



Dotyczy: Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie podstawowym na dostawę sprzętu komputerowego w ramach projektu „Innowatorium Dostępności Miast” dla ZUT w Szczecinie. Znak (numer referencyjny) postępowania: ZP/WA/1033/1034/1036/2025/III

Załącznik nr 2A SWZ

OPIS TECHNICZNO-ZAKRESOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZADANIE 1 - Komputer stacjonarny wraz z wyposażeniem– 1 sztuka

Atrybut	Parametry
Typ	Komputer stacjonarny w obudowie stojącej.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany do aplikacji CAD, obróbki multimediów oraz obsługi specjalistycznego sprzętu IDM.
Wydajność obliczeniowa	W teście ogólnym PassMark - CPU Mark komputer powinien osiągać wydajność nie mniej niż 65000 pkt. Spełnienie tego wymogu należy potwierdzić w jeden z poniższych sposobów: – wskazanie modelu na liście opublikowanych wyników testów w serwisie cpubenchmark.net wykonanych oprogramowaniem PassMark - CPU Mark , – dostarczenie wyników testów oferowanego modelu samodzielnie wykonanych w/w programem potwierdzającym osiągnięcie przez ten model wymaganych wartości wskaźników wydajnościowych. Testy powinny być wykonane z zainstalowanym systemem operacyjnym zgodnym z oferowanym przez wykonawcę.
Pamięć operacyjna	Pojemność: minimum 64 GB (2 moduły 32 GB), min. 6000MHz, CL30.
Wymagania dotyczące grafiki.	– Zestaw powinien osiągać w testach wydajności G3D Mark co najmniej 35000 punktów; powinien wspierać technologię DirectX 11, OpenCL 1.1 oraz Quick Sync (2.0). Spełnienie tego wymogu należy potwierdzić poprzez wskazanie modelu na liście opublikowanych wyników testów videocardbenchmark.net lub dostarczyć wyniki testów samodzielnie wykonanych oprogramowaniem 3DMark11 potwierdzających osiągnięcie przez ten model wymaganych wartości wskaźników wydajnościowych, – pamięć karty graficznej minimum 16 GB, – złącza DP 2.1a – minimum 2 szt., HDMI 2.1b – minimum 1 szt. – liczba wentylatorów – minimum 3.
Parametry pamięci masowej	– SSD M.2 o pojemności minimum 2 TB, – Szybkość odczytu – minimum 14000 MB/s, – Szybkość zapisu – minimum 13000 MB/s, – TBW: minimum 2400 TB.
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio.



Niezawodność/ jakość wytwarzania	Wymagana jest Deklaracja zgodności CE dla komputera (oznaczenie sprzętu).
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników urządzeń zainstalowanych w komputerze powinien być realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.
Obudowa, zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> – Typ: Middle Tower, panel boczny – metal, standard zasilacza: ATX, standard płyty głównej: ATX, m-ATX, Mini-ITX. – system chłodzenia powinien zapewniać prawidłową pracę urządzenia przy pełnym obciążeniu roboczym oraz skutecznie chronić podzespoły przed przegrzaniem, – gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni panel obudowy oraz minimum jedno gniazdo USB 3.2, USB-C, – w tylnej części obudowy USB 4 Type-C - min. 2 szt., USB 3.2 Gen. 1 – minimum 2 szt., – panel oraz włącznik on/off umieszczone w górnej części obudowy, – dodatkowo: filtry antykurzowe, system aranżowania kabli, montaż zasilacza na dole obudowy, maty wyciszające, zdejmowany przedni panel, – zasilacz ATX 3.1: minimum 1000W, minimalna sprawność przy obciążeniu 20% obciążenia: $\geq 92\%$, 50% obciążenia: $\geq 94\%$, 100% obciążenia: $\geq 90\%$, typ okablowania – modułarny.
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> – Klawiatura i mysz bezprzewodowe (łączość 2,4 GHz), klawisze multimedialne, klawiatura z klawiszami numerycznymi oraz podpórką pod nadgarstki, cicha praca klawiszy, odporność na zachłapanie, mysz z minimum 3 przyciskami i rolką, rozmiar uniwersalny, dla lewo i prawo ręcznych, nanoobiornik, wskaźnik naładowania baterii, – oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z systemem operacyjnym Windows 11, – listwa przeciwprzepięciowa – min. 5 gniazdz, kabel długości min. 3m, wyłącznik na listwie, bezpiecznik automatyczny, – podkładka pod mysz o rozmiarach: minimum 25 mm szerokość, 20 mm głębokość, wykonana z tkaniny, obszyta – wbudowane Wi-Fi 7, – wbudowany Bluetooth. 5.4, – karta sieciowa RJ45 (LAN) -2.5 Gbps 1 szt.
System operacyjny	System operacyjny 64 bit w polskiej wersji językowej, zapewniający możliwość przyłączania do domeny Active Directory oraz uruchamiania użytkowanych przez Zamawiającego programów takich jak: Microsoft Office 365, ABBY Fine Reader w wersji 11 dla Windows. System operacyjny musi zapewnić możliwość wykonywania kopii zapasowych na dyski sieciowe za pomocą narzędzi producenta systemu.