

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OPIS OFEROWANEGO TOWARU**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego

### **Zakup sprzętu komputerowego oraz elektronicznego w ramach projektu „Cyfrowy Powiat”**

#### **Część I - Zakup laptopów, oprogramowania biurowego oraz monitora w ramach projektu „Cyfrowy Powiat”**

#### **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 SWZ”, „spełnia” czy „tak”).

Lp	Urządzenie	Ilość	Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)	Cena jednostkowa netto	VAT (%)	Cena pozycji brutto (cena jednostkowa brutto x ilość)
1.	Laptop biurowy	1	Obudowa	wzmocniona, górna obudowa z aluminium , dolna obudowa plastik	wzmocniona, górna obudowa z aluminium , dolna obudowa plastik	4 650,00 zł	23%	5 719,50 zł
	Lenovo PRODUCENT  ThinkBook 15 G4 MODEL  2022 ROK PROD.  (WYPEŁNIA WYKONAWCA)		Procesor	zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej dziesięciordzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark co najmniej 13,655 według danych na dzień nie wcześniejszy niż 19.02.2023 r.	Intel Core i7-1255U zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, dziesięciordzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark na poziomie 13956 punktów			

			<b>Pamięć RAM</b>	min. 16GB z możliwością rozbudowy do minimum 40GB,	16GB z możliwością rozbudowy do 40GB			
			<b>Dysk HDD</b>	min. 512 GB SSD (M2)	512 GB SSD (M2)			
			<b>Karta graficzna</b>	zintegrowana	zintegrowana			
			<b>Multimedia</b>	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki 2W, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa 1080p	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki 2W, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa 1080p			
			<b>Interfejsy i porty</b>	1 x HDMI, min. 4x USB, w tym min. 2 x USB 3.2 Gen 1 typu A, 1 x USB 3.2 Gen 2 typu C wspierający Power Delivery i Display Port , oraz USB 4 / Thunderbolt 4 wspierające Power Delivery i Display Port, Czytnik kart pamięci (SD), złącze słuchawkowe i mikrofonowe lub COMBO,	USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 1 szt. HDMI 1.4 - 1 szt. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.			
			<b>Komunikacja</b>	karta przewodowej transmisji LAN 1GB, karta bezprzewodowej transmisji WiFi 6 11ax, Bluetooth 5.2,	karta przewodowej transmisji LAN 1GB, karta bezprzewodowej transmisji WiFi 6 11ax, Bluetooth 5.2,			
			<b>Klawiatura</b>	podświetlana klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną,	podświetlana klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną,			
			<b>Bezpieczeństwo</b>	czytnik linii papilarnych, możliwość zabezpieczenia linką, TPM 2.0	czytnik linii papilarnych, możliwość zabezpieczenia linką, TPM 2.0			

			<b>Urządzenie wskazujące</b>	touch pad, dodatkowa mysz bezprzewodowa o czułości minimum 1000 dpi ,	touch pad, dodatkowa mysz bezprzewodowa o czułości 1000 dpi ,			
			<b>Zasilanie</b>	kabel zasilający wtyczka standard europejski oraz zasilanie z wewnętrznej baterii,	kabel zasilający wtyczka standard europejski oraz zasilanie z wewnętrznej baterii,			
			<b>Bateria</b>	Li-Poly z funkcją Rapid Charge,	Li-Poly z funkcją Rapid Charge			
			<b>System operacyjny</b>	Windows 11 Pro PL lub równoważny preinstalowany z licencją i nośnikiem. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego.  Równoważność: System operacyjny musi posiadać pełną zgodność z obecnym rozwiązaniem zarządzania komputerami w Starostwie Powiatowym w Wąbrzeźnie (Microsoft Active Directory).	Microsoft Windows 11 Pro			
			<b>Gwarancja</b>	3 Lata OnSite, świadczona na miejscu u Zamawiającego,	3 Lata OnSite			
2.	Oprogramowanie biurowe (do laptopa biurowego z poz. 1)	1	Microsoft Office Home & Business 2021 - licencja nieograniczona czasowo lub inne równoważne, charakteryzujące się następującymi parametrami:		Microsoft Office Home & Business 2021	975,00 zł	23%	1 199,25 zł

	<p>Microsoft PRODUCENT</p> <p>Office Home &amp; Business MODEL</p> <p>2021 ROK PROD.</p> <p>(WYPEŁNIA WYKONAWCA)</p>		<ul style="list-style-type: none"><li>oprogramowanie musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny program do obsługi baz danych, program komunikacyjny zapewniający ujednolicone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami, program do tworzenia prezentacji multimedialnych,</li><li>dokumenty utworzone w programach pakietu MS Office (edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny oraz program do tworzenia prezentacji) otwarte na zaoferowanym przez wykonawcę programie musi 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,</li><li>prawa licencyjne nie mogą ograniczać możliwości wykorzystania oprogramowania przez użytkowników zamawiającego (urzędnicy),</li><li>warunki licencji nie mogą ograniczać możliwości przeniesienia jej na inny komputer,</li><li>produkt musi być w 100% nowy, wcześniej nie rejestrowany, produkt musi pochodzić z legalnego źródła.</li></ul>					
3.	Laptop biurowy   							

<b>PRODUCENT</b>  <b>V15 G3</b> <b>MODEL</b>  <b>2022</b> <b>ROK PROD.</b>  <b>(WYPEŁNIA</b> <b>WYKONAWCA)</b>			<b>Procesor</b>	zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej czterordzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark co najmniej 9,986 według danych na dzień nie wcześniejszy niż 19.02.2023 r.	Intel Core i5-1235U zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, czterordzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark na poziomie 13650 punktów			
			<b>Pamięć RAM</b>	min. 8GB z możliwością rozbudowy do minimum 16GB, jedno gniazdo pamięci musi być wolne	8GB z możliwością rozbudowy do 16GB, jedno gniazdo pamięci wolne			
			<b>Dysk SSD</b>	min. 256 GB SSD (M2)	256 GB SSD (M2)			
			<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana	Zintegrowana			
			<b>Multimedia</b>	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa	karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa			
			<b>Interfejsy i porty</b>	1 x HDMI, min. 3 USB, w tym min. 2 x USB 3.2 Gen 1, Czytnik kart pamięci (SD), złącze słuchawkowe i mikrofonowe lub COMBO, karta przewodowej transmisji LAN, karta bezprzewodowej transmisji WiFi 5 802.11 b/g/n/ac, klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną, bluetooth,	USB 2.0 USB 3.2 Gen 1 USB-C 3.2 Gen 1 (supports DisplayPort 1.2 Alt Mode) (Power Delivery 3.0) HDMI LAN Słuchawki/mikrofon combo jack			

			<b>Urządzenie wskazujące</b>	touch pad, dodatkowa mysz bezprzewodowa o czułości minimum 1000 dpi ,	touch pad, dodatkowa mysz bezprzewodowa o czułości 1000 dpi ,			
			<b>Zasilanie</b>	kabel zasilający wtyczka standard europejski oraz zasilanie z wewnętrznej baterii	kabel zasilający wtyczka standard europejski oraz zasilanie z wewnętrznej baterii			
			<b>System operacyjny</b>	Windows 11 Pro PL lub równoważny preinstalowany z licencją i nośnikiem. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego.  Równoważność: System operacyjny musi posiadać pełną zgodność z obecnym rozwiązaniem zarządzania komputerami w Starostwie Powiatowym w Wąbrzeźnie (Microsoft Active Directory).	Microsoft Windows 11 Pro			
			<b>Bateria</b>	Li-Poly,	Li-Poly,			
4.	<b>Oprogramowania do laptopa biurowego z poz. 3</b>  Microsoft PRODUCENT	4	<b>Oprogramowanie</b>	Microsoft Office Home & Business 2021 - licencja nieograniczona czasowo lub inne równoważne, charakteryzujące się następującymi parametrami: • oprogramowanie musi zawierać: edytor	Microsoft Office Home & Business 2021	<b>1 075,00 zł</b>	23%	<b>5 289,00 zł</b>

	<p>Office Home &amp; Business 2021 MODEL</p> <p>2021 ROK PROD.</p> <p>(WYPEŁNIA WYKONAWCA)</p>			<p>tekstów, arkusz kalkulacyjny, program komunikacyjny zapewniający ujednolicone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami, program do tworzenia prezentacji multimedialnych,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dokumenty utworzone w programach pakietu MS Office (edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny oraz program do tworzenia prezentacji) otwarte na zaoferowanym przez wykonawcę programie musi 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,</li> <li>• prawa licencyjne nie mogą ograniczać możliwości wykorzystania oprogramowania przez użytkowników zamawiającego,</li> <li>• warunki licencji nie mogą ograniczać możliwości przeniesienia jej na inny komputer,</li> </ul>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>produkt musi być w 100% nowy, wcześniej nie rejestrowany, produkt musi pochodzić z legalnego źródła.</li> </ul>				
5.	Laptop do prac graficznych	1	Obudowa	wzmocniona, górna obudowa z aluminium , dolna obudowa plastik	wzmocniona, górna obudowa z aluminium , dolna obudowa plastik	8 125,00 zł	23%	9 993,75 zł
DELL PRODUCENT  Precision 3571 MODEL  2022 ROK PROD.  (WYPEŁNIA WYKONAWCA)			Ekran	przekątna min. 15,6 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość ekranu 1920 x 1080, powierzchnia matowa (Anti-Glare)	przekątna 15,6 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość ekranu 1920 x 1080, powierzchnia matowa (Anti-Glare)			
			Pamięć RAM	min. 16 GB z możliwością rozbudowy do 32 GB,	16 GB z możliwością rozbudowy do 32 GB			
			Dysk HDD	min. 512 GB SSD (M2),	512 GB SSD (M2)			
			Procesor	zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej ośmiordzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark co najmniej 21,030 według danych na dzień nie wcześniejszy niż 19.02.2023 r.	Intel Core i7-12700H zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, ośmiordzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark na poziomie 26791 punktów			
			Karta graficzna	dedykowana 4GB, zintegrowana,	dedykowana 4GB NVidia Quadro T600, zintegrowana			
			Komunikacja	karta przewodowej transmisji LAN 1GB, karta bezprzewodowej transmisji WiFi 6 11ax, Bluetooth 5.2,	karta przewodowej transmisji LAN 1GB, karta bezprzewodowej transmisji WiFi 6 11ax, Bluetooth 5.2,			



			<b>Klawiatura</b>	podświetlana klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną,	podświetlana klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną,			
			<b>Bezpieczeństwo</b>	czytnik linii papilarnych, możliwość zabezpieczenia linką, TPM 2.0,	czytnik linii papilarnych, możliwość zabezpieczenia linką, TPM 2.0,			
			<b>Urządzenie wskazujące</b>	touch pad, dodatkowa mysz bezprzewodowa o czułości minimum 1000 dpi	touch pad, dodatkowa mysz bezprzewodowa o czułości 1000 dpi			
			<b>Zasilanie</b>	kabel zasilający wtyczka standard europejski oraz zasilanie z wewnętrznej baterii	kabel zasilający wtyczka standard europejski oraz zasilanie z wewnętrznej baterii			
			<b>Bateria</b>	Li-Poly, do 7,5 h działania na baterii	Li-Poly, do 7,5 h działania na baterii			
			<b>Gwarancja</b>	3 Lata OnSite, świadczona na miejscu u zamawiającego,	3 Lata OnSite			
			<b>Interfejsy i porty</b>	1 x HDMI, min. 4x USB, w tym min. 2 x USB 3.2 Gen 1 typu A, 1 x USB 3.2 Gen 2 typu C wspierający Power Delivery i Display Port , oraz USB 4 / Thunderbolt 4 wspierające Power Delivery i Display Port, Czytnik kart pamięci (SD), złącze słuchawkowe i mikrofonowe lub COMBO,	USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt. HDMI 2.0 - 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Czytnik Smart Card - 1 szt.			
			<b>System operacyjny</b>	Windows 11 Pro PL lub równoważny preinstalowany z licencją i nośnikiem. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności	Microsoft Windows 11 Pro PL			

				<p>legalności systemu operacyjnego.</p> <p>Równoważność: System operacyjny musi posiadać pełną zgodność z obecnym rozwiązaniem zarządzania komputerami w Starostwie Powiatowym w Wąbrzeźnie (Microsoft Active Directory).</p>				
			<b>Multimedia</b>	<p>karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa 1080p,</p>	<p>karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa 1080p,</p>			
<b>6.</b>	<p><b>Monitor</b></p> <p>Lenovo PRODUCENT</p> <p>L27m-30 MODEL</p> <p>2022 ROK PROD.</p> <p>(WYPEŁNIA WYKONAWCA)</p>	<b>1</b>	<b>Format ekranu</b>	panoramiczny	panoramiczny	<b>950,00 zł</b>	23%	<b>1 168,50 zł</b>
			<b>Rodzaj matrycy</b>	matowa	matowa			

			<b>Rozdzielczość obrazu</b>	1920x1080 (FullHD),	1920x1080 (FullHD)			
			<b>Częstotliwość odświeżania</b>	75Hz,	75Hz			
			<b>Wbudowane głośniki</b>	Tak	Tak			
			<b>Bezramkowa konstrukcja</b>	Tak	Tak			
			<b>Zasilanie</b>	przewód lub zasilacz z wtyczką standard europejski – 230V,	przewód lub zasilacz z wtyczką standard europejski – 230V,			
			<b>Pivot</b>	Tak	Tak			
			<b>Regulacja kąta pochylenia</b>	Tak	Tak			
			<b>Montaż</b>	na dołączonej stopie,	na dołączonej stopie			
			<b>Interfejsy</b>	HDMI, USB Typu A x 2,	VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI 1.4 - 1 szt. Wyjście słuchawkowe - 1 szt. USB 3.2 Gen. 1 - 4 szt.			

				USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.			
		<b>Przekątna ekranu</b>	27",	27"			
		<b>Wypożazenie</b>	dołączony przewód HDMI 1.8 m,	dołączony przewód HDMI 1.8 m			
		<b>Technologia podświetlenia</b>	LED,IPS,	LED,IPS			

**Wartość całego asortymentu :**

**netto: 31 400,00 zł**

**cena netto słownie: trzydzieści jeden tysięcy czterysta złotych 00/100)**

**brutto: 38 622,00 zł**

**(cena brutto słownie: trzydzieści osiem tysięcy sześćset dwadzieścia dwa złote 00/100)**

Radom, 01.03.2023  
(miejscowość i data)

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

