

Łódź, dn. 05.10.2026 r.

WL.2370.8.2026

WYJAŚNIENIE TREŚCI
SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zgodnie z art. 284 ust. 1, 2 i 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2026 r. poz. 793) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji pn. „Dostawa serwerów”, znak: WL.2370.8.2026, zamawiający wyjaśnia treść specyfikacji warunków zamówienia w zakresie:

Pytania:

Działając na podstawie art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych, zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia w zakresie Załącznika nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia.

Proponowane poniżej zmiany nie obniżają wydajności, pojemności, niezawodności ani poziomu bezpieczeństwa rozwiązania, a umożliwią złożenie oferty konkurencyjnej.

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o udzielenie odpowiedzi na powyższe pytania oraz – w przypadku ich pozytywnego rozpatrzenia – o stosowną modyfikację treści SWZ.

Pytanie 1:

Płyta główna, liczba gniazd pamięci:

Czy Zamawiający dopuści platformę jednoprocessorową wyposażoną w 12 gniazd pamięci DDR5 RDIMM (jeden moduł na każdy z 12 kanałów pamięci procesora) zamiast wymaganych 24 gniazd?

Uzasadnienie: Zamawiający wymaga dostarczenia 256 GB pamięci w dwóch modułach. Platforma z 12 gniazdami umożliwia rozbudowę pamięci do 3 TB, a więc wielokrotnie powyżej wymaganej pojemności.

Konfiguracja z jednym modulem na kanał (1DPC) zapewnia przy tym wyższą rzeczywistą szybkość pracy pamięci niż konfiguracja z dwoma modułami na kanał (2DPC). Wymóg 24 gniazd w platformie jednoprocessorowej spełniają pojedyncze modele serwerów dostępne na rynku.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza platformy jednoprocessorowej wyposażonej w 12 gniazd pamięci DDR5 RDIMM ze względu na planowaną w przyszłości rozbudowę platformy serwerowej.

Pytanie 2:

Pamięć masowa, format zatok dyskowych:

Czy Zamawiający dopuści serwer wyposażony w co najmniej 16 przednich zatok hot-plug przeznaczonych na dyski NVMe w formacie 2,5" (U.2/U.3) zamiast zatok E3.S, przy zachowaniu pozostałych wymagań, tj. obsadzenia 6 dyskami NVMe o pojemności co najmniej

3,84 TB każdy, klasy Read Intensive, o wytrzymałości co najmniej 1 DWPD, podłączonymi bezpośrednio do magistrali PCIe bez pośrednictwa kontrolera RAID?

Uzasadnienie: Format fizyczny dysku nie wpływa na funkcjonalność rozwiązania hiperkonwergentnego (np. opartego o Ceph) ani na możliwość późniejszej rozbudowy serwera. Dyski NVMe w formacie U.2/U.3 oferują porównywalne pojemności i wydajność, a przy tym są powszechnie dostępne u wszystkich producentów serwerów, co obniża koszt przyszłej rozbudowy.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zastosowania zatok dyskowych w formacie 2,5" (U.2/U.3) zamiast wymaganych zatok E3.S. Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w SWZ w tym zakresie.

Pytanie 3:

Gniazda OCP 3.0:

Czy Zamawiający dopuści płytę główną wyposażoną w jedno gniazdo przeznaczone dla kart sieciowych w standardzie OCP 3.0, przy zachowaniu wymogu co najmniej dwóch pełnowymiarowych gniazd PCIe Gen5x16?

Uzasadnienie: Opis przedmiotu zamówienia wymaga zainstalowania jednej karty sieciowej OCP 3.0 (2x25GbE), natomiast karta 100 GbE ma zostać zainstalowana w gnieździe PCIe. Drugie gniazdo OCP 3.0 nie jest zatem wykorzystywane w wymaganej konfiguracji, a możliwość dalszej rozbudowy interfejsów sieciowych zapewniają gniazda PCIe.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza płyty głównej wyposażonej w jedno gniazdo OCP 3.0, ponieważ nie wyklucza przyszłej rozbudowy serwera o dodatkową kartę sieciową wykorzystującą drugie gniazdo tego standardu. W związku z powyższym Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w SWZ w tym zakresie.

Pytanie 4:

Procesor, wynik PassMark i częstotliwość taktowania:

Czy Zamawiający dopuści procesor osiągający w konfiguracji jednoprocessorowej wynik Average CPU Mark wynoszący co najmniej 90 000 punktów oraz posiadający bazową częstotliwość taktowania co najmniej 3,0GHz, przy zachowaniu pozostałych wymaganych parametrów (co najmniej 32 rdzenie i 64 wątki, pamięć podręczna L3 co najmniej 256 MB, TDP nie większe niż 280 W)?

Uzasadnienie: Łącznie wymagane parametry procesora odpowiadają jednemu konkretnemu modelowi. Aktualny wynik tego procesora w zestawieniu cpubenchmark.net (ok. 96 600 punktów) przekracza wymagany próg o mniej niż 1%. Wyniki publikowane w tym zestawieniu zmieniają się w czasie wraz z napływem nowych pomiarów, w związku z czym naturalne wahania mogą doprowadzić do niespełnienia wymogu nawet przez ten procesor. Obniżenie progu o kilka procent nie ma istotnego wpływu na wydajność środowiska wirtualizacji.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza proponowanego obniżenia minimalnego wyniku Average CPU Mark oraz bazowej częstotliwości taktowania procesora. Wymagany wynik benchmarku odnosi się do daty wskazanej w OPZ, wobec czego późniejsze zmiany wyników publikowanych w serwisie PassMark nie wpływają na ocenę spełnienia tego wymagania. Zamawiający podtrzymuje wymagane minimalne parametry procesora.

Pytanie 5:

Zasilacze:

Czy Zamawiający dopuści dwa redundantne zasilacze pracujące w układzie 1+1, wymienne podczas pracy serwera (hot-plug), o klasie sprawności co najmniej Platinum i mocy dobranej przez producenta do oferowanej konfiguracji, nie mniejszej niż 1100 W każdy?

Uzasadnienie: Wymagana konfiguracja serwera (jeden procesor o TDP nie większym niż 280 W, 6 dysków NVMe, dwie karty sieciowe) charakteryzuje się poborem mocy wyraźnie niższym niż 1100 W. Producenci dobierają zasilacze do konkretnej konfiguracji, a zasilacz o nadmiarowej mocy pracuje przy typowym obciążeniu z niższą sprawnością.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza proponowanej zmiany parametrów zasilaczy ze względu na planowaną przyszłą rozbudowę platformy serwerowej. Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w SWZ w tym zakresie.

Pytanie 6:

Lokalne złącze zarządzania:

Czy Zamawiający potwierdzi, że wymóg dotyczący „równoważnego funkcjonalnie złącza USB” spełnia złącze USB typu A umieszczone na froncie obudowy, umożliwiające bezpośrednie połączenie komputera serwisowego z kontrolerem zarządzającym bez korzystania z sieci LAN?

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że złącze USB typu A umieszczone na froncie obudowy, zapewniające bezpośrednie zarządzanie lokalne poprzez połączenie komputera serwisowego z kontrolerem zarządzającym bez korzystania z sieci LAN, spełnia wymóg równoważnego funkcjonalnie złącza USB określony w OPZ. **Powyższe wyjaśnienie nie stanowi zmiany treści OPZ.**

Pytanie 7:

Licencje oprogramowania zarządzającego:

Czy Zamawiający potwierdzi, że wymóg monitorowania za pomocą jednej konsoli co najmniej 60 serwerów fizycznych dotyczy możliwości funkcjonalnej oprogramowania zarządzającego, a Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć licencje obejmujące oferowany serwer?

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że wymóg monitorowania za pomocą jednej konsoli co najmniej 60 serwerów fizycznych dotyczy możliwości funkcjonalnej oprogramowania zarządzającego. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć lub udostępnić bez dodatkowych opłat wszystkie licencje, subskrypcje, moduły i rozszerzenia niezbędne do realizacji wymaganych funkcji dla oferowanego serwera, przez okres nie krótszy niż wymagany okres gwarancji i wsparcia technicznego. **Powyższe wyjaśnienie nie stanowi zmiany treści OPZ.**