

ZMODYFIKOWANY SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA dla zadania nr 6
(parametry i wymagania minimalne)

Zadanie nr 6: Sprzedaż i dostawa mobilnych stacji komputerowych dla Instytutu Archeologii o następujących parametrach minimalnych: 2 szt.

Typ komputera: mobilna stacja robocza

Stan: nowy

Procesor:

Określenie wymaganej wydajności:

1. Zamawiający oczekuje, że zaofertowane urządzenie uzyska w teście BAPCo® SYSmark® 2014 wynik ogólny nie mniejszy, niż 1500 punktów. Testy winny być przeprowadzane na urządzeniu z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym z oferowanym przez wykonawcę. Jedyną różnicą może dotyczyć wersji językowej. Wszystkie ustawienia testów, o których jest mowa w podręczniku pt. „BAPCo® SYSmark® 2014 User Guide” powinny być zgodne z domyślnie proponowanymi przez producenta.

2. Zamawiający oczekuje, że zaofertowany procesor uzyska w teście PassMark – CPU Mark wynik min. 15900 pkt. (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania). Wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: <http://www.cpubenchmark.net> w terminie pomiędzy dniem zamieszczenia ogłoszenia na stronie UR a terminem złożenia oferty (przy nominalnych ustawieniach procesora bez przetaktowywania) lub należy dostarczyć wynik wraz z ofertą

Przykładowy procesor spełniający powyższe wymagania to np. i7-10 generacji (6rdzeni) pamięć cache: min.16 MB,

Pamięć:

Pamięć RAM: min. 128 GB, np. Typu 4x32 GB. SODIMM, DDR4, 3200 MHz, non-ECC

Dwa dyski twarde:

Dysk 1: pojemność 512 GB np. typ SSD M.2, 2280 PCIe, NVMe, Opal 2

Dysk 2: pojemność 1TB np. typ SSD M.2 NVMe PCIe x4 2280

Ekran:

Przekątna ekranu: 15,6” o rozdzielczości co najmniej 1920x1080 (full HD), technologia matrycy: np. Typu IPS, jasność maksymalna 500 cd/m³, powłoka matowa, obsługa High Dynamic Range (HDR), format 16;9, podświetlenie LED, 72% gamy kolorów, Dolby Vision,

Karty graficzne

zintegrowana karta graficzna *przykładowa karta to np. Intel UHD for 10th Gen Intel Processors*

Dedykowana karta graficzna min. 4 GB: *przykładowa karta to np. NVIDIA Quadro T2000, pamięć 4GB, GDDR6*

Złącza i interfejsy:

Minimum 1 x USB-C 3.2 Gen 1/DisplayPort (Power Delivery)

Minimum 2 x USB-C 3.2 Gen 2/Thunderbolt 3/DisplayPort (Power Delivery)

Minimum 1 x USB 3.2 Gen 1 (Always On)

Minimum 1 x USB 3.2 Gen 1

Minimum 1 x HDMI

Minimum 1 x Audio (Combo)

Minimum 1 x LAN

Złącze dokowania:

Tak, poprzez port Thunderbolt3

Komunikacja:

Minimum LAN (100/1000 Mb/s) Wi-Fi 802.11x, 2x2, Bluetooth 5.1

Wymagane: Thunderbolt 3, HDMI, Bluetooth

Minimum Czytnik kart SmartCard

Multimedia:

Kamera internetowa, głośniki stereo, mikrofon macierzy podwójnej, karta dźwiękowa np. Typu Realtek ALC3286, obsługująca standard High Definition Audio i Dolby Atmos

Bezpieczeństwo:

Minimum Czytnik linii papilarnych: Tak

Minimum Kensington Lock: Tak

Minimum Układ szyfrowania Trusted Platform Module (TPM): tak

Wprowadzanie danych:

Podświetlana klawiatura z blokiem numerycznym, touchpad, TrackPoint, klawiatura odporna na zalanie

System operacyjny:

Zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Dopuszczalny jest system operacyjny dla komputerów PC, spełniający następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;

2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę systemu;

3. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW;
4. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
7. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu;
8. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
9. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
10. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
11. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
12. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
13. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe
14. wbudowana usługa pulpitu zdalnego jako serwer (przy pomocy tej usługi można uzyskać dostęp do wszystkich plików i programów komputera)
15. funkcja szyfrowania plików systemowych

Przykładowy system operacyjny spełniający powyższe wymagania to np. system operacyjny Windows 10 Pro OEM w polskiej wersji językowej – 64 bitowy

Zasilanie:

Zasilacza 230W

Bateria zintegrowana o pojemności min. 94 Wh

Materiał obudowy:

plastik, wzmocniony włóknem szklanym, siarczek polifenyleny

Certyfikaty: np. EnergyStar lub równoważny , np. RoHS lub równoważny , Certyfikat potwierdzający odporność urządzeń na m.in. działanie skrajnie wysokich/niskich temperatur, pyłu, kurzu, wilgoci, wody, upadków etc.

Zasilacz:

Moc min. 170 W, typ: Slim Tip

Gwarancja: Minimum 24 miesiące

Przykładowe urządzenie spełniające powyższe wymagania to np.: Lenovo ThinkPad P15 Gen i7-10875H, 15,6" FHD WVA HDR RAM 128GB, 512GB+1TB Quadro T2000