

DA.323.3.2017

Załącznik nr 2

do zapytania ofertowego na zakup stacjonarnych zestawów komputerowych przeznaczonych do celów edukacyjnych

Specyfikacja techniczna dla przedmiotu zamówienia

określająca minimalne parametry dla sprzętu, wymagane do przygotowania oferty na dostawę stacjonarnych zestawów komputerowych przeznaczonych do celów edukacyjnych dla Zespołu Szkół Ekonomiczno – Hotelarskich im. Emilii Gierczak w Kołobrzegu.

17 zestawów komputerowych o następujących minimalnych, wymaganych parametrach technicznych:

<i>l.p.</i>	<i>Właściwość</i>	<i>Wymagane minimalne parametry techniczne</i>
1.	Przeznaczenie	Do obsługi: <ul style="list-style-type: none"> – aplikacji związanych z przetwarzaniem grafiki 2D, grafiki 3D oraz filmów; – pakietów biurowych; – aplikacji bazodanowych.
2.	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> – gwarancja producenta 36 miesięcy; – format - ATX; – co najmniej 6 faz zasilania na płycie; – co najmniej 1 złącze PCIe x16; – co najmniej 2 złącza PCIe x1; – co najmniej 2 porty USB 3.0; – co najmniej 2 porty USB 2.0; – UEFI; – wyjścia – DVI, HDMI, D-SUB; – zintegrowana karta sieciowa - Gigabit LAN – zintegrowana karta dźwiękowa. – obsługa przynajmniej 32GB dwa sloty pamięci maja pozostać wolne; – wymagana ilość i typ portów/złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
3.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> – najnowszej generacji, co najmniej 4 rdzenie, 8 wątków (ze zintegrowaną grafiką) taktowanie bazowe nie mniejsze niż 3,6 GHz, osiągnane bez opcji turbo; – osiągający w teście Cinebench R15 - CPU Single 64Bit minimum 150 punktów
4.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> – 2x4GB DDR4-2400 Dual Chanel CL15

5.	Dysk twardy (ATA, SATA, SCSI, ...)	– min. 1TB, Serial ATA III, pamięć Cache - 64MB, prędkość obrotowa - 7200.
6.	Napęd FDD 1.44	– nie.
7.	Napęd optyczny	– nagrywarka DVD, Serial ATA.
8.	Czytnik kart	– z przodu obudowy
9.	Obudowa, zasilacz	<p>Obudowa Midi Tower</p> <ul style="list-style-type: none"> – panel I/O: minimum 2xUSB, w tym min. 1x USB 3.0, – 2x audio, podłączone z portami płyty głównej; – siedem miejsc dla kart rozszerzeń; – położenie dysków twardych i napędu optycznego poprzeczne; – bez narzędziowy montaż napędów; – zasilacz na dole obudowy; – przetłoczenia do aranżacji okablowania; – nie zawiera elementów ruchomych (kłapek, maskownic napędów itp.) <p>Zasilacz:</p> <ul style="list-style-type: none"> – standard wykonania: ATX12V >= v2.3 – certyfikat sprawności co najmniej 80+ Bronze <p>Okablowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 1 x ATX12V 20+4-pin – 1 x EPS12V 4+4-pin – 1 x PCI-E 6+2-pin – >= 4 x SATA
10.	Klawiatura	– układ polski programisty, port USB
11.	Mysz	– laserowa lub optyczna z scrollem, port USB
11.	System operacyjny, zainstalowany	– nie
13.	Monitor	<ul style="list-style-type: none"> – przekątna ekranu co najmniej 23"; – typ: LCD z podświetleniem LED; – matryca typu AH-IPS; – synchronizacja pionowa co najmniej 75Hz; – jasność co najmniej 250 cd/m²; – kontrast co najmniej 1:5000000; – kąt widzenia poziomo/pionowo co najmniej 178°/178°; – czas reakcji matrycy co najwyżej 5ms; – rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080; – złącza DVI, HDMI, D-SUB; – regulacja kąta nachylenia co najmniej (5° do przodu, 15° do tyłu) – monitor ma zostać podłączony do zestawu komputerowego za pomocą kabla DVI lub HDMI, bez użycia przejściówek; – certyfikat CE; – standard VESA np. 100x100.