**Pakiet nr 1 Komputery, Laptopy**

### **Komputery szt. 67**

|  |  |
| --- | --- |
| Przekątna ekranu | min 21" |
| Proporcje obrazu | 16:09 |
| Rozdzielczość | min 1920 x 1080 (HD 1080) |
| Ekran dotykowy | Nie |
| Taktowanie procesora | min 3.4 GHz |
| Pozostałe informacje o procesorze | wg strony: <https://www.cpubenchmark.net/>  osiągający Average CPU Mark min 7400 |
| Zainstalowana pamięć RAM | min 8 GB |
| Rodzaj pamięci | SODIMM DDR4 |
| Typ dysku | SSD |
| Pojemność SSD | min 256 GB |
| Interfejsy | 1 x DisplayPort |
| Interfejsy  Napęd optyczny | 1 x 10/100/1000 Mbit/s |
| Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac |
| DVD-RW |
| Czytnik kart pamięci | Tak |
| Porty | min 2 x USB 2.0 |
| Porty  Kolor | min 4 x USB 3.0 |
| min 1 x Audio (Combo) |
| min 1 x RJ-45 |
| Czarny |
| Obudowa | All-In-One |
| System operacyjny | 64-bit z możliwością podłączenia do DC |
| Czytnik kart pamięci | Tak |
| mysz | Tak |
| klawiatura | Tak |
| Gwarancja | min 24 miesięcy |
|  |  |

### **Laptop medyczny szt. 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Przekątna ekranu LCD | 13,3" |
| Nominalna rozdzielczość LCD | natywna min 2560 na 1600 pikseli przy 227 pikselach na cal, z możliwością wyświetlania milionów kolorów |
| Procesor | wg strony: https://browser.geekbench.com/  osiągający Single-CoreScore min. 1150 |
| Generacja procesor | min. ósma |
| Taktowanie procesora | min. 2.8 GHz |
| Taktowanie (Boost) | min. 4.7 GHz |
| Liczba rdzeni | min. 4 |
| Wielkość pamięci RAM | min. 16 GB |
| Typ zastosowanej pamięci RAM | LPDDR3 min 2133 MHz |
| Pojemność dysku twardego | min. 2 TB pamięci masowej flash |
| Napęd optyczny | Brak |
| Karta graficzna | wg strony: https://www.videocardbenchmark.net/ osiągający Average G3D Mark min 1790 |
| Typ akumulatora | Wbudowana bateria litowo-polimerowa o pojemności min 58 Wh umożliwiająca przeglądania internetu bezprzewodowego do 10 godzin i 30 dni w stanie gotowości |
| Zasilacz | Zasilacz USB‑C o mocy min 61 W |
| Interfejsy | Interfejs sieci bez­prze­wodowej Wi‑Fi 802.11ac  Zgodność z IEEE 802.11a/b/g/n |
| Interfejs bezprzewodowy Bluetooth min 5.0 |
| min 4 x porty Thunderbolt 3 (USB‑C) |
| Dźwięk | Głośniki stereo z szerokim zakresem dynamicznym  min trzy mikrofony  Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm |
| Kamera | HD 720p |
| Gwarancja | min 24 miesięcy |

### **Laptop biurowy szt. 5**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesor | wg strony: https://www.cpubenchmark.net/  osiągający Average CPU Mark min 6611 |
| Taktowanie procesora | min. 1.6 GHz |
| Taktowanie (Boost) | min. 3.9 GHz |
| Generacja procesora | min. ósma |
| Przekątna ekranu | 15,6'' |
| Rozdzielczość | 1920 x 1080 (FHD 1080) |
| Ekran dotykowy | Nie |
| Zainstalowana pamięć RAM | 8 GB |
| Maks. wielkość pamięci | 32 GB |
| Rodzaj pamięci | SODIMM DDR4 |
| Częstotliwość szyny pamięci | min. 2400 MHz |
| Typ dysku | SSD |
| Pojemność SSD | 256 GB |
| Napęd optyczny | Brak |
| Komunikacja | LAN 10/100/1000  WiFi 802.11 a/b/g/n/ac  Bluetooth |
| Porty | 1 x USB 2.0 Type-A  2 x USB 3.0 Type-A  1 x USB 3.1 Type-C  1 x HDMI  1 x Audio (Combo)  1 x RJ-45 |
| Czytnik kart pamięci | Tak |
| Kamera internetowa | Tak |
| Podświetlana klawiatura | Tak |
| Pojemność baterii | min. 45 Wh |
| Czas pracy na baterii/bateriach | min. 12,3 h |
| System operacyjny | Zgodny z systemem HIS posiadanym przez zamawiającego |
| Waga | max. 2 kg |
| Gwarancja | min 24 miesięcy |

### **Pakiet nr 2 Urządzenia wielofunkcyjne**

### **Urządzenie wielofunkcyjne z DADF szt. 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Typ druku | Laserowy |
| Funkcje standardowe | kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, faks,  możliwość instalacji w urządzeniu dodatkowych aplikacji |
| Format oryginału | A4 |
| Format kopii | A4, A5 i A6 |
| Prędkość druku | Min. 55 stron A4/min. |
| Obsługiwane rozdzielczości drukowania | 600x600 dpi, 1200x1200 dpi |
| Czas wydruku pierwszej strony | Max.5 [s] |
| Czas nagrzewania | Max. 25 [s] |
| Pamięć RAM | Min. 1 GB (możliwość rozbudowy do min. 3 GB) |
| Zoom | 25-400% |
| Panel operatora | kolorowy ekran dotykowy LCD, min. 7-calowy,  opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim,. możliwa integracja z aplikacjami zewnętrznymi poprzez ekran dotykowy urządzenia. |
| Dupleks | Tak |
| Podajnik dokumentów | automatyczny – dwustronny jednoprzebiegowy na min. 100 ark. 80 g/m2 |
| Podajniki papieru | min. 1 kaseta na 500 ark. A5-A4, 60-120 g/m2 ;  min. 1 taca uniwersalna na min. 100 ark. A6-A4, 60-220 g/m2 |
| Odbiornik wydruków i kopii | Taca odbiorcza na min. 500 ark. (80 g/m2) |
| Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 1000Base-T, USB dla pamięci przenośnej, dla karty pamięci typu SD/SDHC |
| Funkcja skanowania sieciowego | tak, skanowanie kolorowe |
| Funkcje skanowania | skanowanie do e-mail, do FTP, do-SMB, TWAIN sieciowy i USB, WSD, do pamięci przenośnej USB |
| Rozdzielczość skanowania | 600 dpi |
| Prędkość skanowania jednostronnego | W trybie mono: min. 60 obrazów/min. (A4, 200 dpi),  W trybie kolorowym: min. 40 obrazów/ min. (A4, 300 dpi) |
| Typy plików | PDF (kompresowany, szyfrowany, PDF/A), JPEG, TIFF, XPS |
| Funkcja faksu | * Standard Super G3 * Prędkość modemu do 33,6 kpbs |
| Możliwość rozbudowy | * Min. 4 podajniki papieru o pojemności min. 500 arkuszy każdy, A5-A4, 80 g/m2 * Dysk HDD lub SSD o pojemności min. 120 GB * Pamięć RAM o pojemności min. 2 GB * Wbudowana w urządzenie funkcja umożliwiająca skanowanie do plików docx, xlsx, pptx |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | **Tonery** - zapewni wydrukowanie minimum 10 000 stron A4 przy pokryciu strony zgodnie z normą ISO19752.  **Bębny** –która zapewni wydrukowanie min. 500 000 stron A4 |
| Funkcje dodatkowe | * Funkcja zgłaszania usterek oraz zamawiania tonerów z panelu urządzenia na ustawiony adres e-mail. * Funkcja ograniczania wysyłania maila na określone domeny |
| Gwarancja | min 24 miesięcy |

### **Urządzenie wielofunkcyjne z RADF szt. 25**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj druku | Laserowy |
| Funkcje standardowe | kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy,  możliwość instalowania w urządzeniu dodatkowych aplikacji |
| Format oryginału | A4 |
| Format kopii | A4, A5 i A6 |
| Prędkość druku | Min. 45 stron A4/min. |
| Obsługiwane rozdzielczości drukowania | Min. 600 x 600 dpi i 1200 x 1200 dpi |
| Czas wydruku pierwszej strony | Max. 6 sek. |
| Czas nagrzewania | Max. 15 sek. |
| Kopiowanie wielokrotne | 1- 999 kopii |
| Pamięć RAM | min. 1 GB (możliwość rozbudowy do min. 3 GB) |
| Zoom | 25-400% |
| Panel operatora | kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min. 7 cali,  opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim |
| Dupleks | automatyczny, w standardzie |
| Podajnik dokumentów | automatyczny, dwustronny, na min. 75 ark. (80 g/m2), w standardzie |
| Podajniki papieru | min. 1 kaseta na 500 ark. A5-A4 (80 g/m2), 60-120 g/m2 ;  taca uniwersalna na min. 100 ark. A6-A4 (80 g/m2), 60-220 g/m2 |
| Funkcja druku sieciowego | Tak |
| Interfejsy | * USB 2.0, * Ethernet 10/100/1000Base-T, * USB dla pamięci przenośnej, * dla karty pamięci typu SD/SDHC |
| Funkcja skanowania sieciowego | tak, skanowanie pełno-kolorowe |
| Funkcje skanowania | skanowanie do e-mail, do FTP, do-SMB, TWAIN (lokalnie i sieciowo), skanowanie WSD, do pamięci przenośnej USB |
| Obsługiwane rozdzielczości skanowania | Min. 300 dpi i 600 dpi |
| Prędkość skanowania | W trybie mono: min. 40 obrazów/min. (A4, 300 dpi, jednostronnie),  W trybie kolorowym: min. 30 obrazów/ min. (A4, 300 dpi, jednostronnie) |
| Typy plików | PDF, PDF kompresowany, PDF szyfrowany, PDF/A, JPEG, TIFF, XPS |
| Możliwość rozbudowy | * Podajniki papieru o pojemności łącznej min. 2000 ark. formatu A4, 80 g/m2; * Karta sieciowa Wireless LAN 802.11 b/g * Dysk HDD lub SSD o pojemności min. 120 GB * Wbudowana w urządzenie funkcja umożliwiająca skanowanie do plików docx, xlsx, pptx |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe  (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | **Tonery** - zapewni wydrukowanie minimum 6 000 stron A4 przy pokryciu zgodnie z normą ISO19752.  **Bębny** –zapewni wydrukowanie minimum 300 000 stron A4. |
| Funkcje dodatkowe | * Funkcja zgłaszania usterek oraz zamawiania tonerów z panelu urządzenia na ustawiony adres e-mail. * Funkcja ograniczania wysyłania maila na określone domeny |
| Gwarancja | min 24 miesięcy |

### **Urządzenie wielofunkcyjne A3 szt. 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj druku | Laserowy |
| Funkcje standardowe | kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy,  możliwość instalowania w urządzeniu dodatkowych aplikacji |
| Format oryginału i kopii | A6-A3 |
| Prędkość druku | Min. 40 stron A4 / min. w kolorze i mono |
| Obsługiwane rozdzielczości drukowania | 600 x 600 dpi oraz 1200x1200 dpi |
| Czas wydruku pierwszej strony | druk kolorowy maks. 7 sek., czarno-biały maks. 6 sek. |
| Czas nagrzewania | maks. 20 sek. od włączenia zasilania |
| Pamięć RAM | min. 4 GB |
| Zoom | 25-400% |
| Panel operatora | kolorowy ekran dotykowy LCD, o przekątnej min. 10 cali, w języku polskim. |
| Dupleks | automatyczny |
| Podajnik dokumentów | Dwustronny - jednoprzebiegowy, pojemność tacy podającej min. 270 ark. (A4, 80 g/m2) |
| Podajniki papieru | * podajnik automatyczny min. 4 x 500 ark. (80 g/m2), obsługa papieru 60-300 g/m2 (w tym min. dwa obsługujące papier formatu A3); * taca boczna na min. 150 ark. (A4, 80 g/m2), obsługa papieru A6-A3, 60-300 g/m2 |
| Interfejsy | USB 2.0,  Ethernet 10/100/1000 Mb |
| Odbiór wydruków i kopii | Taca odbiorcza na min. 500 arkuszy (80 g/m2) |
| Funkcje skanowania | skanowanie do PC, do e-mail, do FTP, TWAIN (sieciowy), do pamięci przenośnej USB, WIA, SMB, do skrzynki dokumentów |
| Obsługiwane rozdzielczości skanowania | 600 dpi |
| Prędkość skanowania | kolor: min. 80 str. / min. (300 dpi/A4) |
| Typy plików | PDF, PDF/A, PDF szyfrowany, PDF kompresowany  JPEG, TIFF, XPS |
| Dołączone oprogramowanie | Monitorowanie i zarządzanie urządzeniem przez sieć komputerową |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe  (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | **Tonery**: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 20 000 stron kolorowych A4 (zgodnie z ISO 19798)  **Bębny**: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 600 000 stron kolorowych A4. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń. |
| Funkcje dodatkowe | * Funkcja zgłaszania usterek oraz zamawiania tonerów z panelu urządzenia na ustawiony adres e-mail. * Funkcja ograniczania wysyłania maila na określone domeny |
| Gwarancja | min 24 miesięcy |