**Tabela techniczna zamówienia**

(integralna część oferty)

**I. Komputer stacjonarny:**

**Producent: …………………………………………….**

**Oferowany model: ……………………………………………..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Komputery stacjonarne biurowe wraz z oprogramowaniem** | | |  |
| **Lp.** | **Parametr** | **Komputer stacjonarny biurowy wraz z oprogramowaniem (jednostka centralna). Wymagany, minimalny parametr** | **Parametry techniczne** |
| 1 | Wydajność obliczeniowa | Procesor w oferowanej konfiguracji min. 6-rdzeniowy, 6-wątkowy, musi osiągać w testach SYSmark 2018 Desktop CPU Charts [**https://results.bapco.com/charts/facet/SYSmark\_2018/cpu/all/desktop**](https://results.bapco.com/charts/facet/SYSmark_2018/cpu/all/desktop)średni wynik ogólny na poziomie **min: 1610 pkt.**  Zamawiający samodzielnie dokona oceny spełniania tego parametru, na podstawie tabeli z parametrami, wypełnionej przez wykonawcę. | spełnia/nie spełnia \* Model CPU ………………………. |
| 2 | Pamięć RAM | Min. 8GB możliwość rozbudowy do min. 32 GB, ilość gniazd pamięci min. 2 szt. min. Jeden slot wolny do dalszej rozbudowy | spełnia/nie spełnia \* |
| 3 | Gniazda rozszerzeń | Minimum 1 szt. PCI-Express x16 pełnej wysokości v.3.0,  minimum 2 szt. PCI-Express x1 o pełnej wysokości v.3.0  Minimum 2 szt. M.2 | spełnia/nie spełnia \* |
| 4 | Porty | Min. 8x USB,w tym min. 4xUSB 3.x (co najmniej 2 szt. USB 3.x wyprowadzone z przodu obudowy), 1x wyjście audio,1x wejście audio (mikrofon), 1 x RJ-45, 2 x DP do pracy dwumonitorowej, 1 x VGA | spełnia/nie spełnia \* |
| 5 | HDD 1 | Minimum 250GB, SSD M.2 PCIe NVMe | spełnia/nie spełnia \* |
| 6 | HDD 2 | Minimum 100GB SATA 3,5” | spełnia/nie spełnia \* |
| 7 | Wnęki rozszerzeń | Min. 1 wnęka 2,5”/3.5" wewnątrz obudowy | spełnia/nie spełnia \* |
| 8 | Napędy | Wieloformatowa nagrywarka DVD, oprogramowanie do nagrywania płyt, w wersji polskojęzycznej, niebędące częścią systemu operacyjnego. | spełnia/nie spełnia \* |
| 9 | Karta dźwiękowa | Zintegrowana, wbudowany głośnik. | spełnia/nie spełnia \* |
| 10 | Karta graficzna | Dedykowana lub zintegrowana, wyposażona w co najmniej dwa porty wyjściowe: 1 x VGA , 2x DP. Karta musi mieć możliwość pracy z 2 monitorami, podpiętymi jednocześnie. | spełnia/nie spełnia \* |
| 11 | Karta sieciowa | Zintegrowana, 10/100/1000 (RJ-45) | spełnia/nie spełnia \* |
| 12 | Klawiatura | USB/PS2, dołączona do zestawu | spełnia/nie spełnia \* |
| 13 | Mysz | USB/PS2 optyczna z rolką + podkładka, dołączona do zestawu | spełnia/nie spełnia \* |
| 14 | Obudowa | Typu Mini/Midi Tower. | spełnia/nie spełnia \* |
| 15 | Bezpieczeństwo | Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przedzie obudowy, tylko tylnych portów, tylko zewnętrznych, wszystkich nieużywanych.  Możliwość startu systemu z urządzeń USB, możliwość blokowania zapisu i odczytu na porty USB, możliwość blokowania startu systemu operacyjnego z zewnętrznych urządzeń (USB, karty pamięci, itp.).  Trwale wbudowany w płytę główną komputera układ Trusted Platform Module (TPM) 2.0, jego osunięcie lub naruszenie trwale uszkadzają dane na dyskach oraz komputer | spełnia/nie spełnia \* |
| 16 | Zasilacz | Min. 180W - aktywny stabilizator PFC posiadający certyfikat 80PLUS GOLD | spełnia/nie spełnia \* |
| 17 | System operacyjny | Preinstalowany na dysku twardym MS Windows 10 Professional PL x64 lub równoważny w pełni współpracujący z oprogramowaniem zainstalowanym u Zamawiającego, (Windows PRO, Active Directory oparte na Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016) z wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego;  Licencja musi:  - być nieograniczona w czasie,  - pozwalać na instalację 64- bitowej wersji systemu  - pozwalać na użytkowanie komercyjne  - pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,  - musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,  - musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień,  - musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową,  - musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika,  - musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem.  Do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.  Zamawiający wymaga potwierdzenia legalności zainstalowanego oprogramowania systemowego poprzez udokumentowanie naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub COA (Certificate of Authenticity).  System operacyjny musi umożliwiać instalację oprogramowania antywirusowego ESET Endpoint Smart Security dla Windows- będącego w posiadaniu Zamawiającego. | spełnia/nie spełnia \*  nazwa systemu operacyjnego: ……………………………………. …………………. |
| 18 | Oprogramowanie dodatkowe | Licencja MS Office 2019 Home and Business FPP BOX lub równoważny pakiet oprogramowania, składający się z co najmniej edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, edytora do tworzenia i edycji prezentacji multimedialnych, klienta poczty elektronicznej do serwera MS Exchange w wersji co najmniej 6.5 umożliwiający tworzenie, otwieranie, edycję i zapis dokumentów w formacie „doc” i „xls”. Klient poczty elektronicznej będący integralną częścią pakietu równoważnego musi mieć możliwość współpracy w zakresie następujących usług: obsługa kalendarza w wersji sieciowej, prowadzenie ewidencji zadań z możliwością delegowania ich do innych użytkowników pracujących z oferowanym oprogramowaniem a także z użytkowanych przez Zamawiającego oprogramowania Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010, Outlook 2013,Outlook 2016, Outlook 2019 możliwość potwierdzenia spotkań i zapisywanie ich do kalendarza. Wszystkie elementy pakietu muszą być w polskiej wersji językowej i obsługiwać pisownię języka polskiego.  Licencja musi:  - być nieograniczona w czasie,  - pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu  - pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,  - musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego. | spełnia/nie spełnia \*  nazwa systemu biurowego: …………………….. …………………. |
| 19 | Dokumentacja techniczna | Do każdego zestawu | spełnia/nie spełnia \* |
| 20 | Wsparcie techniczne | Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany przez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub nr seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta komputera stronie internetowej. Na stronie internetowej możliwość zweryfikowania gwarancji którą objęty jest sprzęt komputerowy. | spełnia/nie spełnia \* |
| 21 | Gwarancja | Min 36 miesięcy, realizowana w miejscu instalacji sprzętu przez serwis producenta lub wskazanego partnera serwisowego. Reakcja serwisowa w następnym dniu roboczym. Łączny czas naprawy nie dłuższy niż 14 dni.  W przypadku braku możliwości naprawy sprzętu w miejscu instalacji, Zamawiający dopuszcza możliwość wysyłki sprzętu do serwisu producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego pod warunkiem pokrycia wszystkich kosztów transportu do i z serwisu.  **W przypadku awarii dysku twardego komputera – uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.**  Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta- **wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy w którym podane będą dane dotyczące serwisu tj. nazwa , adres oraz dane kontaktowe, potwierdzone przez producenta oferowanego sprzętu, w celu potwierdzenia że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta -, stanowiący spełnienie wymagań, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę;** | spełnia/nie spełnia \*  Ilość m-cy gwarancji: …… …….. ……………………………… |
| 22 | Parametry dodatkowe  (opcjonalne) | **Parametr dodatkowo punktowany:** sprzęt musi gwarantować bezpieczeństwo użytkowania (aspekty zdrowotne, produkcja z materiałów bezpiecznych niezagrażających zdrowiu, bezpieczne pod względem emisji elektromagnetycznej/promieniowania oraz że zaoferowany produkt spełnia kryteria z zakresu środowiska, odpowiedzialności społecznej i ekonomicznej). Jednym ze sposobów weryfikacji tych aspektów – jest posiadanie przez sprzęt stosownego certyfikatu np. **TCO**, przy czym Zmawiający pragnie podkreślić, że dopuszcza również rozwiązania równoważne (certyfikat równoważny wydawany przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości). | spełnia/nie spełnia \*  dołączony do oferty:  tak/nie \*  lub adres www z certyfikatem:  ………………………………………… |

**UWAGA:**

**Nie spełnianie dowolnego parametru technicznego, z wyłączeniem pkt. 22, powoduje odrzucenie oferty.**

**II. Monitory komputerowe:**

**Producent: …………………………………………….**

**Oferowany model: ……………………………………………..**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. Monitor komputerowy min. 24” biurowy** | |  |
| Minimalne parametry techniczne monitora. Wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. | | **Parametry techniczne** |
| Matryca | **Aktywna matowa w technologii TFT IPS/PLS** | spełnia/nie spełnia \* |
| Wielkość matrycy | Min. 23,8” | spełnia/nie spełnia \* |
| Rodzaj ekranu | panoramiczny | spełnia/nie spełnia \* |
| Technologia podświetlania | Diody LED | spełnia/nie spełnia \* |
| Ramka | Monitor z cienką trójstronną ramką dedykowaną do pracy wielomonitorowej | spełnia/nie spełnia \* |
| Czas reakcji matrycy [ms] | **Maksymalnie 5ms** | spełnia/nie spełnia \* |
| Rozdzielczość | Podstawowa 1920x1080 FHD | spełnia/nie spełnia \* |
| Jasność [cd/m2] | Min. 250 cd/m2 | spełnia/nie spełnia \* |
| Kontrast | Min. 1000:1  typowy | spełnia/nie spełnia \* |
| Kąt widzenia poziom | Min. 178 stopni | spełnia/nie spełnia \* |
| Kąt widzenia pion | Min. 178 stopni | spełnia/nie spełnia \* |
| Ilość kolorów [mln] | 16,7 miliona | spełnia/nie spełnia \* |
| Sterowanie | OSD | spełnia/nie spełnia \* |
| Gniazda wejściowe | co najmniej jedno cyfrowe złącze typu: Display Port - kompatybilne ze złączem w oferowanym komputerze PC | spełnia/nie spełnia \* |
| Wbudowany hub USB | Opcjonalnie |  |
| Opcje kontrolne | Jasność, kontrast, pozycja, temperatura kolorów, indywidualne ustawienia koloru , wybór wejścia, powrót do ustawień fabrycznych | spełnia/nie spełnia \* |
| Certyfikaty i oświadczenia | Deklaracja producenta spełnienia normy jakościowej TCO 5.0, lub TCO 06,  Deklaracja producenta spełnienia przez sprzęt wymaganych norm CE, | spełnia/nie spełnia \*  spełnia/nie spełnia \* |
| Przewody | Komplet przewodów do wszystkich złączy monitora, długość min. 1.5m. | spełnia/nie spełnia \* |
| Wsparcie techniczne | Dostępne na witrynie producenta sprzętu informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu . | spełnia/nie spełnia \* |
| Gwarancja | 36 miesięcy, realizowana w miejscu instalacji sprzętu. Reakcja serwisowa w następnym dniu roboczym. Łączny czas naprawy nie dłuższy niż 14 dni. | spełnia/nie spełnia \* |

**UWAGA:**

**Nie spełnianie dowolnego parametru technicznego, powoduje odrzucenie oferty.**

*…………..............................................................*

*(imię i nazwisko oraz podpis upoważnionego   
przedstawiciela Wykonawcy)*