**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 klawiszeMyszka min. 2 przyciski + rolka;Wspólny interfejs do komunikacji z komputerem przy pomocy nanoodbiornika USB, 2,4GHz zasięg min 10m;Szerokość klawiatury (dłuższa krawędź) min 420mmurządzenie 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. 800dpidługość przewodu min 1,5m , przewód jednolity, gładkiMysz 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 |