…………………………………… …………………………………….

 *pieczęć firmy (nazwa, adres) miejscowość, data*

**PARAMETRY SPRZĘTU OFEROWANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ – po zmianie**

**Specyfikacja komputer All In One - 80 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa producenta, dystrybutora (jeżeli występuje): |  |
| Model, numer (jeżeli występuje): |  |
| Inne oznaczenia (jeżeli występują) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Cecha/Parametr** | **Wymagania minimalne** | **Oferowane przez Wykonawcę** *(szczegółowy opis)* |
|  | Wydajność obliczeniowa | Procesor musi znajdować się na liście Passmark-CPU na dzień 27.02.2020 z minimum 7000 punktów (załącznik nr 6 do SIWZ) |  |
|  | Płyta główna  | * BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI
* Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego (gwarantująca utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)
* zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0
* FLASH EPROM posiadający zaawansowane procedury oszczędzania energii;
* mechanizm „Plug and Play”.
 |  |
|  | Zastosowanie | Komputer typu All In One wykorzystywany do aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail, obsługi maszyn wirtualnych. |  |
|  | Pamięć operacyjna | Min. 8GB z możliwością rozbudowy |  |
|  | Parametry pamięci masowej | SSD min. 480GB (w razie awarii dysk pozostaje u Zamawiającego) |  |
|  | Wyświetlacz | * przekątna min. 23 cala
* matryca typu IPS
* w standardzie 16:9 lub 16:10;
* o rozdzielczości natywnej w zależności od ww. standardu min. 1920 x 1080 albo 1920 x 1200;
* matowy - w przypadku wystąpienia szyby ochronnej wyświetlacza, powinna ona być antyodbiciowa (antyrefleksyjna);
* spełniający zalecenia określone w pkt 2.1 załącznika do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. Nr 148, poz. 973);
* zintegrowany w obudowie komputera;
* podstawa pozwalająca na regulowanie wysokości;
 |  |
|  | Porty zewnętrzne | * min. 4 x USB w tym min. 2 USB 3.x;
* min. 1 x RJ45;
* złącze Display Port i/lub HDMI (w przypadku fabrycznego wyposażenia produktu w złącze mini Display Port lub mini HDMI dopuszczalne zastosowanie przejściówki lub przewodu w celu uzyskania pełnowymiarowego złącza. W przypadku zastosowania takiego rozwiązania przejściówka lub przewód muszą być dołączone do komputera) .
 |  |
|  | Komunikacja przewodowa | Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, ze złączem RJ45 (nie zajmująca portu USB) |  |
|  | Wyposażenie multimedialne | * min. 16 bit stereo;
* min. 1 wbudowany głośnik;
* min. 1 wyjście audio mini-jack oraz 1 wejście mikrofonowe mini-jack lub min. 1 złącze wejścia/wyjścia audio combo; W przypadku złącza combo konieczność dołączenia przejściówki pozwalającej na jednoczesne podłączenie wyjścia audio mini-jack  oraz wejścia mikrofonowego mini-jack (praca ze słuchawkami i mikrofonem);
* wbudowana kamera nie zajmująca portu USB.
 |  |
|  | Napęd optyczny | Wbudowana nagrywarka DVD ± RW, z możliwością zapisu płyt dwuwarstwowych. |  |
|  | Klawiatura  | Przewodowa ze złączem USB, w układzie US, polskie znaki zgodne z układem w MS Windows „polski programisty”, nad zespołem wydzielonych klawiszy kursorów. Klawisze w następującym układzie:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Insert | Home | PageUP |
| Delete | End | Page Down |

Klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy) oraz spełniać zalecenia określone w pkt 3.2 i 3.3 załącznika do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy na stanowiskach wyposażonych w monitory ekranowe (Dz. U. Nr 148, poz. 973).- Złącze USB |  |
|  | Mysz | Przewodowa, ze złączem USB, optyczna, min. dwa przyciski, jedna rolka.Podkładka pod mysz. |  |
|  | Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie do podzespołów komputera  | Licencja dla Windows 10 pro 64 bit w polskiej wersji językowej (preinstalowany na dysku twardym). Jeżeli załączona licencja to OEM to należy załączyć nośnik instalacyjny (nośnik przygotowany przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora komputera) pozwalający na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon lub równoważny:* posiadający co najmniej te same funkcjonalności, oferujący pełną integrację z wdrożoną w resorcie finansów usługą katalogową Microsoft Active Directory;
* umożliwiający nawiązanie połączenia z komputerem za pomocą funkcji pulpitu zdalnego;
* umożliwiający wykorzystanie pełnej funkcjonalności wdrożonego w resorcie finansów systemu komunikacyjnego opartego o oprogramowanie Microsoft Server Lync i oprogramowanie klienckie instalowane na komputerach PC;
* umożliwiający zainstalowanie i korzystanie w pełnym zakresie (zapewnienie ochrony antywirusowej komputera - tj. uruchomione procesy, pamięć RAM) z korporacyjnego pakietu ESET Endpoint Security stanowiący element systemu wdrożonego w resorcie finansów;
* umożliwiający uruchomienie przeglądarki internetowej Internet Explorer w celu pełnej funkcjonalnie pracy na aplikacjach webowych wdrożonych w resorcie finansów zoptymalizowanych pod kątem działania w tej przeglądarce.

Zamawiający wymaga, aby na każdym komputerze zainstalowany był fabrycznie nowy system operacyjny pochodzący z legalnego kanału dystrybucyjnego, czego potwierdzeniem ma być Certyfikat Autentyczności systemu np. w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej umieszczonej na obudowie komputera.Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów. |  |
|  | Wymagania dotyczące zasilania | 220 - 240VKabel zasilający o długości min. 1,5m zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce). W przypadku zastosowania zasilacza zewnętrznego, długość kabla zasilającego liczona będzie od zasilacza. |  |
|  | Głośność komputera | Poziom hałasu - nie więcej niż 25,0 dB(A) podczas pracy – wraz z ofertą należy złożyć deklarację producenta lub autoryzowanego przedstawiciela producenta. |  |
|  | Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników do urządzeń i podzespołów zainstalowanych w komputerze, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej. Wybrany Wykonawca zobowiązany będzie do podania adresu strony oraz sposobu realizacji wymagania (opis uzyskania ww. informacji), osobie uprawnionej do odbioru Sprzętu komputerowego ze strony Zamawiającego, najpóźniej w dniu dostawy.  |  |
|  | Gwarancja  | Min. 36 miesięcy;- telefoniczne zgłaszanie usterek w dni robocze w godzinach 8-17;- wsparcie techniczne dla sprzętu będzie dostarczane zdalnie lub w miejscu instalacji urządzenia, w zależności od rodzaju zgłaszanej awarii. |  |
|  | Certyfikaty | - oferowany komputer musi spełniać wymagania dyrektywy 2002/95/EC z dnia 27 stycznia 2003 r. na temat zakazu użycia niebezpiecznych substancji w wyposażeniu elektrycznym i elektronicznym (RoHS – Restriction of the use of certain Hazardous Substances),- deklaracja producenta sprzętu o zgodności z CE lub dokument równoważny. |  |