**Załącznik nr 1c do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OPIS OFEROWANEGO TOWARU**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego

**CZĘŚĆ II – dostawa sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem do pracowni obrabiarek sterowanych numerycznie w ramach projektu pn. „Modernizacja i wyposażenie pracowni zawodowych w placówkach edukacyjnych Powiatu Wąbrzeskiego”**

**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”).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MODERNIZACJA I WYPOSAŻENIE PRACOWNI ZAWODOWYCH W PLACÓWKACH EDUKACYJNYCH POWIATU WĄBRZESKIEGO** | | | | | | | | |
| **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** | **Komputer stacjonarny dla nauczyciela**  **PRODUCENT:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **MODEL:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **ROK PROD.:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** | **1 SZT.** | **Obudowa:** | Tower/Mini Tower |  |  | **0 %** |  |
| **Procesor:** | zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark co najmniej **9,483 pkt** według danych na dzień nie wcześniejszy niż 14.05.2020 r. (wydruk w osobnym załączniku) |  |
| **Pamięć RAM:** | min. 16GB z możliwością rozbudowy do 32GB (co najmniej 2 sloty pamięci, w tym jeden wolny na płycie głównej), |  |
| **Dysk twardy:** | Min. 440GB SSD M.2 lub SATA |  |
| **Karta graficzna:** | dedykowana 4GB pamięci, |  |
| **Karta dźwiękowa:** | karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, |  |
| **Interfejsy i porty:** | min. 1 x HDMI oraz 1 x DVI lub VGA – 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 , wewnętrzna karta WiFi, |  |
| **Napęd optyczny:** | wewnętrzny, odtwarzanie nośników CD, DVD-RW, |  |
| **Zasilanie:** | Zasilacz wewnętrzny, kabel z wtyczką standard europejski, 230V, |  |
| **Dołączone wyposażenie:** | Bezprzewodowa klawiatura i mysz, |  |
| **System operacyjny:** | System operacyjny Windows 64bit lub równoważny kompatybilny z dostarczonymi programami CAD/CAM  z licencją. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego. |  |
| **Monitor dla nauczyciela**  **PRODUCENT:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **MODEL:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **ROK PROD.:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** | **1 SZT.** | **Format ekranu:** | panoramiczny, |  |  | **0%** |  |
| **Rodzaj matrycy:** | matowa |  |
| **Technologia podświetlenia:** | LED,IPS, |  |
| **Przekątna ekranu:** | Min 27” |  |
| **Rozdzielczość obrazu:** | 1920x1080 (FullHD), |  |
| **Częstotliwość odświeżania:** | 60Hz, |  |
| **Montaż:** | na dołączonej stopie, |  |
| **Regulacja kąta pochylenia:** | tak, |  |
| **Zasilanie:** | przewód lub zasilacz z wtyczką standard europejski – 230V, |  |
| **Interfejsy:** | VGA lub DVI i HDMI, |  |
| **Głośniki:** | Tak, wbudowane. |  |
| **Dodatkowe wyposażenie:** | Przewód HDMI 1,8 m. |  |
| **Powyższa pozycja jest kupowana jako zestaw, zamawiający zastrzega sobie podłączenie monitora do komputera bez użycia jakichkolwiek przejściówek, natomiast jeżeli będzie to konieczne – przejściówka musi być dostarczona przez dostawcę razem ze sprzętem** | | | | | | | | |
| **2** | **Komputer stacjonarny dla ucznia**  **PRODUCENT:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **MODEL:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **ROK PROD.:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** | **8 SZT.** | **Obudowa:** | Tower/Mini Tower/SFF |  |  | **0%** |  |
| **Procesor:** | zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście Passmark co najmniej **6,822** pkt według danych na dzień nie wcześniejszy niż 14.05.2020 r. (wydruk w osobnym załączniku) |  |
| **Pamięć RAM:** | min. 8GB z możliwością rozbudowy do 32GB (co najmniej 2 sloty pamięci w tym jeden wolny na płycie głównej), |  |
| **Dysk twardy:** | min.240 GB SSD (Solid State Disk) M.2 lub SATA |  |
| **Karta graficzna:** | dedykowana min 2 GB pamięci; |  |
| **Karta dźwiękowa:** | karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, |  |
| **Interfejsyi porty:** | 1 x HDMI, 1x DVI-D lub 1 x VGA (15 stykowe D-SUB) 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 , Wewnętrzna karta WiFi, |  |
| **Napęd optyczny:** | wewnętrzny, odtwarzanie/nagrywanie nośników CD, DVD-RW, |  |
| **Zasilanie:** | Zasilacz wewnętrzny, kabel z wtyczką standard europejski, 230V, |  |
| **Dołączone wyposażenie:** | Bezprzewodowa klawiatura i mysz, |  |
| **System operacyjny:** | System operacyjny Windows 64bit lub równoważny kompatybilny z dostarczonymi programami CAD/CAM  z licencją. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego. |  |
| **Monitor dla ucznia**  **PRODUCENT:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **MODEL:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **ROK PROD.:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** | **8 SZT.** | **Format ekranu:** | panoramiczny, |  |  | **0%** |  |
| **Rodzaj matrycy:** | matowa |  |
| **Technologia podświetlenia:** | LED |  |
| **Przekątna ekranu:** | Min 23,6” |  |
| **Rozdzielczość obrazu:** | 1920x1080 (FullHD), |  |
| **Częstotliwość odświeżania:** | 60Hz, |  |
| **Montaż:** | na dołączonej stopie, |  |
| **Zasilanie:** | przewód lub zasilacz z wtyczką standard europejski – 230V, |  |
| **Interfejsy** | VGA lub DVI i HDMI, |  |
| **Głośniki** | Tak, wbudowane. |  |
| **Dodatkowe wyposażenie** | Przewód HDMI 1,8 m. |  |
| **Powyższa pozycja jest kupowana jako zestaw, zamawiający zastrzega sobie podłączenie monitora do komputera bez użycia jakichkolwiek przejściówek, natomiast jeżeli będzie to konieczne – przejściówka musi być dostarczona przez dostawcę razem ze sprzętem** | | | | | | | | |
| **3** | **Projektor** | **1 szt** | **System projekcji:** | DLP/LCD/3LCD |  | Optoma 144 | **23%** |  |
| **Rozdzielczość podstawowa:** | 1920 x 1080 |  |
| **Jasność:** | min 3000 ANSI lumenów |  |
| **Kontrast:** | 10 000 : 1 |  |
| **Rozmiar obrazu:** | 30’’ – 300’’ |  |
| **Format obrazu:** | 4:3 , 16:9 |  |
| **Żywotność lampy (normal):** | minimum 3500 h |  |
| **Moc lampy:** | Min. 210 W |  |
| **Interfejs:** | wejście D-sub 15pin x 1, HDMI x 1, wejście liniowe Audio x 1, USB x1, |  |
| **Waga:** | do 3,5 kg |  |
| **Wyposażenie:** | pilot, kabel VGA 10m, kabel HDMI/HDMI 10m, kabel zasilający, instrukcja obsługi, uchwyt sufitowykompatybilny z projektorem |  |
| **4** | **Oprogramowanie biurowe**  **…………………………….**  **……………………………**  **(nazwa)** | **9 szt.** | Microsoft Office Standard 2019 - dla uczniów oraz nauczycieli – licencja edukacyjna; 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 (nauczyciele, uczniowie), * 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. | |  |  | **23%** |  |
| **5** | **Oprogramowanie antywirusowe – co najmniej 9 licencji na 12 miesięcy dla szkół**  **…………………………….**  **…………………………….**  **(nazwa)** | | * Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami, * Ochrona przed wirusami szyfrującymi (ransomware), * Ochrona w czasie rzeczywistym wbudowanych dysków, nośników wymiennych, pamięci USB oraz dysków sieciowych, * Ochrona przed atakami typu Phishing, * Ochrona poczty e-mail (anty spam), * Ochrona dokumentów, * Dwukierunkowa zapora firewall z możliwością konfiguracji, * Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików na żądanie lub według harmonogramu, * Skanowanie wewnątrz spakowanych archiwów, * Możliwość usunięcia i umieszczenia w kwarantannie zainfekowanych plików, * Aktualizacje baz wirusów przez cały okres trwania licencji, * Współpraca z systemami Windows, * Kontrola portów USB, * Kontrola rodzicielska, * Możliwość zarządzania wszystkimi klientami jednocześnie z jednego miejsca za pomocą konsoli administracyjnej w przeglądarce, | |  |  | **23%** |  |

**Wartość całego asortymentu (włącznie z uwzględnieniem stawki 0% VAT):**

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

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

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

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

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

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

do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)