**Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego**

**Znak sprawy 7/ZO/2019**

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu, według poniższego zestawienia:

**12 zestawów komputerowych spełniających poniższe wymogi:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia** |
| 1 | Zastosowanie | 1. Komputer do prac biurowych oraz analitycznych.
 |
| 2 | Wydajność obliczeniowa jednostki | 1. Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, z wirtualizacją, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 9000 pkt. w teście PassMark CPU Benchmarks według wyników opublikowanych na stronie <https://www.cpubenchmark.net/CPU_mega_page.html>. Wykonawca załączy do oferty wydruk ww. strony ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk musi być podpisany przez Wykonawcę,
2. Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza, aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ.
 |
| 3 | Pamięć operacyjna | 1. Przynajmniej 8 GB RAM DDR4
 |
| 4 | Wydajność grafiki | 1. Zintegrowana z płytą główną, zamawiający dopuszcza zamontowanie dedykowanej karty graficznej,
2. Obsługująca DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4.5,
3. Wyposażona w min. 2 wyjścia wideo, z czego jedno wyjście analogowe VGA oraz jedno wyjście cyfrowe HDMI
 |
| 5 | Płyta główna | 1. Dostosowana do zaoferowanego typu procesora oraz pamięci RAM,
2. Zintegrowana karta sieciowa z gniazdem RJ 45
 |
| 6 | Dysk Twardy | 1. Jeden dysk SSD o pojemności min. 250 GB SSD
 |
| 7 | Wyposażenie | 1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,
2. Porty audio z przodu obudowy: wyjście na słuchawki i wejście na mikrofon (dopuszcza się rozwiązanie combo),
3. Wbudowany napęd DVD +/- RW DL w kolorze obudowy,
4. Klawiatura USB, układ polski programisty, długość kabla minimum 1,7 m, możliwość regulacji kąta nachylenia, powierzchnia klawiatury matowa,
5. Mysz laserowa z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) - długość kabla min. 1,7 m,
6. Co najmniej 5 portów USB w obudowie komputera, w tym min. 2 x USB 3.0 – nie dopuszcza się wykorzystania rozgałęziaczy i replikatorów portów USB,
7. Kabel zasilający do zaoferowanego komputera, kabel z uziemieniem (wtyk CEE7/7), długość minimum 1,8m,
 |
| 8 | Zasilanie | 1. Zasilacz zintegrowany wewnątrz obudowy zapewniający sprawne działanie całej jednostki
 |
| 9 | Ergonomia | 1. Obudowa przystosowana fabrycznie do pracy w pionie
2. Obudowa tak skonstruowana, by dostęp do zainstalowanych wewnątrz komputera kart rozszerzeń oraz dysków i napędów z zewnątrz odbywał się bez użycia narzędzi,
 |
| 10 | Wymagania dodatkowe | 1. Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera muszą być ze sobą kompatybilne i nie mogą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza, aby zaoferowane komponenty komputera pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ.
 |
| 11 | System operacyjny | 1. Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzącym z rynku wtórnego
 |
| 12 | Warunki gwarancji | 1. Minimum 2-letnia gwarancja producenta komputera liczona od daty dostawy, świadczona w miejscu instalacji komputera,
2. Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
 |
| 13 | Monitor | 1. Rozdzielczość 1920 x 1080 Full HD
2. Przekątna ekranu 23.5
3. Typ podświetlania LED
4. Złącza HDMI, VGA
 |