**Załącznik 1.1 do SWZ**

**opis przedmiotu zamówienia/zestawienie parametrów**

**ZP/34/2023**

1. **Komputery PC klasy AIO – 22 sztuki**

Nazwa producenta: .......................................................

Nazwa i typ: .......................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\* *(wypełnia Wykonawca)*** |
| Ekran | Matryca 16:9 IPS lub MVA bez obramowania, antyodblaskowa bez obsługi dotykowej. Rozmiar matrycy w przedziale 21”-24”, rozdzielczość natywna matrycy min. FHD 1920x1080. |  |
| Procesor | Procesor osiągający, na dzień składania ofert, w teście CPU Mark średni wynik min. 12000 punktów, wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net/).  Zamawiający nie dopuszcza wyników jednostkowych testów opublikowanych na stronie: [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net/) |  |
| Pamięć RAM | Min. 16 GB SODIMM DDR4, możliwość rozbudowy do 64GB, jeden slot wolny |  |
| Dysk twardy SSD | Min. 256GB SSD M.2 NVMe |  |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki. Praca min. dwumonitorowa |  |
| Karta sieciowa przewodowa | 1000Mbit/s |  |
| Karta sieciowa bezprzewodowa | 802.11 z funkcją Bluetooth min 4.2 |  |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa min. 2 kanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki min. 2W na kanał.  Wbudowana w obudowę matrycy cyfrowa kamera min 2.0 MP, rozdzielczość video min. 1920x1080. Kamera opatrzona w mechaniczną przysłonę lub chowana w obudowę komputera.  Dwa cyfrowe mikrofony obsługujące poprawę mowy i redukcję szumów |  |
| Porty | Min. ilość wbudowanych wolnych portów do wykorzystania przez użytkownika:  3x USB 3.x(dopuszcza się zajęcie 3 portów przez urządzenie pereferyjne)  1x USB 3.1 type C.  2x USB 2.0 lub 3.x  1xRJ45,  1x DisplayPort lub HDMI,  1x audio out i 1x audio in *(zamiast dwóch portów audio możliwe jest zastosowanie portu audio combo)*  Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. Wszystkie porty wyprowadzone na zewnątrz obudowy. |  |
| Klawiatura | Klawiatura USB w układzie polski programisty w kolorze zbliżonym do koloru obudowy. |  |
| Mysz | Mysz optyczna USB w kolorze zbliżonym do koloru obudowy. |  |
| Napęd optyczny | Napęd DVD lub DVDRW |  |
| Obudowa | Typu All-in-One zintegrowana z monitorem w przedziale 21”-24”.  Demontaż standu musi odbywać się bez użycia narzędzi, mocowanie standu opatrzone w przycisk zwalniający. Demontaż tylnej pokrywy musi odbywać się również bez użycia narzędzi, nie dopuszcza się stosowania śrub motylkowych, radełkowych czy zwykłych wkrętów.  Zasilacz wewnętrzny o mocy max. 210W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego.  Obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym.  Wymagania funkcjonalności stand’u :  - zakres pochyłu minimum 20 stopni, przód -3, tył 17 stopni,  - regulacja wysokości w pionie minimum 8cm dla ekranu ustawionego pionowo,  Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)  Każdy komputer musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS. |  |
| Wirtualizacja | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu. |  |
| Bezpieczeństwo | Płyta główna zawierająca układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego  Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu BIOS lub szybkiego menu boot’owania, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów ( min. CPU, Memory, Motherboard ) bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System musi posiadać wszystkie swoje funkcjonalności w przypadku: braku dysku, uszkodzenia dysku, sformatowania dysku, braku dostępu do sieci, internetu. Nie dopuszcza się stosowania wewnętrznych i zewnętrznych urządzeń w celu uzyskania funkcjonalności systemu diagnostycznego.  Czujnik otwarcia obudowy, musi zbierać zdarzenia i zapisywać je w BIOS |  |
| Bios | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera.  Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku lub model dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego ) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o:  - wersja BIOS,  - model komputera,  - nr seryjnym komputera,  - MAC adres karty sieciowej,  - zainstalowanym procesorze,  - ilości pamięci RAM.  Możliwości z poziomu BIOS:  - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów USB,  - wyłączenia selektywnego (pojedynczego) portów SATA, |  |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 /11 Professional w polskiej wersji językowej, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego z partycji recovery.  Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania:  System musi mieć możliwość dodania do domeny opartej na systemie Windows 2016.  System musi mieć możliwość zarządzania przez polisy GPO oparte o domenę na Windows 2016.  System musi pozwalać na zarządzanie z poziomu konsoli users and computers z kontrolera domeny opartego na systemie Windows 2016 - dotyczy to zarządzania użytkownikami, grupami oraz przeglądania logów.  System będzie stosował polityki bezpieczeństwa z polis GPO opartych o domenę Windows 2016.  System musi mieć możliwość użycia filtrów WMI w celu zbierania informacji, stosowanie filtrów musi być możliwe przez polisy GPO oparte o domenę na systemie Windows 2016.  System musi umożliwić zainstalowanie aplikacji MS Office bez użycia aplikacji wirtualizujących środowisko Windows.  Wraz z komputerem musi zostać dostarczone oprogramowanie Microsoft Office Home & Business 2021 |  |
| Certyfikaty i autoryzacje | Komputer wyprodukowany przez producenta posiadającego Certyfikat ISO9001 lub równoważny (w tożsamym zakresie i wystawiony przez akredytowaną jednostkę certyfikującą).  Komputer wyprodukowany przez producenta posiadającego Certyfikat ISO 50001 lub 14001 lub równoważny (w tożsamym zakresie i wystawiony przez akredytowaną jednostkę certyfikującą).  Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy jałowej dysku twardego (IDLE) wynosi maksymalnie 24 dB. Zamawiający dopuszcza zgodność z normami równoważnymi w tożsamym zakresie i zatwierdzonymi przez instytucje normalizacyjne.  Komputer spełnia wymagania TCO lub równoważnego w tożsamym zakresie.  Komputer wyprodukowany zgodnie z normą MIL-STD-810 co najmniej według metod: wysoka temperatura, niska temperatura. |  |
| Wsparcie techniczne producenta | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Oferowany komputer musi być dostępny na stronie i mieć możliwość pobrania sterowników. |  |
| Gwarancja | 2-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Naprawa do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii. Serwis musi być świadczony przez producenta oferowanego sprzętu lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.  Zamawiający, przed podpisaniem protokołu odbioru, musi mieć możliwość zweryfikowania na stronie internetowej producenta oferowanego sprzętu, że dostarczany sprzęt jest objęty gwarancją producenta.  W przypadku nie wywiązania się przez Wykonawcę z obowiązków gwarancyjnych zgodnie z umową, wszelkie zobowiązania gwarancyjne związane z serwisem przejmuje na siebie producent oferowanego sprzętu lub jego oficjalny przedstawiciel w Polsce.  Firma świadcząca usługi serwisowe sprzętu musi posiadać certyfikaty potwierdzające posiadanie wdrożonego ISO 9001, 14001 lub norm równoważnych (w tożsamym zakresie i wystawionych przez akredytowaną jednostkę certyfikującą dla danej firmy, co najmniej w zakresie serwisu komputerów.  W przypadku awarii dysku twardego, dysk pozostaje u Zamawiającego. |  |

\*należy wpisać odpowiedni dla oferowanego sprzętu opis cechy/parametru.

1. **Tablet – 10 sztuk**

Nazwa producenta: .....................................................

Nazwa i typ: .....................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\* *(wypełnia Wykonawca)*** |
| Ekaran | Min 10 cali |  |
| Klawiatura podłączana / odłączana | Tak, klawiaturę na magnesik i pióra aktywne |  |
| Pamięć RAM | Min 8 GB |  |
| Funkcje ekranu | Częstotliwość odświeżania 120Hz, Multi-Touch 10 punktowy |  |
| Pojemność baterii | Min: 7700 |  |
| Wersja systemu | Windows 10 pro / Android 12 |  |
| Taktowanie procesora [Ghz] | 6x 2.0 + 2x 2.2 |  |
| Pamięć wbudowana | Min 64 gb |  |
| Rozdzielczość aparatu tylnego [Mpix] | Min 13 |  |
| Rozdzielczość aparatu przedniego [Mpix]: | Min 8 |  |
| Wi-Fi - standard: | 802.11 a/b/g/n/ac/ax |  |
| Złącze usb | tak |  |
| Dodatkowe | Etui chroniące przed upadkiem |  |
| Gwarancja | 1. miesiące |  |

1. **Niszczarka - 6 szt.**

Nazwa producenta: .....................................................

Nazwa i typ: .....................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\* *(wypełnia Wykonawca)*** |
| Zastosowanie | Małe biuro |  |
| **Ilość kartek niszczonych jednorazowo [A4/70g]** | Min 16 |  |
| **Rodzaj cięcia:** | ścinki |  |
| **Poziom bezpieczeństwa DIN dokumenty:** | DIN 4 |  |
| **Poziom bezpieczeństwa P dokumenty:** | P-4 |  |
| **Poziom bezpieczeństwa DIN karty:** | T-4 |  |
| **Niszczenie zszywek:** | Tak |  |
| **Niszczenie spinaczy** | Tak |  |
| **Niszczenie kart plastikowych:** | Tak |  |
| **Niszczenie płyt CD/DVD:** | tak |  |
| **Automatyczny start/stop:** | fotokomórka |  |
| **Funkcja cofania** | TAK |  |
| **Zabezpieczenie termiczne:** | TAK |  |
| Pojemność kosza na ścinki | Min: 20 l |  |
| Gwarancja | 24 miesiące |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. **Przestrzeń dyskowa – 1 szt.**

Nazwa producenta: .....................................................

Nazwa i typ: .....................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\* *(wypełnia Wykonawca)*** |
| Procesor | Min: Czterordzeniowy procesor 3,35 (podstawowy) / 3,6  (turbo) GHz |  |
| Mechanizm szyfrowania sprzętowego | Min: (AES-NI) |  |
| Pamięć systemowa | 32 GB DDR4 ECC UDIMM |  |
| Kieszenie na dyski | 12 szt. – 2,5” SATA SSD |  |
| Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu | Min: 108 TB |  |
| Hot-swap | Dysk z możliwością wymiany podczas pracy |  |
| Port LAN RJ-45 1GbE | 2 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego) |  |
| Port LAN RJ-45 10GbE | 2 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego) |  |
| Karta sieciowa 10GbE | karta sieciową Ethernet z dwoma 10-gigabitowymi portami SFP+ |  |
| Port USB 3.2 1 gen. | Min: 2 |  |
| Przywracanie zasilania | Tak |  |
| Funkcja Wake on LAN/WAN | TAK |  |
| Zainstalowane dyski | Min: 10 dysków ssd o pojemności nie mniejszej niż 3,9TB |  |
| Wsparcie | wsparcie dla środowisk wirtualizacji takich jak VMware, Citrix oraz Microsoft Hyper-V |  |
| Ochorna | Ochrona za pomocą funkcji kopii zapasowych, jednostek LUN, migawek |  |
| SHA | Urządzenie przystosowane do współpracy w ramach klastra high-availability |  |
| Gwarancja | Min 5 lat |  |

1. **Urządzenia wielofunkcyjne (monochromatyczne)** **A4 - 5 szt.**

Nazwa producenta: .....................................................

Nazwa i typ: .....................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\* *(wypełnia Wykonawca)*** |
| Rodzaj  urządzenia | Urządzenie wielofunkcyjne z laserową drukarką monochromatyczną |  |
| Szybkość  drukowania: | Jednostronne: 40 str./min (A4)  65 str./min (A5, układ poziomy)  Dwustronne: 33 obr./min (A4) |  |
| Metoda  drukowania | Monochromatyczny druk laserowy |  |
| Czas  rozgrzewania | 15 sekund lub mniej od włączenia zasilania |  |
| Czas wydruku pierwszej strony (A4) | Maksymalnie 6 sekund |  |
| Języki  obsługi drukarki | PCL5e/6, Adobe® PostScript3 |  |
| Marginesy  wydruku | 5 mm od góry, dołu, lewej i prawej  10 mm od góry, dołu, lewej i prawej (koperty) |  |
| Tryb oszczędzania  toneru | Tak |  |
| Zaawansowane  funkcje drukowania | Bezpieczne drukowanie  Drukowanie z klucza pamięci USB (JPEG/TIFF/PDF)  Możliwość drukowanie kodów kreskowych poprzez rozbudowę  Obsługa Google Cloud Print  iOS: AirPrint,  Android; certyfikat Mopria, |  |
| Szybkość  kopiowania | Jednostronne (A4): 40 str./min  Dwustronne (A4): 33 obr./min |  |
| Czas druku  pierwszej kopii | Podajnik ADF (A4): 7 sekund lub mniej  Model z płytą (A4): 7 sekund lub mniej |  |
| Rozdzielczość  kopiowania | Maks. 600 × 600 dpi |  |
| Tryby  kopiowania | Tekst, tekst/zdjęcia (domyślnie), tekst/zdjęcia (wysoka jakość), zdjęcia |  |
| Kopiowanie  dwustronne | Dwustronne na dwustronne (automatycznie) |  |
| Kopiowanie  wielokrotne | Do 999 kopii |  |
| Pomniejszenie  /powiększenie | 25–400% ze zmianą co 1% |  |
| Skaner | Kolorowy |  |
| Rozdzielczość skanowania | Optyczna: maks. 600 × 600 dpi  Interpolowana: do 9600 × 9600 dpi |  |
| Szybkość skanowania | Jednostronne, tryb monochromatyczny: 50 obr./min (300 × 300 dpi)  Jednostronne, tryb kolorowy: 40 obr./min (300 × 300 dpi)  Dwustronne, tryb monochromatyczny: 100 obr./min (300 × 300 dpi)  Dwustronne, tryb kolorowy: 80 obr./min (300 × 300 dpi) |  |
| Głębia koloru skanowania | 24 bity / 24 bity (wejście/wyjście) |  |
| Skala szarości | Skala szarości |  |
| Zgodność | TWAIN, WIA, ICA |  |
| Skanowanie do wiadomości e-mail | TIFF / JPEG / PDF / kompaktowy PDF / PDF z możliwością wyszukiwania |  |
| Typ skanera | Skaner płaski, dwustronny podajnik ADF (jednoprzebiegowy) |  |
| Podajnik papieru (standardowy) | Kaseta na 250 arkuszy  Taca wielofunkcyjna na 100 arkuszy  Automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy |  |
| Odbiornik papieru | na 150 arkuszy A4 80 g/m² |  |
| Typy nośników | Papier zwykły, papier z makulatury, papier gruby, papier cienki, etykiety, kartki pocztowe, koperty |  |
| Gramatura nośników | Kaseta (standardowa): od 60 do 120 g/m²  Podajnik uniwersalny: od 60 do 199 g/m²  Automatyczny podajnik dokumentów: od 50 do 105 g/m² |  |
| Drukowanie dwustronne | A4, Legal, Letter  Rozmiar niestandardowy: min. 210 × 279,4 mm; maks. 216,0 × 355,6 mm  Od 60 do 120 g/m2 |  |
| Typ interfejsu | USB 2.0 Hi-Speed, 1000Base, łączność bezprzewodowa 802.11b/g/n, bezpośrednie połączenie bezprzewodowe |  |
| Protokoły sieciowe | Drukowanie:  LPD, RAW, Port9100, IPP, IPPS, WSD (IPv4, IPv6)  Skanowanie:  Poczta e-mail, SMB, WSD-Scan (IPv4, IPv6), FTP-Scan  Usługi aplikacji TCP/IP:  Bonjour (mDNS), HTTP, HTTPS, POP przed SMTP (IPv4,IPv6)  DHCP, Auto IP, DHCPv6 (IPv6)  Zarządzanie:  SNMPv1, SNMPv3 (IPv4, IPv6)  Zabezpieczenia (sieć przewodowa):  Filtrowanie adresów IP/Mac, IEEE802.1X, SNMPv3, SSL (HTTPS, IPPS)  Zabezpieczenia (sieć bezprzewodowa):  WEP (64 bity / 128 bitów), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)  Tryb infrastruktury:  WEP (64 bity / 128 bitów), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES)  Tryb punktu dostępu:  WPA2-PSK (AES) |  |
| Oprogramowanie i zarządzanie drukarką | Zdalny interfejs użytkownika  Zarządzanie identyfikatorami działów  Narzędzie do kontroli stanu tonera  Wbudowany system pozwala korzystać z usług takich jak odczyty liczników, automatyczne zarządzanie materiałami eksploatacyjny i zdalna diagnostyka. |  |
| Cykl pracy | Min. 80 000 stron miesięcznie |  |
| Pamięć | Min. 1GB |  |
| Panel sterowania | Kolorowy ekran dotykowy LCD min. 12,7 cm |  |
| Materiały eksploatacyjne | Toner (trzy szt. ) sygnowany logiem producenta pozwalający na wydrukowanie min. 10.500 stron zgodnie z normą ISO/IEC 19752 lub równoważną lub przy 5% pokryciu strony |  |
| Gwarancja | 2-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Naprawa do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii.  Serwis będzie świadczony przez producenta oferowanego sprzętu lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.  W przypadku nie wywiązania się przez Wykonawcę z obowiązków gwarancyjnych zgodnie z umową, wszelkie zobowiązania gwarancyjne związane z serwisem przejmuje na siebie producent oferowanego sprzętu lub jego oficjalny przedstawiciel w Polsce.  Firma świadcząca usługi serwisowe sprzętu musi posiadać certyfikaty potwierdzające posiadanie wdrożonego ISO 9001, 14001 lub norm równoważnych (w tożsamym zakresie i wystawionych przez akredytowaną jednostkę certyfikującą dla tej firmy), co najmniej w zakresie serwisu drukarek.  W przypadku awarii dysku twardego, dysk pozostaje u Zamawiającego. |  |

\*należy wpisać odpowiedni dla oferowanego sprzętu opis cechy/parametru

1. **Urządzenia wielofunkcyjne (monochromatyczne) A3 - 1 szt.**

Nazwa producenta: .....................................................

Nazwa i typ: .....................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\* *(wypełnia Wykonawca)*** |
| Rodzaj  urządzenia | Urządzenie wielofunkcyjne z laserową drukarką monochromatyczną |  |
| Szybkość  drukowania: | Jednostronne: 30 str./min (A4)  Jednostronne: 15 str./min (A3) |  |
| Metoda  drukowania | Monochromatyczny druk laserowy |  |
| Czas  rozgrzewania z trybu uśpienia | 10 sekund lub mniej od włączenia zasilania |  |
| Czas uzyskania  pierwszego  wydruku | Maksymalnie 7 sekund |  |
| Języki  obsługi drukarki | PCL6, Adobe® PostScript3 |  |
| Tryb oszczędzania  tonera | Tak |  |
| Zaawansowane  funkcje drukowania | Bezpieczne drukowanie  Drukowanie z klucza pamięci USB (JPEG/TIFF/PDF)  Możliwość drukowanie kodów kreskowych poprzez rozbudowę  Obsługa iOS: AirPrint,  Android; certyfikat Mopria, |  |
| Szybkość  kopiowania | Jednostronne (A4): do 30 str./min  Jednostronne (A3): do 15 str./min |  |
| Czas uzyskania  pierwszej kopii | Podajnik ADF (A4): 7 sekund lub mniej  Model z płytą (A4): 7 sekund lub mniej |  |
| Rozdzielczość  kopiowania | Maks. 600 × 600 dpi |  |
| Tryby  kopiowania | Tekst, tekst/zdjęcia (domyślnie), tekst/zdjęcia (wysoka jakość), zdjęcia |  |
| Kopiowanie  dwustronne | Dwustronne na dwustronne (automatycznie) |  |
| Kopiowanie  wielokrotne | Do 999 kopii |  |
| Pomniejszenie  /powiększenie | 25–400% ze zmianą co 1% |  |
| Skaner | Kolorowy |  |
| Rozdzielczość skanowania | Optyczna: maks. 600 × 600 dpi |  |
| Szybkość skanowania | Jednostronne, tryb monochromatyczny: 35 obr./min (300 × 300 dpi)  Jednostronne, tryb kolorowy: 25 obr./min (300 × 300 dpi) |  |
| Głębia koloru skanowania | 24 bity / 24 bity (wejście/wyjście) |  |
| Skala szarości | Skala szarości |  |
| Zgodność | TWAIN, WIA |  |
| Skanowanie do wiadomości e-mail | TIFF / JPEG / PDF / kompaktowy PDF / PDF z możliwością wyszukiwania |  |
| Typ skanera | Skaner płaski, dwustronny podajnik ADF |  |
| Podajnik papieru (standardowy) | Kasety na 1100 arkuszy  Taca wielofunkcyjna na 100 arkuszy  Automatyczny podajnik dokumentów na 50 arkuszy |  |
| Odbiornik papieru | Na min. 450 arkuszy A4 80 g/m² z możliwością przyporządkowania dla jednej z trzech grup użytkowników |  |
| Typy nośników | Papier zwykły, papier z makulatury, papier gruby, papier cienki, etykiety, kartki pocztowe, koperty |  |
| Gramatura nośników | Kasety (standardowe): od 52 do 256 g/m²  Podajnik uniwersalny: od 52 do 300 g/m²  Automatyczny podajnik dokumentów: od 50 do 128 g/m² |  |
| Drukowanie dwustronne | SRA3, A3, A4, A4R, A5, Rozmiar niestandardowy: od 98,4 × 139,7 mm do 320,0 × 457,3 mm  od 52 do 220 g/m2 |  |
| Typ interfejsu | 2 porty USB 2.0 (host), 1 port USB 2.0, 1000Base, łączność bezprzewodowa 802.11b/g/n, bezpośrednie połączenie bezprzewodowe |  |
| Bezpieczeństwo | TLS 1.3, IPSec, uwierzytelnianie IEEE802.1X, SNMPv3,  funkcjonalność zapory (filtrowanie adresów IP/MAC),  obsługa dwóch sieci (przewodowa sieć LAN /  bezprzewodowa sieć LAN, przewodowa sieć LAN/  przewodowa sieć LAN) , zdalny interfejs użytkownika, interfejs USB), oddzielanie portów USB od sieci LAN, |  |
| Oprogramowanie i zarządzanie drukarką | Zdalny interfejs użytkownika  Zarządzanie identyfikatorami działów  Narzędzie do kontroli stanu tonera  Wbudowany system pozwala korzystać z usług takich jak odczyty liczników, automatyczne zarządzanie materiałami eksploatacyjny i zdalna diagnostyka. |  |
| Cykl pracy | Min. 80 000 stron miesięcznie |  |
| Pamięć RAM | Min. 2GB |  |
| Pamięć masowa/dysk twardy | Min. 64 GB |  |
| Panel sterowania | Kolorowy ekran dotykowy LCD min. 17,8 cm |  |
| Materiały eksploatacyjne | Toner (trzy szt.) sygnowany logiem producenta pozwalający na wydrukowanie min. 33.000 stron zgodnie z normą ISO/IEC 19752 lub równoważną lub przy 6% pokryciu strony |  |
| Gwarancja | 2-letnia gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Naprawa do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia awarii.  Serwis będzie świadczony przez producenta oferowanego sprzętu lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.  W przypadku nie wywiązania się przez Wykonawcę z obowiązków gwarancyjnych zgodnie z umową, wszelkie zobowiązania gwarancyjne związane z serwisem przejmuje na siebie producent oferowanego sprzętu lub jego oficjalny przedstawiciel w Polsce.  Firma świadcząca usługi serwisowe sprzętu musi posiadać certyfikaty potwierdzające posiadanie wdrożonego ISO 9001, 14001 lub norm równoważnych (w tożsamym zakresie i wystawionych przez akredytowaną jednostkę certyfikującą dla tej firmy), co najmniej w zakresie serwisu drukarek.  W przypadku awarii dysku twardego, dysk pozostaje u Zamawiającego. |  |

1. **Czytnik kodów kreskowych – bezprzewodowy szt. 3**

Nazwa producenta: .....................................................

Nazwa i typ: .....................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cecha | Wymagane parametry techniczne | Oferowane parametry techniczne\* *(wypełnia Wykonawca)* |
| Rodzaj czytnika | Małe biuro |  |
| Źródło światła | żółta dioda LED 624 nm |  |
| Sposób wyzwalania odczytu | automatyczny |  |
| Odległość odczytu | Min 30 cm |  |
| Prędkość odczytu | 76,2 cm/sek |  |
| Sygnalizacja | optyczna, dźwiękowa |  |
| Zasilanie | akumulator, sieciowe |  |
| Pojemność baterii | 2400 mAh |  |
| Bezpieczny upadek | 1,5 m |  |
| Interfejs | USB |  |
| Odczyt kodów | 1D: Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma) 2D: PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible |  |

1. **Czytnik kodów kreskowych – przewodowy szt. 3**

Nazwa producenta: .....................................................

Nazwa i typ: .....................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cecha | Wymagane parametry techniczne | Oferowane parametry techniczne\* *(wypełnia Wykonawca)* |
| Rodzaj czytnika | Małe biuro |  |
| Źródło światła | żółta dioda LED 624 nm |  |
| Sposób wyzwalania odczytu | automatyczny |  |
| Odległość odczytu | Min 30 cm |  |
| Prędkość odczytu | 76,2 cm/sek |  |
| Sygnalizacja | optyczna, dźwiękowa |  |
| Zasilanie | 5V, 250 mA, usb |  |
| Bezpieczny upadek | 1,5 m |  |
| Interfejs | USB |  |
| Odczyt kodów | 1D: Code 39, Code 128, Code 93, Codabar/NW7, Code 11, MSI Plessey, UPC/EAN, I 2 of 5, Korean 3 of 5, GS1 DataBar, Base 32 (Italian Pharma) 2D: PDF417, Micro PDF417, Composite Codes, TLC-39, Aztec, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, Micro QR, Chinese Sensible |  |

1. **Przełącznik core szt.2**

Nazwa producenta: .....................................................

Nazwa i typ: .....................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne\* *(wypełnia Wykonawca)*** |
| Typ przełącznika | Zarządzalny – pod kontrolą systemy Unifi, przełącznik wielowarstwowy min. L3 |  |
| iczba zainstalowanych modułów SFP+ | Min 28 |  |
| Ilość portów SFP28 | Min 4 |  |
| Obsługa 10G | TAK |  |
| Dublowanie portów | TAK |  |
| Agregator połączenia | TAK |  |
| Obsługa sieci VLAN | TAT |  |
| Przepustowość rutowania/przełączania | **760 Gbit/s** |  |
| Przepustowość | **380 Mpps** |  |
| Prędkość przekazywania | **565,44 Mpps** |  |
| Trasa statyczna | Tak |  |
| Wkładki SFP+ | TAK 18 szt. 10 GB singel mode |  |
| Wkładki sfp28 | Tak 2 szt singel mode |  |