Tabela techniczna zamówienia

(integralna część oferty)

**I. Stacja graficzna - producent: …………………………………………….**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Stacje graficzne wraz z oprogramowaniem TTSS UTCS** | | |  |
| **Lp.** | **Parametr** | **Stacje graficzne wraz z oprogramowaniem (jednostka centralna + monitor). Wymagany, minimalny parametr** | **Parametry techniczne** |
| 1 | **Typ** | Stacja robocza, Stacja graficzna | spełnia/nie spełnia \* |
| 2 | **Wydajność obliczeniowa** | Procesor w oferowanej konfiguracji min. 4-rdzeniowy 8-wątkowy musi osiągać w testach PassMark CPU Mark **http://www.cpubenchmark.net/high\_end\_cpus.html** wynik **min: 18 850 pkt.**  Zamawiający samodzielnie dokona oceny spełniania tego parametru, na podstawie tabeli z parametrami, wypełnionej przez wykonawcę. **W przypadku braku pozytywnej oceny, oferta zostanie odrzucona.** | spełnia/nie spełnia \*  Model CPU :…………………………. |
| 3 | **Pamięć RAM** | Min. 32GB ECC, możliwość rozbudowy do min. 64 GB ECC, ilość gniazd pamięci min. 4 szt. w tym min 2 szt. wolne do dalszej rozbudowy pamięci | spełnia/nie spełnia \*  Ilość pamięci RAM: ………………… ……………. |
| 4 | **Gniazda rozszerzeń** | Minimum 2 szt. PCI-Express x16 pełnej wysokości v.3.0,  Minimum 1 szt. PCI-Express x4 pełnej wysokości  Minimum 1 szt. M.2 | spełnia/nie spełnia \* |
| 5 | **Porty** | Min. 8x USB,w tym 4xUSB 3.x, (co najmniej 2 szt. USB wyprowadzone z przodu obudowy), 1x wyjście audio,1x wejście audio, 1 x RJ-45, 4 x wyjście graficzne DisplayPort, 1 x RS232 | spełnia/nie spełnia \* |
| 6 | **HDD 1** | SSD o pojemności min. 250 GB M.2 PCIe, z preinstalowanym systemem operacyjnym | spełnia/nie spełnia \*  wielkość dysku: ……………… GB |
| 7 | **HDD 2** | Minimum 1000GB, SATA III 3,5” 7200 obr/min wewnętrzny | spełnia/nie spełnia \*  wielkość dysku: ……………… GB |
| 8 | **Wnęki rozszerzeń** | min. 1 wnęka 3.5" dostępna wewnątrz obudowy | spełnia/nie spełnia \* |
| 9 | **Napędy** | Wieloformatowa nagrywarka DVD, oprogramowanie do nagrywania płyt, w wersji polskojęzycznej, niebędące częścią systemu operacyjnego. | spełnia/nie spełnia \* |
| 10 | **Czytnik kart** | Wbudowany czytnik kart SD | spełnia/nie spełnia \* |
| 11 | **Karta dźwiękowa** | Zintegrowana | spełnia/nie spełnia \* |
| 12 | **Karta graficzna** | Dedykowana w slocie PCI-Express x16, posiadająca min 5GB pamięci własnej, wyposażona w 4 cyfrowe porty wyjściowe: 4 x DP. Karta graficzna musi mieć możliwość podpięcia 2 monitorów jednocześnie oraz musi znajdować się na liście Graphics Recommended Hardware dla produktu AutoCAD wersja min. 2020, opartego o 64bitowy system operacyjny Windows 10, jako Recommended i Certified. Lista dostępna pod adresem internetowym <https://knowledge.autodesk.com/certified-graphics-hardware?siteID=123112&id=18844534> | spełnia/nie spełnia \*  model karty graficznej: ……………… ……………. |
| 13 | **Karta sieciowa** | Zintegrowana, 10/100/1000 (RJ-45) | spełnia/nie spełnia \* |
| 14 | **Klawiatura** | USB/PS2, dołączona do zestawu | spełnia/nie spełnia \* |
| 15 | **Mysz** | USB/PS2 optyczna z rolką + podkładka, dołączone do zestawu | spełnia/nie spełnia \* |
| 16 | **Obudowa** | Typu Tower | spełnia/nie spełnia \* |
| 17 | **Bezpieczeństwo** | Możliwość startu systemu z urządzeń USB, możliwość blokowania zapisu i odczytu na porty USB.  Wbudowana w płytę główną układy szyfrujące TPM.  Wbudowany system diagnostyczny producenta komputera działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym, umożliwiający wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:  - test pamięci RAM,  - test dysku twardego,  - test monitora,  - test magistrali PCI-E,  - test płyty głównej,  - test portów USB | spełnia/nie spełnia \* |
| 18 | **Zasilacz** | Min. 460W - aktywny stabilizator PFC zgodny z normą min. 80 PLUS | spełnia/nie spełnia \* |
| 19 | **Ergonomia** | Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie Idle powinien wynosić nie więcej niż 25 dB | spełnia/nie spełnia \* |
| 20 | **System operacyjny** | - Preinstalowany na dysku twardym MS Windows 10 Professional PL x64 lub równoważny w pełni współpracujący z oprogramowaniem zainstalowanym u zamawiającego, (Windows, Active Directory) 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: …………………….. …………………. |
| 21 | **Oprogramowanie dodatkowe** | Licencja MS Office 2019 Std MOLP OLP GOV 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: …………………….. …………………. |
| 22 | **Dokumentacja techniczna** | Do każdego zestawu | spełnia/nie spełnia \* |
| 23 | **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. | spełnia/nie spełnia \* |
| 24 | **Gwarancja** | 36 miesięcy, realizowana w miejscu instalacji sprzętu. Reakcja serwisowa w następnym dniu roboczym. Łączny czas naprawy nie dłuższy niż 14 dni.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.  **W przypadku awarii dysku twardego komputera – uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.** | spełnia/nie spełnia \* |
|  |  |  |  |

**II. Monitory do stacji roboczej - producent: …………………………………………….**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2. Monitor komputerowy LCD IPS min. 27” do stacji graficznych TTCS UTCS** | |  |
| Minimalne parametry techniczne monitora: | | **Parametry techniczne** |
| **Matryca** | Aktywna TFT LCD IPS | spełnia/nie spełnia \* |
| **Wielkość matrycy** | Min. 27” | spełnia/nie spełnia \* |
| **Widoczny obszar ekranu** | Min: 597 x 336 mm | spełnia/nie spełnia \* |
| **Rodzaj ekranu** | panoramiczny | spełnia/nie spełnia \* |
| **Technologia podświetlania** | Diody LED | spełnia/nie spełnia \* |
| **Czas reakcji matrycy [ms]** | Maksymalnie 5 ms | spełnia/nie spełnia \* |
| **Rozdzielczość** | Min. podstawowa 1920x1080 FHD | spełnia/nie spełnia \* |
| **Jasność [cd/m2]** | Min. 300 cd/m2 | spełnia/nie spełnia \* |
| **Kontrast** | Min. 1000:1  typowy | spełnia/nie spełnia \* |
| **Kąt widzenia poziom** | Min. 175 stopni | spełnia/nie spełnia \* |
| **Kąt widzenia pion** | Min. 175 stopni | spełnia/nie spełnia \* |
| **Ilość kolorów [mln]** | 16,7 miliona | spełnia/nie spełnia \* |
| **Sterowanie OSD** | Tak | spełnia/nie spełnia \* |
| **Gniazda wejściowe** | co najmniej cyfrowe złącze typu: Display Port, HDMI, kompatybilne ze złączem w oferowanym komputerze PC, | spełnia/nie spełnia \* |
| **Wbudowany hub USB** | Tak, min 2 porty | spełnia/nie spełnia \* |
| **Regulacja** | Przechył do tyłu min. do +20° , regulacja wysokości min. 115 mm. | spełnia/nie spełnia \* |
| **Opcje kontrolne** | Jasność, kontrast, pozycja, temperatura kolorów, indywidualne ustawienia koloru , wybór wejścia, powrót do ustawień fabrycznych | spełnia/nie spełnia \* |
| **Wyposażenie** | Kable przyłączeniowe do karty graficznej DP standardowej długości min 1,5m, kabel USB min. 1,8m | spełnia/nie spełnia \* |
| **Certyfikaty i oświadczenia** | 1. Spełnianie normy jakościowej TCO 5.0, lub TCO 06, lub TCO 03  **Zamawiający samodzielnie sprawdzi listę dostępną na podanych stronach www. W przypadku braku oferowanego sprzętu na liście, oferta zostanie odrzucona.**  **UWAGA!**  **W przypadku podania ogólnie dostępnych stron WWW z certyfikatami, nie ma obowiązku dołączania ich do oferty.** | spełnia/nie spełnia \* |
| **Wsparcie techniczne** | Dostępne na witrynie producenta sprzętu informacje techniczne dotyczące oferowanego produktu. | spełnia/nie spełnia \* |
| **Gwarancja** | Min. 36 miesięcy, realizowana w miejscu instalacji sprzętu. Reakcja serwisowa w następnym dniu roboczym. Łączny czas naprawy nie dłuższy niż 14 dni.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. | spełnia/nie spełnia \* |

\*niepotrzebne skreślić

…………………………………………………………………….

Podpis i pieczęć Wykonawcy