## ..................................., dnia .........................

## *(pieczęć Wykonawcy)*

## Dane Wykonawcy

Nazwa: ......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

Siedziba: ......................................................................................................................................

......................................................................................................................................

**Dane składającego oświadczenie:**

**Imię i nazwisko:** ...............................................................................................................................

**Sposób reprezentacji Wykonawcy:** pełnomocnictwo / wpis w rejestrze lub ewidencji\*)

# FORMULARZ TECHNICZNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Część I zamówienia**

**Tabela nr 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | *Charakterystyka, parametry techniczne, cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia* | | *Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia* |
| **I.** | ***DRUKARKA LASEROWA kolorowa – 10 SZT.*** | | |
|  | **Technologia druku** | Laserowa, kolorowa |  |
|  | **Kaseta z tonerem dostarczona wraz z urządzeniem** | Tak |  |
|  | **Obsługiwane formaty papieru** | A6, A5, A4, B6, B5, Formaty niestandardowe |  |
|  | **Podajnik papieru** | Min. 250 arkuszy |  |
|  | **Minimalna rozdzielczość druku w czerni[dpi]** | Min. 2400 x 1200 |  |
|  | **Interfejsy** | USB, LAN (Ethernet), AirPrint |  |
|  | **Minimalna szybkość druku w czerni** [**[str/min]**](https://www.morele.net/drukarka-laserowa-hp-color-laserjet-pro-m254nw-t6b59a-1613660/?gclid=Cj0KCQjwl8XtBRDAARIsAKfwtxCuSM6BMfzNHgY23w5VJtzt4PTgAnZVvF8fbAX_clNrrEy9lRx-no0aAnTjEALw_wcB) | Min. 34 |  |
|  | **Automatyczny druk dwustronny** | Tak |  |
|  | **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający, kabel USB umożliwiający bezpośrednie drukowanie z komputera, kabel RJ 45 min. 5 metrów. |  |
| **II**. | ***URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – 2 SZT.*** | | |
|  | **Technologia druku** | Laserowa, monochromatyczna |  |
|  | **Obsługiwane formaty nośników** | Min:  A4  A5  A6  Letter  Formaty niestandardowe |  |
|  | **Rodzaje podajników papieru** | Kasetowy |  |
|  | **Podajnik papieru** | Min. 250 arkuszy |  |
|  | **Liczba podajników papieru** | 2 szt. |  |
|  | **Druk dwustronny (dupleks)** | Automatyczny |  |
|  | **Funkcja faksu** | Nie |  |
|  | **Podajnik dokumentów skanera** | Tak |  |
|  | **Wyświetlacz** | Wbudowany |  |
|  | **Interfejsy** | USB, LAN (Ethernet), AirPrint |  |
|  | **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  Toner startowy |  |
|  | **Kolor** | Czarny |  |
|  | **Waga** | Max. 12 kg |  |
|  | **Oznakowanie sprzętu** | Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja  zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę  producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE |  |
| **III.** | ***DRUKARKA LASEROWA MONOCHROMATYCZNA, DRUK DWUSTRONNY AUTOMAT – 1 SZT.*** | | |
|  | **Technologia druku** | Laserowa, monochromatyczna |  |
|  | **Kaseta z tonerem dostarczona wraz z urządzeniem** | Tak |  |
|  | **Obsługiwane formaty papieru** | A6, A5, A4, B6, B5, Formaty niestandardowe |  |
|  | **Podajnik papieru** | Min. 250 arkuszy |  |
|  | **Minimalna rozdzielczość druku w czerni[dpi]** | Min. 1200 x 1200 |  |
|  | **Interfejsy** | USB, LAN (Ethernet), WIFI |  |
|  | **Minimalna szybkość druku w czerni** [**[str/min]**](https://www.morele.net/drukarka-laserowa-hp-color-laserjet-pro-m254nw-t6b59a-1613660/?gclid=Cj0KCQjwl8XtBRDAARIsAKfwtxCuSM6BMfzNHgY23w5VJtzt4PTgAnZVvF8fbAX_clNrrEy9lRx-no0aAnTjEALw_wcB) | Min. 30 |  |
|  | **Automatyczny druk dwustronny** | Tak |  |
|  | **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający, kabel USB umożliwiający bezpośrednie drukowanie z komputera, kabel RJ 45 min. 5 metrów. |  |
|  | **Oznakowanie sprzętu** | Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja  zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę  producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE |  |
| **IV.** | ***URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE DRUKARKA ATRAMENTOWA KOLOROWA, SKANER, DRUK DWUSTRONNY AUTOMAT – 1 SZT.*** | | |
|  | **Technologia druku** | Atramentowa, kolorowa |  |
|  | **Obsługiwane formaty nośników** | Min:  A3  A4  A5  A6  Formaty niestandardowe |  |
|  | **Rodzaje podajników papieru** | Kasetowy, Tacka |  |
|  | **Podajnik papieru** | Min. 250 arkuszy |  |
|  | **Liczba podajników papieru** | 3 szt. |  |
|  | **Szybkość druku mono** | Min. 22 str./min. |  |
|  | **Drukowanie dokumentów poufnych** | TAK |  |
|  | **Druk dwustronny (dupleks)** | Automatyczny |  |
|  | **Podajnik skanera** | TAK |  |
|  | **Rozdzielczość druku** | Min. 4800x1200 dpi |  |
|  | **Rozdzielczość skanowania** | Min. 2400x1200dpi |  |
|  | **Funkcja faksu** | Nie |  |
|  | **Podajnik dokumentów skanera** | Tak |  |
|  | **Miesięczne obciążenie** | Min. 30000 str./miesiąc |  |
|  | **Wyświetlacz** | Wbudowany |  |
|  | **Interfejsy** | USB, WIFI, LAN (Ethernet), AirPrint, NFC |  |
|  | **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  Toner startowy |  |
|  | **Waga** | Max. 24 kg |  |
|  | **Oznakowanie sprzętu** | Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja  zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę  producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE |  |
| **V.** | ***URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE DRUKARKA LASEROWA KOLOROWA, SKANER, DRUK DWUSTRONNY AUTOMAT – 3 SZT.*** | | |
|  | **Technologia druku** | Laserowa, kolorowa |  |
|  | **Obsługiwane formaty nośników** | Min:  A4  A5  A6  B5  Letter  Formaty niestandardowe |  |
|  | **Rodzaje podajników papieru** | Kasetowy, Tacka |  |
|  | **Podajnik papieru** | Min. 250 arkuszy |  |
|  | **Liczba podajników papieru** | 2 szt. |  |
|  | **Szybkość druku mono** | Min. 25 str./min. |  |
|  | **Drukowanie dokumentów poufnych** | TAK |  |
|  | **Druk dwustronny (dupleks)** | Automatyczny |  |
|  | **Rozdzielczość druku** | Min. 600x600 dpi |  |
|  | **Funkcja faksu** | Nie |  |
|  | **Wyświetlacz** | Wbudowany |  |
|  | **Interfejsy** | USB, WIFI, LAN (Ethernet), AirPrint |  |
|  | **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  Toner startowy |  |
|  | **Kolor** | Biały |  |
|  | **Waga** | Max. 22 kg |  |
|  | **Oznakowanie sprzętu** | Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja  zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę  producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE |  |
| **VI.** | ***URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE DRUKARKA LASEROWA KOLOROWA, SKANER, DRUK DWUSTRONNY AUTOMAT – 4 SZT.*** | | |
|  | **Technologia druku** | Laserowa, kolorowa |  |
|  | **Obsługiwane formaty nośników** | Min:  A4  A5  A6  B5  B6  Formaty niestandardowe |  |
|  | **Rodzaje podajników papieru** | Kasetowy |  |
|  | **Podajnik papieru** | Min. 250 arkuszy |  |
|  | **Liczba podajników papieru** | 2 szt. |  |
|  | **Szybkość druku mono** | Min. 27 str./min. |  |
|  | **Szybkość druku w kolorze** | Min. 27 str./min. |  |
|  | **Szybkość kopiowania** | Min. 27 str./min. |  |
|  | **Druk dwustronny (dupleks)** | Automatyczny |  |
|  | **Rozdzielczość druku** | Min. 600x600 dpi |  |
|  | **Rozdzielczość skanowania** | Min. 1200x1200 dpi |  |
|  | **Podajnik skanera** | TAK (z dupleksem) |  |
|  | **Wyświetlacz** | Wbudowany |  |
|  | **Interfejsy** | USB, LAN (Ethernet), AirPrint, Bluetooth |  |
|  | **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  Kabel USB  Toner startowy |  |
|  | **Kolor** | Biały |  |
|  | **Waga** | Max. 23 kg |  |
|  | **Oznakowanie sprzętu** | Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja  zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę  producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE |  |
| **VII.** | ***URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE DRUKARKA LASEROWA KOLOROWA, SKANER, DRUK DWUSTRONNY AUTOMAT – 1 SZT.*** | | |
|  | **Technologia druku** | Laserowa, kolorowa |  |
|  | **Obsługiwane formaty nośników** | Min:  SRA3  A3  A4  A5  A6  B4  B5  B6  C5  C6  Formaty niestandardowe |  |
|  | **Typy nośników** | Koperty, folie do przezroczy, etykiety, papier zwykły, banery, papier makulaturowy |  |
|  | **Rodzaje podajników papieru** | Kasetowy, Tacka |  |
|  | **Czasz nagrzewania** | Maks. 22 sekundy |  |
|  | **Podajnik papieru** | Min. 1200 arkuszy |  |
|  | **Liczba podajników papieru** | 3 szt. |  |
|  | **Szybkość druku mono** | Min. 45 str./min. |  |
|  | **Szybkość druku w kolorze** | Min. 45 str./min. |  |
|  | **Druk dwustronny (Dupleks)** | Automatyczny |  |
|  | **Rozdzielczość druku** | Min. 1200x1200 dpi |  |
|  | **Czcionki PCL** | Min. 93 czcionek |  |
|  | **Cykl pracy** | Min. 200000 str./miesiąc |  |
|  | **Podajnik skanera** | TAK (z dupleksem) |  |
|  | **Wyświetlacz** | Wbudowany |  |
|  | **Procesor** | Min. 1,75GHz |  |
|  | **Pamięć RAM** | Min. 2GB |  |
|  | **Czytnik kart** | TAK |  |
|  | **Praca w sieci** | Serwer wydruków |  |
|  | **Interfejsy** | USB, LAN (Ethernet) gigabit |  |
|  | **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  Kabel USB  Tonery startowe |  |
|  | **Waga** | Max. 85 kg |  |
|  | **Oznakowanie sprzętu** | Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja  zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę  producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE |  |
| **VIII.** | ***URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE DRUKARKA LASEROWA KOLOROWA, SKANER, DRUK DWUSTRONNY AUTOMAT – 1 SZT.*** | | |
|  | **Technologia druku** | Laserowa, kolorowa |  |
|  | **Obsługiwane formaty nośników** | Min:  A4  A5  A6  B5  B6  Formaty niestandardowe |  |
|  | **Rodzaje podajników papieru** | Kasetowy |  |
|  | **Czasz nagrzewania** | Maks. 29 sekundy |  |
|  | **Podajnik papieru** | Min. 250 arkuszy |  |
|  | **Liczba podajników papieru** | 2 szt. |  |
|  | **Szybkość druku mono** | Min. 25 str./min. |  |
|  | **Szybkość druku w kolorze** | Min. 25 str./min. |  |
|  | **Druk dwustronny (Dupleks)** | Automatyczny |  |
|  | **Rozdzielczość druku** | Min 1200x1200 dpi |  |
|  | **Podajnik skanera** | TAK (z dupleksem) |  |
|  | **Powiększenie** | 25%-400%, co 1% |  |
|  | **Wyświetlacz** | Wbudowany, dotykowy |  |
|  | **Interfejsy** | USB, LAN (Ethernet), WIFI |  |
|  | **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  Kabel USB  Tonery startowe |  |
|  | **Waga** | Max. 26 kg |  |
|  | **Oznakowanie sprzętu** | Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja  zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę  producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE |  |

*.............................................................................................................*

*(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

**Część II zamówienia**

**Tabela nr 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | *Charakterystyka, parametry techniczne, cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia* | | *Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia* |
| **I.** | ***SKANER – 2 SZT.*** | | |
|  | **Typ** | Skaner z podajnikiem |  |
|  | **Obsługiwane formaty** | Min:  A4  A5  A6  B5  B6  Letter  Wizytówki  Plastikowe karty  Formaty niestandardowe |  |
|  | **Rozdzielczość** | Min. 600x600dpi |  |
|  | **Prędkość skanowania** | Min. 50 str./min. |  |
|  | **Rodzaje podajników** | Skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe |  |
|  | **Podajnik** | Min. 50 arkuszy |  |
|  | **Wyświetlacz** | Wbudowany |  |
|  | **Funkcje** | Spadek gęstości kolorów RGB, pomijanie pustych stron, łączenie skanów A3, usuwanie otworów po dziurkaczu, rozszerzona edycja obrazu, automatyczna korekta położenia ukośnego, automatyczne rozpoznawanie dokumentów wielostronicowych, poprawa koloru RGB, podwójna edycja obrazu (tylko w przypadku windows), automatyczny obrót obrazu, poprawa tekstu, wygładzenie krawędzi, maskowanie nieostrości, derasteryzacja, automatyczne tworzenie folderów, rozpoznawanie kodu kreskowego, obsługa strefowego optycznego rozpoznawania znaków OCR A i B, pełne strefowe rozpoznawanie tekstów OCR |  |
|  | **Interfejsy** | USB, LAN (Ethernet), WIFI |  |
|  | **Dołączone akcesoria** | Kabel zasilający  Kabel USB |  |
|  | **Waga** | Max. 6 kg |  |
|  | **Oznakowanie sprzętu** | Na obudowie skanera musi znaleźć się informacja  zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę  producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE |  |

*.............................................................................................................*

*(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

**Część III zamówienia**

**Tabela nr 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | *Charakterystyka, parametry techniczne, cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia* | | *Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia* |
| ***URZĄDZENIA PERYFERYJNE*** | | | |
| **I.** | ***ZASILACZ I – 1 SZT.*** | | |
|  | **Moc wyjściowa** | 3000VA / 3000W |  |
|  | **Topologia (zasada działania)** | on-line |  |
|  | **Czas przełączania** | 0 |  |
|  | **Konfiguracja faz we/wy** | 1/1 |  |
|  | **Napięcie wejściowe** | 160-300 V |  |
|  | **Zakres częstotliwości wejściowej** | 50/60 Hz ±10% |  |
|  | **Napięcie wyjściowe** | 208/220 /230 /240V |  |
|  | **Stabilność napięcia wyjściowego** | ± 1% ( praca z baterii) |  |
|  | **Kształt napięcia wyjściowego przy pracy z baterii** | Czysta sinusoida |  |
|  | **Sprawność** | 91 % AC/AC, 90% tryb bat. |  |
|  | **Napięcie znamionowe DC** | 72V |  |
|  | **Akumulatory wewnętrzne** | Tak – 6x 9Ah /12 V typu VRLA |  |
|  | **Ładowarka** | programowalna : 1A do 8A |  |
|  | **Typ gniazd wyjściowych** | 8x IEC320 C13 + IEC320 C19 |  |
|  | **Komunikacja** | Port RS 232 lub USB oraz Intelligent Slot |  |
|  | **Poziom hałasu** | Maks. 50dBA |  |
|  | **Wymiary (Dł. x Szer. x Wys. – całkowite)** | 600 x 438 x 88 mm (2U) |  |
|  | **Waga netto** | Maks. 28 kg |  |
| **II.** | ***ZASILACZ II – 3 SZT.*** | | |
|  | **Przeznaczenie** | Zasilacz awaryjny |  |
|  | **Kształt napięcia wyjściowego** | Sinusoida pełna |  |
|  | **Moc skuteczna** | 1800 W |  |
|  | **Moc pozorna** | 2000 VA |  |
|  | **Czas podtrzymania dla obciążenia 100%** | Min: 3.8 minuty |  |
|  | **Czas podtrzymania dla obciążenia 50%** | Min: 11 minut |  |
|  | **Czas przełączania** | Maks: 4 ms |  |
|  | **Średni czas ładowania** | Maks: 4h |  |
|  | **Architektura** | Online |  |
|  | **Obudowa** | Tower |  |
|  | **Zimny start** | Tak |  |
|  | **Automatyczna regulacja napięcia (AVR)** | Tak |  |
|  | **Złącza** | Liczba gniazd IEC C13 min: 4  USB port  Wsparcie dla HID  RS-232 Port  Port rozszerzeń: Tak  EPO Port |  |
|  | **Dodatkowo** | Kabel USB, Kabel zasilający, Kable 2 x IEC |  |
|  | **Waga** | Maks 18 kg |  |
| **III.** | ***ZASILACZ III – 4 SZT.*** | | |
|  | **Moc wyjściowa** | 1.98kW / 2.2kVA |  |
|  | **Maksymalna możliwa do konfiguracji moc (w watach)** | 1.98kW / 2.2kVA |  |
|  | **Napięcia wyjściowe** | 230 V |  |
|  | **Zniekształcenia napięcia wyjściowego** | Poniżej 5 % |  |
|  | **Częstotliwość na wyjściu (zsynchronizowana z siecią zasilającą)** | 50/60 Hz +/- 3 Hz Synchronicznie z siecią |  |
|  | **Typ przebiegu** | Sinusoida |  |
|  | **Złącza wyjściowe** | (2) IEC Jumpers  (8) IEC 320 C13  (1) IEC320 C19 |  |
|  | **Czas przełączania** | 6 ms typical: 10 ms maximum |  |
|  | **Częstotliwość wejściowa** | 50/60 Hz +/- 3 Hz Auto-snsing |  |
|  | **Typ gniazda wejściowego** | BS1363A British, IEC 320 C20, Schuko CEE 7/EU1-16P |  |
|  | **Ilość kabli zasilających** | 1 |  |
|  | **Klasa energetyczna sprzętu przeciwprzepięciowego** | 365Dżule |  |
|  | **Maksymalna wysokość** | 44 cm |  |
|  | **Maksymalna szerokość** | 20 cm |  |
|  | **Maksymalna głębokość** | 55 cm |  |
|  | **Ciężar netto** | 51 kg |  |
|  | **Kolor** | Czarny |  |
| **I.** | ***STACJE DOKUJĄCE I – 1 SZT.*** | | |
|  | **Kompatybilność** | MacBook Air oraz Pro |  |
|  | **Interfejs** | Dual Thunderbolt 3 |  |
|  | **Rodzaje wejść/wyjść** | Min. HDMI x1, USB 3.0 x 2, RJ-45 (LAN) x 1, czytnik kart pamięci Micro SD x 1, czytnik kart pamięci SD x 1, Thunderbolt 3 x 1 |  |
|  | **Dodatkowe informacje** | Multi-LUN, obsługa zasilania PD |  |
|  | **Kolor** | Szary |  |
| **II.** | ***STACJE DOKUJĄCE II – 1 SZT.*** | | |
| 1. | **Kompatybilność** | Uniwersalny (USB-C) |  |
| 2. | **Interfejs** | Thunderbolt 3 USB-C |  |
| 3. | **Rodzaje wejść/wyjść** | Min.  USB 3.1 - 3 szt.  USB Typ C - 3 szt.  HDMI - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  DisplayPort - 2 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  Thunderbolt 3 - 1 szt. |  |
| 4. | **Dodatkowe informacje** | Plug & Play  Możliwość zabezpieczenia linką  Funkcja Power Delivery |  |
| 5. | **Kolor** | Czarny |  |
| 6. | **Dołączone akcesoria** | Zasilacz 180W  Kabel USB-C |  |
| **I.** | ***SERWER PLIKÓW – 1 SZT.*** | | |
| 1. | **Ilość kieszeni 2.5"/3.5"** | 4 |  |
| 2. | **Tryby RAID** | 0  JBOD  1  10  5  6 |  |
| 3. | **Zatoka hot-swap** | Tak |  |
| 4. | **Ilość rdzeni** | Min. 4 |  |
| 5. | **Pamięć RAM** | Min. 8gb (DDR3 lub DDR4) |  |
| 6. | **Port 1 gigabit ethernet** | Min. 2 |  |
| 7. | **Port 10 gigabit** | Min. 1 |  |
| 8. | **Wake on lan** | Tak |  |
| 9. | **Złącze USB 3.0** | Min. 4 |  |
| 10. | **Serwer FTP** | TAK |  |
| 11. | **DLNA** | TAK |  |
| 12. | **Cloud Station** | TAK |  |
| 13. | **Liczba bezpłatnych licencji na obsługę kamer IP** | Min. 2 |  |
| 14. | **Obudowa** | Rack 1 U |  |
| 15. | **Dysk** | Bez dysku |  |
| 16. | **Oznakowanie sprzętu** | Na obudowie musi znaleźć się informacja  zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę  producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE |  |
| ***DYSKI*** | | | |
| **I.** | ***DYSK 3,5 ‘’ – 13 SZT.*** | | |
| 1. | **Rodzaj dysku** | HDD |  |
| 2. | **Pojemność dysku** | Min. 6TB |  |
| 3. | **Typ dysku** | Wewnętrzny |  |
| 4. | **Pamięć podręczna** | Min. 256MB |  |
| 5. | **Format** | 3.5” |  |
| 6. | **Interfejs** | SATA III |  |
| 7. | **Prędkość odczytu** | Min. 226 MB/s |  |
| 8. | **Prędkość zapisu** | Min. 226 MB/s |  |
| 9. | **Prędkość obrotowa** | 7200 obr./min |  |
| 10. | **Niezawodność MTBF** | 2000000 godz. |  |
| 11. | **Czujnik wilgotności** | TAK |  |
| **II.** | ***DYSK SSD 1TB – 6 SZT.*** | | |
| 1. | **Pojemność** | 1000GB |  |
| 2. | **Format** | 2,5” |  |
| 3. | **Interfejs** | 2,5" SATA |  |
| 4. | **Prędkość odczytu (maksymalna)** | Min. 550MB/s |  |
| 5. | **Prędkość zapisu (maksymalna)** | Min. 520MB/s |  |
| 6. | **Rodzaj kości pamięci** | TLC. Zamawiający dopuszcza MLC |  |
| 7. | **Niezawodność MTBF** | Min. 1500000 godzin |  |
| 8. | **Dodatkowe informacje** | 256-bitowe szyfrowanie danych AES |  |
| 9. | **Kolor** | Czarny |  |
| 10. | **Dołączone akcesoria** | Oprogramowanie  Instrukcja obsługi |  |
| 11. | **Oznakowanie sprzętu** | Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja  zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę  producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE |  |
| **III.** | ***DYSK SSD 512 GB – 6 SZT.*** | | |
| 1. | **Pojemność** | 512GB |  |
| 2. | **Format** | 2,5” |  |
| 3. | **Interfejs** | 2,5" SATA |  |
| 4. | **Prędkość odczytu (maksymalna)** | Min. 550MB/s |  |
| 5. | **Prędkość zapisu (maksymalna)** | Min. 520MB/s |  |
| 6. | **Rodzaj kości pamięci** | MLC |  |
| 7. | **Niezawodność MTBF** | Min. 2000000 godzin |  |
| 8. | **Dodatkowe informacje** | 256-bitowe szyfrowanie danych AES  Zwiększona odporność na drgania |  |
| 9. | **Kolor** | Czarny |  |
| 10. | **Oznakowanie sprzętu** | Na obudowie dysku musi znaleźć się informacja  zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę  producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE |  |
| **IV.** | ***DYSK ZEWNĘTRZNY 2TB – 10 SZT.*** | | |
| 1. | **Pojemność** | 2TB |  |
| 2. | **Format** | 2,5” |  |
| 3. | **Interfejs** | USB 3.0. Zamawiający dopuszcza USB 3.1 i USB 3.2 |  |
| 4. | **Złącza** | USB Micro-B |  |
| 5. | **Dodatkowe informacje** | Technologia S.M.A.R.T. |  |
| 6. | **Dołączone akcesoria** | Kabel USB |  |
| **V.** | ***DYSK ZEWNĘTRZNY 4TB – 3 SZT.*** | | |
| 1. | **Pojemność** | 4TB |  |
| 2. | **Format** | 2,5” |  |
| 3. | **Interfejs** | USB 3.0. Zamawiający dopuszcza USB 3.1 i USB 3.2 |  |
| 4. | **Złącza** | USB Micro-B |  |
| 5. | **Dodatkowe informacje** | Technologia S.M.A.R.T. |  |
| 6. | **Dołączone akcesoria** | Kabel USB |  |
| **VI.** | ***DYSK SIECIOWY – 1 SZT.*** | | |
| 1. | **Rodzaj** | Z dołączonym dyskiem |  |
| 2. | **Pojemność** | 16 TB |  |
| 3. | **Maksymalna obsługiwana pojemność** | 32 TB |  |
| 4. | **Kieszenie na dyski** | 2,5"/3,5" - 2 szt. (Hot swap) |  |
| 5. | **Rodzaje wyjść / wejść** | USB 3.0 - 2 szt.  USB 2.0 – 1 szt.  RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| 6. | **Procesor** | Realtek RTD1296 (4 rdzenie, 1.4 GHz) |  |
| 7. | **Pamięć RAM** | 2 GB (DDR4) |  |
| 8. | **Protokoły sieciowe** | AFP  Dynamiczny DNS (DDNS)  HTTP  HTTPS  iPv4/iPv6  Obsługa ramek typu jumbo  CIFS  Serwer CIFS/SMB  Serwer DHCP  Serwer FTP  S.M.A.R.T.  SNMP  Wake-On-LAN |  |
| 9. | **Wysokość**  **Szerokość**  **Głębokość** | 19 cm  90 cm  156 cm |  |
| 10. | **Waga** | 2 kg |  |
| 11. | **Dołączone akcesoria** | Zasilacz  Kabel sieciowy - 1 szt.  Pakiet akcesoriów |  |
| **I.** | ***KLAWIATURA – 9 SZT.*** | | |
| 1. | **Typ klawiatury** | Membranowa |  |
| 2. | **Układ klawiszy** | Standardowy |  |
| 3. | **Klawisze multimedialne** | Tak |  |
| 4. | **Klawisze multimedialne - liczba** | 15 |  |
| 5. | **Klawisze internetowe** | Tak |  |
| 6. | **Klawisze numeryczne** | Tak |  |
| 7. | **Krótki skok klawiszy** | Tak |  |
| 8. | **Komunikacja** | Bezprzewodowa |  |
| 9. | **Wymiary** | Max.:  Wysokość 14 cm  Szerokość 44 cm  Głębokość 2 cm |  |
| **I.** | ***MYSZ I – 11 SZT.*** | | |
| 1. | **Komunikacja** | Bezprzewodowa |  |
| 2. | **Typ myszy** | Optyczna |  |
| 3. | **Liczba przycisków myszy** | 3 |  |
| 4. | **DPI** | 1000 dpi |  |
| 5. | **Rolka** | Tak |  |
| 6. | **Profil myszki** | Uniwersalna |  |
| **II.** | ***MYSZ BEZPRZEWODOWA – 4 SZT.*** | | |
| 1. | **Typ** | Mysz bezprzewodowa optyczna |  |
| 2. | **Rozdzielczość** | Min. 1000dpi |  |
| 3. | **Liczba przycisków** | 7 |  |
| 4. | **Rolka przewijania** | 1 |  |
| 5. | **Interfejs** | 2,5GHz  Bluetooth |  |
| 6. | **Zasięg pracy** | Min. 10 metrów |  |
| **III.** | ***MYSZ II – 5 SZT.*** | | |
| 1. | **Komunikacja** | Bezprzewodowa |  |
| 2. | **Typ myszy** | Optyczna |  |
| 3. | **Liczba przycisków myszy** | 3 |  |
| 4. | **Rolka** | Tak |  |
| 5. | **DPI** | 1000 dpi |  |
| 6. | **Profil myszki** | Uniwersalna |  |
| **IV.** | ***MYSZ PIONOWA – 1 SZT.*** | | |
| 1. | **Komunikacja** | Bezprzewodowa i przewodowa  Bluetooth, USB |  |
| 2. | **Typ myszy** | Optyczna |  |
| 3. | **Liczba przycisków myszy** | 4 |  |
| 4. | **Rolka** | 1 rolka |  |
| 5. | **Zakres DPI** | Min.: 400 DPI Max.: 4000 DPI |  |
| 6. | **Profil myszki** | Pionowa (Wertykalna) |  |
| 7. | **Zasilanie** | Akumulator min. 240 mAh |  |
| 8. | **Waga** | Min.: 130 g |  |
| 9. | **Wyposażenie** | Kabel USB-A - USB-C, Odbiornik USB |  |
| **I.** | ***PENDRIVE 64 GB – 30 SZT.*** | | |
| 1. | **Pojemność** | 64GB |  |
| 2. | **Format** | 2,5” |  |
| 3. | **Interfejs** | USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) |  |
| 4. | **Maksymalna prędkość odczytu** | Min. 60 MB/s |  |
| 5. | **Maksymalna prędkość zapisu** | Min. 20 MB/s |  |
| 6. | **Dodatkowe informacje** | Plastikowa, przesuwana osłonka złącza USB |  |
| **I.** | ***NISZCZARKA – 2 SZT.*** | | |
| 1. | **Typ** | Niszczarka dokumentów |  |
| 2. | **Rodzaj cięcia** | ścinki |  |
| 3. | **Jednorazowe niszczenie** | 14 arkuszy 80 g/m2 |  |
| 4. | **Poziom bezpieczeństwa** | P-4 |  |
| 5. | **Pojemność kosza** | 21 L |  |
| 6. | **Rozmiar ścinek** | 4 x 12 mm |  |
| 7. | **Niszczenie zszywek** | Tak |  |
| 8. | **Niszczenie płyt CD/DVD** | Tak |  |
| 9. | **Niszczenie kart kredytowych** | Tak |  |
| 10. | **Automatyczny start** | Tak |  |
| 11. | **Ochrona przed przegrzaniem** | Tak |  |
| 12. | **Poziom hałasu** | <65 dB (A) |  |
| 13. | **Wymiary** | Max.: 370 x 300 x 500 mm |  |
| 14. | **Waga** | Max.:10 kg |  |

*.............................................................................................................*

*(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

**Część IV zamówienia**

**Tabela nr 4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | *Charakterystyka, parametry techniczne, cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia* | | *Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia* |
| **I** | ***SMARTFON I – 1 SZT.*** | | |
| 1. | **Typ** | Smartfon |  |
| 2. | **Wodoodporność** | Min. IP67 |  |
| 3. | **Przekątna ekranu** | 4,7” |  |
| 4. | **Rozdzielczość** | Min. 1334x750 |  |
| 5. | **Ekran** | IPS  Min. 16mln kolorów  Dotykowy |  |
| 6. | **Ram** | Min. 3gb |  |
| 7. | **Pamięć** | Min. 128GB |  |
| 8. | **Procesor** | Min. 6 rdzeni |  |
| 9. | **Rozdzielczość aparatu tylnego** | Min. 12 Mpix |  |
| 10. | **Rozdzielczość aparatu przedniego** | Min. 7 Mpix |  |
| 11. | **Pojemość akumulatora** | Min. 1800 mAh |  |
| 12. | **WIFI** | ax |  |
| 13. | **Inne** | Min.:  Dual SIM  NFC  Nagrywanie wideo w 4k  Bluetooth 5.0  GPS  Lightning  Czytnik linii papilarnych |  |
| 14. | **Kolor** | Czarny |  |
| 15. | **Wyposażenie** | Kabel USB-C - Lightning |  |
| 16. | **Waga** | Max. 150 g |  |
| 17. | **System operacyjny** | Min. iOS13 |  |
| **II.** | ***SMARTFON II – 1 SZT.*** | | |
| 1. | **Typ** | Smartfon |  |
| 2. | **Wodoodporność** | Min. IP53 |  |
| 3. | **Przekątna ekranu** | 6.55” |  |
| 4. | **Rozdzielczość** | Min. 2400x1080 |  |
| 5. | **Ekran** | AMOLED  Min. 16 mln kolorów  Dotykowy |  |
| 6. | **Ram** | Min.6gb |  |
| 7. | **Pamięć** | Min.64GB |  |
| 8. | **Procesor** | Min. 8 rdzeni |  |
| 10. | **Rozdzielczość aparatu tylnego** | Min. 64 Mpix |  |
| 11. | **Rozdzielczość aparatu przedniego** | Min. 16 Mpix |  |
| 12. | **Pojemość akumulatora** | Min. 4250 mAh |  |
| 13. | **WIFI** | Min. ac |  |
| 14. | **Inne** | Min.:  Dual SIM  NFC  LTE  Bluetooth 5.0  GPS  USB-C  Czytnik linii papilarnych  Nagrywanie wideo 4k |  |
| 15. | **Kolor** | Czarny |  |
| 16. | **Wyposażenie** | Ładowarka  Kabel USB-C  Przejściówka USB-C – Jack 3.5 mm |  |
| 17. | **Waga** | Maks. 160 g |  |
| 18. | **System operacyjny** | Min. Android 11 |  |
| **I.** | ***TABLET – 2 SZT.*** | | |
| 1. | **Typ** | Tablet |  |
| 2. | **Przekątna ekranu** | 10.4 |  |
| 3. | **Rozdzielczość** | Min. 2000x1200 |  |
| 4. | **Ekran** | TFT  5:3  Dotykowy |  |
| 5. | **Ram** | Min. 4gb |  |
| 6. | **Pamięć** | Min. 64GB |  |
| 7. | **Procesor** | Min. 8 rdzeni |  |
| 8. | **Rozdzielczość aparatu tylnego** | Min. 8 Mpix |  |
| 9. | **Rozdzielczość aparatu przedniego** | Min. 5 Mpix |  |
| 10. | **Pojemość akumulatora** | Min. 7000 mAh |  |
| 11. | **WIFI** | Min. a/b/g/n/ac |  |
| 12. | **Inne** | Min.:  LTE  Bluetooth 5.0  GPS  Złącze słuchawkowe  Micro SD  USB-C |  |
| 13. | **Kolor** | Czarny/szary |  |
| 14. | **Wyposażenie** | Kabel USB-C  Rysik  Zasilacz |  |
| 15. | **Waga** | Maks. 460 g |  |
| 16. | **System operacyjny** | Min. Android 10 |  |
| **II.** | ***TABLET GRAFICZNY*** ***– 1 SZT.*** | | |
| 1. | **Typ** | Tablet graficzny piórkowy |  |
| 2. | **Aktywny obszar roboczy** | 224 x 148 mm |  |
| 3. | **Rozdzielczość** | Min. 5080 lpi |  |
| 4. | **Typ piórka** | Czułe na nacisk  Bezprzewodowe  Bezbateryjne  Rozpoznające nachylenie |  |
| 5. | **Ilość piórek** | 2 (standard, żelowe) |  |
| 6. | **Technologia** | Rezonans elektromagnetyczny |  |
| 7. | **Pamięć wbudowana** | Min. 5 GB |  |
| 8. | **Interfejs** | Bluetooth, USB |  |
| 9. | **Kolor** | Czarny |  |
| 10. | **Dodatkowe wyposażenie** | Futerał  Kabel USB  Piórko standardowe  Pióro żelowe  Podstawka pod pióro  Dodatkowe zestawy kolorowych obrączek  Teksturowany arkusz próbny  Uchwyt do papieru  10 arkuszy papieru  3 wkłady do pióra żelowego  Zapasowe wkłady - 10 szt. |  |
| 11. | **Waga** | Maks. 0,7kg |  |
| **III.** | ***TABLET 10’’ – 2 SZT.*** | | |
| 1. | **Przekątna ekranu** | 10”-10.3” |  |
| 2. | **Rodzaj wyświetlacza** | IPS |  |
| 3. | **Rozdzielczość** | [1920 x 1200](https://www.morele.net/tablet-lenovo-m10-plus-10-3-64-gb-4g-lte-szary-za5y0118se-7351296/) |  |
| 4. | **Liczba rdzeni procesora** | Min. 8 |  |
| 5. | **Pamięć RAM** | Min. 4GB |  |
| 6. | **Pamięć wbudowana** | Min. 64GB |  |
| 7. | **System operacyjny** | Min. Android 9.0 |  |
| 8. | **GPS, Bluetooth, NFC** | Tak, Tak, Tak |  |
| 9. | **Wi-Fi** | [802.11 a/b/g/n/ac](https://www.morele.net/tablet-lenovo-m10-plus-10-3-64-gb-4g-lte-szary-za5y0118se-7351296/) |  |
| 10. | **Modem** | 4G LTE |  |
| 11. | **Złącze ładowania** | USB typ C |  |
| 12. | [**Obsługa kart pamięci**](https://www.morele.net/tablet-lenovo-m10-plus-10-3-64-gb-4g-lte-szary-za5y0118se-7351296/) | Tak |  |
| 13. | [**Pojemność akumulatora**](https://www.morele.net/tablet-lenovo-m10-plus-10-3-64-gb-4g-lte-szary-za5y0118se-7351296/) | Min. 5000mAh |  |
| 14. | **Oznakowanie sprzętu** | Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja  zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę  producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE |  |
| **I.** | ***PROJEKTOR – 1 SZT.*** | | |
| 1. | **Źródło światła** | Lampowy |  |
| 2. | [**Rozdzielczość**](https://www.morele.net/projektor-acer-h6815bd-lampowy-3840-x-2160px-4000-lm-dlp-8238283/) | Min. 3840 x 2160 |  |
| 3. | [**Jasność ANSI**](https://www.morele.net/projektor-acer-h6815bd-lampowy-3840-x-2160px-4000-lm-dlp-8238283/) | Min. 4000 lm |  |
| 4. | [**Kontrast**](https://www.morele.net/projektor-acer-h6815bd-lampowy-3840-x-2160px-4000-lm-dlp-8238283/) | Min. 10000:1 |  |
| 5. | **Format obrazu** | 16:9  4:3 |  |
| 6. | [**3D ready**](https://www.morele.net/projektor-acer-h6815bd-lampowy-3840-x-2160px-4000-lm-dlp-8238283/) | Tak |  |
| 7. | **Żywotność lampy w trybie normalnym** | Min. 5000h |  |
| 8. | [**Wbudowane głośniki**](https://www.morele.net/projektor-acer-h6815bd-lampowy-3840-x-2160px-4000-lm-dlp-8238283/) | Tak |  |
| 9. | **USB-A** | Min. 1 szt. |  |
| 10. | **HDMI** | Min. 2 szt. |  |
| 11. | **Waga** | Max. 3 kg |  |
| 12. | **Oznakowanie sprzętu** | Na obudowie drukarki musi znaleźć się informacja  zawierająca co najmniej: nazwę modelu, nazwę  producenta, nr seryjny urządzenia, oznakowanie CE |  |

*.............................................................................................................*

*(podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy)*

**UWAGA!**

1. **Wykonawca, w kolumnie pt. „Specyfikacja oferowanego przedmiotu zamówienia” w Tabelach nr 1-11, obowiązany jest opisać oferowany przedmiot zamówienia poprzez wskazanie odpowiednio charakterystyki, parametrów technicznych, cech funkcjonalnych przedmiotu zamówienia,**
2. **W przypadku rozbieżności treści zawartej w kolumnach pt. „Charakterystyka, parametry techniczne i cechy funkcjonalne przedmiotu zamówienia”,   
   w Tabelach nr 1-11 oraz treści zawartej w załączniku nr 9 do SIWZ, pierwszeństwo ma treść określona w załączniku nr 9 do SIWZ,**
3. **Wykonawca składa formularz techniczny tylko w zakresie części zamówienia na które składana jest oferta!**

*\*) niepotrzebne skreślić*