

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OPIS OFEROWANEGO TOWARU

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na  
„Dostawę sprzętu komputerowego dla Starostwa Powiatowego w Wąbrzeźnie

### UWAGA!

Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark z dnia opublikowania ogłoszenia dostępny jest pod załącznikami do SIWZ).

**Wyjątek:** W przypadku pojawienia się modeli procesorów niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert.

### Uwaga!

Z uwagi na zastosowanie poza cenowych kryteriów oceny ofert, należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu (Zamawiający nie dopuszcza zapisów typu: „zgodnie z SIWZ”, „spełnia” czy „tak”).

### Zestaw komputerowy – 10 szt.

Zestaw komputerowy – 10 szt. o parametrach nie gorszych niż:

Producent..... Model..... Rok produkcji..... (wypełnia Wykonawca)			
Część 1	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
<b>JEDNOSTKA CENTRALNA KOMPUTERA – 10 szt.</b>	Typ	Komputer stacjonarny	
	Procesor	Ilość zainstalowanych procesorów 1 szt. Maksymalna ilość procesorów 1 szt. Częstotliwość procesora • 3 GHz Ilość rdzeni 4 Ilość wątków 4 Pojemność pamięci cache [L3] 6 MB- osiągający, co najmniej 7300 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie <a href="http://cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> - dedykowany wentylator w zestawie	(proszę podać model)
	Płyta główna kompatybilna z procesorem	Wbudowane układy Zintegrowana karta graficzna Zintegrowana karta dźwiękowa Zintegrowana karta sieciowa Typ zintegrowanej karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s — Ilość slotów PCI-E 1x 2 szt. — Ilość wolnych slotów PCI-E 1x 2 szt. — Ilość slotów PCI-E 16x 1 szt. — Ilość wolnych slotów PCI-E 16x 1 szt.	

		<p>Interfejsy / Komunikacja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Interfejsy • 4 x USB 3.0</li> <li>— • 6 x USB 2.0</li> <li>— • 1 x wejście liniowe</li> <li>— • 1 x wyjście liniowe</li> <li>— • 1 x wyjście na słuchawki</li> <li>— • 1 x wejście na mikrofon</li> <li>— • 1 x RJ-45 (LAN)</li> <li>— • 1 x DVI-D</li> <li>— • 1 x DisplayPort</li> <li>— • 2 x PS/2</li> <li>— Dodatkowe informacje o portach USB 2.0/3.0/3.1 • 2 x USB 2.0 (przedni panel)</li> <li>— • 2 x USB 3.0 (przedni panel)</li> <li>— • 2 x USB 2.0 (tylny panel)</li> <li>— • 2 x USB 3.0 (tylny panel)</li> </ul>	
Pamięć RAM		<p>Pojemność zainstalowanej pamięci 8192 MB (8 GB)</p> <p>Maksymalna pojemność pamięci 32768 MB (32 GB)</p> <p>Rodzaj zainstalowanej pamięci DDR4</p> <p>Typ pamięci Non-ECC</p> <p>Częstotliwość szyny pamięci 2400 MHz</p> <p>Ilość banków pamięci 2 szt.</p> <p>Ilość wolnych banków pamięci 1 szt.</p>	
Dysk twardy		<p>Ilość zainstalowanych dysków 1 szt.</p> <p>Pojemność zainstalowanego dysku 250 GB</p> <p>Typ zainstalowanego dysku SSD  Solid State Disc </p>	
Napęd		<ul style="list-style-type: none"> <li>- DVD+/-RW DualLayer wraz z oprogramowaniem</li> <li>- kolorystycznie zgodny z pozostałymi elementami zestawu</li> </ul>	
Zasilacz		<ul style="list-style-type: none"> <li>- maksymalna moc nie mniejsza niż 280 W,</li> <li>- aktywne PFC</li> </ul>	
Klawiatura		<ul style="list-style-type: none"> <li>- standardowa polska programisty (układ QWERTY) PS lub USB</li> <li>- kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu</li> </ul>	
Mysz		<ul style="list-style-type: none"> <li>- optyczna</li> <li>- minimum 3 przyciski i rolka przewijania PS lub USB</li> <li>- kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu</li> </ul>	
		-	
System operacyjny		<ul style="list-style-type: none"> <li>- licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit</li> <li>- fabrycznie preinstalowany przez producenta oferowanego komputera system operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit lub równoważny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub internetu w firmie producenta systemu. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez</li> </ul>	

		Zamawiającego systemem Active Directory. - dołączony nośnik z systemem operacyjnym	
	Pakiet oprogramowania biurowego	Oprogramowanie biurowe Microsoft Office 2016 H&B PL lub równoważny	
	Niezawodność / jakość wykonania	Sprzęt musi być produkowany zgodnie z normami ISO 9001 lub równoważnymi oraz ISO 14001 lub równoważnymi – <b>certyfikaty dołączyć do oferty</b>	
	Gwarancja	Minimum 36 miesięcy – OnSite z możliwością pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u zamawiającego	
	Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji	

**Wartość za 10 zestawów:**

**netto:** .....

**cena netto słownie:** .....)

**brutto:** .....

**(cena brutto słownie:** .....)

.....  
(miejsowość i data)

.....  
(podpis, pieczęć imienna osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

Komputer przenośny – 5 szt. o parametrach technicznych nie gorszych niż:

Producent..... Model..... Rok produkcji..... (wypełnia Wykonawca)			
Część 9	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Komputer przenośny 5 szt.	Procesor	Osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 7600 punktów w teście Passmark CPU Mark	(Proszę podać model oferowanego procesora)
	Pojemność dysku	SSD - Minimum 250 GB	
	Karta graficzna	Dedykowana Pamięć własna karty graficznej minimum 2048 MB	
	Matryca	15,6", LED	
	Rozdzielczość	Minimum 1920x1080 pikseli	
	Rodzaj matrycy	Błyszcząca/matowa	
	Pamięć RAM	Minimum 8 GB	
	Pozostałe wymagania	Wbudowany czytnik kart pamięci Wbudowana kamera internetowa Minimum 2x USB 3.0, 1xUSB 2.0 Minimum 1 x HDMI, VGA, RJ – 45 (10/100/1000 Mbit/s) Bezprzewodowa karta sieciowa WiFi Wbudowany napęd DVD – RW Czytnik linii papilarnych Wbudowane głośniki Torba Mysz bezprzewodowa optyczna Rodzaj baterii Li-Ion 4 komorowa Zasilacz sieciowy	
	Zainstalowany system operacyjny	Windows 10 PRO lub równoważny. System równoważny musi umożliwiać współpracę z posiadanym przez Zamawiającego z domeną Active Directory.	
	Gwarancja	Minimum 36 miesiące On-Site next business day, z możliwością pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u zamawiającego	(Proszę podać okres gwarancji)
Serwis	Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji		

**Wartość za 5 komputerów przenośnych:**

**netto:** .....

**cena netto słownie:** .....

**brutto:** .....

**(cena brutto słownie:** .....

.....  
(miejsce i data)

.....  
(podpis, pieczęć imienna osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

## Dyski SSD do Serwera (muszą być kompatybilne):

Nazwa produktu	SSD 960GB, 2.5in SATA 6Gb/s, 3D1, MLC 7mm
Klasa produktu	Dysk SSD - wewnętrzny
Rodzaj dysku	SSD  Solid State Disc  (FLASH memory)
Format szerokości	2,5 cali
Pojemność dysku	960 GB
Pojemność pamięci FLASH	960 GB
Interfejs	Serial ATA 600
Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s
Szybkość odczytu	450 MB/s
Szybkość zapisu	380 MB/s
Dodatkowe funkcje	<ul style="list-style-type: none"><li>• 256-bitowe szyfrowanie danych w standardzie AES</li><li>• Pełna ochrona danych</li></ul>
Dodatkowe informacje	Pamięć MLC

### Wartość za dyski 4 szt.

netto: .....

cena netto słownie: .....)

brutto: .....

(cena brutto słownie: .....)

.....  
(miejsowość i data)

.....  
(podpis, pieczętka imienna osoby upoważnionej  
do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

### Pamięć RAM :

#### 4 x 16GB Dell PowerEdge R320 DDR3 1600MHz ECC Registered DIMM

### Wartość za pamięć ram

netto: .....

cena netto słownie: .....)

**brutto:** .....

**(cena brutto słownie:** .....)

.....  
(miejscowość i data)

.....  
(podpis, pieczęć imienna osoby upoważnionej  
do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

łączna wartość dla części 1

netto: .....

cena netto słownie: .....)

brutto: .....

(cena brutto słownie: .....)

.....  
(miejscowość i data)

.....  
(podpis, pieczęć imienna osoby upoważnionej)