

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OPIS OFEROWANEGO TOWARU**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:  
**„Zakup wraz z dostawą sprzętu komputerowego i multimedialnego na potrzeby 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

**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!**

Należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu (Zamawiający nie dopuszcza zapisów typu: „zgodnie z SIWZ”, „spełnia” czy „tak”).

**Część 1: Zestaw komputerowy – Podzespoły zestawu komputerowego**

LAPTOP – 1 szt.			
Producent..... Model..... Rok produkcji..... (wypełnia Wykonawca)			
ilość	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
LAPTOP – 1 SZT.	Ekran	przekątna min. 15,6 cala, podświetlenie LED, rozdzielczość ekranu min. 1366 x 768	
	Procesor	zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark co najmniej 4500 pkt na dzień publikacji ogłoszenia (wydruk z CPU Benchmark w załączeniu)	
	Pamięć operacyjna RAM	min. 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB (zajęta 1 kość na płycie głównej, 1 wolna)	
	Dysk twardy [Konfiguracja dyskowa]	Min. 240 GB SSD SATA lub M.2	
	Karta graficzna	Zintegrowana	

	Multimedia	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa	
	Interfejsy i porty	1 x VGA, 1 x HDMI, min. 3 USB, w tym min. 1 x USB 3.0, Czytnik kart pamięci (SD), złącze słuchawkowe i mikrofonowe lub COMBO, karta przewodowej transmisji LAN, karta bezprzewodowej transmisji WLAN 802.11b/g/n/ac, klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną, bluetooth	
	Urządzenia wskazujące	Touch Pad	
	Napęd optyczny	wewnętrzny, odtwarzanie i nagrywanie nośników CD, DVD	
	Zasilanie	kabel zasilający wtyczka standard europejski – 230V, oraz zasilanie z wewnętrznej baterii	
	Rodzaj baterii	Li-Poly/Li-Ion 3 komorowa	
	System operacyjny	<p>System operacyjny preinstalowany z licencją i nośnikiem. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego.</p> <p>System operacyjny klasy PC musi posiadać pełną zgodność z obecnym rozwiązaniem zarządzania komputerami w sieci Starostwa Powiatowego w Wąbrzeźnie (Microsoft Active Directory) oraz spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <p>1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;</p>	

		<p>2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;</p> <p>3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat);</p> <p>4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;</p> <p>5. Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;</p> <p>6. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;</p> <p>7. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&amp;Play, Wi-Fi)</p> <p>8. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer</p> <p>9. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</p> <p>10. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.</p> <p>11. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane</p>	
--	--	---	--

		<p>zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>12. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>13. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.</p> <p>14. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <p>15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>16. Wbudowany system pomocy w języku polskim;</p> <p>17. Certyfikat producenta oprogramowania na dostarczany sprzęt;</p> <p>18. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);</p> <p>19. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;</p> <p>20. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>21. Automatyczne</p>	
--	--	--	--

		<p>występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;</p> <p>22. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard;</p> <p>23. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;</p> <p>24. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;</p> <p>25. Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;</p> <p>26. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;</p> <p>27. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;</p> <p>28. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową;</p> <p>29. Rozwiązanie ma umożliwić wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację;</p> <p>30. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;</p> <p>31. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;</p> <p>32. Zarządzanie kontami</p>	
--	--	---	--



		<p>użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe;</p> <p>33. Udostępnianie modemu;</p> <p>34. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;</p> <p>35. Możliwość przywracania plików systemowych;</p> <p>36. Wsparcie dla architektury 64 bitowej;</p>	
1 szt.	Oprogramowanie – pakiet biurowy	<p>Licencja nieograniczona czasowo charakteryzujące się następującymi parametrami:</p> <p>1) oprogramowanie musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program komunikacyjny zapewniający ujednoczone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami, program do tworzenia prezentacji multimedialnych,</p> <p>2) dokumenty utworzone w programach pakietu MS Office (edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny oraz program do tworzenia prezentacji) otwarte na zaoferowanym przez wykonawcę programie muszą poprawnie się uruchamiać, wydruk musi wyglądać identycznie bez jakiegokolwiek konieczności dodatkowej jego edycji oraz wszystkie funkcje muszą działać poprawnie a ich wynik musi być identyczny jak w przypadku programu z pakietu MS Office, bez konieczności reedycji otwartego dokumentu,</p> <p>3) prawa licencyjne nie mogą ograniczać możliwości wykorzystania oprogramowania przez użytkowników zamawiającego,</p> <p>4) warunki licencji nie</p>	

		mogą ograniczać możliwości przeniesienia jej na inny komputer zamawiającego, po upływie 6 miesięcy od dnia instalacji/aktywacji danego oprogramowania, 5) produkt musi być w 100% nowy, wcześniej nie rejestrowany, produkt musi pochodzić z legalnego źródła.	
	Gwarancja	min. 36 miesiące on site next business day	

**Wartość:**

**netto:** .....

**cena netto słownie:** .....

**brutto:** .....

**(cena brutto słownie:** .....

MONITORY – 3 szt.			
Producent..... Model..... Rok produkcji..... (wypełnia Wykonawca)			
ilość	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
MONITOR – 3 szt.	Typ i rodzaj ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TN lub IPS co najmniej 23,6", matowy, antyodblaskowy	
	Technologia podświetlenia	LED	
	Rozdzielczość	(Full-HD) 1920 x 1080 pikseli	
	Proporcje wymiarów matrycy	16:9	
	Kąty widzenia (pion/poziom) (minimalnie)	170/160 stopni	
	Maksymalny czas reakcji matrycy	5ms (szary do szarego),	
	Ilość koloru [mln] (minimalna)	16,7	
	Częstotliwość odświeżania pionowego	Przynajmniej 56 – 75 Hz	
	Złącza	wejście VGA, HDMI, DVI lub DisplayPort	
	Zasilanie	kabel zasilający wtyczka standard europejski, 230V	
	Gwarancja	Minimum 24 miesiące	
	Inne	Monitor musi zostać dostarczony wraz z co najmniej: sieciowym kablem zasilającym, przewodem DisplayPort lub DVI ,w zależności od zaoferowanego złącza, Przewodem	

		HDMI, ze sterownikami i dokumentacją do oferowanego modelu na płycie CD/DVD.	
	Certyfikaty i dokumenty	<p>Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, u którego wdrożono normę PN-EN ISO 9001:2008 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji lub projektowania lub rozwoju - urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych</p> <p>Urządzenia są dystrybuowane zgodnie z normami jakościowymi PN-EN ISO co najmniej 9001:2008 lub równoważnymi w zakresie dystrybucji lub sprzedaży sprzętu komputerowego</p> <p>Oferowane urządzenia spełniają normę Energy Star co najmniej 5.0 lub równoważną;</p> <p>Oferowane urządzenia posiadają deklarację zgodności CE</p> <p>Wykonawca na wezwanie Zamawiającego, o którym mowa w art. 26 ust. 1 Pzp złoży następujące dokumenty, zgodnie z pkt. IX 5.2 a) SIWZ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) dot. Normy PN-EN ISO 9001:2008 dla producenta</li> <li>2) dot. Normy Energy Star</li> <li>3) dot. zgodności CE</li> <li>4) Karta katalogowa lub inny dokument</li> </ol>	

.....  
(miejscowość i data)  
do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)

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

**Wartość**

**netto:** .....

**cena netto słownie:** .....)

**brutto:** .....

**(cena brutto słownie:** .....)



**PROJEKTOR ULTRAKRÓTKOOGNISKOWY Z UCHWYTEM I OKABLOWANIEM – 1 szt.**

Producent..... Model..... Rok produkcji.....  
(wypełnia Wykonawca)

ilość	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
PROJEKTOR WRAZ Z OKABLOWANIEM I UCHWYTEM – 1 SZT.	Typ matrycy	DLP,LCD,3LCD	
	Jasność [ANSI LUMEN]	3000	
	Wielkość obrazu (przy ultrakrótkim rzucie)	120''	
	Współczynnik kontrastu	13000:1	
	Rozdzielczość podstawowa	1280x800 (WXGA)	
	Format obrazu	16:10, 16:9, 4:3	
	Żywotność lampy standard [h]	3500	
	Żywotność lampy eco [h]	5000	
	Moc lampy [W]	240	
	Wbudowane głośniki	Tak	
	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x Wejście HDMI,</li> <li>• 1x Wejście D-Sub 15pin,</li> <li>• 1x Wyjście D-Sub 15pin,</li> <li>• 1x Wejście liniowe audio,</li> <li>• 1 x wyjście liniowe audio,</li> <li>• 1 x złącze USB,</li> <li>• 1 x złącze Ethernet</li> </ul>	
Waga	MAX 6 kg		

	Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt ścienny pasujący do projektora o rozpiętości min. 63,5 cm – max 115 cm,</li> <li>• Pilot,</li> <li>• Kabel zasilający,</li> <li>• Kabel HDMI 15 metrów,</li> <li>• 2x Kabel VGA 15 metrów,</li> </ul>	
	Gwarancja	Min. 24 miesiące	

**Wartość**

**netto:** .....

**cena netto słownie:** .....)

**brutto:** .....

**(cena brutto słownie:** .....)

.....  
(miejsowość i data)

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