***ZKP-48/2017 Załącznik nr 5/I do SIWZ***

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa komputerów typu AiO – 117 sztuk**

…………………………………………………………………………………………………………

…….…….…….…….…….…….…….…….…….…….…….…….…….…….…….…….…….…...

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Nazwa podzespołu** | **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Wydajność | Minimum 830 punktów osiągniętych w BAPCo SYSmark 2014. Wymagany wynik to średnia nota ze wszystkich testów: Office Productivity, Media Creation oraz Data/Financial Analysis przy trzech iteracjach każdego testu.  <https://results.bapco.com/results/benchmark/SYSmark_2014>  **Wydruk ze strony dołączyć do oferty.** | Wydajność: ……………. |
| 2 | Płyta główna | - BIOS;  - FLASH EPROM posiadający zawansowane procedury oszczędzania energii;  - mechanizm „Plug and Play”. | TAK/NIE\* |
| 3 | Pamięć operacyjna | Min. 4GB. | Pamięć operacyjna: ………….. |
| 4 | Wyświetlacz | - przekątna min. 23 cala  - w standardzie 16:9  - o rozdzielczości natywnej w zależności od ww. standardu min. 1680 x 1050;  - podstawa pozwalająca na regulowanie wysokości;  - matowy;  - 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. | Wyświetlacz:  - przekątna: …………  - standard: ……………..  - rozdzielczość natywna: ………………  - podstawa pozwalająca na regulowanie wysokości: TAK/NIE\*  - matowy: TAK/NIE\*  - 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): TAK/NIE\*  - zintegrowany w obudowie komputera: TAK/NIE\* |
| 5 | Parametry pamięci masowej | HDD min. 500GB  lub SSD min. 230 GB  lub rozwiązanie hybrydowe min. 500GB  **W przypadku uszkodzenia komputera lub dysku twardego nośnik zawsze pozostaje u Zamawiającego** | Parametry pamięci masowej:  - rodzaj dysku (HDD,SSD, hybrydowe): ………..  - pojemność: ……….. |
| 6 | Porty zewnętrzne | - min. 4 x USB w tym min. 1 USB 3.0;  - min. 1 x RJ45;  - złącze Display Port 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) . | - liczba portów USB: ………. w tym USB 3.0: ……...  - liczba portów RJ45: ……….  - rodzaj złącza graficznego: …………… |
| 7 | Komunikacja przewodowa | Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, ze złączem RJ45, min. 10Mbps i 1000 Mbps half i full dupleks obsługujący tryb Auto (nie zajmująca portu USB) | TAK / NIE\* |
| 8 | 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;  - wbudowana kamera nie zajmująca portu USB. | TAK / NIE\* |
| 9 | Napęd optyczny | Wbudowana nagrywarka DVD ± RW, z możliwością zapisu płyt dwuwarstwowych lub nagrywarka Blu-ray. | Rodzaj napędu (DVD± RW, Blu-ray) ………………….. |
| 10 | Klawiatura | Przewodowa QWERTY, w układzie „polski programisty”, nad zespołem wydzielonych klawiszy kursorów, klawisze w następującym układzie:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Insert | Home | Page  UP | | Delete | End | Page Down |   Klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy)  Klawiatura spełnia 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: PS2 lub USB  Napisy na klawiszach odporne na ścieranie | TAK / NIE\* |
| 11 | Mysz | Przewodowa optyczna, min. dwa przyciski, jedna rolka, złącze USB, podkładka pod mysz. | TAK / NIE\* |
| 12 | Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie | System operacyjny Microsoft Windows 10 Pro wersji dla procesorów 32 i 64 bitowych lub równoważny:  - 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 Trend Micro Office Scan w wersji 10.x stanowiącej element systemu firmy Trend Micro wdrożonego w resorcie finansów;  - umożliwiający wykorzystanie pełnej funkcjonalności wdrożonego w resorcie finansów systemu zarządzania projektami opartego o oprogramowanie Microsoft Project Server i oprogramowanie klienckie Microsoft Project Professional instalowane na komputerach PC;  - 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.  System operacyjny powinien być oprogramowaniem w wersji najnowszej dostępnej w momencie złożenia ofert.  Nośniki  Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć nośnik(i) zawierające wersję instalacyjną najnowszego wydania systemu operacyjnego ( 32 i 64 bity).  Zamawiający nie dopuszcza wersji oprogramowania ograniczonych czasowo, demo, trial itp.  W przypadku braku sterowników zintegrowanych z systemem operacyjnym wykonawca powinien dostarczyć nośnik zawierający sterowniki do poszczególnych podzespołów.  **Instalacja i proces aktywacji systemu nie wymaga klucza produktu lub klucz produktu jest podany dla wszystkich wersji systemu dostarczonego przez Wykonawcę** | Nazwa systemu operacyjnego: .............................  Architektura 32 bit: TAK / NIE\*  Architektura 64 bit: TAK / NIE\*  Nośnik systemu 32 bit: TAK / NIE\*  Nośnik systemu 64 bit: TAK / NIE\*  Dodatkowe nośniki (np sterowniki do płyty głównej, karty graficznej): ...................  **Instalacja i proces aktywacji systemu:**  **nie wymaga klucza produktu/**  **jeden klucz produktu jest podany dla wszystkich wersji systemu\*** |
| 13 | Wymagania dotyczące zasilania | Uniwersalny zasilacz 220 - 240V (zewnętrzny lub wewnętrzny) | zewnętrzny / wewnętrzny\* |
| 14 | Wyposażenie: | Kabel zasilający do PC o długości min. 1,5m zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce). | Wyposażenie: ……………….. |
| 15 | 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. Należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania ww. informacji) oraz dołączyć wydruk zrzutu ekranu witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością. | TAK / NIE\* |
| 16 | Certyfikaty i normy | Deklaracja zgodności CE, widoczne oznaczenie CE na obudowie komputera lub zasilaczu zewnętrznym  Certyfikacja Energy Star w wersji min. 5.0 dla oferowanego modelu komputera  Microsoft hardware certification dla produktu All in One  **Do oferty należy dołączyć kopię certyfikatu lub wydruk ze strony** <https://sysdev.microsoft.com> **potwierdzający posiadanie tego certyfikatu.** | TAK / NIE\*  TAK / NIE\*  TAK / NIE\* |

Miejscowość ……………, dnia ………….2017 r. …….........................................................

*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wpisać parametry oferowanego sprzętu, z których musi wynikać spełnienie wymagań.