

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia **CZĘŚĆ I – zmieniony 16.04.2024 r**

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

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

<b>W zestawie</b>	Mysz/klawiatura
<b>Oprogramowanie</b>	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
<b>Usługa zachowanie dysków twardych</b>	Tak (Keep Your Hard Drive)
<b>Certyfikaty</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Certyfikat PN-EN ISO 9001:2015 producenta urządzenia, w zakresie co najmniej produkcji, montażu i serwisu urządzeń komputerowych</a></li> <li><a href="#">Certyfikat PN-EN ISO 14001:2015 producenta urządzenia, w zakresie co najmniej produkcji, montażu i serwisu urządzeń komputerowych</a></li> </ol>
<b>Parametr</b>	<b>Charakterystyka (wymagania minimalne)</b>
<b>Wielkość panelu</b>	23,8 cala
<b>Typ panelu</b>	IPS
<b>Podświetlenie</b>	WLED
<b>Współczynnik proporcji</b>	16:9
<b>Rozdzielczość</b>	1920x1080
<b>Kąt widzenia</b>	178° / 178°
<b>Częstotliwość odświeżania obrazu</b>	60 Hz
<b>Jasność</b>	250 cd/m <sup>2</sup>
<b>Łączność</b>	<p>Sygnał wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x HDMI 1.4</li> <li>1 x DP 1.2</li> <li>1x VGA</li> </ul> <p>Sygnał dźwiękowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x wyjście audio (3,5 mm)</li> </ul>
<b>Możliwość pochylenia panela (tilt)</b>	Tak
<b>Regulacja wysokości monitora (height adjustment)</b>	Tak

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

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

<b>Parametr</b>	<b>Charakterystyka (wymagania minimalne)</b>
<b>Procesor</b>	klasy x86, osiągający w teście PassMark - CPU Mark <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop.htm">http://www.cpubenchmark.net/laptop.htm</a> nie mniej niż pkt. 16255

	- z zestawem chłodzącym gwarantującym pracę w temperaturze bezpiecznej dla procesora
<b>Właściwości ekranu LCD</b>	14" WUXGA (1920x1200), IPS 300 nitów, powłoka anty odblaskowa
<b>Wielkość pamięci RAM</b>	8 GB
<b>Rodzaj dysku twardego</b>	512 GB SSD M.2 PCIe NVMe
<b>Karta graficzna</b>	zintegrowana
<b>Kamera internetowa</b>	FHD 1080p z przesłoną prywatności (Privacy Shutter)
<b>Łączność</b>	Wi-Fi 6, 11ax LAN 100/1000 Mbps Moduł Bluetooth 5.1
<b>Rodzaje wejść / wyjść</b>	- 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)
<b>Oprogramowanie</b>	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
<b>Dodatkowe informacje</b>	Podświetlana klawiatura Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) <b>Aluminiowa obudowa lub z tworzywa sztucznego o wysokiej jakości i podwyższonej odporności potwierdzonej testami mil-std-810H.</b> Wbudowany czytnik linii papilarnych
<b>Dołączone akcesoria</b>	Zasilacz USB-C, mysz bezprzewodowa, torba dopasowana do rozmiarów urządzenia
<b>Gwarancja</b>	36 miesięcy On-site, (na miejscu u Klienta),
<b>Usługa zachowanie dysków twardech</b>	Tak (Keep Your Hard Drive)

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

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
<b>Procesor</b>	klasy x86, osiągający w teście PassMark - CPU Mark <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop.htm">http://www.cpubenchmark.net/laptop.htm</a> nie mniej niż pkt. 16255. - z zestawem chłodzącym gwarantującym pracę w temperaturze bezpiecznej dla procesora

<b>Właściwości ekranu LCD</b>	Ekran FHD (1920 × 1080) IPS o przekątnej 15,6", z wąską ramką i powłoką antyrefleksyjną, 250 nitów,
<b>Wielkość pamięci RAM</b>	16 GB
<b>Rodzaj dysku twardego</b>	Dysk SSD 512 GB PCIe NVM
<b>Karta graficzna</b>	zintegrowana
<b>Kamera internetowa</b>	HD 720p
<b>Łączność</b>	Wi-Fi 6, 11ax LAN 1000 Mbps Moduł Bluetooth 5.3
<b>Rodzaje wejść / wyjść</b>	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)
<b>Zainstalowany system operacyjny</b>	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
<b>Dodatkowe informacje</b>	Klawiatura – odporna na zalanie, podświetlana, z panelem numerycznym Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) Aluminium, Tworzywa sztuczne Wbudowany czytnik linii papilarnych
<b>Dołączone akcesoria</b>	Zasilacz USB Type-C, mysz bezprzewodowa, torba dopasowana do rozmiarów urządzenia
<b>Gwarancja</b>	36 miesięcy On-site, (na miejscu u Klienta),
<b>Usługa zachowanie dysków twardech</b>	Tak (Keep Your Hard Drive)

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia **CZĘŚĆ II**

### Monitor – 1 szt.

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

<b>Rozdzielczość</b>	1920x1080	
<b>Kąt widzenia</b>	178° / 178°	
<b>Częstotliwość odświeżania obrazu</b>	60 Hz	
<b>Jasność</b>	250 cd/m <sup>2</sup>	
<b>Łączność</b>	<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>	
<b>Możliwość pochylenia panela (tilt)</b>	Tak	
<b>Regulacja wysokości monitora (height adjustment)</b>	Tak	
<b>Obrotowa podstawa monitora (swivel)</b>	Tak	
<b>Panel obrotowy (pivot)</b>	Tak	
<b>Zintegrowane głośniki</b>	Tak	
<b>Gwarancja</b>	3 lata	
<b>Przewód HDMI</b>	Tak, 3m długości	