

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – część 1

- Poniższy sprzęt musi spełniać normę CE;
- W tabeli dla oprogramowania podano nazwę jako przykład. Dopuszcza się zaoferowanie oprogramowania równoważnego. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisywanego przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, podając parametry zaoferowanego oprogramowania – np. karty produktu.

1.	Komputer przenośny wraz z systemem operacyjnym	Kody CPV: Komputer przenośny: 30213100-6 System operacyjny: 48620000-0	1 szt.,
2.	Zestaw komputerowy wraz z systemem operacyjnym	Kody CPV: Komputer stacjonarny: 30213300-8 System operacyjny: 48620000-0	5 szt.

1. Komputer przenośny

Lp.	Parametry	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ	Przenośny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
3.	Wydajność obliczeniowa	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 25 000 punktów (stan na moment publikowania Specyfikacji Warunków Zamówienia) zgodnie z listą stanowiącą załącznik do Specyfikacji Warunków Zamówienia. W ofercie należy wskazać model procesora możliwy do zidentyfikowania na załączonej liście.
4.	Minimalna wymagana pamięć operacyjna	min. 32 GB
5.	Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	min. 64 GB
6.	Dysk SSD	512 GB +1 TB
8.	Przekątna ekranu	min. 15,6"
9.	Rozdzielczość ekranu	min. 1920 x 1080
10.	Typ ekranu	Matowy, LED
11.	Karta graficzna	dedykowana NVIDIA RTX
12.	Pamięć karty graficznej	min. 4 GB GDDR6
13.	Wposażenie multimedialne	• Wbudowane głośniki stereo • Wbudowany min. 1 mikrofon • Zintegrowana karta dźwiękowa • Wbudowana kamera internetowa
14.	Łączność	• min. Wi-Fi 6 • LAN 1 Gb/s • Bluetooth
15.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Komputer musi być kompatybilny z daną platformą systemową,
16.	Warunki gwarancji i serwisu	• Gwarancja co najmniej 24 miesiące, • Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego, • Usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia, • Zapewnienie wsparcia telefonicznego, • W przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem, • W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego,
17.	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional (64-bit) zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny. Poprzez system równoważny należy rozumieć: architektura systemu 64 bit, możliwość dodania systemu do istniejącej domeny sieciowej Windows, obsługa Active Directory, zasady grup, możliwość uruchomienia pulpitu zdalnego, możliwość uruchomienia zewnętrznych aplikacji działających w systemie Windows 11.
18.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela, Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta

Urząd Miasta Rydułtowy
ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy

		numeru seryjnego lub modelu komputera,
19.	Wymagania dodatkowe	• USB – min. 4 szt. (w tym USB Typu C – max. 2 szt.) • HDMI - 1 szt. • czytnik kart pamięci SD – 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. • RJ-45 – 1 szt. • Touchpad • Dedykowana torba na laptopa 15,6"
20.	Kolor obudowy	Czarny, szary, niebieski lub srebrny
21.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE lub równoważny dokument

2. Zestaw komputerowy – wersja 1		
Lp.	Parametry	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta wraz z parametrami.
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych.
3.	Procesor	Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście wydajności Passmark CPU Mark wynik co najmniej 25 000 punktów (stan na moment publikowania Specyfikacji Warunków Zamówienia) zgodnie z listą stanowiącą załącznik do Specyfikacji Warunków Zamówienia. W ofercie należy wskazać model procesora możliwy do zidentyfikowania na załączonej liście.
4.	Minimalna pamięć operacyjna	16 GB
5.	Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM	Max. 128 GB
6.	Parametry pamięci masowej	- Dysk SSD min. 512 GB - Możliwość montażu dysku SATA
7.	Wydajność grafiki	Zintegrowana karta graficzna
8.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną
9.	Obudowa	– Małogabarytowa typu SFF, – Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min. 1 szt. dysku 3,5" lub 2,5" – Zasilacz o mocy max. 180W – Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.
10.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Komputer musi być kompatybilny z daną platformą systemową,
11.	BIOS	– BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, – Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o: – wersji BIOS, – nr seryjnym komputera, – ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, – typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, – pojemności zainstalowanego dysku twardego, – rodzajach napędów optycznych, – adresie MAC zintegrowanej karty sieciowej, – kontrolerze audio, – Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, – Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej min. karty dźwiękowej, karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. – Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.

12.	Warunki gwarancji i serwisu	– Min. 24 miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, – czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego, – usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia, – zapewnienie wsparcia telefonicznego, – w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem, – w przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego,
13.	System operacyjny	Microsoft Windows 11 Professional (64-bit) zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny. Poprzez system równoważny należy rozumieć: architektura systemu 64 bit, możliwość dodania systemu do istniejącej domeny sieciowej Windows, obsługa Active Directory, zasady grup, możliwość uruchomienia pulpitu zdalnego, możliwość uruchomienia zewnętrznych aplikacji działających w systemie Windows 11. Komputer musi posiadać partycję RECOVERY (opcja przywracania systemu).
14.	Wsparcie techniczne producenta	– Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela, – Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera,
15.	Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty: Przód obudowy: • USB - min. 4 szt., w tym 3 pełnowymiarowe • Złącze audio (słuchawkowe / mikrofonowe) – dopuszcza się wersję combo Tył obudowy: • USB - min. 4 szt., w tym 4 pełnowymiarowe • Złącze audio (słuchawkowe / mikrofonowe) – dopuszcza się wersję combo • 1 x HDMI • 1 x VGA lub 1 x DisplayPort • RJ-45 - karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ-45, zintegrowana z płytą główną, - Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) - Bluetooth 4.0 – klawiatura USB w układzie polski programisty, – mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll),
16.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE lub równoważny dokument

Monitor

Lp.	Parametry	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ	W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2.	Rozmiar ekranu	Przekątna: min. 23,8", max 27"
3.	Wielkość plamki [mm]	Nie więcej niż 0.275
4.	Jasność	250 cd/m2
5.	Kontrast	1000:1
6.	Czas reakcji matrycy	Max. 6 ms
7.	Rozdzielczość maksymalna	1920 x 1080 (FullHD)
8.	Powłoka powierzchni ekranu	Matowa

Urząd Miasta Rydułtowy
ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy

9.	Rodzaj matrycy	LED, IPS
10.	Złącza	- HDMI - DisplayPort - VGA
11.	Możliwość pochylenia	Tak
12.	Regulacja wysokości monitora	Tak
13.	Wymagania dodatkowe	- Kabel zasilający - Kable odpowiadające odpowiednim złączom, czyli HDMI-HDMI, VGA-VGA oraz DisplayPort-DisplayPort.
14.	Gwarancja	- Co najmniej 24 miesiące - Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego
15.	Certyfikaty i standardy	- Deklaracja zgodności CE lub dokument równoważny