

1. Dostawa do siedziby Zamawiającego następować będzie do dwóch dni roboczych od momentu złożenia zamówienia przez Zamawiającego.
2. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy oraz w pełni zgodny z ofertą.
3. Wszelkie dostarczone urządzenia muszą spełniać obowiązujące w Polsce normy bezpieczeństwa
4. Urządzenia muszą być objęte gwarancją minimum **24 miesięcy** od daty dostawy, w siedzibie Zamawiającego, odbiór urządzenia i dostarczenie go do autoryzowanego serwisu zapewnia Wykonawca.
5. Naruszenie plomb gwarancyjnych jednostek centralnych przez Zamawiającego nie może powodować utraty gwarancji.
6. W okresie gwarancyjnym wykonawca dokona nieodpłatnej konserwacji - o ile jest ona wymagana do utrzymania gwarancji.
7. Do oferty należy dołączyć poświadczoną przez Oferenta kopię certyfikatu CE uzyskanego dla oferowanego sprzętu.
8. Wraz ze sprzętem powinna zostać dostarczona dokumentacja techniczna i dokładny opis elementów składowych sprzętu. Spis ten będzie stanowić jednocześnie protokół przekazania

Część 1

1)

Zestaw 1. - 7 komputerów wraz z oprogramowaniem.

Minimalne rekomendowane parametry zestawów komputerowych:

L.p	Przedmiot zamówienia
1.	Zestaw Komputerowy 1:
2.	Procesor: Minimalnie z dwóch ostatnich generacji dostępnych na rynku, Minimalne taktowanie 2.6 GHz (4.4GHz w trybie turbo) Liczba rdzeni 6 Pamięć Cache 12 MB Posiadający zintegrowany układ graficzny. Chłodzenie w zestawie.
	Nazwa:
3.	Płyta główna: Kompatybilna z procesorem Minimum 4 banki pamięci DIMM. Posiadająca zintegrowaną kartę sieciową i kartę dźwiękową. Umożliwiająca obsługę układów graficznych procesora. Posiadająca złącze M.2 PCIe NVMe Posiadająca złącza zewnętrzne z możliwością wyprowadzenia ich na front obudowy min. 2 złącza USB 3.1 Gen.1 (USB 3.0).
4.	Dysk:

	M.2 PCIe NVme o pojemności min. 1000GB Prędkość odczytu minimum 2000 MB/s Prędkość zapisu minimum 2000 MB/s
5.	Pamięć: Minimum 8 GB. Rodzaj pamięci DDR4. Taktowanie minimum 2666Mhz. Opóźnienie maksymalne CL 16.
6.	Zasilacz: Certyfikat sprawności minimum 80 Plus Bronze. Minimalna moc 700 W.
7.	Obudowa: Kompatybilna z płytą główną oraz innymi podzespołami. Przedni panel obudowy: - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. - Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. - Wejście mikrofonowe - 1 szt. Minimalne wymiary: Wysokość – 492 mm Szerokość – 220 mm Głębokość – 445 mm Rodzaj obudowy Midi Tower ATX
8.	Monitor: Minimum 24 cali Typ ekranu płaski Rozdzielczość ekranu minimum 1920x1080 Full HD, Częstotliwość odświeżania ekranu minimum 60 Hz, Czas reakcji maksymalnie 5 ms.
9.	Karta graficzna: Zintegrowana z procesorem
10.	System operacyjny: Windows 11 Pro
11.	Pakiet biurowy: Najnowszy pakiet oprogramowania biurowego MS Office Professional, który powinien zawierać: Word, Excel, Outlook oraz licencję bezterminową.

Zestaw 2. - 3 komputery wraz z oprogramowaniem.

Minimalne rekomendowane parametry zestawów komputerowych:

L.p	Przedmiot zamówienia
.	
1.	Zestaw Komputerowy 2:
2.	Procesor: Minimalnie z dwóch ostatnich generacji dostępnych na rynku, Minimalne taktowanie 2.5 GHz (4.9GHz w trybie turbo) Liczba rdzeni 8 Pamięć Cache 16 MB Nie posiadający zintegrowany układ graficzny. Chłodzenie w zestawie.

3.	<p>Płyta główna: Kompatybilna z procesorem Minimum 4 banki pamięci DIMM. Posiadająca zintegrowaną kartę sieciową i kartę dźwiękową. Złącza na tylnym panelu 1 x Display Port 1 x HDMI 1 x USB 3.2 (Gen2 x2) typ C 1 x USB 3.2 (Gen2) 2 x RJ45 2 x USB 4 x USB 3.2 (Gen1) Audio SPDIF out Złącza na płycie głównej 1 x Audio 1 x gniazdo M.2 (PCIe 4.0) 1 x USB 3.2 (Gen2) 1 x USB 3.2 (Gen2) typ C 2 x gniazdo M.2</p>										
4.	<p>Dysk: M.2 PCIe NVme o pojemności min. 1000GB Prędkość odczytu minimum 3200 MB/s Prędkość zapisu minimum 3000 MB/s</p>										
5.	<p>Pamięć: Minimum 8 GB. Rodzaj pamięci DDR4. Taktowanie minimum 2666Mhz. Opóźnienie maksymalne CL 16.</p>										
6.	<p>Zasilacz: Certyfikat sprawności minimum 80 Plus Gold. Minimalna moc 8700 W.</p>										
7.	<p>Obudowa: Kompatybilna z płytą główną oraz innymi podzespołami. Przedni panel obudowy: - USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. - Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. - Wejście mikrofonowe - 1 szt. Rodzaj obudowy Tower ATX</p>										
8.	<p>Monitor: Minimum 24 cali Typ ekranu płaski Rozdzielczość ekranu minimum 1920x1080 Full HD, Częstotliwość odświeżania ekranu minimum 60 Hz, Czas reakcji maksymalnie 5 ms.</p>										
9.	<p>Karta graficzna:</p> <table data-bbox="352 1865 1010 2051"> <tr> <td>Wielkość pamięci</td> <td>6 GB</td> </tr> <tr> <td>Taktowanie rdzenia</td> <td>1830 MHz (Boost)</td> </tr> <tr> <td>Maks. taktowanie rdzenia</td> <td>1830 MHz</td> </tr> <tr> <td>Typ zastosowanej pamięci</td> <td>GDDR5</td> </tr> <tr> <td>Taktowanie pamięci</td> <td>8000 MHz</td> </tr> </table>	Wielkość pamięci	6 GB	Taktowanie rdzenia	1830 MHz (Boost)	Maks. taktowanie rdzenia	1830 MHz	Typ zastosowanej pamięci	GDDR5	Taktowanie pamięci	8000 MHz
Wielkość pamięci	6 GB										
Taktowanie rdzenia	1830 MHz (Boost)										
Maks. taktowanie rdzenia	1830 MHz										
Typ zastosowanej pamięci	GDDR5										
Taktowanie pamięci	8000 MHz										

	Szyna danych pamięci	192 bit
	Przepustowość pamięci	192 GB/s
	Rodzaje wyjść/wejść	1 x wyjście HDMI, 3 x Display Port
	Typ chłodzenia	wentylator
	Maks. pobór mocy	135 W
	Złącze zasilania	8 PIN
10.	System operacyjny: Windows 11 Pro	
11.	Pakiet biurowy: Najnowszy pakiet oprogramowania biurowego MS Office Professional, który powinien zawierać: Word, Excel, Outlook oraz licencję bezterminową.	

3) **Laptopy 2 sztuki wraz z oprogramowaniem.**

Minimalne rekomendowane parametry laptopów:

L.p	Przedmiot zamówienia
1.	Laptop
2.	Procesor: Minimalnie z trzech ostatnich generacji dostępnych na rynku Minimalne taktowanie 1.2GHz (3.4 GHz w trybie turbo) Liczba rdzeni 2 Pamięć Cache 4 MB Posiadający zintegrowany układ graficzny. Chłodzenie w zestawie.
3.	Płyta główna: Kompatybilna z procesorem Minimum 1 bank pamięci DIMM. Posiadająca zintegrowaną kartę sieciową i kartę dźwiękową. Umożliwiająca obsługę układów graficznych procesora. Posiadająca złącze M.2 PCIe NVMe
4.	Dysk: M.2 PCIe NVme o pojemności min. 500GB Prędkość odczytu minimum 550 MB/s Prędkość zapisu minimum 520 MB/s
5.	Pamięć: Minimum 8 GB. Rodzaj pamięci DDR4. Taktowanie minimum 2400Mhz.
6.	Bateria: 2 komorowa Pojemność minimum 4300mAh
7.	Złącza USB 3.1 Gen (USB 3.0) 1 szt. DC-in (wejście zasilania) 1 szt.
8.	Ekran:

	Minimum 15,6 cali Typ ekranu płaski Rozdzielczość ekranu minimum 1920x1080 Full HD,
9.	Łączność: LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac)
10.	Karta graficzna: Zintegrowana z procesorem
11.	System operacyjny: Windows 11 Pro

4) Zasilacz awaryjny UPS szt. 15

Minimalne rekomendowane parametry urządzenia:

L.p	Przedmiot zamówienia	
.		
1.	Zasilacz awaryjny UPS	
2.	Topologia	Line-interactive
3.	Moc pozorna	1400 VA
4.	Moc skuteczna	700 W
5.	Napięcie wejściowe	150 - 280 V
6.	Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoida przybliżona
7.	Gniazda wyjściowe	IEC 320 C13 - 6 szt.
8.	Zabezpieczenia	Przeciążeniowe
9.	Sygnalizacja pracy	Diody LED, Dźwiękowa
10.	Typ obudowy	Tower
11.	Dodatkowe informacje	Automatyczna regulacja napięcia (AVR), Alarmy dźwiękowe
12.	Typ akumulatora	Akumulator kwasowo- ołowiowy
13.	Typowy czas ładowania	8 godzin
14.	Oczekiwana żywotność akumulatora (lata)	2 - 5
15.	Moc akumulatora (W)	21 W
16.	Pojemność Akumulatora, VAh	165

5) Termometr IP 2 szt.

Minimalne rekomendowane parametry urządzenia:

L.p	Przedmiot zamówienia
.	

1.	Termometr IP	
2.	Zasilanie	PoE IEEE 802.3af lub 12-24 VDC
3.	Obsługiwane protokoły	HTTP, SNMP, TCP, MQTT Inveo
4.	Dedykowana aplikacja na urządzenia mobilne	
5.	Zakres mierzonej temperatury	-55 do +125 °C

6) Dyski serwerowe 6 szt.

Uzupełnienie nie działających dysków w serwerze HP:

L.p	Przedmiot zamówienia
1.	Dyski serwerowe
2.	Hewlett Packard Enterprise 600GB, 2.5", 12G SAS, 15K rpm, SFF, SC, Ent

Część 2

1) Drukarka kolor 1 szt.

Minimalne rekomendowane parametry urządzeń:

L.p	Przedmiot zamówienia	
1.	Drukarka kolor	
2.	Technologia druku	Laserowa, kolorowa
3.	Pamięć systemowa	256 MB
4.	Procesor	1200MHz
5.	Obsługiwane formaty nośników	A6,A5,A4,B5
6.	Podajnik papieru	250 arkuszy
7.	Rodzaje podajników papieru	Kasetowy
8.	Odbiornik papieru	150 arkuszy

9.	Szybkość druku w kolorze	do 27 str./min
10.	Szybkość druku w mono	do 27 str./min
11.	Maksymalna rozdzielczość druku	600 x 600 dpi
12.	Miesięczne obciążenie	4000 str./miesiąc
13.	Maksymalna gramatura papieru	200 g/m ²
14.	Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny
15.	Interfejsy	USB, LAN (Ethernet)
16.	Wyświetlacz	Wbudowany

Część 3

1) Drukarka mobilna termiczna z zasilaczem samochodowym szt. 2

Minimalne rekomendowane parametry urządzenia:

L.p	Przedmiot zamówienia	
1.	Drukarka mobilna termiczna z zasilaczem samochodowym	
2.	Pamięć	RAM: 32MB, Flash: 6MB
3.	Standardowa szybkość drukowania A4	Do 8 strony na minutę
4.	Rozdzielczość	203x200dpi
5.	Wymiary	255 x 55 x 30mm
6.	Waga	480 g

Proszę o podanie nazw wszystkich części, zestawów lub urządzeń.