Załącznik nr 3 do SIWZ

**Specyfikacja techniczna**

**Zadanie 2: Zestaw komputerowy stacjonarny z monitorem i oprogramowaniem biurowym (1 szt.)**

Wymaganej funkcjonalności oferowanego urządzenia nie można uzyskać poprzez stosowanie przejściówek różnego rodzaju, rozgałęźników itp., chyba, że w specyfikacji jest to dopuszczone.

Licencja na dostarczone oprogramowanie umożliwia użytkowanie bezterminowe (dożywotnie), bez dostępu do Internetu (wersja oprogramowania standalone - instalowana na stacji roboczej), przy jednorazowej zapłacie za licencje.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **cecha** | **wymagane parametry** | **parametry oferowanego sprzętu** |
| klasa produktu | stacja robocza lub komputer typu Desktop PC | Stacja robocza: tak/nie  Komputer typu Desktop PC: tak/nie |
| Procesor | zgodny z architekturą x86, 64-bitowy osiągający minimum 3400 punktów w teście Passmark CPU Mark (http://www.old.ajd.czest.pl/media/domeny/53/static/pub/dzzpit/passmark\_cpu\_mark\_062019.pdf) - załącznik 1 lub osiągający minimum 3400 punktów w teście 3DMark06 CPU(http://www.old.ajd.czest.pl/media/domeny/53/static/pub/dzzpit/3dmark\_cpu\_062019.pdf) - załącznik 2 | Producent/model: |
| pamięć operacyjna | min. 4 GB zainstalowane | Producent/model:  Pojemności: |
| karta sieciowa | zintegrowana karta sieciowa w standardzie Gigabit Ethernet 10/100/1000 RJ-45 | Tak/nie |
| karta graficzna | Zintegrowana | Tak/nie |
| Dźwięk | zintegrowana karta dźwiękowa min 8 kanałowa | Tak/nie  Ilość kanałów: |
| kontroler dysku twardego | SerialATA min. 4 złącza na płycie | Tak/nie  Ilość złączy: |
| Płyta główna (zewnętrzne porty wejścia/wyjścia) | Panel tylni: minimum 4 porty USB w tym co najmniej dwa 3.0  wejście audio, wejście mikrofonu, wyjście audio  1 x RJ-45  1 x D-SUB  1 x HDMI  1 x PS/2  adapter z HDMI na DVI dołączony przez Wykonawcę  Panel przedni:  minimum 2 porty USB z czego przynajmniej jeden w wersji 3.0 podłączony do USB 3.0 na płycie głównej  wejście mikrofonu  wyjście słuchawek | Producent/model: |
| dysk twardy | min. 480GB Serial ATA,  co najmniej 1 wolna wewnętrzna zatoka przystosowana do montażu dodatkowego dysku | Producent/model: |
| Ilość operacji we/wy dysku | Min. 500 IOPS | IOPS: |
| napęd optyczny | nagrywarka DVD+/-RW wraz z oprogramowaniem do zapisu nośników - wewnętrzna | Producent/model: |
| Obudowa  Typ zasilacza | Standard ATX z zamontowanym wewnętrznym zasilaczem z aktywnym PFC min. 400W o sprawności nie mniej niż 85% z certyfikatem min. ***80 Plus Silver*** | Producent/model obudowy:  Producent/model zasilacza: |
| System operacyjny | W polskiej wersji językowej w wersji 64-bitowej. Dołączony nośnik  - zgodny(umożliwiający poprawne zainstalowanie i bezproblemowe działanie) z używanym przez Zamawiającego oprogramowaniem:   * Eset NOD Antyvirus * Microsoft Office 2010   ­ oferujący wsparcie dla Java i .NET Framework 1.1, 2.0, 3.0 i 4.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach  - oferujący obsługę logowania do domeny, profile mobilne współpracujące z kontrolerem domeny pracującym pod kontrolą Windows 2008 Server R2 | Nazwa/ wersja systemu operacyjnego: |
| Rodzaj urządzenia | Monitor | Producent/model monitora: |
| przekątna ekranu | Min. 24” | Przekątna ekranu: |
| Typ matrycy | matowa | Tak/nie |
| proporcje ekranu | 16:9 | proporcje ekranu |
| rozdzielczość natywna | Min 1920x1080 | rozdzielczość natywna |
| technologia podświetlenia | LED IPS | technologia podświetlenia |
| złącza wejściowe wideo | Min:  - 15-stykowe D-Sub  - DVI  - HDMI | złącza wejściowe wideo |
| Jasność | min 250 cd/m2 | Jasność |
| kąty widzenia poz./pion. | min 178/178 | kąty widzenia poz./pion. |
| Kontrast statyczny | Min. 1000:1 | Kontrast statyczny |
| czas reakcji | max 8 ms | czas reakcji |
| Akcesoria | Kabel D-sub, kabel DVI, kabel HDMI, kabel zasilający | Tak/nie |
| Dodatkowo | regulacja kąta nachylenia | Tak/nie |
| rodzaj urządzenia | Mysz komputerowa bezprzewodowa | Producent/model myszy: |
| rodzaj myszy | diodowa (dioda świecąca) lub laserowa | Diodowa: tak/nie  Laserowa: tak/nie |
| interfejsy | USB | interfejsy |
| Ilość przycisków / rolek | Min 3/1 | Ilość przycisków / rolek |
| Rozdzielczość | Min. 1200dpi | Rozdzielczość |
| zasięg | Min. 10 m. | zasięg |
| Dodatkowo | Odbiornik nano, wyłącznik, baterie lub akumulatory w zestawie dołączone do urządzenia | Tak/nie |
| Profil | Dla lewo -i praworęcznych | Tak/nie |
| rodzaj urządzenia | Klawiatura komputerowa | Producent/model klawiatury: |
| rodzaj klawiatury | przewodowa, płaska z klasycznym układem klawiszy, niski skok klawiszy | Tak/nie |
| interfejsy | USB | Tak/nie |
| Zasięg | Min 1,5 m | zasięg |
| Klasa produktu | Oprogramowanie biurowe | Nazwa/wersja oprogramowania: |
| Oprogramowanie biurowe | pakiet oprogramowania biurowego w polskiej wersji językowej, do użytku edukacyjnego  minimalna zawartość:   * edytor tekstu * arkusz kalkulacyjny * program do tworzenia prezentacji * program do obsługi poczty e-mail i kalendarza * program do zbierania notatek * program do tworzenia publikacji   kompatybilny z Microsoft Office:   * otwieranie dokumentów utworzonych przy pomocy programów MS Word 2019, MS Excel 2019, MS Power Point 2019, MS Word 2016, MS Excel 2016, MS Power Point 2016, MS Word 2013, MS Excel 2013, MS Power Point 2013, MS Word 2010, MS Excel 2010, MS Power Point 2010, MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS Word 2003, MS Excel 2003, MS Power Point 2003.   W otwieranych dokumentach musi być zachowane oryginalne formatowanie oraz ich treść bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja seryjna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze itp.) czy też konieczności dodatkowej edycji ze strony użytkownika   * dostarczony pakiet musi zapewniać możliwość modyfikacji plików utworzonych za pomocą ww. programów w taki sposób by możliwe było ich poprawne otworzenie przy pomocy programu, który oryginalnie służył do utworzenia pliku * w przypadku programu do obsługi poczty e-mail możliwość bezproblemowego zaimportowania/wyeksportowania wszystkich danych (wiadomości e-mail, wpisy kalendarza, zadania, kontakty, reguły wiadomości) z i do używanych przez Zamawiającego programów Outlook 2003, Outlook 2007, Outlook 2010   PRZYKŁADOWY PAKIET SPEŁNIAJĄCY POWYŻSZE WYMAGANIA: Microsoft Office 2019 standard |  |

**……………………………………………………………………………….**

Podpis (imię i nazwisko) osoby (osób)

uprawnionej (ych) do reprezentowania Wykonawcy