

1. Notebook 15,6" – 3 sztuki.

Atrybut	Sposób określenia
Typ	Komputer przenośny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
Zastosowanie	Komputer wykorzystywany będzie dla potrzeb multimedialnych, aplikacji obliczeniowych, systemów GIS, biurowych, do pracy zdalnej.
Wydajność obliczeniowa	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w wyniku testu: PassMark – CPU Mark wynik min. 7980 pkt. (stan na 01-10-2020) Wynik dostępny pod adresem: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć operacyjna RAM	Pojemność min. 8 GB DDR4
Wydajność grafiki	Zintegrowana z procesorem
Parametry pamięci masowej	Dysk SSD (półprzewodnikowy) PCIe o pojemności min. 250 GB.
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio. Wbudowane głośniki stereofoniczne. Wbudowana kamera internetowa. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe.
Wymagania dotyczące baterii/zasilania	Podstawowa bateria pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 5 godzin wraz z dedykowanym zasilaczem.
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Windows 10.
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera.
Warunki gwarancji	Minimum 24 miesięcy. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy. Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Stronę Umowy z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.

Wsparcie techniczne	Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika.
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Porty : 3xUSB z czego minimum 2 złącza 3.1, wymagana liczba portów USB musi być dostępna w trakcie ładowania notebooka. 2. Złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO. 3. HDMI min. 1.4 4. Wewnętrzny moduł Bluetooth 4.1. 5. Karta WIFI w standardzie AC. 6. Klawiatura wyposażona w klawiaturę numeryczną. 7. Maksymalna grubość 22mm. 8. Waga max. 1,95 kg. 9. Torba nylonowa stosowna do wielkości urządzenia.
Oprogramowanie	Zainstalowane oprogramowanie: System operacyjny Windows 10 Professional PL 64-bit, nie wymagający aktywacji.
Wyświetlacz	
Atrybut	Sposób określenia
Typ wyświetlacza	Matowy, 15,6" FHD , LED
Rozdzielczość podstawowa	1920 x 1080.
Wymagania dodatkowe	Bez obsługi dotykowej.
Stacja dokująca	
Atrybut	Sposób określenia
Zastosowanie	Replikacja portów dostępu do urządzeń peryferyjnych, w tym myszy, klawiatury, monitora, ekranów oraz zasilania.
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sposób połączenia z notebookiem za pomocą złącza Thunderbolt 3 (USB Type-C). Wymagany kabel połączeniowy. 2. Wbudowane porty i złącza: HDMI, Gigabit Ethernet Rj45, 3 x USB 3.0, USB Type-C PD, 3. Ilość obsługiwanych ekranów - 1 4. Maksymalna rozdzielczość - 4k przy 30 Hz.

2. Monitor – 9 sztuk.

Atrybut	Sposób określenia
Typ wyświetlacza	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TN (16:9)
Przekątna ekranu	Min. 21,5"
Rozmiar plamki	Max. 0,25 mm
Kontrast	Min. 1000:1
Matryca	Powłoka matrycy o wykończeniu matowym
Czas reakcji	Max. 5 ms
Rozdzielczość podstawowa	1920 x 1080
Kąty widzenia	Kąty widzenia min. 178 stopni w pionie i min. 178 stopni w poziomie
Zakres kolorów	Nie mniejszy niż 72% (CIE 1931)
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikat EPEAT • ENERGY STAR
Warunki gwarancji	<p>Minimum 24 miesiące.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych.</p> <p>Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy.</p> <p>Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Stronę Umowy z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.</p>
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1 x złącze HDMI. 2. 1 x złącze VGA. 3. 1x DP. 4. Kensington lock. 5. Możliwość zainstalowania komputera na ścianie przy wykorzystaniu ściennego systemu montażowego VESA. 6. Wbudowane w obudowę przyciski umożliwiające włączenie, wyłączenie oraz zmianę ustawień wyświetlania monitora 7. Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, numerem

	<p>seryjnym I katalogowym pozwalającym na jednoznaczną identyfikację zaofertowanego monitora.</p> <p>Komplet kabli to znaczy (zasilający i hdmi długości min. 1,8 m).</p> <p>Monitor należy podłączyć do wskazanych przez pracowników Zamawiającego stanowisk komputerowych w siedzibie Zamawiającego przy ul. Szerokiej 13, pod nadzorem pracowników Wydziału Informatyki i Cyberbezpieczeństwa.</p>
Wsparcie techniczne	<p>Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.</p> <ul style="list-style-type: none">• możliwość weryfikacji na stronie producenta modelu monitora,• możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji,• możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego.

3. Urządzenie wielofunkcyjne A3 - 1 sztuka.

Atrybut	Sposób określenia
Prędkość kopiowania i drukowania	min. 20 stron/min. A4 w czerni i w kolorze
język opisu strony	PCL6, PS3
Formaty papieru	A6-SRA3
podajnik papieru	2 kasety na papier min. 550 ark. + podstawa na kótkach , podajnik uniwersalny na min. 100 ark., gramatura papieru 52 - 300 g/m2
Rozdzielczość drukowania	min. 1200 x 1200 dpi
Pamięć	min. 3 GB
Dysk twardy	min. 250 GB możliwość rozszerzenia do: 1TB
Skaner sieciowy kolorowy	min. 70 obr./min.
Czas wykonania pierwszej kopii	mono mniej niż 6 sekund, kolor mniej niż 8,5 sekundy
Czas nagrzewania	max. 15 sekund
Wyświetlacz	Kolorowy, uchylny ekran dotykowy LCD TFT WSVGA o przekątnej 10,1 cala
Skanowanie do:	pamięci USB, Adres e-mail/faks internetowy (SMTP), PC (SMB, FTP, WebDAV), drukowanie z pamięci USB
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interfejs urządzenia z funkcją zmiany kolejności przycisków funkcji, z możliwością dodawania i usuwania przycisków funkcji urządzenia, a także z możliwością dodawania i usuwania przycisków uruchamiających aplikacje wbudowane w urządzenie i dające możliwość łączności z centralnymi systemami zarządzającymi np.: drukiem lub skanowaniem. 2. Wbudowany RDS, który pozwala korzystać z usług takich jak odczyty liczników, automatyczne zarządzanie materiałami eksploatacyjny i zdalna diagnostyka.. 3. Filtrowanie adresów IP/Mac, IPSEC, SNMP V3.0, IEEE 802.1X, Trusted Platform Module (TPM), bezpieczne drukowanie, blokowanie hasłem dysku twardego, wymazywanie danych. 4. Urządzenie musi być gotowe do pracy z pełnymi tonerami (Oryginalny czarny toner o wydajności min. 35 000 str. przy 5% pokryciu, oryginalne kolorowe (C,M,Y) tonery o wydajności min. 18 000 str. przy 5% pokryciu).

Gwarancja	Minimum 24 miesiące. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu poprawnej pracy. Urządzenie musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Stronę Umowy z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
Uruchomienie u Zamawiającego	Wykonawca w trakcie dostawy wykona procedurę startową urządzenia, zainstaluje wszelkie materiały i elementy eksploatacyjne i pozostawi urządzenie w stanie „gotowe” do pracy.

4. Ploter ze skanerem A0 – 1 sztuka.

Atrybut	Sposób określenia
Technologia Skanowania	single sensor, rozdzielczość optyczna min. 1200dpi
Szerokość skanowania	min. 36 cali (914mm)
Monitor	Kolorowy dotykowy monitor o przekątnej min. 15 cali z wbudowanym komputerem
Typ drukarki	min. 5 kolorów, min. 36 cali (914mm)
Rozdzielczość drukowania	min. 2400 x 1200 dpi
Typ atramentu	pigment
Standardowe interfejsy	min. USB, Ethernet, Wifi
Pamięć fizyczna	min. 2GB
Dysk twardy	min. 500GB
Precyzja lini	min. 0,1%
Akcesoria	Podstawa pod urządzenie na kółkach i kosz na wydruki
Zestaw atramentów	min. startowe o pojemności 150ml
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu poprawnej pracy. Urządzenie musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Stronę Umowy z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
Uruchomienie u Zamawiającego	Wykonawca w trakcie dostawy wykona procedurę startową urządzenia, zainstaluje wszelkie materiały i elementy eksploatacyjne i pozostawi urządzenie w stanie „gotowe” do pracy.