***ZKP-12/2019 Załącznik nr 5/IV do SIWZ***

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Komputer AIO – 1 szt. - do laboratorium Mobilnego**

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

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

*(nazwa producenta, typ, model)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Wymagania minimalne** | **spełnia/nie spełnia\***  **oferowane rozwiązanie** |
| *1* | *2* | *3* |
| Wydajność obliczeniowa | Minimum 1750 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. | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)*  **Oferowane rozwiązanie: Typ, seria, częstotliwość taktowania procesora** *(należy wskazać oferowane rozwiązanie)***: ------------------------------------------------------------------------** |
| 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”. | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| Zastosowanie | Komputer typu All In One wykorzystywany do aplikacji biurowych, pakietu Office, obsługi e-mail, obsługi maszyn wirtualnych. | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| Pamięć operacyjna | Min. 8GB. | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| Wyświetlacz | - przekątna 21,5 cala  - w standardzie 16:9 lub 16:10;  - o rozdzielczości natywnej w zależności od ww. standardu min. 1920 x 1080 albo 1920 x 1200;  - 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. | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| Parametry pamięci masowej | SSD min. 256 GB. | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| 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) . | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| Komunikacja przewodowa | Ethernet, obsługująca przepustowości 10/100/1000, ze złączem RJ45 (nie zajmująca portu USB) | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| Wyposażenie multimedialne | - min. 16 bit stereo;  - min. 1 wbudowany głośnik;  - min. 1 wyjście audio mini-jack oraz 1 wejście mikrofonowe mini-jack lub gniazdo combo (słuchawki/mikrofon)  - wbudowana kamera nie zajmująca portu USB. | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| Napęd optyczny | Wbudowana nagrywarka DVD ± RW, z możliwością zapisu płyt dwuwarstwowych lub nagrywarka Blu-ray. | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| Klawiatura | Standardowa, przewodowa w układzie US , polskie znaki zgodne z układem w MS Windows „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) 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. | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| Mysz | Przewodowa optyczna, min. dwa przyciski, jedna rolka, złącze USB, podkładka pod mysz. | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| Zainstalowany system operacyjny, oprogramowanie | Zainstalowany system operacyjny winien pozwalać na podłączenie i użytkowanie nowego sprzętu w istniejącym środowisku opartym o systemy Windows (domena, serwery z drukarkami sieciowymi itp.) oraz na obsługę programów specjalistycznych, dedykowanych dla resortu Ministerstwa Finansów przygotowanych do pracy w środowisku Windows.  W związku z powyższym wymagana jest licencja dla Windows 10 Pro w polskiej wersji językowej (wersja 64bit preinstalowana na dysku twardym) wraz z nośnikiem (nośnik przygotowany przez producenta lub autoryzowanego dystrybutora komputera) pozwalającymi na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego.  Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów dla zaoferowanego systemu na nośnikach optycznych. Zamawiający wymaga nośników CD-ROM lub DVD-ROM lub innych nośnikach elektronicznych (np. przenośna pamięć USB).  Zamawiający wymaga, aby na każdym komputerze zainstalowany był fabrycznie nowy system operacyjny pochodzący z legalnego kanału dystrybucyjnego, czego potwierdzeniem ma być Certyfikat Autentyczności systemu Windows w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej umieszczonej na obudowie komputera. | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)*  **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| Wymagania dotyczące zasilania | Uniwersalny zasilacz 220 - 240V. | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| Wyposażenie: | Kabel zasilający do PC o długości min. 1,5m zakończony wtykiem standardowym (wykorzystywanym w Polsce). | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| Głośność komputera | Poziom hałasu - nie więcej niż 25,0 dB(A) - deklaracja producenta. | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| 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 witryny producenta komputera z niniejszą funkcjonalnością. | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)*  **Oferowane rozwiązanie** *(należy wskazać oferowane rozwiązanie)***: ------------------------------------------------------------------------------------------** |
| Obudowa | Obudowa umożliwiająca montaż na ścianie. Podłączenia matrycy i głośników przeprowadzone wewnątrz obudowy komputera. Ze względu na montaż w samochodzie wymiary obudowy nie mogą przekroczyć 55mm głębokości bez podstawy/stopy. | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| Gwarancja | Wykonawca udzieli Zamawiającemu na okres min. (trzech) 3 lat gwarancji producenta komputera, zwanego dalej sprzętem,  potwierdzonej kartą gwarancyjną lub możliwością sprawdzenia okresu gwarancyjnego na stronie WWW producenta sprzętu  do dnia podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru jakościowego  przez strony. Serwis gwarancyjny świadczony będzie przez Wykonawcę w miejscach użytkowania sprzętu, tj.: w Izbie Administracji Skarbowej w Katowicach  oraz jednostkach podległych. Naprawy wykonywane będą w miejscu użytkowania sprzętu, z możliwością naprawy w serwisie Wykonawcy, jeśli naprawa u użytkownika okaże się niemożliwa. Wszelkie koszty, w tym koszt transportu, ponosi Wykonawca. W przypadku konieczności naprawy sprzętu w serwisie Wykonawcy dyski twarde pozostają u Zamawiającego.  Czas usunięcia awarii - do końca następnego dnia roboczego lub podstawienie w tym czasie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach na okres trwania naprawy po uzyskaniu zgody Zamawiającego.  Firma serwisująca musi posiadać autoryzacje producenta komputera  W przypadku uszkodzenia dysku twardego skutkującego  koniecznością jego wymiany,  uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.  W przypadku dostarczenia sprzętu zastępczego Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia awarii, wady bądź usterki w terminie nie dłuższym, niż 30 dni od dnia zgłoszenia.  W przypadku niewykonania naprawy w terminie 30 dni od daty zgłoszenia awarii, wady, bądź usterki lub ponownego wystąpienia awarii, wady  lub usterki po wykonaniu 3 (trzech) napraw Wykonawca zobowiązuje się do wymiany sprzętu na nowy wolny od wad w terminie tygodnia od zaistnienia okoliczności powodujących tę wymianę. Na sprzęt ten okres gwarancji biegnie na nowo od dnia uruchomienia w miejscu użytkowania. | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| 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 | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |
| Uchwyt do ściennego montażu oferowanego komputera | - [Minimalna wielkość ekranu 13 cal](https://www.morele.net/maclean-uchwyt-do-telewizora-lub-monitora-13-27-mc-719-1083473/)i  - [Maksymalna wielkość ekranu 27 cal](https://www.morele.net/maclean-uchwyt-do-telewizora-lub-monitora-13-27-mc-719-1083473/)i  - [Maksymalna odległość mocowania od ściany 395 mm](https://www.morele.net/maclean-uchwyt-do-telewizora-lub-monitora-13-27-mc-719-1083473/)  - [Minimalna odległość mocowania od ściany 10 – 85 mm](https://www.morele.net/maclean-uchwyt-do-telewizora-lub-monitora-13-27-mc-719-1083473/)  - [Regulacja w poziomie](https://www.morele.net/maclean-uchwyt-do-telewizora-lub-monitora-13-27-mc-719-1083473/)  - [Regulacja w pionie](https://www.morele.net/maclean-uchwyt-do-telewizora-lub-monitora-13-27-mc-719-1083473/)  - [Obrót w poziomie](https://www.morele.net/maclean-uchwyt-do-telewizora-lub-monitora-13-27-mc-719-1083473/)  - 180°  - [Nachylenie w pionie](https://www.morele.net/maclean-uchwyt-do-telewizora-lub-monitora-13-27-mc-719-1083473/)  - 20°  - Wymiar modułu mocowanego na ścianie – szer. max 70 mm, wys. max 240 mm  - Wysięgnik/ramie składane - 1 | **spełnia / nie spełnia** *(niepotrzebne skreślić)* |

Miejscowość ……………, dnia ………….2019 r. …….........................................................

*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy*

\* - niepotrzebne skreślić

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