**Zadanie 10 – ZESTAWY KOMPUTEROWE**

Opis przedmiotu zadania części nr 10. Zadanie obejmuje zakup wraz z dostawą sprzętu (zestawów komputerowych oraz oprogramowania biurowego) do wyposażenia pracowni praktycznej nauki zawodu technik grafiki i poligrafii cyfrowej, technik eksploatacji portów i terminali, technik informatyk w siedzibie Powiatowego Centrum Edukacji Zawodowej w Świdniku.

Wymagania ogólne. Sprzęt musi być fabrycznie nowy z okresem gwarancji **min. 12 miesięcy**.

Zakres zadania – dostawa:

- Zestawy komputerowe – 21 szt.

- Oprogramowanie biurowe do zestawów komputerowych – 21 szt.

UWAGA!

Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego   
z procesorów / kart graficznych winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu   
w Biuletynie Zamówień Publicznych (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark z dnia opublikowania ogłoszenia dostępny jest pod załącznikami do SWZ).

Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli procesorów / kart graficznych 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.

Celem weryfikacji zgodności oferty z warunkami zamówienia, należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu**.** (**Zamawiający nie dopuszcza zapisów typu: „zgodnie z SWZ”, „spełnia” czy „tak”**).

1. Specyfikacja: **Zestaw komputerowy – 21 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Producent:......................................  Model:.................................................................  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)** |
| Typ urządzenia | Komputer stacjonarny |  |
| Wydajność całościowa zestawu komputerowego | co najmniej **1400** punktów w teście CrossMark |  |
| Procesor | Osiągający wynik powyżej  **25000** punktów w teście  wydajnościowym PassMark  CPU Benchmarks | (model procesora i wynik PassMark CPU Benchmarks) |
| Karta graficzna na złącze PCIe 4.0 x16 | Osiągająca wynik powyżej  **10700** punktów w teście  PassMark Videocard  Benchmarks | (model karty i wynik PassMark Videocard Benchmarks) |
| Obudowa komputera | Mini Tower lub większa, dopasowana do podzespołów wchodzących w skład zestawu komputerowego |  |
| Napęd optyczny | Nagrywarka wewnętrzna do płyt CD/DVD |  |
| Pamięć RAM | Dwie kości DDR4 o prędkości minimum 3200MHz i pojemności po 16 GB (razem 32 GB) |  |
| Zasilacz | Typ ATX 3.0, min. 550W posiadający certyfikat sprawności 80 PLUS Bronze lub wyższy, przystosowany do polskiego systemu energetycznego. |  |
| Klawiatura i mysz komputerowa | Przewodowe lub bezprzewodowe, klawiatury w układzie QWERTY; mysz komputerowa optyczna lub laserowa |  |
| Kamera z mikrofonem | Jako urządzenie zewnętrzne lub wbudowane w monitor |  |
| pamięć masowa | Co najmniej 1TB M.2 NVMe |  |
| złącza komunikacyjne | co najmniej 3 (w tym 1 złącze umożliwiające podłączenie wideo oraz 1 port obsługujący standard USB), port LAN (RJ45); |  |
| Płytka i piórko graficzne | Technologia: rezonans elektromagnetyczny, Aktywny obszar roboczy płytki: co najmniej: 254 x 159 mm, Poziomy nacisku piórka: powyżej 8000, Piórko: czułe na nacisk, bezprzewodowe, bezbateryjne, Płytka podłączona za pomocą USB do komputera |  |
| Monitor ekranowy | 1) kolorowy wyświetlacz;  2) przekątna – co najmniej 27 cali;  3) rozdzielczość – co najmniej 1920 × 1080 (1080 p);  4) kąt widzenia 178 stopni/178 stopni;  5) jasność co najmniej 250 cd/m2;  6) matryca matowa;  7) wbudowane głośniki stereo lub dostarczona przez producenta listwa głośnikowa;  8) regulacja pochylenia ekranu w przód i w tył. |  |
| Oprogramowanie zainstalowane na pamięci masowej lub udostępnione do nieodpłatnego pobrania przy rozpoczęciu użytkowania | 1) edytor tekstu z możliwością osadzania zewnętrznych obiektów i możliwością zapisywania plików również w formacie PDF;  2) arkusz kalkulacyjny;  3) aplikacja do tworzenia prezentacji;  4) przeglądarka internetowa;  5) aplikacja do obsługi poczty elektronicznej;  6) aplikacja do tworzenia i edycji grafiki rastrowej;  7) aplikacja do tworzenia i edycji grafiki wektorowej;  8) aplikacje do tworzenia i obsługi baz danych;  9) środowisko do programowania adekwatne do etapu edukacyjnego;  10) edytor wideo;  11) edytor dźwięku;  12) oprogramowanie antywirusowe wraz z jego aktualizacją co roku do najnowszej wersji w okresie 5 lat od dnia rozpoczęcia użytkowania.  Oprogramowanie powinno być zaktualizowane do wersji wspieranej przez twórców i być kompatybilne z technologiami asystującymi. | (proszę wskazać, czy oprogramowanie będzie do pobrania czy zainstalowane) |
| System operacyjny | 64-bitowy system operacyjny posiadający polską wersję językową, licencja wieczysta. np. Windows 11 Pro lub równoważny pod względem integracji z posiadaną przez szkołę usługą AzureAD, spełniający wymagania egzaminacyjne CKE/OKE dla zawodów technik grafiki i poligrafii cyfrowej, technik mechanik, technik informatyk |  |
| **Specjalne potrzeby edukacyjne (zapewnienie możliwości w przyszłości)** | W przypadku potrzeby realizacji usług w zakresie AAC (komunikacji wspomagającej i alternatywnej) należy zapewnić oprogramowanie:  1) pozwalające wydrukować znaki graficzne i pomoce komunikacyjne oraz tworzyć tablice dynamiczne;  2) wspierające naukę obsługi przełączników;  3) wspierające naukę obsługi eyetrackerów (urządzeń do komunikacji z komputerem przy pomocy wzroku);  4) językowe text-to-speech;  5) z możliwością zainstalowania dodatkowego czytnika ekranu lub oprogramowania powiększającego w zależności od potrzeb użytkownika.  Oprogramowanie powinno być zaktualizowane do wersji wspieranej przez twórców i być kompatybilne z technologiami asystującymi. | Oferent gwarantuje, że:  - system operacyjny posiada wymienione, wbudowane funkcjonalności w zakresie komunikacji alternatywnej i/lub system operacyjny umożliwia zainstalowanie niezbędnego oprogramowania (po stronie szkoły) w zakresie AAC. |
| Certyfikaty producenta komputera stacjonarnego | 1) certyfikat ISO 9001 systemu zarządzania jakością;  2) certyfikat ISO 14001 zarządzania środowiskiem. |  |
| Certyfikaty na Komputer stacjonarny | 1) deklarację zgodności UE i oznakowanie CE;  2) certyfikat TCO lub EPEAT |  |
| Wyposażenie | Przewody zasalające oraz do monitora |  |
| Gwarancja | Komputer stacjonarny (zestaw) powinien być objęty co najmniej 24-miesięcznym okresem gwarancji producenta. Serwis gwarancyjny powinien być zlokalizowany na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. W przypadku naprawy realizowanej poza miejscem użytkowania komputera stacjonarnego (zestawu) wszelkie koszty związane z dostarczeniem komputera stacjonarnego (zestawu) do serwisu i z powrotem do użytkownika powinny być pokryte przez gwaranta w ramach gwarancji. |  |

1. Specyfikacja: **Oprogramowanie biurowe do zestawów komputerowych – 21 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Producent:......................................  Model:.................................................................  **Cena jednostkowa brutto z VAT 23%** ……………………………… | | |
| **Parametry** | **Opis wymaganych parametrów** | **Oferowane parametry (wypełnia Wykonawca)** |
| Typ oprogramowanie | Pakiet oprogramowania biurowego |  |
| Minimalne zestaw programów wchodzący w skład pakietu | - edytor tekstu, - arkusz kalkulacyjny, - prezentacje multimedialne, - notatki, - program pocztowy, - bazy danych, - skład tekstu. |  |
| Licencja | Licencja wieczysta dla szkół. |  |
| Integracja z usługami chmurowymi | Pakiet oprogramowania musi umożliwiać integrację z posiadanymi przez Zamawiającego usługami w chmurze typu Office 365 |  |

NINIEJSZY PLIK winien być opatrzony:

**kwalifikowanym** [**podpisem elektronicznym**](https://www.nccert.pl/), **podpisem** [**zaufanym**](https://moj.gov.pl/nforms/signer/upload?xFormsAppName=SIGNER)(gov.pl) **lub elektronicznym podpisem** [**osobistym**](https://www.gov.pl/web/mswia/oprogramowanie-do-pobrania)(eDowód)

przez osobę uprawnioną do reprezentacji.

.