

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Załącznik nr 2 do zaproszenia do składania ofert

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dostawa 4 szt.** komputerów stacjonarnych (jednostka centralna) wraz z systemem operacyjnym spełniające wymagania, jak niżej:

Nazwa	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
<b>Typ</b>	Komputer PC Stacjonarny - jednostka centralna
<b>Zastosowanie</b>	Komputer będzie wykorzystywany do prac biurowych
<b>Procesor</b>	Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark co najmniej 9900 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
<b>Pamięć RAM</b>	DDR4 16GB (min. szybkość 3200 MHz) z możliwością rozbudowy do 64 GB.
<b>Pamięć masowa</b>	Podstawowy dysk minimum 512 GB SSD M.2 NVMe. Możliwość instalacji dodatkowego dysku SSD (NVMe lub SATA 2,5") lub HDD (SATA 2,5" lub 3,5").
<b>Napęd optyczny</b>	Wbudowana nagrywarka DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt CD i DVD
<b>Gniazda kart flash</b>	Co najmniej obsługa kart SD, SDHC, SDXC
<b>Grafika</b>	Karta graficzna – zintegrowana, rozdzielczość co najmniej FHD (1920 x 1080 pikseli), wyjście sygnału – cyfrowe, co najmniej HDMI x 1, DisplayPort x 1, możliwe
<b>Audio</b>	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną.
<b>Sieć</b>	Obsługa LAN Gigabit Ethernet RJ45. Obsługa sieci bezprzewodowej Wi-Fi co najmniej IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac Obsługa Bluetooth 5.0
<b>Akcesoria dodatkowe</b>	Przewodowe mysz i klawiatura z interfejsami USB
<b>Obudowa</b>	Obudowa tzw. Small Foot Factor, kolor czarny
<b>Zgodność z systemami i standardami</b>	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.
<b>Bezpieczeństwo</b>	Płyta główna zawierająca układ TPM 2.0 Procesor wspierający instrukcje TPM 2.0
<b>BIOS</b>	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI
<b>Zasilanie</b>	230V/50Hz, zasilacz w obudowie
<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

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

	systemów MS Windows 10/11 Pro. Klucz licencyjny zapisany trwale w BIOS komputera
<b>Gniazda</b>	Minimum: 4 x USB 3.2, 4 x USB 2.0 Wejście mikrofon / słuchawki – 1 szt. Wyjście audio – 1 szt. HDMI – 1 szt. Display Port – 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 2022 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

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa 4 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
Obudowa	Kolor czarny
Zasilanie	230V/50Hz, zasilacz w obudowie monitora
Zgodność z systemami i standardami	Współpraca z komputerem stacjonarnym PC,
Regulacje ekranu	Obrót (pivot), regulacja nachylenia oraz wysokości ekranu
Dodatkowe akcesoria	Kabel HDMI lub DisplayPort Kabel zasilający
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE Zgodność z dyrektywą RoHS
Wymagania dodatkowe	Sprzęt musi być nowy i wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 r. pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji producenta.
Warunki gwarancji	Minimum 3-letnia gwarancja producenta w miejscu instalacji



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

### **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa 4 szt.** Oprogramowanie biurowe spełniające wymagania, jak niżej:

<b>Nazwa</b>	<b>WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE</b>
<b>Typ</b>	Oprogramowanie Office – licencja perpetualna
<b>Zastosowanie</b>	Standardowa aplikacja biurowa
<b>Specyfikacja</b>	Ze względu na wymóg zgodności z systemami i programami posiadanymi przez zamawiającego konieczne jest oprogramowanie w 100% kompatybilne z aktualnymi aplikacjami MS Office – Word, Excel, Powerpoint, Outlook
<b>Zawartość pakietu oprogramowania</b>	Pakiet oprogramowania powinien zawierać co najmniej następujące programy lub ich 100% odpowiedniki: MS Word, MS Excel, MS Powerpoint, MS Outlook w wersji polskojęzycznej
<b>Wymagania dodatkowe</b>	Oprogramowanie musi pochodzić z polskiej dystrybucji producenta.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dostawa 10 szt.** Przenośne urządzenie wielofunkcyjne A4 spełniające wymagania, jak niżej:

Nazwa	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
<b>Typ</b>	Przenośne urządzenie wielofunkcyjne A4
<b>Zastosowanie</b>	Urządzenie będzie wykorzystywane do prac biurowych poza siedzibą Zamawiającego
<b>Funkcje</b>	Przenośna drukarka, kopiarka, skaner
<b>Technologia druku</b>	Inkjet, kolor CMYK
<b>Format papieru</b>	Co najmniej obsługa formatów A4, A5, A6, Letter
<b>Rozdzielczość druku</b>	Nie mniej niż 1100 x 1100 dpi mono, 4400 x 1100 dpi kolor
<b>Prędkość druku</b>	Nie mniej niż 9 str./ min. mono, 6 str./min. kolor dla formatu A4
<b>Rozdzielczość skanowana</b>	Nie mniej niż 600 x 600 dpi, przy głębi: szarość – 8 bit, kolor – 24 bity
<b>Prędkość kopiowania</b>	Nie mniej niż 2 str./ min. mono, 1 str./min. kolor dla formatu A4 w najwyższej jakości
<b>Złącza / łączność</b>	USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth
<b>Obudowa</b>	Kolor czarny
<b>Zasilanie</b>	z wbudowanego akumulatora oraz 230V/50Hz, zasilacz i ładowarka w obudowie drukarki
<b>Zgodność z systemami i standardami</b>	Współpraca z komputerem z systemem operacyjnym Windows 10 Pro lub Windows 11 Pro za pośrednictwem USB lub Wi-Fi
<b>Dodatkowe akcesoria</b>	Kabel USB Kabel zasilający Bateria (akumulator) w zestawie Torba
<b>Certyfikaty i standardy</b>	Deklaracja zgodności CE Zgodność z dyrektywą RoHS
<b>Wymagania dodatkowe</b>	Sprzęt musi być nowy i wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 r. pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji producenta. Dostępność aktualnego oprogramowania i sterowników na stronie producenta. Panel sterujący drukarki dostępny w języku polskim.
<b>Warunki gwarancji</b>	Minimum roczna gwarancja producenta



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dostawa 7 szt.** Stacjonarne urządzenie wielofunkcyjne A4 spełniające wymagania, jak niżej:

Nazwa	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
<b>Typ</b>	Stacjonarne urządzenie wielofunkcyjne A4
<b>Zastosowanie</b>	Urządzenie będzie wykorzystywane do prac biurowych
<b>Funkcje</b>	Stacjonarna drukarka, kopiarka, skaner
<b>Technologia druku</b>	Laser, monochromatyczna
<b>Format papieru</b>	Co najmniej obsługa formatów A4, A5, A6, Letter
<b>Rozdzielczość druku</b>	Nie mniej niż 4000 x 600 dpi
<b>Prędkość druku</b>	Nie mniej niż 35 str./ min. dla formatu A4
<b>Duplex</b>	automatyczny
<b>Rozdzielczość skanowana</b>	Nie mniej niż 1200 x 1200 dpi, przy głębi: szarość – 8 bit, kolor – 24 bity
<b>Rozdzielczość kopiowania</b>	Nie mniej niż 600 x 600 dpi
<b>Prędkość kopiowania</b>	Nie mniej niż 35 str./ min dla formatu A4
<b>Złącza / łączność</b>	USB 2.0, Wi-Fi, Ethernet RJ45
<b>Zasilanie</b>	230V/50Hz, zasilacz w obudowie drukarki
<b>Zgodność z systemami i standardami</b>	Współpraca z komputerem typu PC z systemem operacyjnym Windows 10 Pro lub Windows 11 Pro za pośrednictwem sieci LAN, Wi-Fi lub USB
<b>Dodatkowe akcesoria</b>	Kabel USB Kabel zasilający
<b>Certyfikaty i standardy</b>	Deklaracja zgodności CE Zgodność z dyrektywą RoHS
<b>Wymagania dodatkowe</b>	Sprzęt musi być nowy i wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 r. pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji producenta. Dostępność aktualnego oprogramowania i sterowników dla systemów MS Windows 10 / 11 Pro na stronie producenta. Panel sterujący drukarki dostępny w języku polskim
<b>Warunki gwarancji</b>	Minimum roczna gwarancja producenta

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa 12 szt. Zasilacz awaryjny spełniający wymagania, jak niżej:

Nazwa	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
Typ	Zasilacz awaryjny UPS
Zastosowanie	Urządzenie będzie wykorzystywane do ochrony zasilania komputerów stacjonarnych Zamawiającego
Funkcje	Podtrzymanie zasilania w przypadku zaniku napięcia sieciowego, ochrona przed przepięciami zasilanych urządzeń, ochrona przepięciowa łącza danych RJ45, ładowanie urządzeń przez port USB, eliminacja zakłóceń
Moc	Nie mniej niż 400 W (skuteczna) / 650 VA (pozorna)
Zasilanie - wejście	Napięcie wejściowe 230V/50Hz
Zasilanie - wyjście	Napięcie wyjściowe 230V/50Hz, aproksymacja sinusoidy
Złącza wyjściowe	Co najmniej 4 x zasilające UPS + przeciwprzepięciowe, 2 x przeciwprzepięciowe, 1 x USB Typ A do ładowania
Gniazda wyjściowe	Typu French/Belgian
Zgodność z systemami i standardami	Współpraca z komputerem z systemem operacyjnym Windows 10 Pro lub Windows 11 Pro za pośrednictwem dedykowanego oprogramowania i łącza USB (wyłączanie komputera w przypadku zaniku zasilania)
Dodatkowe akcesoria	Dedykowany kabel USB Kabel zasilający Bateria (akumulator) w zestawie
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE Zgodność z dyrektywą RoHS
Wymagania dodatkowe	Sprzęt musi być nowy i wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 r. pochodzący z oficjalnej polskiej dystrybucji producenta. Dostępność aktualnego oprogramowania i sterowników na stronie producenta.
Warunki gwarancji	Minimum 3-letnia gwarancja producenta