

Grudziądz, 28.11.2025 r.

Zamawiający:

Powiat Grudziądzki
ul. Małomłyńska 1
86 – 300 Grudziądz

OR-RZ.272.2.14.2025

Dotyczy postępowania pn.: „Zakup serwerów w ramach projektu grantowego „Cyberbezpieczny Samorząd” oraz innego sprzętu informatycznego na potrzeby Starostwa Powiatowego w Grudziądzu”

ODPOWIEDŹ NA WNIOSEK O ZŁOŻENIE WYJAŚNIEŃ TREŚCI SWZ

Do wszystkich Wykonawców

Zgodnie z art. 284 ust. 2 i ust. 6 ustawy pzp Zamawiający udziela odpowiedzi na wniosek o złożenie wyjaśnień treści SWZ i udostępnia treść zapytań wraz z wyjaśnieniami na stronie internetowej prowadzonego postępowania:

Wykonawca przesyła zapytanie do treści SWZ:

1. Pytanie dotyczące sekcji „Płyta główna”:

W związku z analizą parametrów lub warunków technicznych dotyczących sekcji „Płyta główna” serwera prosimy o doprecyzowanie zapisów w tej sekcji. Obecny opis wskazuje minimalną liczbę 6 złącz PCI Express Gen. 5.0 oraz możliwość rozbudowy do 9 złącz. Chcielibyśmy potwierdzić, czy intencją Zamawiającego jest, aby serwer w oferowanej konfiguracji docelowej posiadał co najmniej 9 złącz PCI Express generacji 5.0, w tym:

- min. 4 złącza fizyczne x16,
- min. 4 złącza fizyczne x8 Full Height.

Ponadto prosimy o doprecyzowanie, czy zapis dotyczący instalacji dysków M.2 (SATA/NVMe/NVMe hot-plug) można ujednolicić w ten sposób, aby jednoznacznie wskazywał, że:

- Zamawiający wymaga możliwości instalacji 2 dysków M.2 na płycie głównej (lub dedykowanej karcie),
- dyski M.2 nie mogą zajmować klatek przeznaczonych dla dysków hot-plug,
- Zamawiający dopuszcza możliwość instalacji NVMe M.2 w trybie hot-plug

Prosimy o potwierdzenie powyższego oraz wskazanie, czy Zamawiający dopuszcza modyfikację zapisów w taki sposób, aby ich brzmienie było jednoznaczne.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający informuje, że po analizie przedstawionego zapytania oraz ponownej weryfikacji potrzeb funkcjonalnych celem potwierdzenia, ujednolicenia oraz doprecyzowania wymagań dotyczących płyty głównej dokonuje modyfikacji opisu przedmiotu zamówienia.

2. Pytanie dotyczące sekcji „Procesory”:

W związku z analizą wymagań dotyczących sekcji „Procesory” prosimy o doprecyzowanie zapisów w tej części specyfikacji. Obecnie OPZ wskazuje konieczność zastosowania dwóch procesorów 16-rdzeniowych z pamięcią TLC min. 72 MB oraz wymaga podania wyniku testu SPECrate2017_int_base.

Zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, czy Zamawiający dopuszcza:

- Zmniejszenie wymaganego minimalnego rozmiaru pamięci TLC z 72 MB do 48 MB, przy zachowaniu pozostałych parametrów procesora (16 rdzeni, min. 3.2 GHz).
- Zastąpienie wymogu wyników testu SPECrate2017_int_base bardziej powszechnie stosowanym i regularnie aktualizowanym benchmarkiem Average CPU Mark, publikowanym na stronie www.cpubenchmark.net
- Wymaganie aby procesor osiągał wynik Average CPU Mark min. 49 876 punktów, przy czym wynik musi być dostępny na stronie <https://www.cpubenchmark.net> na dzień 26.11.2025.

Prosimy o potwierdzenie, że tak zmodyfikowane wymagania będą zgodne z oczekiwaniami Zamawiającego.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający informuje, że po analizie przedstawionego zapytania oraz ponownej weryfikacji potrzeb funkcjonalnych dopuszcza modyfikację wymagań dotyczących procesorów w celu ujednolicenia kryteriów oceny wydajności i zwiększenia konkurencyjności ofert oraz dokonuje modyfikacji opisu przedmiotu zamówienia.

3. Pytanie dotyczące sekcji „Pamięć RAM”:

W części specyfikacji dotyczącej pamięci RAM wskazano obowiązek dostarczenia 256 GB w modułach wykorzystujących wszystkie kanały procesora oraz w standardzie DDR5 Registered 6400 MT/s.

W związku z dostępnością rynkową oraz optymalizacją konfiguracji sprzętowej prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający dopuszcza:

- Zwiększenie wymaganej ilości pamięci RAM do 512 GB,
- Zastosowaniu modułów 32 GB, które umożliwiają bardziej równomierne i efektywne obsadzenie kanałów pamięci,
- Zachowanie wymaganego standardu DDR5 Registered 6400 MT/s.

Prosimy o informację, czy powyższa konfiguracja jest akceptowalna oraz zgodna z intencją Zamawiającego.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający informuje, że po analizie przedstawionego zapytania oraz ponownej weryfikacji potrzeb funkcjonalnych dopuszcza modyfikację parametrów dotyczących pamięci RAM i dokona modyfikacji opisu przedmiotu zamówienia.

4. Pytanie dotyczące sekcji „Kontrolery dyskowe, I/O”:

W sekcji dotyczącej kontrolerów dyskowych oraz interfejsów I/O wskazano wymóg zastosowania dedykowanego kontrolera RAID PCIe dla dysków wewnętrznych oraz jednej karty FC 2×32 Gb.

W związku z dostępnością rozwiązań pozwalających na zapewnienie większej elastyczności i skalowalności w zakresie obsługi dysków oraz komunikacji sieciowej zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, czy Zamawiający dopuści następującą konfigurację:

- Dedykowany kontroler RAID PCIe wyposażony w 8 GB pamięci cache, obsługujący poziomy RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60.
- Interfejsy LAN niezajmujące żadnego z dostępnych slotów kart PCI Express:
 - 4×10 Gb Base-T,
 - możliwość uzyskania 2×100 Gb QSFP28 również bez zajmowania slotów PCIe.
- Dodatkowe interfejsy LAN w slotach PCIe:
 - 4×1 Gb Base-T.
- Zainstalowany kontroler w trybie HBA z zewnętrznymi portami SAS.

Prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający przewiduje możliwość dostosowania opisu przedmiotu zamówienia do powyższego zakresu.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający informuje, że po analizie przedstawionego zapytania, ponownej weryfikacji potrzeb funkcjonalnych oraz dostępnych na rynku rozwiązań uznaje zasadność doprecyzowania oraz rozszerzenia wymagań dotyczących kontrolerów dyskowych i interfejsów I/O. Zmiana ta pozwoli na zapewnienie większej kompatybilności, skalowalności oraz elastyczności konfiguracji serwera, bez wpływu na minimalny oczekiwany poziom funkcjonalności.

W związku z powyższym Zamawiający dokona modyfikacji opisu przedmiotu zamówienia.

5. Pytanie dotyczące sekcji „Karty GPU”:

W części specyfikacji dotyczącej możliwości instalacji kart GPU wskazano limit oraz konfiguracje zależne od typu obudowy (6 × GPU o TGP < 75 W lub 2 × GPU o TGP > 400 W).

Mając na uwadze, że obecne wymagania w tym zakresie mogą istotnie zawęzić konkurencję oraz nie odnoszą się bezpośrednio do funkcjonalności niezbędnych do realizacji zamówienia, zwracamy się z prośbą o potwierdzenie, czy Zamawiający dopuszcza usunięcie tego wymogu z opisu przedmiotu zamówienia.

Umożliwi to zaoferowanie szerszej gamy konfiguracji sprzętowych bez wpływu na realizację celów zamówienia.

Prosimy o potwierdzenie, czy zapis dotyczący kart GPU może zostać całkowicie wykreślony.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający informuje, że po analizie przedstawionego zapytania oraz potrzeb funkcjonalnych stwierdzono, że wymaganie dotyczące instalacji konkretnych konfiguracji kart GPU nie jest konieczne dla prawidłowej realizacji zamówienia.

W związku z tym Zamawiający dokona modyfikacji opisu przedmiotu zamówienia polegającej na całkowitym usunięciu zapisu dotyczącego możliwości instalacji kart GPU.

6. Pytanie dotyczące sekcji „Dyski twarde”:

W sekcji dotyczącej dysków twardych wskazano wymóg instalacji:

- 8 sztuk dysków SSD SATA 6G 480 GB MU 2.5" hot-plug,
- 2 sztuk dysków „M.2 SATA XX GB / PCIe NVMe XX GB / PCIe NVMe XX GB Hot-Plug”, skonfigurowanych w RAID podpięte do sprzętowego kontrolera.

Zwracamy uwagę, że obecny zapis może być interpretowany w sposób niejednolity:

- Oznaczenie „XX GB” nie określa żadnej minimalnej pojemności dysków M.2, co uniemożliwia prawidłowe przygotowanie oferty.
- Zastosowanie „/” pomiędzy formatami i protokołami („M.2 SATA / PCIe NVMe / PCIe NVMe Hot-Plug”) wskazuje na dowolność lub wybór, lecz nie precyzuje:

– czy wszystkie formaty są dopuszczalne,

– czy Zamawiający wymaga któregoś konkretnie,

– czy oznacza to alternatywę, czy równoważne dopuszczenie kilku typów dysków.

W związku z powyższym prosimy o doprecyzowanie wymaganej konfiguracji dysków twardych oraz jasne określenie minimalnych parametrów pojemności oraz standardu, który ma zostać zastosowany.

ODPOWIEDŹ:

Po analizie przedstawionych uwag i ponownej weryfikacji potrzeb funkcjonalnych Zamawiający uznaje zasadność doprecyzowania i uproszczenia parametrów dotyczących dysków twardych. W związku z powyższym Zamawiający dokona zmiany opisu przedmiotu zamówienia.

7. Pytanie dotyczące sekcji „Wspierane OS”:

W sekcji „Wspierane OS” wskazano katalog systemów operacyjnych.

Zwracamy uwagę, że w obecnym brzmieniu zapis może powodować istotne trudności na etapie przygotowania oferty, ponieważ wymóg potwierdzania kompatybilności dla wielu różnych OS-ów znacząco utrudnia przygotowanie pełnej dokumentacji zgodności i może prowadzić do różnic interpretacyjnych i eliminowania rozwiązań aktualnie wspieranych rynkowo.

W związku z powyższym prosimy o doprecyzowanie listy wspieranych systemów operacyjnych tak, aby obejmowała wyłącznie wersje OS, które są dostępne, posiadają potwierdzoną kompatybilność sprzętową oraz których użycie Zamawiający rzeczywiście przewiduje w środowisku produkcyjnym. Pozwoli to na jednoznaczne przygotowanie oferty i zapewni pełną konkurencyjność postępowania.

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający informuje, że po analizie otrzymanego pytania oraz po ponownym przeglądzie systemów operacyjnych faktycznie planowanych do wykorzystania w środowisku produkcyjnym stwierdzono, że pierwotny katalog OS-ów był zbyt szeroki oraz nie odzwierciedlał realnych potrzeb infrastrukturalnych.

W związku z tym Zamawiający dokona zmiany opisu przedmiotu zamówienia.

8. Pytanie dotyczące Systemów operacyjnych i dodatkowego oprogramowania:

W związku z analizą dokumentacji zwracamy się z uprzejmą prośbą o doprecyzowanie, czy w ramach zamówienia Zamawiający przewiduje również dostawę systemu operacyjnego i/lub dodatkowego oprogramowania.

W postępowaniach dotyczących serwerów zwyczajowo określa się wymagania dotyczące:

- rodzaju systemu operacyjnego,
- modelu licencjonowania,
- liczby licencji serwerowych i ewentualnych licencji dostępowych.

Dlatego prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający zakłada dostawę licencji systemowych wraz z serwerami, a jeżeli tak — prosimy o wskazanie, jakie licencje powinny zostać ujęte w ofercie.

ODPOWIEDŹ:

Po ponownej analizie zakresu zamówienia Zamawiający stwierdził, że dla zapewnienia pełnej funkcjonalności infrastruktury oraz umożliwienia jej natychmiastowego wdrożenia konieczne jest dostarczenie odpowiednich systemów operacyjnych i licencji użytkowników. W związku z tym Zamawiający wprowadza stosowne uzupełnienie opisu przedmiotu zamówienia.

Starosta Grudziądzki

/-/ Adam Olejnik