**Załącznik nr 1a do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OPIS OFEROWANEGO TOWARU**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

**Dostawa sprzętu komputerowego, fotograficznego, oprogramowania oraz sprzętu RTV dla Starostwa, placówki opiekuńczo-wychowawczej oraz placówek oświatowych w ramach projektów „Przez naukę do sukcesu II” oraz „Dziś nauka jutro praca II”**

**CZĘŚĆ I – DZIŚ NAUKA JUTRO PRACA II**

**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”).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Dziś nauka jutro praca II** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **LP** | **Urządzenie** | **Ilość** | **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego towaru**  **(wypełnia Wykonawca)** | **Cena pozycji netto (ilość x cena jednostkowa netto)** | **VAT** | | | | | | **Cena pozycji brutto** | | | | | | **Obowiązek podatkowy po stronie Zamawiają-cego (TAK/NIE)** | |
| **1** | **LAPTOP (poz. we wniosku 40, 45, 50, 89)**  **PRODUCENT:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **MODEL:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **ROK PROD.:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** | **15 SZT.** | Ekran | przekątna min. 15,6 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość ekranu 1920 x 1080, powierzchnia matowa lub antyrefleksyjna, |  |  | **23%** | | | | | |  | | | | | |  | |
| Procesor | zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście **Passmark co najmniej 7660 według danych na dzień 11.09.2019 r. (wydruk w załączeniu)** |  |
| Pamięć operacyjna RAM | min. 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB |  |
| Dysk twardy[Konfiguracja dyskowa] | min.240 GB SSD (SATA lub M2), |  |
| 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. 2 x USB 3.0, Czytnik kart pamięci (SD), złącze słuchawkowe i mikrofonowe lub COMBO, karta przewodowej transmisji LAN, karta bezprzewodowej transmisji WLAN 802.11 b/g/n/ac, klawiatura QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną, bluetooth |  |
| Urządzenia wskazujące | touch pad, dodatkowa mysz bezprzewodowa, |  |
| Napęd optyczny | wewnętrzny, odtwarzanie nośników CD, DVD |  |
| Zasilanie | kabel zasilający wtyczka standard europejski oraz zasilanie z wewnętrznej baterii |  |
| Rodzaj baterii | Li-Poly/Li-Ion 2/3 komorowa, |  |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny wraz z licencją - MS Windows 10 Pro OEM 64-bit PL lub równoważny, niewymagający aktywacji przez Zamawiającego za pomocą telefonu lub internetu, wraz z dołączonym  nośnikiem z oprogramowaniem zgodnym z postanowieniami licencji  producenta oprogramowania.  Przy czym, równoważność będzie rozstrzygana w zakresie posiadania  przez zaproponowane oprogramowanie, oprócz istotnych zbliżonych  cech i parametrów do produktu referencyjnego, również następujących  szczegółowych funkcjonalności:  *- dostęp do automatycznych aktualizacji i poprawek zabezpieczeń za pomocą sieci internet,*  *- obsługa wszystkich zasad grupy Active Directory bez instalacji i konfiguracji dodatkowego oprogramowania.*  Zamawiający wymaga, aby licencja na zainstalowany system operacyjny nie była wcześniej aktywowana na innym sprzęcie komputerowym.  Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem ilości aktywacji u producenta systemu operacyjnego. |  |
| **2** | **NOTEBOOK -**  **Laptop/Tablet 2 w 1 (poz. we wniosku 68)**  **PRODUCENT:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **MODEL:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **ROK PROD.:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA** | **10 SZT.** | Ekran | min. 10,1”, min. 1920x1080 pikseli, Błyszcząca, LED, IPS, dotykowa, |  |  | **23%** | | | | | |  | | | | | | |  |
| Procesor | dedykowany dla urządzeń typu Tablet 2 w 1 min. 4 - rdzeniowy, min. 1.1 GHz, osiągający w teście **Passmark min. 2461, na dzień 11.09.2019 r. (wydruk w załączeniu)** |  |
| Pamięć wbudowana | min. 64 GB Flash |  |
| Pamięć RAM | min. 4GB |  |
| Karta graficzna | zintegrowana, |  |
| Karta bezprzewodowa WI-FI | 802.11/b/g/n/ac, |  |
| Multimedia | wbudowany głośnik, wbudowany mikrofon, wyjście słuchawkowe, Bluetooth , czytnik kart pamięci microSD, złącze micro USB, micro HDMI, wbudowana kamera |  |
| Wyposażenie dodatkowe | instrukcja obsługi, ładowarka sieciowa, kabel USB, |  |
| Waga | nie więcej niż 1,20 kg (razem ze stacją), |  |
| Bateria | długość pracy na baterii min. 10 godzin, |  |
| System operacyjny | Dostosowany do pracy na tego typu urządzeniach, |  |
| **3** | **KOMPUTER STACJONARNY (poz. we wniosku 61)**  **PRODUCENT:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **MODEL:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **ROK PROD.:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA** | **8 SZT.** | Obudowa | Tower / Mini Tower |  |  | **0%** | | | | | |  | | | | |  | | |
| Procesor | zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście  **Passmark min. 8019, na dzień 11.09.2019 r. (wydruk w załączeniu)** |  |
| Pamięć operacyjna RAM | min. 4GB z możliwością rozbudowy do 16GB (co najmniej 2 sloty pamięci w tym jeden wolny na płycie głównej), |  |
| Dysk twardy [Konfiguracja dyskowa] | min. 500 GB HDD , |  |
| Karta graficzna | zintegrowana |  |
| Karta dźwiękowa | karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, |  |
| Interfejsy i porty | 1 x Displayport lub 1 x HDMI, 1x DVI-D lub 1 x VGA (15 stykowe D-SUB) 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 , |  |
| Dołączone wyposażenie | Klawiatura i mysz, |  |
| Napęd optyczny | wewnętrzny, odtwarzanie nośników CD, DVD-RW, |  |
| Zasilanie | Zasilacz wewnętrzny, kabel z wtyczką standard europejski, 230V, |  |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny wraz z licencją - MS Windows 10 Pro OEM 64-bit PL lub równoważny, niewymagający aktywacji przez Zamawiającego za pomocą telefonu lub internetu, wraz z dołączonym  nośnikiem z oprogramowaniem zgodnym z postanowieniami licencji  producenta oprogramowania.  Przy czym, równoważność będzie rozstrzygana w zakresie posiadania  przez zaproponowane oprogramowanie, oprócz istotnych zbliżonych  cech i parametrów do produktu referencyjnego, również następujących  szczegółowych funkcjonalności:  *- dostęp do automatycznych aktualizacji i poprawek zabezpieczeń za pomocą sieci internet,*  *- obsługa wszystkich zasad grupy Active Directory bez instalacji i konfiguracji dodatkowego oprogramowania.*  Zamawiający wymaga, aby licencja na zainstalowany system operacyjny nie była wcześniej aktywowana na innym sprzęcie komputerowym.  Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem ilości aktywacji u producenta systemu operacyjnego. |  |
| **4** | **KOMPUTER STACJONARNY (poz. we wniosku 33)**  **PRODUCENT:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **MODEL:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **ROK PROD.:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA** | **8 SZT.** | Obudowa | Tower / Mini Tower |  |  | **0%** | | | | |  | | | | | | |  | |
| Procesor | zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, co najmniej dwurdzeniowy o wydajności uzyskiwanej w teście  **Passmark min. 8019, na dzień 11.09.2019 r. (wydruk w załączeniu)** |  |
| Pamięć operacyjna RAM | min. 8GB z możliwością rozbudowy do 16GB (co najmniej 2 sloty pamięci w tym jeden wolny na płycie głównej), |  |
| Dysk twardy [Konfiguracja dyskowa] | min.240 GB SSD (Solid State Disk) M.2 lub SATA , |  |
| Karta graficzna | zintegrowana |  |
| Karta dźwiękowa | karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, |  |
| Interfejsy i porty | 1 x Displayport lub 1 x HDMI, 1x DVI-D lub 1 x VGA (15 stykowe D-SUB) 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 , |  |
| Dołączone wyposażenie | Klawiatura i mysz, |  |
| Napęd optyczny | wewnętrzny, odtwarzanie nośników CD, DVD-RW, |  |
| Zasilanie | Zasilacz wewnętrzny, kabel z wtyczką standard europejski, 230V, |  |
|  | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny wraz z licencją - MS Windows 10 Pro OEM 64-bit PL lub równoważny, niewymagający aktywacji przez Zamawiającego za pomocą telefonu lub internetu, wraz z dołączonym  nośnikiem z oprogramowaniem zgodnym z postanowieniami licencji  producenta oprogramowania.  Przy czym, równoważność będzie rozstrzygana w zakresie posiadania  przez zaproponowane oprogramowanie, oprócz istotnych zbliżonych  cech i parametrów do produktu referencyjnego, również następujących  szczegółowych funkcjonalności:  *- dostęp do automatycznych aktualizacji i poprawek zabezpieczeń za pomocą sieci internet,*  *- obsługa wszystkich zasad grupy Active Directory bez instalacji i konfiguracji dodatkowego oprogramowania.*  Zamawiający wymaga, aby licencja na zainstalowany system operacyjny nie była wcześniej aktywowana na innym sprzęcie komputerowym.  Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji zainstalowanej licencji pod kątem ilości aktywacji u producenta systemu operacyjnego. |  |
| **5** | **MONITOR (poz. we wniosku 33)**  **PRODUCENT:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **MODEL:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **ROK PROD.:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA** | **8 SZT.** | Format ekranu | panoramiczny, |  |  | **0%** | | | |  | | | | | |  | | | |
| Technologia podświetlenia | LED, |  |
| Przekątna ekranu | 21,5”, |  |
| Rozdzielczość obrazu | 1920x1080, |  |
| Częstotliwość odświeżania | 60Hz, |  |
| Montaż | na dołączonej stopie, |  |
| Zasilanie | przewód lub zasilacz z wtyczką standard europejski – 230V, |  |
| Interfejsy | min. DVI-D lub VGA (15 stykowe D-Sub) i HDMI lub Displayport, |  |
| **6** | **MONITOR (poz. we wniosku 61)**  **PRODUCENT:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **MODEL:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **ROK PROD.:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA** | **8 SZT.** | Format ekranu | panoramiczny, |  |  | **0%** | | |  | | | | | |  | | | | |
| Technologia podświetlenia | LED, |  |
| Przekątna ekranu | 18,5”, |  |
| Rozdzielczość obrazu | 1366 x 768, |  |
| Częstotliwość odświeżania | 60Hz, |  |
| Montaż | na dołączonej stopie, |  |
| Zasilanie | przewód lub zasilacz z wtyczką standard europejski – 230V, |  |
| Interfejsy | min. DVI-D lub VGA (15 stykowe D-Sub) |  |
|  | **UWAGA! Powyższe monitory są kupowane jako zestaw z komputerami stacjonarnymi. 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** | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **7** | **DRUKARKA LASEROWA ZE SKANEREM I KOPIARKĄ A4 (poz. we wniosku 45)**  **PRODUCENT:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **MODEL:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **ROK PROD.:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA** | **2szt** | **Technologia druku** | laserowa |  |  | **23%** | | |  | | | | |  | | | | | |
| **Podstawowe funkcje urządzenia** | Drukarka, Kopiarka, Skaner, |  |
| **Szybkość druku w czerni** | 28 str/min |  |
| **Jakość druku - Rozdzielczość w czerni** | 1200 x 1200 dpi |  |
| **Podajnik papieru** | 250 arkuszy |  |
| **Druk dwustronny** | automatyczny |  |
| **Obsługiwany rozmiar papieru** | A4 |  |
| **Rodzaj skanera** | Płaski, |  |
| **Automatyczny podajnik papieru ADF** | Tak |  |
| **Pojemność podajnika ADF** | 35 arkuszy |  |
| **Skanowanie w kolorze** | Tak |  |
| **Optyczna rozdzielczość skanowania** | 600dpi |  |
| **Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)** | 600 dpi |  |
| **Szybkość kopiowania czerń** | 28 kopii/min |  |
| **Interfejsy** | USB 2.0, Ethernet RJ-45, WiFi |  |
| **Wspierane systemy operacyjne** | Windows 10, 8.1, 8, 7: procesor 32-bitowy lub 64-bitowy, |  |
| **Wyposażenie** | toner startowy, instrukcja obsługi, przewód zasilający, płyta CD |  |
| **8** | **Urządzenie wielofunkcyjne (poz. 91 we wniosku)**  **PRODUCENT:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **MODEL:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)**  **ROK PROD.:**  **..............................**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA** | **1 SZT.** | **Technologia druku** | atramentowa |  |  | | **23%** |  | | | | |  | | | | | | |
| **Podstawowe funkcje urządzenia** | Drukarka, Kopiarka, Skaner |  |
| **Szybkość druku w czerni** | 24 str/min |  |
| **Szybkość druku w kolorze** | 20 str/min |  |
| **Jakość druku - Rozdzielczość w kolorze** | 2400 x 1200 dpi |  |
| **Podajnik papieru** | 150 arkuszy |  |
| **Druk dwustronny** | automatyczny |  |
| **Maksymalny obsługiwany rozmiar papieru:** | A4, (dopuszczalny A3), |  |
| **Rodzaj skanera** | Płaski, |  |
| **Automatyczny podajnik papieru ADF** | Tak |  |
| **Pojemność podajnika ADF** | 50 arkuszy |  |
| **Optyczna rozdzielczość skanowania** | 1200 dpi |  |
| **Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)** | 600 dpi |  |
| **Rozdzielczość kopii (tekst i grafika w kolorze)** | 600 dpi |  |
| **Szybkość kopiowania czerń** | 20 kopii/min |  |
| **Szybkość kopiowania w kolorze** | 20 kopii/min |  |
| **Zakres skalowania** | min 25 %, max 400 % |  |
| **Interfejsy** | WiFi, USB 2.0, Ethernet RJ-45, |  |
| **Wspierane systemy operacyjne** | Windows 10, 8.1, 8, 7: procesor 32-bitowy lub 64-bitowy, |  |
| **Wyposażenie** | tusze startowe, instrukcja obsługi, przewód zasilający, przewód telefoniczny, płyta CD, |  |
| **Dodatkowe wyposażenie obowiązkowe** | do oferowanego urządzenia Oryginalny zestaw tuszy XL (CMYK) |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9** | **Oprogramowanie biurowe (poz. we wniosku 45,50, 89, 61, 33)** | **31 SZT.** | Microsoft Office Professional Plus 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%** |  |  |

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

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

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

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

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

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

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

do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)