

Opis przedmiotu zamówienia – część 1

Dotyczy postępowania: *Zakup sprzętu komputerowego dla UM Gliwice*

Opis minimalnych wymagań sprzętu spełniających warunki zamówienia

1 Komputer (78 sztuk)

1. Obudowa: ultra kompaktowa obudowa o pojemności nie przekraczającej 1,2l (punktowane będą mniejsze rozmiar) i wadze nie przekraczającej 1,5 kg (punktowane będą lżejsze komputery), z możliwością pracy w pozycji poziomej i pionowej. Zasilacz (może być zewnętrzny) o mocy min. 65W (o co najmniej 85% sprawności). Co najmniej jedna wewnętrzna wnęka na napęd 2,5". Obudowa powinna posiadać gniazdo zabezpieczające kensington lock.
2. Procesor czterordzeniowy (6 wątkowy) klasy x86, taktowany zegarem o częstotliwości minimum 3 GHz z możliwością przyspieszenia do 4,40GHz, pamięć podręczna minimum 9 MB obsługujący dwu kanałowo pamięci co najmniej DDR4 o wielkości maksymalnej nie mniejszej niż 128GB o TPD nie większym niż 65W. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik minimum: 9000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>), lub procesor o równoważnej wydajności według wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testu wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż celem sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne (porównywane) zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z ich wynikami, w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.
3. Pamięć RAM minimum 8 GB. Możliwość rozbudowy do minimum 32 GB. Płyta musi umożliwiać pracę pamięci w trybie dwukanałowym.
4. Płyta główna wyposażona w co najmniej: 1 porty: serial ATA III, co najmniej: 1 złącze M.2-2280 dla dysków SSD NVMe (PCIe 2.0 x4; do 20Gbit/s), oraz jedno złącze M.2-2230 (Mini PCI) na karty rozszerzeń
5. Karta graficzna zgodna z technologią (DirectX 12), możliwość pracy dwu monitorowej.
6. Dysk twardy SSD o pojemności minimum 256 GB, SATA III.
7. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zabudowany głośnik w obudowie.
8. Karta sieciowa zintegrowana GigabitEthernet PCI 10/100/1000 (RJ-45), PXE, Wake on LAN.
9. Klawiatura ze złączem USB układzie US.
10. Mysz optyczna ze złączem USB, 3 przyciskowa z przewijaniem.
11. Porty co najmniej:
 - a) audio,
 - b) 3 x USB 3.0,
 - c) 3 x USB 2.0,
 - d) 1 x USB typ-C z Power Delivery
 - e) 1xHDMI, 1xDisplayPort,
 - f) 1x LAN RJ45.
12. System operacyjny Windows 10 pro PL, wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu. Lub równoważny zapewniający: graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, zgodność z interfejsem API systemu minimum Windows 7 Pro, możliwość uruchamiania oprogramowania przeznaczonego do pracy na platformie Windows 32 bitowego bez dodatkowego oprogramowania pośredniczącego, możliwość centralnego zarządzania systemem operacyjnym bez dodatkowego oprogramowania za pomocą usług katalogowych opartych na protokole LDAP kompatybilnych ze strukturą zarządzania opartą na serwerze domenowym Windows 2008, obsługę wszystkich podzespołów komputera, umożliwiającą logowanie się do domeny Active Directory opartej o serwery Windows z określeniem praw logującego się użytkownika, zapewniający (natywnie) możliwość połączenia usługą Microsoft pulpit zdalny oraz uruchamiania programów w szczególności: MS Office, przypadku dostarczenia oprogramowania równoważnego należy zapewnić odpowiednie szkolenia dla użytkowników i administratorów.
13. Funkcje bezpieczeństwa:
 - a) Ochrona hasłem dostępu do systemu i setupu,
 - b) Ochrona przed bootowaniem komputera z CD-ROM i FDD,
 - c) Zarządzanie i modyfikacja ustawień BIOS poprzez oprogramowanie dostarczone z komputerem (co najmniej ustawianie haseł i kolejności bootowania napędów)

- d) Dołączony zewnętrzny zamek do zabezpieczenia obudowy przed niepowołanym otwarciem, otwierany jednym kluczem głównym dla wszystkich obudów,
14. Warunki gwarancji:
- a) Gwarancja producenta: nie mniejsza niż 60 miesięcy (punktowane będą dłuższe czasy gwarancji) na części i robocizną realizowana w miejscu eksploatacji sprzętu w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu awarii,
 - b) W przypadku awarii dysk twardy zostaje u użytkownika a serwis dostarcza nowy dysk,
 - c) Komputer nie będzie posiadał plomb lub innych elementów ograniczających dostęp do wnętrza,
 - d) Udzielona gwarancja nie będzie ograniczała rozbudowy lub rekonfiguracji komputera o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta,
 - e) Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna bezpłatnie (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801- należy podać numer telefonu) w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację szczegółowej sprzętowej konfiguracji fabrycznej, okresu i typu obowiązującej gwarancji, obecności fabrycznej licencji dla systemu operacyjnego,
 - f) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony WWW producenta komputera.

2 Monitor (93 sztuk)

1. Monitor typu LCD z podświetlaniem LED o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 23,5”.
2. Matryca ekranu o rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1080 pikseli - matowa.
3. Ilość wyświetlanych kolorów nie mniejsza niż 16,7 mln.
4. Jasność ekranu nie mniejsza niż 250 cd/m².
5. Regulacja wysokości i pochylecia monitora.
6. Współczynnik kontrastu obrazu nie mniejszy niż 1000:1.
7. Czas reakcji matrycy nie większy niż 5 ms.
8. Kąt widzenia w pionie nie mniejszy niż 160 stopni i poziomie nie mniejszy niż 170 stopni.
9. Złącza monitorowe co najmniej: D-Sub 15pin, DisplayPort i HDMI.
10. Wyposażony w 2 głośniki (stereo).
11. Dołączony kabel połączeniowy z komputerem co najmniej DP-DP.
12. Gwarancja producenta: nie mniejsza niż 36 miesięcy świadczona w siedzibie Zamawiającego.

3 Czytnik kodów kreskowych (10 sztuk)

1. Ręczny czytnik kodów kreskowych 1D
2. Posiadający przyłącze do komputera co najmniej: USB
3. Szybkość odczytu i dekodowania nie mniejsza niż: 270 razy / sek
4. Rozdzielczość minimalna: 3 mil
5. Odległość odczytu nie mniejsze niż: od 10 mm do 460 mm dla 13 mil (1D)
6. Odległość odczytu nie mniejsza niż: od 50 mm do 200 mm dla 5.0 mil (1D)
7. Odległość odczytu nie mniejsza niż: od 30 mm do 660 mm dla 20 mil (PDF)
8. Kąt przekrzywienia co najmniej +/- 65 stopni
9. Wytrzymałość nie mniejsza niż: upadek z wysokości 1,5 m na powierzchnię betonową
10. Automatyczne rozróżnienie wszystkich standardowych kodów jednowymiarowych łącznie z GS1 Databar
11. Wraz z podstawką do czytnika
12. Gwarancja producenta nie mniejsza niż 60 miesięcy.

Wszystkie opisane parametry wymagane są wymaganiami minimalnymi. Zamawiający akceptuje rozwiązania o parametrach równoważnych lub lepszych, bez utraty funkcjonalności i wydajności.

Zamawiający dopuszcza również przedłożenie certyfikatów i deklaracji równoważnych do opisywanych powyżej, zgodnie z § 13 ust. 4 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1282).