

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup sprzętu i oprogramowania komputerowego o podanych niżej parametrach:

1. 4 szt. laptop o parametrach minimalnych:

Lp.	Nazwa podzespołu	Parametry wymagane
1	Procesor	Min. sześciordzeniowy procesor z obsługą instrukcji 64 bit, o taktowaniu min. 2,1GHz, pamięci cache min. 8MB, wyposażony we własny układ graficzny oraz funkcje wykonywania wielu zadań jednocześnie (SMT lub równoważna technologia) lub procesor równoważny według wyników testów przeprowadzonych przez Wykonawcę.
2	Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora
3	Karta graficzna	zintegrowana
4	Przekątna matrycy	15,6"
5	Pamięć RAM	min. 16GB DDR4 3200 MHz
6	Dysk twardy	min. 500 GB, M.2 PCIe/NVMe
7	Karta sieciowa bezprzewodowa	Zintegrowana, 802.11 a/b/g/n/ac lub nowsza
8	Karta sieciowa przewodowa	Zintegrowana, 10/100/1000 MBit/s
9	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną
10	Wymagane zintegrowane złącza	min. 2x USB 3.0 lub nowszy, min. 1x RJ-45, min. 1x HDMI
11	System operacyjny	Zainstalowany Windows 10 Professional PL 64-bitowy lub nowszy
12	Gwarancja	min. 36 m-cy z naprawą na miejscu u klienta (z wyłączeniem podzespołów stanowiących rozbudowę urządzenia)
13	Szyfrowanie TPM	Tak

2. 1 szt. laptop o parametrach minimalnych:

Lp.	Nazwa podzespołu	Parametry wymagane
1	Procesor	Min. ośmiordzeniowy procesor z obsługą instrukcji 64 bit, o taktowaniu min. 1,8GHz, pamięci cache min. 8MB, wyposażony we własny układ graficzny oraz funkcje wykonywania wielu zadań jednocześnie (SMT lub równoważna technologia) lub procesor równoważny według wyników testów przeprowadzonych przez Wykonawcę.
2	Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora
3	Karta graficzna	zintegrowana
4	Przekątna matrycy	14"
5	Pamięć RAM	min. 24GB DDR4
6	Dysk twardy	min. 1000 GB, M.2 PCIe/NVMe
7	Karta sieciowa bezprzewodowa	Zintegrowana, 802.11 a/b/g/n/ac lub nowsza
8	Karta sieciowa przewodowa	Zintegrowana, 10/100/1000 MBit/s
9	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną
10	Wymagane zintegrowane złącza	min. 1x USB 3.0 lub nowszy, min. 1x RJ-45, min. 1x. HDMI
11	System operacyjny	Zainstalowany Windows 10 Professional PL 64-bity lub nowszy
12	Gwarancja	min. 36 m-cy z naprawą na miejscu u klienta (z wyłączeniem podzespołów stanowiących rozbudowę urządzenia)
13	Szyfrowanie TPM	Tak

3. 1 szt. komputer stacjonarny

Lp.	Nazwa podzespołu	Parametry wymagane
1	Procesor	Min. sześciordzeniowy procesor z obsługą instrukcji 64 bit, o taktowaniu min. 2,9GHz, pamięci cache min. 12MB, wyposażony we własny układ graficzny oraz funkcje wykonywania wielu zadań jednocześnie (hyperthreading lub równoważna technologia) lub procesor równoważny według wyników testów przeprowadzonych przez Wykonawcę.
2	Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora

3	Karta graficzna	zintegrowana
4	Pamięć RAM	min. 16GB DDR4 2666
5	Dysk twardy	min. 512 GB, typu SSD M.2 (PCIe/NVMe)
6	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD
7	Karta sieciowa przewodowa	Zintegrowana, 10/100/1000 MBit/s
8	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną
9	Szyfrowanie TPM	Tak
10	Wymagane zintegrowane złącza	min. 4x USB 3.0 lub nowszy, min. 1x HDMI, min. 1x VGA, min. 1x RJ-45
11	System operacyjny	Zainstalowany Windows 10 Professional PL 64-bity lub nowszy
12	Gwarancja	min. 36 m-cy z naprawą na miejscu u klienta (z wyłączeniem podzespołów stanowiących rozbudowę urządzenia)
13	Typ obudowy	Tower

4. 4szt. zestaw klawiatura + mysz:

1.	Wykorzystywana łączność	Bezprzewodowa
2.	Interfejs	USB
3.	Układ klawiatury	Qwerty (International)
4.	Panel numeryczny klawiatury	Tak
5.	Odporność na zachłapanie klawiatury	Tak
6.	Ilość przycisków myszy	min. 2
7.	Ilość rolek myszy	min. 1
8.	Kolor produktu	szary lub czarny
9.	Zawartość opakowania	Klawiatura Mysz Odbiornik bezprzewodowy Dokumentacja

		baterie do klawiatury bateria do myszy
10.	Klawisze specjalne	klawisze funkcyjne dostępne przy użyciu klawisza fn
11.	Gwarancja	min. 12 m-cy

5. 1szt. monitor komputerowy o parametrach minimalnych:

Lp.	Opis	
1.	Przekątna ekranu	min. 27"
2.	Rozdzielczość	min. 1920x1080
3.	Format	16:9
4.	Powłoka matrycy	matowa
5.	Typ matrycy	IPS
6.	Czas reakcji	maks. 5ms
7.	Częstotliwość odświeżania	min. 75 Hz
8.	Jasność	min. 300 nit
9.	Podstawowe złącza	min. 1szt. DisplayPort min. 1szt. HDMI
10.	Możliwość montażu na ścianie	Tak (VESA)
11.	Kontrast	min. 1000:1
12.	Kąt widzenia pionowy	min. 178 stopni
13.	Kąt widzenia poziomy	min. 178 stopni
14.	Gwarancja	min. 36 m-cy z naprawą na miejscu u klienta
15.	Dodatkowe funkcje	Możliwość pochylecia panelu, obrotowa podstawa monitora, panel obrotowy, regulacja wysokości monitora
16.	Gwarancja	min. 12 m-cy

6. 6szt. Pakiet biurowy typu Office lub równoważny:

Lp.	Opis	
1.	Typ licencji	Komercyjna
2.	Ilość licencji	1
3.	Okres licencji	Bezterminowo

4.	Zastosowanie	Arkusz kalkulacyjny Edytor tekstu Klient pocztowy Obsługa poczty elektronicznej Organizacja i zarządzanie informacjami o kontaktach Pakiet programów biurowych Tworzenie dokumentów tekstowych Tworzenie prezentacji Zarządzanie notatkami i informacjami
5.	Bezpieczeństwo	Funkcja odzyskiwania plików
6.	Wersja produktu	pudełkowa
7.	Wersja językowa	polska
8.	Najnowsza wersja pakietu	Tak

7. 1 szt. torba na laptopa 14”:

1.	Dedykowane zastosowanie	Laptop
2.	Dedykowany rozmiar urządzenia	14"
3.	Pasek na ramię	Tak
4.	Uchwyt do ręki	Tak
5.	Ilość komór	min. 2
6.	Gwarancja	min. 12 m-cy

8. 4 szt. torba na laptopa 15,6”:

1.	Dedykowane zastosowanie	Laptop
2.	Dedykowany rozmiar urządzenia	15,6”
3.	Pasek na ramię	Tak
4.	Uchwyt do ręki	Tak
5.	Ilość komór	min. 2
6.	Gwarancja	min. 12 m-cy

9. 1 szt. monitor komputerowy 37,5”:

Lp.	Opis	
1.	Przekątna ekranu	min. 37”
2.	Rozdzielczość	min. 3840x1600
3.	Format	24:10
4.	Powłoka matrycy	matowa
5.	Typ matrycy	IPS
6.	Czas reakcji	maks. 5ms
7.	Częstotliwość odświeżania	min. 60 Hz
8.	Jasność	min. 300 cd/m2
9.	Podstawowe złącza	min. 1x DisplayPort, min. 2x HDMI, min. 1x RJ-45, min. 1x USB-C
10.	Możliwość montażu na ścianie	Tak (VESA)
11.	Kontrast	min. 1000:1
12.	Kąt widzenia pionowy	min. 178 stopni
13.	Kąt widzenia poziomy	min. 178 stopni
14.	Gwarancja	min. 36 m-cy z naprawą na miejscu u klienta
15.	Dodatkowe funkcje	regulacja wysokości monitora
16.	Liczba wyświetlanych kolorów	min. 1.07 mld
17.	Hub USB	USB 3.0
18.	Wbudowane głośniki	Tak
19.	Ekran	Zakrzywiony
20.	Gwarancja	min. 12 m-cy

W przypadku, w którym Zamawiający opisał przedmiot zamówienia poprzez wskazanie znaków towarowych, patentu, pochodzenia, numeru katalogowego, dopuszczalne jest zaoferowanie produktów równoważnych. Za równoważne Zamawiający uzna produkty, posiadające parametry wydajności i wytrzymałości nie gorsze niż wskazane produkty.