|  |
| --- |
| Dostawa Komputerów PC i Monitorów |
| Specyfikacja dostarczanych jednostek centralnych PC, myszek i klawiatur.  |
| Liczba sztuk: 2 | Tak |  |
| W pełni funkcjonalny i działający po wyjęciu z pudełka:  | Tak |  |
| Bez ukrytych wad:  | Tak |  |
| Procesor: |
| - Minimum 6 rdzeni fizycznych i 12 wątków,- Minimalnie 12MB pamięci podręcznej cache,- Architektura 64-bitowa,-Wykonany w procesie litograficznych maks. 14nm- Chłodzenie aktywne procesora w zestawie, | Tak, podać |  |
| Płyta główna: |
| -Chipset kompatybilny z procesorem,- Minimum 1 zintegrowany interfejs sieciowy RJ45 Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbit/s,- Minimum 2 porty USB 3.0 lub USB 3.2,- Minimum 2 porty USB 2.0- Minimum 2 sloty pamięci RAM,- Wake on LAN działający również po przerwie w zasilaniu, bez potrzeby ręcznego włączenia komputera,- Minimum 1 wolne gniazdo SATA600 na płycie głównej,- Minimum 1 złącza m2 NVME pci express- Wyjście HDMI lub DisplayPort,- Dodatkowe wyjście minimum jedno z dwóch: HDMI lub DisplayPort,- UEFI aktualny na 7 dni przed dniem dostawy sprzętu,- Obsługa 8GB i 16GB DDR4 kości pamięci RAM,- Płyta główna musi być kompatybilna ze wszystkimi elementami niniejszej specyfikacji,- Funkcja automatycznego sterowania i kontrolowania prędkości pracy wentylatorów,- Możliwość uruchomienia komputera w celu zbootowania z pendrive-a czy napędu optycznego USB, | Tak, podać |  |
| Pamięć RAM: |
| -Typ pamięci: DDR4,- Dual Channel (2 kości),- Minimum: 16GB,- Taktowanie minimum 2400 MHz,- ≤CL16,- Możliwość rozbudowy do 2x16GB=32GB RAM, | Tak, podać |  |
| Dysk |
| -Typ: SSD- Pojemność minimum 480GB,- Kości pamięci: 3D TLC NAND lub 3D MLC NAND lub MLC,- Odczyt/zapis: min. 1200 MB/s,- 256-bitowe szyfrowanie danych AES,- Interfejs: M.2 NVME- Technologie: SMART, TRIM, | Tak, podać |  |
| Karta graficzna |
| -Zintegrowana z płytą główną,- Pozwalająca na swobodną pracę w rozdzielczości Full HD 1920x1080 przy 32-bitach,- Wyjście HDMI lub DisplayPort,- Dodatkowe wyjście minimum jedno z dwóch: HDMI lub DisplayPort,- wydajność w benchmarku PassMark minimum 650 pkt. - https://www.videocardbenchmark.net, (należy załączyć wydruk przeprowadzonego testu). | Tak, podać |  |
| Karta dźwiękowa |
| - Zintegrowana z płytą główną,- HD Audio: - wyjście audio (mikrofon i głośniki lub combo) na front panel, | Tak, podać |  |
| Obudowa |
| - SFF lub uSFF,- Minimum 2 porty USB 3.0 lub USB 3.2 na panelu frontowym,- Minimum 2 porty USB 2.0 panelu frontowym,- wyjście audio (mikrofon i głośniki lub combo) na front panel,- Kolor czarny lub srebrny,- Otwór Kensington: Tak- Linka Kensington: Tak, (dostarczona przez wykonawcę)- Kabel zasilający: Tak (wersja polska kabla zasilającego)- Dodatkowa, wolna zatoka 2,5” + ramka jeżeli jest niezbędna,- Wymiary nie większe niż: wysokość 29 cm, szerokość 10 cm, głębokość 30 cm,- Montaż bez narzędziowy dysków, napędów i kart rozszerzeń, bez narzędziowe otwarcie obudowy,- Brak plomb gwarancyjnych uniemożliwiających otwarcie obudowy – możliwość otwarcia obudowy bez utraty gwarancji, | Tak, podać |  |
| Zasilacz |
| - Kompatybilny z pozostałymi komponentami,- Minimalna moc: 200W,- Sprawność zasilacza (%): minimum 80,- Certyfikat minimum 80+- Aktywne PFC,- Zabezpieczenia: dodatkowa stabilizacja napięcia, - Filtry: przeciw przeciążeniowy, przeciwprzepięciowy, przeciwzwarciowy,- Regulacja obrotów wentylatora: automatyczna, | Tak, podać |  |
| Napęd optyczny |
| - Nagrywarka DVD-RW,- Obsługa odczytu i zapisu płyt CD, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW w tym Double Loyer,- Interfejs: SATA, | Tak, podać |  |
| Klawiatura |
| -producent identyczny jak stacja robocza- Kompatybilna z Windows 10,- Typ: QWERTY,- Interfejs: USB,- Wersja polska,- Rodzaj: membranowa,- Przewodowa z przewodem minimum 1,5m,- Z klawiaturą numeryczną,- Kolor: czarny,- Przyciski F1-F12 bez dodatkowych zastosowań np. przycisków multimedialnych,- Klawisze ENTER, SPACJA, BACKSPACE dużych rozmiarów. |  |  |
| Mysz |
| -producent identyczny jak stacja robocza- Kompatybilna z Windows 10, - Interfejs: USB,- Minimum trzy przyciski (rolka służąca jako trzeci przycisk),- Technologia laserowa lub optyczna,- Przewodowa z przewodem minimum 1,5m,- Minimum 1000dpi,- Kolor: czarny, | Tak, podać |  |
| Certyfiakty |
| - Znak bezpieczeństwa CE,- RoHS, | Tak, podać |  |
| System operacyjny |
| - Microsoft Windows 10 Professional x64 PL lub równoważny,- System operacyjny musi być dostarczony z kluczem instalacyjnym,- System operacyjny musi posiadać nieograniczoną czasowo licencję,- System operacyjny musi być dostarczony ze wszystkimi oznaczeniami legalności w tym stosownymi naklejkami producenta,- System operacyjny musi posiadać całkowicie nową i legalną licencję OEM,- System operacyjny musi być w najwyższej dostępnej wersji w wariancie 64-bitowym,- System operacyjny musi być w całości w języku polskim,- System operacyjny musi posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim,- Graficzny interfejs użytkownika podczas instalacji, konfiguracji i pracy z systemem,- Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu- System operacyjny musi dać się aktywować przez Internet, bez kontaktu z dostawcą lub producentem za każdym razem po instalacji na przypisanej do niego stacji roboczej,-Pełna integracja (możliwość instalacji i uruchomienia) takich systemów jak: Nexus Eskulap (HIS/RIS), Pixel Exhibieon, posiadanych przez Zamawiającego;- Pełna obsługa MS ActiveX,- System operacyjny musi dać się na bieżąco i automatycznie aktualizować przez Internet oraz za pośrednictwem WSUS,- System operacyjny musi być preinstalowany na komputerach wraz z wszystkimi sterownikami w najnowszej dostępnej wersji na czas 7 dni do daty dostawy, | Tak, podać |  |
| System operacyjny musi pozwalać na:- Pełną integrację z domeną Microsoft Active Directory posiadaną przez Zamawiającego na serwerach Microsoft Windows Server,- Możliwość logowania się użytkowników do domeny Microsoft Active Directory,- Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), - Zarządzanie grupami i użytkownikami domeny Microsoft Active Directory posiadanej przez Zamawiającego, - Zarządzanie zasobami komputerów poprzez WMI, | Tak, podać |  |
| Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji MS Windows 10 Professional x64 PL. | Tak, podać |  |
| Gwarancja: Minimum 36 miesiące (na jednostki centralne i monitory) typu „door-to-door”. Komputery bez plomb gwarancyjnych. Zamawiający zastrzega sobie prawo do pozostawienia sobie dysków w razie potrzeby skorzystania z gwarancji. Cały zakupiony sprzęt i oprogramowanie muszą być nowe i nieużywane. Wszystkie oprogramowania układowe (firmware, BIOS, UEFI) muszą być aktualna na stan 7 dni przed datą dostawy | Tak, podać |  |
| Specyfikacja dostarczanych monitorów |
| ilość szt. 2- nowe, nieużywane- Przekątna: 23” lub więcej- Powłoka matrycy: matowa- Rozdzielczość ekranu: FullHD 1920x1080 lub większa- Format: 16:9- Matryca: VA- Częstotliwość odświeżania matrycy : min. 75 MHz- Liczba wyświetlanych kolorów: min 16,7mln- Czas reakcji matrycy: do. 8ms- Filtr światła niebieskiego- Jasność: min. 250 cd/m²- Kontrast statyczny: min. 3 000:1- Kąty widzenia pionie i poziomie: min. 170 stopni.- Złącza: min. 1xHDMI, plus jedno złącze dodatkowe z trzech: VGA (D-SUB), Display Port lub, HDMI- Kable sygnałowe do obecnych złącz (czyli jeden kabel HDMI + jeden kompatybilny kabel do dodatkowego złącza –DP/HDMI/VGA),- Kabel zasilający w zestawie min. 1,5m (wersja polska kabla zasilającego) i zasilacz jeśli nie jest wbudowany w monitor,- Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock),- Linka Kensington: Tak ( dostarczona przez wykonawcę)- Kolor: czarny lub srebrny,- Certyfikaty: Minimum CE- Gwarancja: Minimum 24 miesiące | Tak, podać |  |  |