

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa zestawu komputerowego klasy Stacja Robocza i oprogramowania systemowego

OPIS:

Stacja robocza powinna być:

- objęta 5 letnią gwarancją producenta z naprawą w miejscu użytkowania z serwisem następnego dnia roboczego
- niedopuszczalne jest zastosowanie plomb gwarancyjnych

Monitor objęty minimum 3 letnią gwarancją.

Komponenty powinny posiadać następujące cechy:

1. Procesor główny: minimum 4 rdzeniowy, z zaimplementowaną wielowątkowością współbieżną, wsparcie dla instrukcji 64bit oraz sprzętowe wsparcie AES i dla wirtualizacji, procesor musi uzyskać min 9000 punktów w Benchmarked CPU (<https://www.cpubenchmark.net>)
2. Pamięć: minimum 8GB o maksymalnej prędkości transferu danych obsługiwanej przez płytę główną i procesor i taktowaniu nie mniejszym niż 2667MHz z możliwością rozbudowy do 64GB
3. Karta graficzna: dopuszcza się kartę zintegrowaną
4. Karta dźwiękowa: zintegrowana
5. Dysk twardy: minimum 2 dyski po minimum 500GB pracujące w zestawie RAID1 (Mirror), każdy o minimalnej prędkości transferu 450MB/s odczyt i zapis i minimum 80 000 losowych operacji I/O na sekundę, z zachowaniem dysku uszkodzonego po wymianie gwarancyjnej (przez wszystkie lata gwarancji)
6. Napęd DVD -/+R/W
7. Karta sieciowa: zintegrowana Gigabit Ethernet
8. Płyta główna: wyposażona w minimum 8 portów USB z czego minimum 6 typu USB 3.0 gen.2 (daw. USB 3.1) lub szybsze
9. Mysz: laserowa na USB z kółkiem (min. 4-przyciskowa), czarna
10. Klawiatura: wersja amerykańska/europejska, QWERTY, czarna
11. System operacyjny: Windows 10 Pro z interfejsem w języku polskim (jest konieczny z powodu wymagań posiadanego oprogramowania, które będzie na tym komputerze zainstalowane).

Dopuszcza się zastosowanie systemu równoważnego z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, z możliwością blokady automatycznych aktualizacji i restartów stacji roboczej, z wbudowaną zaporą internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; ze zintegrowaną z systemem konsolą do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; na którym będzie poprawnie działało tworzone oprogramowanie sterujące aparaturą, jednak takie rozwiązanie wymagać będzie szczegółowych testów zleconych przez Zamawiającego, a koszty testów (szacowane są na około 40 roboczogodzin) ponosić będzie Wykonawca.

12. Monitor i głośniki: Monitor z wbudowanymi głośnikami o minimalnej przekątnej 23.5", rozdzielczość minimalna 1920x1080. Statyczny współczynnik kontrastu 1000:1, Czas reakcji maksymalnie 10 ms (szary do szarego). Jasność minimalnie 250 cd/m2. Matryca TFT E-IPS lub IPS, z podświetleniem LED, matowa w układzie 16:9 lub 16:10. Podstawa z regulacją wysokości oraz funkcja obrotu ekranu o 90 stopni. Certyfikaty:

TCO 5.2 Wymagane złącza DisplayPort lub HDMI oraz cyfrowy kabel dopasowany do oferowanej stacji. OPCJA: Jeżeli konstrukcja monitora na to pozwala, panel głośników doczepiany pod monitorem. Alternatywnie dopuszczalne jest zastosowanie zewnętrznych głośników stereo na USB montowanych do monitora

13. Zasilacz awaryjny UPS o mocy znamionowej minimum 1,5 krotnie wyższej niż suma mocy znamionowej zasilaczy stacji roboczej i monitora; czas podtrzymania przy obciążeniu 80% mocy znamionowej minimum 6 minut; port monitorowania USB; oprogramowanie pracujące na Windows 10 (lub systemie równoważnym, opisanym wyżej w pkt. 11.); minimum 4 gniazda podtrzymywane; zbudowany w technologii Line Interactive; posiadający wyświetlacz LCD (lub inny) z monitorowaniem stanu zasilacza;

