszej;  rozdzielczość min. 1000dpi |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadanie 9. Mysz przewodowa** | |
| Typ | Typ 1. |
| Parametry | Typ przetwornika laserowy;  Komunikacja przewodowa;  Interfejs USB;  urządzenie przeznaczone dla lewo- i praworęcznych;  liczba przycisków min. 3 szt.;  rolka przewijania min. 1 szt.  kolor szary lub czarny;  wspierane systemy operacyjne minimum Windows 7, Windows 8, Windows 10;  rozdzielczość min. 800dpi  długość przewodu min 1,5m , przewód jednolity, gładki  Mysz pełnowymiarowa o długości min 115mm |
| Warunki gwarancji | Gwarancja producenta minimum 24 miesiące |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadanie 10. Klawiatura komputerowa - przewodowa** | |
|  | |
| Parametry | Układ klawiszy QWERTY;  Wydzielona klawiatura numeryczna;  Jednolity przewód o długości minimum 150cm;  Interfejs USB;  Klawisze funkcyjne;  Waga max. 600g |
| Warunki gwarancji | Gwarancja producenta minimum 24 miesiące |