

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik nr 2 do zaproszenia do złożenia oferty

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dostawa 1 szt.** komputera typu laptop wraz z systemem operacyjnym spełniającym wymagania, jak niżej:

Nazwa	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Typ	Komputer PC typu laptop
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany do prac biurowych
Procesor	Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark co najmniej 11000 punktów ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> ), wprowadzony do sprzedaży jako nowy nie wcześniej niż przed rokiem 2020. Wymagane wsparcie dla TPM 2.0
Pamięć RAM	DDR4 16GB (min. szybkość 3200 MHz) z możliwością rozbudowy do 64 GB.
Pamięć masowa	Dysk minimum 512 GB SSD M.2 NVMe.
Napęd optyczny	Wbudowany lub zewnętrzny z interfejsem USB
Gniazda kart flash	Co najmniej obsługa kart microSD, microSDHC, microSDXC
Grafika / ekran	Karta graficzna – zintegrowana, rozdzielczość ekranu co najmniej FHD (1920 x 1080 pikseli), matryca IPS 15,6", wyjście sygnału – cyfrowe, co najmniej HDMI x 1 lub DisplayPort x 1, możliwość podłączenia dodatkowego monitora
Audio	Karta dźwiękowa zintegrowana, dźwięk HD; wbudowane głośniki stereo, mikrofon
Sieć	Obsługa LAN Gigabit Ethernet RJ45. Obsługa sieci bezprzewodowej Wi-Fi co najmniej IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Obsługa Bluetooth Wbudowany moduł modemu WWAN – co najmniej LTE
Elementy wejściowe	Podświetlana klawiatura z panelem numerycznym, panel dotykowy (touchpad), czytnik linii papilarnych, wbudowana kamera FHD (1920 x 1080 pikseli) z przesłoną prywatyzującą, mysz przewodowa laserowa USB, klawiatura przewodowa USB
Akcesoria dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>Dedykowana torba na notebook, akcesoria i dokumenty. Wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające laptop przed uderzeniami. Posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię.</li> <li>Stacja dokująca</li> </ol>
Obudowa	Kolor szary lub czarny
Zgodność z systemami i standardami	Zgodność z systemem MS Active Directory Domain Services, Microsoft 365, aplikacjami typu desktop i modern dla systemów MS Windows 10/11 Pro ze względu na wymóg zgodności z systemami i programami posiadanymi przez Zamawiającego.
Bezpieczeństwo	Płyta główna zawierająca układ TPM 2.0 Procesor wspierający instrukcje TPM 2.0
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

<b>Zasilanie</b>	zasilacz zewnętrzny, najlepiej standardu USB-C
<b>Certyfikaty i standardy</b>	Deklaracja zgodności CE Zgodność z dyrektywą RoHS
<b>System Operacyjny</b>	Zainstalowany system operacyjny równoważny Windows 11 Professional, wersja 64-bit, wersja językowa Polska, zgodny z aplikacjami typu desktop i modern dla systemów MS Windows 10/11 Pro. Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS komputera
<b>Gniazda</b>	Minimum: 4 x USB 3.2 lub wyższe Wejście mikrofon / słuchawki – 1 szt. Wyjście audio – 1 szt. HDMI – 1 szt. RJ45 (LAN 1Gbit) – 1 szt. Gniazdo kart flash – 1 szt. Gniazdo zasilania – 1 szt.
<b>Wymagania dodatkowe</b>	Komputer musi być fabrycznie wyposażony w partycję odzyskiwania systemu oraz umożliwiać utworzenie nośnika odzyskiwania. Sprzęt komputerowy musi być nowy i wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 r. pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji producenta.
<b>Dodatkowe oprogramowanie</b>	Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające aktualizację i instalację wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta i BIOSu oraz dostęp do repozytorium aktualizacji z podziałem na krytyczne, rekomendowane i opcjonalne z możliwością wyboru i instalacji
<b>Warunki gwarancji</b>	Minimum 3-letnia gwarancja producenta z reakcją serwisową najpóźniej następnego dnia roboczego w siedzibie Zamawiającego
<b>Wsparcie techniczne</b>	Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu wsparcie, zgłaszanie awarii oraz samodzielne zamawianie serwisowych komponentów. Możliwość sprawdzenia kompletnych danych o urządzeniu w jednej witrynie internetowej prowadzonej przez producenta (automatyczna identyfikacja komputera, konfiguracja fabryczna, konfiguracja bieżąca, rodzaj gwarancji, data wygaśnięcia gwarancji, data produkcji komputera).

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**Dostawa 1 szt.** Monitor kolorowy spełniający wymagania, jak niżej:

Nazwa	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Typ	Monitor kolorowy LCD
Zastosowanie	Monitor będzie wykorzystywany do prac biurowych
Ekran	LCD z matrycą IPS o przekątnej 24", podświetlenie LED, powłoka antyodblaskowa „antiglare”
Rozdzielczość	FHD (1920x1080 lub 1920x1200 pikseli)
Jasność	Co najmniej 250cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	Co najmniej 1000:1
Złącza	Co najmniej 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, wbudowany lub zewnętrzny hub USB 3.x co najmniej 2 porty USB 3.x i 2 porty USB 2.0 lub wyższe
Obudowa	Kolor szary lub czarny
Zasilanie	230V/50Hz, zasilacz w obudowie monitora
Zgodność z systemami i standardami	Współpraca z komputerem typu laptop, określonym w p. XXXX
Regulacje ekranu	Obrót (pivot), regulacja nachylenia oraz wysokości ekranu
Dodatkowe akcesoria	Kabel HDMI Kabel zasilający
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE Zgodność z dyrektywą RoHS
Wymagania dodatkowe	Sprzęt musi być nowy i wyprodukowany nie wcześniej niż w 2023 r. pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji producenta.
Warunki gwarancji	Minimum 3-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji