**Załącznik nr 1c do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OPIS OFEROWANEGO TOWARU**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego

**CZĘŚĆ III – Zakup sprzętu komputerowego, elektronicznego, monitorów oraz oprogramowania na potrzeby Starostwa Powiatowego**

**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.** | **Stacja robocza**  **...........................**  **PRODUCENT**  **...........................**  **MODEL**  **...........................**  **ROK PROD.**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** | **1** | **Obudowa** | Tower/Mini Tower | |  |  | | | **23** | |  |
| **Procesor** | zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, co najmniej ośmiordzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark co najmniej **20547** pkt według danych na dzień **02.06.2022 r.** (wydruk w załączeniu) | |  |
| **Pamięć RAM** | min. 16GB z możliwością rozbudowy do 128GB (co najmniej 4 sloty pamięci, w tym 2 wolne na płycie głównej) | |  |
| **Dysk twardy** | min. 512 GB SSD (Solid State Disk) M.2 lub SATA | |  |
| **Karta graficzna** | zintegrowana + dedykowana 4GB pamięci | |  |
| **Karta dźwiękowa** | karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, | |  |
| **Interfejsy** **i porty** | 1 x Displayport lub 1 x HDMI – na płycie głównej i dodatkowo min. 2 x Displayport – na karcie graficznej, min. 6 x USB (panel przedni i tylny) w tym min. 2 x USB 3.0/3.1 na panelu przednim, 1x wyjście na mikrofon, 1 x wyjście liniowe, 1 x wyjście słuchawkowe (lub combo) 1 x RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbps , | |  |
| **Sloty PCIe/M.2** | 1 x PCIe x16, 1 x PCIe x4, 1 x PCI-32, 3 x M.2 2280 | |  |
| **Napęd optyczny** | wewnętrzny, odtwarzanie nośników CD, DVD-RW | |  |
| **Zasilanie** | Zasilacz wewnętrzny, kabel z wtyczką standard europejski, 230V | |  |
| **Dołączone wyposażenie** | klawiatura i mysz | |  |
| **Gwarancja** | 60 miesięcy na miejscu u klienta | |  |
| **Certyfikaty i wymagania** | 1. Certyfikat EPEAT na poziomie **GOLD**. Certyfikat ważny w dniu składania oferty i potwierdzony wydrukiem ze strony [www.epeat.net](http://www.epeat.net), 2. Komputer musi być zaprojektowany i wyprodukowany w całości przez jednego producenta oraz wszystkie elementy komputera muszą pochodzić od tego samego producenta lub być przez niego sygnowane (opatrzone jego numerem katalogowym) | |  |
| **System Operacyjny** | Windows 11 Pro PL lub równoważny preinstalowany z licencją. 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 sieci Starostwa Powiatowego w Wąbrzeźnie (Microsoft Active Directory). | |  |
| **2.** | **Oprogramowa-nie biurowe (do stacji roboczej z poz. 1)**  **...........................**  **PRODUCENT**  **...........................**  **MODEL**  **...........................**  **ROK PROD.**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** | **1** | **Oprogramowanie biurowe:** Microsoft Office 2021 H&B - licencja nieograniczona czasowo lub inne równoważne, charakteryzujące się następującymi parametrami:   * oprogramowanie musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program komunikacyjny zapewniający ujednolicone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, * 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 jakiejkolwiek 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, * prawa licencyjne nie mogą ograniczać możliwości wykorzystania oprogramowania przez użytkowników zamawiającego, * warunki licencji nie mogą ograniczać możliwości przeniesienia jej na inny komputer, * produkt musi być w 100% nowy, wcześniej nie rejestrowany, produkt musi pochodzić z legalnego źródła. | | |  |  | | |  | |  |
| **3.** | **Monitor**  **...........................**  **PRODUCENT**  **...........................**  **MODEL**  **...........................**  **ROK PROD.**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** | **7** | **Format ekranu** | panoramiczny | |  |  | | | **23** | |  |
| **Rodzaj matrycy** | matowa | |  |
| **Technologia podświetlenia** | LED,IPS, | |  |
| **Przekątna ekranu** | Min. 23,8” | |  |
| **Rozdzielczość obrazu** | 1920x1080 (FullHD) | |  |
| **Częstotliwość odświeżania** | 75Hz, | |  |
| **Montaż** | na dołączonej stopie, | |  |
| **Wbudowane głośniki** | Tak | |  |
| **Regulacja kąta pochylenia** | Tak | |  |
| **Pivot** | Tak | |  |
| **Bezramkowa konstrukcja** | Tak | |  |
| **Zasilanie** | przewód lub zasilacz z wtyczką standard europejski – 230V, | |  |
| **Interfejsy** | DisplayPort, HDMI, VGA lub DVI USB Typu A x 2, | |  |
| **Wyposażenie** | dołączony przewód DisplayPort 1.8 m, HDMI 1.8 m | |  |
| **4.** | **Komputer przenośny**  **...........................**  **PRODUCENT**  **...........................**  **MODEL**  **...........................**  **ROK PROD.**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** | **1** | **Ekran** | matowy, antyodblaskowy,przekątna 17,3 cala, podświetlenie LED, rozdzielczość ekranu 1920 x 1080(FullHD), | |  |  | | | **23** | |  |
| **Procesor** | zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej 4-rdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark co najmniej **10 097** według danych na dzień **02.06.2022** r. (wydruk w załączniku), | |  |
| **Pamięć RAM** | 16GB | |  |
| **Obudowa** | wzmacniana, | |  |
| **Dysk HDD** | 512GB SSD, | |  |
| **Karta graficzna** | zintegrowana | |  |
| **Multimedia** | karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa, | |  |
| **Interfejsy** **i porty** | 1 x HDMI, min. 3 USB, w tym min. 2 x USB 3.2, złącze słuchawkowe i mikrofonowe lub COMBO, karta przewodowej transmisji LAN (1Gb), karta bezprzewodowej transmisji WiFi 6, klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną, moduł bluetooth | |  |
| **Urządzenie wskazujące** | touch pad, dodatkowa mysz bezprzewodowa, | |  |
| **Zabezpieczenia** | szyfrowanie TPM, możliwość zabezpieczenia linką, | |  |
| **Zasilanie** | kabel zasilający wtyczka standard europejski 230V oraz zasilanie z wewnętrznej baterii, | |  |
| **Bateria** | 3-komorowa | |  |
| **Dodatkowe wyposażenie** | HUB USB (min. 3 x USB 3.0) podłączany do USB C, | |  |
| **System operacyjny** | Windows 10/11 Pro PL lub równoważny preinstalowany z licencją. 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 sieci Starostwie Powiatowym w Wąbrzeźnie (Microsoft Active Directory). | |  |
| **5.** | **Oprogramowa-nie biurowe (do komputera z poz. 4)**  **...........................**  **PRODUCENT**  **...........................**  **ROK PROD.**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** | **1** | * **Oprogramowanie biurowe:** Microsoft Office 2021 H&B - licencja nieograniczona czasowo lub inne równoważne, charakteryzujące się następującymi parametrami: * oprogramowanie musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program komunikacyjny zapewniający ujednolicone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, * 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 jakiejkolwiek 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, * prawa licencyjne nie mogą ograniczać możliwości wykorzystania oprogramowania przez użytkowników zamawiającego , * warunki licencji nie mogą ograniczać możliwości przeniesienia jej na inny komputer, * produkt musi być w 100% nowy, wcześniej nie rejestrowany, produkt musi pochodzić z legalnego źródła. | | |  |  | | |  | |  |
| **6.** | **Komputer przenośny**  **...........................**  **PRODUCENT**  **...........................**  **MODEL**  **...........................**  **ROK PROD.**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** | **1** | **Ekran** | matowy, antyodblaskowy,przekątna 17,3 cala, podświetlenie LED, rozdzielczość ekranu 1920 x 1080(FullHD), | |  |  | | |  | |  |
| **Procesor** | zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej 4-rdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark co najmniej **10 097** pkt według danych na dzień **02.06.2022 r.** (wydruk w załączniku), | |  |
| **Pamięć RAM** | 8GB z możliwością rozbudowy do 12 GB, | |  |
| **Dysk HDD** | 256GB SSD | |  |
| **Karta graficzna** | zintegrowana | |  |
| **Multimedia** | karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa, | |  |
| **Interfejsy** **i porty** | 1 x HDMI, min. 3 USB, w tym min. 1 x USB 3.2, złącze słuchawkowe i mikrofonowe lub COMBO, karta przewodowej transmisji LAN (1Gb) (dopuszczalna karta USB Ethernet 1Gb z dodatkowymi wejściami USB 3.0), karta bezprzewodowej transmisji WiFi 6, klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną, moduł bluetooth, | |  |
| **Urządzenie wskazujące** | touch pad, dodatkowa mysz bezprzewodowa, | |  |
| **Zabezpieczenia** | szyfrowanie TPM, | |  |
| **Zasilanie** | kabel zasilający wtyczka standard europejski 230V oraz zasilanie z wewnętrznej baterii | |  |
| **Bateria** | 3-komorowa, | |  |
| **System operacyjny** | Windows 10/11 Pro PL lub równoważny preinstalowany z licencją. 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 sieci Starostwie Powiatowym w Wąbrzeźnie (Microsoft Active Directory). | |  |
| **7.** | **Oprogramowa-nie biurowe (do komputera z poz. 6)**  **...........................**  **PRODUCENT**  **...........................**  **ROK PROD.**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** | **1** | **Oprogramowanie biurowe:** Microsoft Office 2021 H&B - licencja nieograniczona czasowo lub inne równoważne, charakteryzujące się następującymi parametrami:   * oprogramowanie musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program komunikacyjny zapewniający ujednolicone miejsce do zarządzania pocztą e-mail, kalendarzami, kontaktami, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, * 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 jakiejkolwiek 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, * prawa licencyjne nie mogą ograniczać możliwości wykorzystania oprogramowania przez użytkowników zamawiającego, * warunki licencji nie mogą ograniczać możliwości przeniesienia jej na inny komputer,   produkt musi być w 100% nowy, wcześniej nie rejestrowany, produkt musi pochodzić z legalnego źródła. | | |  |  | | |  | |  |
| **Zamawiający wymaga aby dostarczone komputery miały zainstalowany system operacyjny oraz najnowsze oprogramowanie biurowe zaoferowane przez Wykonawcę.** | | | | | | | | | | | | |
| **8.** | **Zasilacz UPS**  **...........................**  **PRODUCENT**  **...........................**  **MODEL**  **...........................**  **ROK PROD.**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** | **10** | **Topologia** | Line-interactive, |  | | |  |  |  | | |
| **Moc pozorna** | 850 VA |  | | |
| **Moc skuteczna** | 425W |  | | |
| **Napięcie wejściowe** | 165 - 290 V, |  | | |
| **Kształt napięcia wyjściowego** | Sinusoida symulowana, Gniazda wyjściowe 230 V EU – 3szt., RJ-11 (in/out), RJ-45 (in/out), USB, |  | | |
| **Czas przełączania** | 4 ms, |  | | |
| **Czas podtrzymania dla obciążenia 50%:** | Min. 6 min |  | | |
| **Średni czas ładowania** | Max. 6 h, |  | | |
| **Interfejs komunikacyjny** | USB, |  | | |
| **Zabezpieczenia** | Przeciążeniowe, Zabezpieczenie przed rozładowaniem, Sygnalizacja pracy: Wyświetlacz LCD Diody LED, |  | | |
| **Typ obudowy** | Tower |  | | |
| **Dodatkowe informacje** | Zabezpieczenie linii LAN (RJ45) Zabezpieczenie linii tel. (RJ11) , Dioda LED wymiany akumulatora, Alarmy dźwiękowe, |  | | |

**Wartość całego asortymentu :**

**netto: .........................................................................................................**

**cena netto słownie: .................................................................................................................)**

**brutto: .........................................................................................................**

**(cena brutto słownie: .................................................................................................................)**

................................................... …………………………………………………………..

(miejscowość i data) (podpis, pieczątka imienna osoby upoważnionej

do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)