

Znak sprawy: CUW.DOR.271.27.2022.OZ

Załącznik nr 7.2 do SWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zad. 2 – Dostawa 71 sztuk komputerów stacjonarnych z monitorami

Lp.	Atrybut	Opis
1.	Typ urządzenia	Komputer stacjonarny z monitorem
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych (w tym nauki zdalnej), dostępu do Internetu.
3.	Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 14 500 punktów, według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 30.06.2022 r. (lista w załączeniu).
4.	Pamięć operacyjna	Pojemność min. 4GB, maksymalna obsługiwana pojemność: 64GB, wolne złącza pamięci: min. 1
5.	Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z dynamicznie przydzielaną pamięcią współdzieloną
6.	Parametry pamięci masowej	Dysk półprzewodnikowy M.2 PCIe NVMe o pojemności min. 256GB.
7.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, port audio combo (słuchawki + mikrofon) na panelu przednim, na tylnym audio out
8.	Obudowa	<p>Obudowa z obsługą kart rozszerzeń o niskim profilu, napęd optyczny w dedykowanej wnęcie zewnętrznej slim. Suma wymiarów mierzona po krawędziach obudowy nie może przekraczać 75 cm, waga max 6kg Zasilacz o mocy max. 180W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego</p> <p>Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED np. przycisku POWER (np. migania, zmiana barw). System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, awarię procesora.</p> <p>Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wnęk zewnętrznych oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego.</p> <p>Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
9.	Monitor	Przekątna minimum 21,5", rozdzielczość min. 1920x1080 FHD ze złączem oraz dołączonym kablem DisplayPort. Kąt widzenia: min. 178°/178°. Powłoka przeciwodblaskowa.
10.	Bezpieczeństwo, certyfikaty oraz ergonomia	<p>Ukryty w laminacie płyty głównej dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.</p> <p>System diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika zaszyty w tej samej pamięci flash co BIOS, dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub BIOS, umożliwiający przetestowanie komputera a w szczególności jego składowych. Działający w</p>

		pełni, bez okrojonych funkcjonalności nawet w przypadku uszkodzonego dysku, braku dysku lub sformatowanym dysku, dostępu do sieci i internetu oraz bez konieczności podłączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz bez konieczności pobierania i instalowania np. na ukrytej pamięci flash BIOS. Urządzenia wyprodukowane zgodnie z normą ISO 9001 oraz ISO 50001 lub równoważnymi Deklaracja zgodności CE
11.	Warunki gwarancji	Co najmniej 24 miesiące gwarancji. Usunięcie awarii: <ul style="list-style-type: none"> • czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Dedykowany portal producenta do zgłaszania awarii lub usterek, możliwość samodzielnego zamawiania zamiennych komponentów oraz sprawdzenie okresu gwarancji, fabrycznej konfiguracji. • świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (użytkownicy końcowi) lub w przypadku braku możliwości naprawy w miejscu użytkowania dopuszcza się naprawę poza miejscem użytkowania; przekazanie do serwisu oraz bezpłatny odbiór z serwisu w miejscu użytkowania sprzętu, • czas usunięcia awarii – maks. 14 dni od daty zgłoszenia.
12.	Wsparcie techniczne	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.
13.	Wymagania dodatkowe	Wbudowane porty: - panel przedni : 2x USB 3.2 gen 1, 2x USB 2.0, 1x audio (dopuszcza się combo), - panel tylny: 1x audio out, 2x USB 3.2 gen 1, 2x USB 2.0, 1x DP 1.4, 1x HDMI 1.4b, 1x RJ45 - karta WiFi zamontowana w złączu miniPCIe na płycie głównej, Płyta główna wyposażona w : 1x PCI Express x16, 1x PCI Express x1, min. 2 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM, min. 2 złącza SATA w tym 1 szt SATA 3.0, 1 złącze M.2 dla dysków SSD, 1 złącze M.2 dla bezprzewodowej karty WiFi. Klawiatura USB w układzie polski programisty Mysz optyczna USB Wbudowana nagrywarka DVD +/- RW.
14.	System operacyjny	System operacyjny: wersja 64-bitowa ze zlokalizowanym w pełni interfejsem użytkownika, z licencją przypisaną do komputera, z pełnym wsparciem producenta i zapewnionymi automatycznymi aktualizacjami umożliwiającymi włączenie stacji do domeny zarządzanej przez kontrolery domen posiadane przez użytkownika przy zapewnieniu pełnej integracji w zakresie kontroli zarządzania obiektami domeny – wersja profesjonalna.