

Załącznik nr 1

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

FORMULARZ CENOWY

„ZAKUP SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I OPROGRAMOWANIA”- CZĘŚĆ I

1. Komputer stacjonarny wraz z oprogramowaniem (56 szt.)

.....

(proszę wpisać nazwę producenta i model oferowanego sprzętu)

cena jednostkowa netto za jedną sztukę zł

stawka podatku VAT % , tj. zł

cena jednostkowa brutto za jedną sztukę zł

Atrybut	Sposób określenia
Typ urządzenia	Komputer stacjonarny
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb edukacji.
Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 13500 pkt. W teście PassMark High End CPU's według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie wcześniejszą niż 1 dzień przed złożeniem oferty ze wskazaniem wiersza odpowiadającemu właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.
Pamięć operacyjna	pojemność: min. 16 GB, maksymalna obsługiwana pojemność: min. 64GB, wolne złącza pamięci: min. 2
Karta graficzna	Zewnętrzna karta graficzna z min. 2048 MB pamięci własnej niewspółdzielonej, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 2190 pkt. W teście PassMark High End Video Card Chart według wyników opublikowanych na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html

	Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony z datą nie wcześniejszą niż 1 dzień przed złożeniem oferty ze wskazaniem wiersza odpowiadającemu właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę.
Parametry pamięci masowej	Dysk półprzewodnikowy SSD o pojemności min. 256GB .
Wyposażenie multimedialne	Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową.
Ergonomia	Głośność przy maksymalnym obciążeniu nie powinna przekraczać 22dB, mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE).
Niezawodność / jakość wytwarzania	Potwierdzona certyfikatami: Certyfikat CE, ISO 9001. Komputer ma spełniać standardy jakościowe określone w normach środowiskowych z rodziny ISO 14000 (w szczególności 14001, 14024 itp.) w szczególności zapewniające bezpieczeństwo jego użytkowania.
Warunki gwarancji	3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. Usunięcie awarii - następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00-16.00 telefonicznie), w przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o niegorszych parametrach technicznych. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego. Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – w ofercie należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania ww. informacji).

Wymagania dodatkowe	1. 6 gniazd USB, w tym 2 wyprowadzone na przedzie obudowy. 2. złącza cyfrowe video zgodne z zaoferowanym monitorem, 3. gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni panel obudowy lub port combo. 4. gniazdo Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000 5. łączność Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac 6. łączność Bluetooth Zainstalowane: System Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny, tj. umożliwiający instalację oprogramowania antywirusowego działającego w trybie rzeczywistym, instalację pakietu biurowego w pełni realizującego definicje makr VB, zdolny do zaadresowania całej ilości pamięci, jaka jest przewidziana w zestawie, zdolny do pracy w domenie Active Directory z pełnym wsparciem dla zasad grupy GPO. System musi być aktywowany jeżeli wymaga i zainstalowany na partycji GPT. Komputer musi być wyposażony w zabezpieczenie sprzętowe umożliwiające zabezpieczenie haseł użytkowników, administratora oraz danych użytkownika. Zabezpieczenie ma składać się z dedykowanego urządzenia szyfrującego (współpracującego z płytą główną), którego usunięcie uniemożliwi uruchomienie komputera, a odczyt zabezpieczonych danych z dysku twardego nie będzie możliwy na innym komputerze.
---------------------	--

*Możliwość zastosowania przejściówek, konwerterów i kart rozszerzeń celem spełnienia wymogów specyfikacji jest niedozwolone.

2. Monitor ekranowy (56 szt.)

.....
(proszę wpisać nazwę producenta i model oferowanego sprzętu)

cena jednostkowa netto za jedną sztukę zł

stawka podatku VAT % , tj. zł

cena jednostkowa brutto za jedną sztukę zł

Atrybut	Sposób określenia
Typ wyświetlacza	IPS , PLS, VA, TN, LCD
Obszar aktywny	Przynajmniej 23,8"
Kontrast dynamiczny	Dynamiczny- przynajmniej 4000000:1 Statyczny 1000:1
Jasność	Przynajmniej 250 cd/m2
Czas reakcji	Max 6ms
Rozdzielczość podstawowa:	min. 1920x1080 60Hz
Certyfikaty i standardy	Certyfikat CE Certyfikat TCO ISO 14001 ISO 9001
Inne	Regulacja wysokości, funkcja pochyłu, funkcja pivot, Warstwa przeciwoodblaskowa, matowa . Złącza cyfrowe zgodnie z oferowanym komputerem bez konieczności stosowania przejściówek. Funkcja ograniczenia emisji światła niebieskiego. Funkcja ograniczenia migotania ekranu. Pobór energii mniejszy niż 0.5W w trybie czuwania.
Gwarancja	Gwarancja producenta min: 24 miesiące.

3. Urządzenie peryferyjne (56 szt.)

.....
(proszę wpisać nazwę producenta i model oferowanego sprzętu)

cena jednostkowa netto za jedną sztukę zł

stawka podatku VAT % , tj. zł

cena jednostkowa brutto za jedną sztukę zł

Atrybut	Sposób określenia
Typ urządzenia	Bezprzewodowa klawiatura z myszą wraz z odbiornikiem USB
Cechy:	Układ klawiatury: Polski programisty. Ergonomia: Nisko profilowa, klasyczna. Odbiornik: USB 2.0 w wersji nano. Interfejs: 2,4 GHz. Kolor: Czarny. Min. obsługiwane systemy: Windows 8, 8.1, 10. Sensor myszy: Optyczny. Profil myszy: Uniwersalny.
Gwarancja	Gwarancja producenta min: 24 miesiące.

4. Oświadczam/y, że oferowany przeze mnie/nas sprzęt spełnia co najmniej ww. wymagania stawiane przez Zamawiającego.

....., dnia r.
(miejscowość)

.....
(podpis/y)