

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia **CZĘŚĆ I - zmieniony**

1. Zestaw komputerowy do zastosowań biurowych (jednostka centralna, monitor, UPS, system operacyjny, pakiet biurowy) – 9 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
PROCESOR	klasy x86 , osiągający w teście PassMark - CPU Mark nie mniej niż 24900 pkt., 1 wynik dostępny na stronie: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
DYSK TWARDY	512 GB SSD M.2, PCIe, NVMe
PAMIĘĆ RAM	8 GB DDR4
KARTA GRAFICZNA	zintegrowana
Gniazdo słuchawkowe	Tak: Mikrofon/Słuchawki
USB	2x USB 3.2 Gen 1 1x USB-C 3.2 Gen 1 2x USB 2.0 2x USB 3.2 Gen 1
HDMI	tak
DisplayPort	tak
VGA	tak
RJ-45 (Ethernet)	Tak
Czytnik kart pamięci	Tak
Karta dźwiękowa	Tak, zintegrowana
Głośniki	Tak, 1x1 W
Karta sieciowa LAN [Mbps]	100/1000
Karta sieciowa bezprzewodowa	11ax
Bluetooth	Tak, 5.1
NAPĘD OPTYCZNY	DVD+RW
Długość i rodzaj gwarancji dla firm	60 miesięcy, Serwis u klienta następnego dnia roboczego On-Site NEXT BUSINESS DAY

W zestawie	Mysz/klawiatura
Oprogramowanie	Zainstalowany przez producenta sprzętu system operacyjny Windows 11 Professional 64bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu lub system równoważny, pakiet biurowy MS Office Home & Business 2021 PL. Licencje dożywotnie
Usługa zachowanie dysków twardych	Tak (Keep Your Hard Drive)
Certyfikaty	<ol style="list-style-type: none"> Certyfikat PN-EN ISO 9001:2015 producenta urządzenia, w zakresie co najmniej produkcji, montażu i serwisu urządzeń komputerowych Certyfikat PN-EN ISO 14001:2015 producenta urządzenia, w zakresie co najmniej produkcji, montażu i serwisu urządzeń komputerowych
Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Wielkość panelu	23,8 cala
Typ panelu	IPS
Podświetlenie	WLED
Współczynnik proporcji	16:9
Rozdzielczość	1920x1080
Kąt widzenia	178° / 178°
Częstotliwość odświeżania obrazu	60 Hz
Jasność	250 cd/m ²
Łączność	<p>Sygnał wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x HDMI 1.4 1 x DP 1.2 1x VGA <p>Sygnał dźwiękowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x wyjście audio (3,5 mm)
Możliwość pochylenia panela (tilt)	Tak
Regulacja wysokości monitora (height adjustment)	Tak

Obrotowa podstawa monitora (swivel)	Tak
Panel obrotowy (pivot)	Tak
Zintegrowane głośniki	Tak
Gwarancja	3 lata
Przewód HDMI	Tak, długość 3m
Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Topologia	Line-interactive
Moc pozorna	1200 VA
Moc skuteczna	650 W
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoida schodkowa
Gniazda wyjściowe	Schuko - 4 szt.
Czas przełączania	6 ms
Zabezpieczenia	Przeciwzwarciove Przeciążeniowe Przeciwprzepięciowe
Dodatkowe informacje	Zimny start Automatyczna regulacja napięcia (AVR)
Gwarancja	2 lata

2. Komputer przenośny wraz z systemem operacyjnym oraz pakietem biurowym, do zastosowań biurowych – 1 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Procesor	klasy x86, osiągający w teście PassMark - CPU Mark http://www.cpubenchmark.net/laptop.htm nie mniej niż pkt. 16300

	- z zestawem chłodzącym gwarantującym pracę w temperaturze bezpiecznej dla procesora
Właściwości ekranu LCD	14'' WUXGA (1920x1200), IPS 300 nitów, powłoka anty odblaskowa
Wielkość pamięci RAM	8 GB
Rodzaj dysku twardego	512 GB SSD M.2 PCIe NVMe
Karta graficzna	zintegrowana
Kamera internetowa	FHD 1080p z przesłoną prywatności (Privacy Shutter)
Łączność	Wi-Fi 6, 11ax LAN 100/1000 Mbps Moduł Bluetooth 5.1
Rodzaje wejść / wyjść	- 1x USB 2.0 - 1x USB 3.2 - 1x USB-C 3.2 - 1x Thunderbolt™ 4 / USB 4 - 1x HDMI - 1x Ethernet (RJ-45) - 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)
Oprogramowanie	Zainstalowany przez producenta sprzętu system operacyjny Windows 11 Professional 64bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu lub system równoważny, pakiet biurowy MS Office Home & Business 2021 PL. Licencje dożywotnie
Dodatkowe informacje	Podświetlana klawiatura Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Aluminiowa obudowa lub z tworzywa sztucznego o wysokiej jakości i podwyższonej odporności potwierdzonej testami mil-std-810H. Wbudowany czytnik linii papilarnych
Dołączone akcesoria	Zasilacz USB-C, mysz bezprzewodowa, torba dopasowana do rozmiarów urządzenia
Gwarancja	36 miesięcy On-site, (na miejscu u Klienta),
Usługa zachowanie dysków twardech	Tak (Keep Your Hard Drive)

3. Komputer przenośny wraz z systemem operacyjnym oraz pakietem biurowym, do zastosowań biurowych– 1 szt

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Procesor	klasy x86, osiągający w teście PassMark - CPU Mark http://www.cpubenchmark.net/laptop.htm nie mniej niż pkt. 16300 - z zestawem chłodzącym gwarantującym pracę w temperaturze bezpiecznej dla procesora

Właściwości ekranu LCD	Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6", z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów,
Wielkość pamięci RAM	16 GB
Rodzaj dysku twardego	Dysk SSD 512 GB PCIe NVM
Karta graficzna	zintegrowana
Kamera internetowa	HD 720p
Łączność	Wi-Fi 6, 11ax LAN 1000 Mbps Moduł Bluetooth 5.3
Rodzaje wejść / wyjść	2 porty USB-A o przepustowości 5 Gb/s); 1 gniazdo zasilacza sieciowego; 1 port HDMI 2.1; 1 gniazdo combo jack (słuchawki/mikrofon) stereo; 1 gniazdo RJ-45; 2 porty USB-C o przepustowości 10 Gb/s (zasilanie przez USB, DisplayPort™ 2.1)
Zainstalowany system operacyjny	Zainstalowany przez producenta sprzętu system operacyjny Windows 11 Professional 64bit PL, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu lub system równoważny, pakiet biurowy MS Office Home & Business 2021 PL. Licencje dożywotnie
Dodatkowe informacje	Klawiatura – odporna na zalanie, podświetlana, z panelem numerycznym Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Aluminium, Tworzywa sztuczne Wbudowany czytnik linii papilarnych
Dołączone akcesoria	Zasilacz USB Type-C, mysz bezprzewodowa, torba dopasowana do rozmiarów urządzenia
Gwarancja	36 miesięcy On-site, (na miejscu u Klienta),
Usługa zachowanie dysków twardech	Tak (Keep Your Hard Drive)

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia **CZĘŚĆ II**

Monitor – 1 szt.

Monitor		
Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Parametr oferowany
Producent	Nazwa producenta:	
Identyfikacja	Typ produktu, model:	
Wielkość panelu	23,8 cala	
Typ panelu	IPS	
Podświetlenie	WLED	
Współczynnik proporcji	16:9	

Rozdzielczość	1920x1080	
Kąt widzenia	178° / 178°	
Częstotliwość odświeżania obrazu	60 Hz	
Jasność	250 cd/m ²	
Łączność	<p>Sygnał wideo:</p> <p>1 x HDMI 1.4</p> <p>1 x DP 1.2</p> <p>1x VGA</p> <p>Sygnał dźwiękowy:</p> <p>1 x wyjście audio (3,5 mm)</p>	
Możliwość pochylenia panela (tilt)	Tak	
Regulacja wysokości monitora (height adjustment)	Tak	
Obrotowa podstawa monitora (swivel)	Tak	
Panel obrotowy (pivot)	Tak	
Zintegrowane głośniki	Tak	
Gwarancja	3 lata	
Przewód HDMI	Tak, 3m długości	