**Załącznik nr 1.1 do SIWZ**

**Opis parametrów wymaganych**

**Zestaw komputerowy 15 kpl.**

**107,**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Wymagane minimalne parametry i warunki graniczne*** | ***(Wypełnia wykonawca)***  ***Opis parametrów oferowanych***  - w tym **nazwa producenta** i **oznaczenie typu** oraz **modelu** lub wersji proponowanych urządzeń (należy uwzględnić i wymienić urządzenia wchodzące w skład zestawu) oraz oprogramowanie.\* |
|  | Komputer klasy PC  typu desktop w konfiguracji zgodnej z wymaganiami systemów 64 bitowych systemów operacyjnych, przystosowany do pracy w sieci pod kontrolą domeny. | 1. Producent ……….. 2. Model ……….. 3. Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikacje produktu (np. symbol, kod produktu itd.)……….. |
|  | Procesor dwurdzeniowy, czterowątkowy. Wydajność procesora spełniająca kryterium PassMark >= 5,800 wg klasyfikacji CPU Benchmark dostępnej pod adresem: http://cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html  w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania, które stanowi: **Załącznik nr 8.1 do SIWZ** |  |
|  | Procesor wyposażony w wbudowany układ graficzny obsługujący rozdzielczość minimum HD (1920x1080) w 32 bitowej głębi koloru. |  |
|  | Wydzielanie ciepła przez procesor w standardowych warunkach nie większe niż 90W (TPD). |  |
|  | Komputer wyposażony w 8GB pamięci RAM |  |
|  | Minimalna pojemność dla dysku twardego 1TB; prędkość obrotowa co najmniej 7200 obr./min. |  |
|  | Obudowa z możliwośćią montażu pełnowymiarowych kart graficznych, napędu optycznego i kart rozszerzeń;  możliwość montażu dysku 3x2,5" oraz 2x 3,5" wewnątrz obudowy;  wyposażona w co najmniej 2 porty USB 3.0 oraz złącza mikrofonu i słuchawek z przodu obudowy;  możliwość otwierania obudowy, złącze Kensington Lock i ucho na kłódkę |  |
|  | Płyta główna posiadająca chipset rekomendowanym przez producenta procesora. Zbudowana wyłącznie w oparciu o kondensatory polimerowe o podwyższonej trwałości.  Wyposażona w 2 sloty DIMM DDR4, pozwalająca obsłużyć do 32GB pamięci RAM.  Złącze D-Sub, DVI I HDMI; 2x PS/2; co najmniej 4 porty min. USB 2.0 oraz 2 porty min. USB 3.1 Gen 1 na tylnym panelu.  1 Złącze PCIE x1 i jedno złącze PCIE x16.  4 złącza SATA III |  |
|  | Karta graficzna: Zintegrowana |  |
|  | Napęd optyczny: Nagrywarka DVD +/- RW w standardzie SATA wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt DVD |  |
|  | Karta sieciowa: 4x 10/100/1000 Ethernet RJ45 Zintegrowana |  |
|  | BIOS musi umożliwiać: - Przełączanie między dwoma trybami wyświetlania funkcji „uproszczonym” oraz „zaawansowanym”  - kontrolę nad ilością aktywnych jąder procesora  - kontrolę stanów uśpienia procesora tzw. „C State”  - możliwość włączania/wyłączania trybów wirtualizacji, o ile są one obsługiwane przez procesor, karty sieciowej, karty muzycznej  -wyświetlanie informacji o wersji BIOS, procesorze, w tym cache procesora; informacje o typie i obsadzeniu kości pamięci RAM  -monitorowanie temperatur, prędkości zamontowanych wentylatorów oraz napięć na płycie głównej oraz powinien pozwalać ustawić tryby pracy wentylatorów |  |
|  | Oprogramowanie:  Dedykowane oprogramowanie producenta komputera umożliwiające zdalną i lokalną administrację oferowanych komputerów oraz ich diagnostykę, pozwalające na:  - zdalną i lokalną inwentaryzację komponentów komputera  - zdalne i lokalne monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS  - zdalne włączenie, wyłączanie oraz restart komputera w sieci,  - monitorowanie i alertowanie temperatur, napięć i zajętości dysków twardych wraz z graficznym przedstawieniem wartości w zadanym czasie w postaci wykresów.  - otrzymywanie informacji WMI – Windows Management Interface  Interfejs komunikacyjny ww. oprogramowania musi być w języku polskim. W celu zapewnienia pełnej kompatybilności ww. oprogramowania z komputerem, ww. oprogramowanie musi być wyprodukowane w całości przez producenta komputera. Nie dopuszcza się zaoferowania ww. oprogramowania, składającego się z kilku różnych programów, wyprodukowanych przez różnych producentów, które sumarycznie spełniałby ww. wymagania. |  |
|  | Oprogramowanie - System operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy, Pełna obsługa ActiveX  Architektura systemu operacyjnego 64-bit  Stabilny system operacyjny Wersja językowa PL |  |
|  | Dodatkowe oprogramowanie Najnowsze stabilne oprogramowanie biurowe nie podlegające subskrypcji zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, system obsługi relacyjnych baz danych, w pełni wspierający formaty plików .docx, .xlsx, .pptx, obsługa makr VB |  |
|  | **Pozostałe wymagania** | |
|  | Peryferia:  Klawiatura standardowa (Typ złącza USB , Układ klawiatury US layout, Ilość klawiszy 104, cykl życia klawiatury co najmniej (10 mln przyciśnięć)  Mysz (Rodzaj myszy - przewodowa/y, Laserowa , Typ złącza – USB, Maksymalna rozdzielczość nie mniej niż 1000 dpi , Liczba przycisków nie mniej niż 3, Pokrętło. |  |
|  | Monitor: Przekątna ekranu (obszar widzialny) nie mniej niż: 23,6” Rozdzielczość: 1920 x 1080 Rodzaj podświetlania: LED Kontrast statyczny: min 1000:1 Jasność: min 250 cd/m2 Porty: VGA, DVI lub HDMI  Regulacja kąta pochylenia, wysokości |  |
|  | Niezbędne okablowanie do uruchomienia zestawu. |  |
|  | Min. 3-letnia gwarancja na cały zestaw. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Serwis urządzeń musi być realizowany przez ich Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta |  |

**Wycena**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| LP | Nazwa | Ilość | Cena jednostkowa brutto (z VAT) | Wartość brutto  (z VAT) |
|  | **Zestaw komputerowy** | 15 |  |  |
| **Suma:** | | | |  |

**UWAGA!**

\*w rubryce *Opis parametrów oferowanych* nie dopuszcza się użycia sformułowań oraz zapisów typu: zgodnie z siwz, w konfiguracji zgodnej z siwz itp. Bezwzględnie wymaga się podania precyzyjnych informacji oraz cech oferowanego urządzenia pozwalających na zweryfikowania wypełnienia przez oferowane wyroby wymagań postawionych w postępowaniu przez zamawiającego oraz jednoznaczne wskazanie przedmiotu oferty.

**Oświadczamy, że oferowane przez nas produkty spełniają wszystkie wymogi określone w treści Załącznika.**

....................................... dnia.......................roku

................................................................

***/podpis i pieczęć upoważnionego***

***przedstawiciela/***