

**Specyfikacja techniczna sprzętu komputerowego do pracowni logistycznej i pracowni reklamy w ramach projektu pn.: „Aktywni Zawodowo”**

**1. Komputer stacjonarny typu All In One z myszką, klawiaturą, oprogramowaniem do pracowni logistycznej i pracowni reklamy – 32 sztuki.**

Wyszczególnienie	Parametry minimalne
<b>typ</b>	komputer stacjonarny typu <b>All In One</b> (Obudowa typu All in One – trwale zintegrowany komputer w obudowie wraz z monitorem – Zamawiający nie dopuszcza podwieszanego czy w inny sposób montowanego komputera z tyłu monitora)
<b>zastosowanie</b>	do celów edukacyjnych
<b>procesor</b>	Procesor wielordzeniowy, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 10300 punktów według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> (wynik testu aktualny na dzień składania ofert)
<b>Płyta główna</b>	Zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera oraz oznaczona trwale na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki.
<b>pamięć operacyjna</b>	minimum 16 GB; DDR4
<b>karta dźwiękowa</b>	wbudowana
<b>pamięć masowa</b>	dysk twardy SSD minimum 512 GB dysk musi zawierać partycję recovery zawierającą system operacyjny i oprogramowanie antywirusowe
<b>karta graficzna</b>	<b>Typ pamięci</b> – GDDR5 <b>Pamięci</b> – min. 4 GB <b>Wydajność</b> – min. 3500 punktów w G3D Mark (wynik dostępny: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> ) (na dzień nie wcześniejszy niż 01.01.2020) <b>DirectX</b> – 12
<b>klawiatura</b>	standardowy układ klawiszy, przewodowa
<b>mysz</b>	optyczna, USB
<b>napęd optyczny</b>	DVD+/- RW wbudowane lub dopuszcza się napęd zewnętrzny
<b>karta sieciowa</b>	10/100/1000Mbit/s
<b>zasilacz</b>	spełniający wymagania All In One

<b>monitor</b>	Przekątna ekranu [cal] – minimum <b>27</b> , Rozdzielczość min. <b>2560 x 1440</b> Rodzaj monitora <b>LED</b> Kamera internetowa Wbudowane głośniki
<b>złącza</b>	Liczba złączy USB 3.0 - <b>2</b> Liczba złączy USB 2.0 - <b>2</b> Liczba złączy HDMI - <b>1</b> Wejście mikrofonowe Wejście liniowe audio Wyjście liniowe audio
<b>system operacyjny</b>	64 bitowy system operacyjny w języku polskim, zainstalowany przez producenta komputera; popularny i stabilny koniecznie w wersji min. profesjonalnej, umożliwiający bezpośrednie uruchomienie większości popularnych aplikacji użytkowych, biurowych, zus-owskich, księgowych, serwisowych przeznaczonych dla komputerów osobistych zgodny z istniejącą strukturą sieciową na terenie szkoły(domenowa);
<b>gwarancja</b>	min. 24 miesiące

Dostawa 32 komputerów stacjonarnych typu All In One związana jest z realizacją przez szkołę działalności dydaktycznej oraz edukacyjnej, co oznacza dostawę sprzętu komputerowego do placówki oświatowej ze stawką podatku 0 %- zgodnie z art. 83 ust 1 pkt 26 lit. a) ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2020 r. poz. 106).

## 2. Pakiet biurowy – licencja na 32 stanowiska.

Parametry minimalne	
<b>1.</b>	oprogramowanie biurowe zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny; program do prezentacji, baz danych, pocztowy w pełni wspierający formaty plików: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, accdb, mb oraz bezpośrednią obsługę makr VB.
<b>2.</b>	edytor tekstów musi umożliwiać: pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003, 2007, 2010 i 2013, 2016 wykorzystywanych przez Zamawiającego, z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
<b>3.</b>	arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003, 2007, 2010 i 2013, 2016 wykorzystywanych przez Zamawiającego, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
<b>4.</b>	narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft PowerPoint 2003, 2007, 2010 i 2013, 2016 wykorzystywanych przez Zamawiającego.

- |    |   |
|----|---|
| 5. | narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF. |
|----|---|

### 3. Program antywirusowy - licencja na 32 stanowiska.

Parametry minimalne	
1.	oprogramowanie certyfikowane do pracy z zaoferowanym systemem operacyjnym.
2.	obsługa automatycznej aktualizacji.
3.	obsługa kwarantanny i automatycznego usuwania zagrożeń.
4.	integracja z systemem operacyjnym – uruchamianie jako usługa.
5.	subskrypcja na min. 3 lata

Dostawa w/w sprzętu związana jest z realizacją przez szkołę działalności dydaktycznej oraz edukacyjnej.

Przedmiot zamówienia powinien być wyposażony we wszystkie niezbędne elementy (przyłącza, kable, itp.) potrzebne do uruchomienia i pracy sprzętu, bez konieczności zakupu dodatkowych elementów.