

INFORMACJA O WYBORZE NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY**Część 4 – Pakiet nr 4.**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego prowadzonego w oparciu o Regulamin udzielania zamówień w Okręgowym Przedsiębiorstwie Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. pn. **Dostawa sprzętu komputerowego, akcesoriów i innych urządzeń elektronicznych oraz oprogramowania z dopuszczeniem składania ofert częściowych**; numer sprawy **EZP/284/2025**.

1. Na podstawie **pkt. 23.1 lit. a) Specyfikacji warunków zamówienia** (dalej jako „SWZ”) Zamawiający informuje, że za najkorzystniejszą w przedmiotowym postępowaniu dla:

Części 4 – Pakiet nr 4 została uznana i wybrana **oferta nr 2** złożona przez Wykonawcę: **Averbit Sp. z o.o., ul. Bakalarska 15A lok. U2, 02-212 Warszawa**.

Uzasadnienie wyboru:

Wykonawca, który złożył **ofertę nr 2**, spełnia wymagania zawarte w SWZ, a oferta nie podlega odrzuceniu.

Zamawiający przy wyborze ww. oferty kierował się następującym kryterium opisanym w SWZ:

Kryterium: Cena – 100 %

Wykonawca uzyskał w Kryterium „Cena” 100 punktów.

2. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż w przedmiotowym postępowaniu na wskazaną część zostały złożone dwie oferty:

Nr oferty	Wykonawca	Cena brutto oferty [zł]	Liczba punktów w kryterium „Cena”
1	Koma Nord sp. z o.o. ul. Łużycka 2 81-537 Gdynia	Część 4 – Pakiet nr 4: 253 657,98 zł	Oferta odrzucona
2	Averbit Sp. z o.o. ul. Bakalarska 15A lok. U2 02-212 Warszawa	Część 4 – Pakiet nr 4: 270 231,00 zł	100,00

3. Zamawiający odrzucił **ofertę nr 1** złożoną dla Pakietu nr 4 przez **Koma Nord sp. z o.o., ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia**.

Uzasadnienie formalne: pkt. 21 lit. a) SWZ - Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli jej treść nie odpowiada treści SWZ.

Uzasadnienie faktyczne:

Wykonawca w Części nr 4 - Pakiet nr 4 w **pozycji nr 3 macierz**, zaoferował produkt: *Dell PowerStore 1200T*.

Zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (dalej jako: OPZ), stanowiącym załącznik nr 3 do SWZ, Zamawiający wymagał dla wskazanej pozycji produkt: *IBM Storage FlashSystem 5300 Control Enclosure z IBM Spectrum Control Select Edition* lub równoważny (za równoważność rozumie się produkt o parametrach nie gorszych, pod względem ilościowym i jakościowym), o minimalnych parametrach, m.in. jak poniżej:

1) pojemność użytkowa:

Pojemność użytkowa	Całkowita pojemność min. 55 TB netto (użyteczne przy założeniu konfiguracji odpornej na awarię minimum 2 dysków (typu RAID-6 lub równoważnego) oraz bez uwzględnienia technik redukcji danych takich jak kompresja, deduplikacja czy thin-provisioning) i musi być zbudowana wyłącznie w oparciu o nośniki NVMe Flash lub NVMe SSD. Niedopuszczalne jest użycie dysków cMLC (Consumer MLC).
--------------------	---

- Wykonawca zaoferował produkt, który posiada 69 TB całkowitej pojemności netto z uwzględnieniem technik redukcji danych takich jak kompresja, deduplikacja oraz *thin-provisioning*, natomiast całkowita pojemność netto bez optymalizacji wynosi w zaoferowanej macierzy ok. 50 TB netto.

2) obsługiwane poziomy RAID:

Obsługiwane poziomy RAID	Macierz musi obsługiwać poziomy: RAID1, RAID5 i RAID6 (dystrybuowane) i zapewniać zabezpieczenie przed awarią dwóch dysków jednocześnie w ramach jednej grupy raid.
--------------------------	---

- Wykonawca zaoferował produkt, który posiada obsługę poziomów tylko RAID5 i RAID6.

3) skalowalność rozwiązania:

Skalowalność rozwiązania	Macierz musi mieć możliwość obsługi min. 200 dysków poprzez dodanie półek rozszerzeń. Macierz musi mieć możliwość rozbudowy poprzez dodanie pojedynczego dysku, dodanie kontrolerów oraz półek dyskowych.
--------------------------	---

- Wykonawca zaoferował produkt, który obsługuje maksymalnie 97 dysków dla jednego kontrolera.

4) wydajność:

Wydajność	Oferowana macierz musi zapewniać minimalną wydajność: 260 000 IOPS (operacji wejścia/wyjścia) przy następujących założeniach: • konfiguracja zabezpieczająca przed jednoczesną awarią dowolnych dwóch dysków; • konfiguracja dysków/przestrzeni „spare” zgodna z udokumentowanymi rekomendacjami producenta oferowanej macierzy; • średni czas odpowiedzi dla operacji wejścia/wyjścia poniżej 1ms; • średni rozmiar bloku: 8KiB dla operacji odczytu i zapisu („xfersize=8K”); • 70% operacji odczytu i 30% operacji zapisu („rdpct=70”); • poziom trafień w cache dla operacji odczytu i zapisu nie większy niż 50% („rhpct=50, whpct=50”); • nie więcej niż 40% operacji zapisu i odczytu realizowana sekwencyjnie; • włączona kompresja „inline” • zajętość macierzy / alokacja przestrzeni fizycznej powyżej 90% z użyciem danych losowych; Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji spełnienia wymagania poprzez realizację testów wydajnościowych za pomocą oprogramowania „VDBench”, dostępnego do pobrania ze strony: https://www.oracle.com/downloads/server-storage/vdbench-downloads.html.
-----------	--

- Wykonawca zaoferował produkt o wydajności 250 000 – 300 000 IOPS (wyjście/odczyt) oraz 100 000 – 150 000 IOPS (wejście/zapis).

5) funkcjonalności:

Funkcjonalności	Funkcjonalność partycjonowania pamięci cache.
------------------------	---

- Wykonawca zaoferował produkt, który nie ma możliwości ręcznego partycjonowania cache’u, a jedynie sam dynamicznie zarządza przydziałem.

6) obsługa wirtualnych dysków logicznych:

Obsługa wirtualnych dysków logicznych	Macierz musi mieć możliwość rozłożenia wolumenu logicznego pomiędzy co najmniej dwoma różnymi typami macierzy dyskowych
--	---

- Wykonawca zaoferował produkt, który nie umożliwia bezpośredniego rozłożenia jednego wolumenu (*volume*) pomiędzy dwoma różnymi typami macierzy jednocześnie, a jedynie posiada możliwość automatycznej migracji danych na inną macierz z tej samej rodziny.

7) replikacja danych pomiędzy macierzami:

Replikacja danych pomiędzy macierzami	Macierz musi mieć możliwość wykonywania replikacji synchronicznej i asynchronicznej wolumenów logicznych pomiędzy różnymi typami macierzy dyskowych. Zasoby źródłowe kopii zdalnej oraz docelowe kopii zdalnej mogą być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach stałych (SAS, SSD, SATA). Licencja na tę funkcjonalność musi być zawarta w cenie i musi obejmować zaoferowaną w ramach macierzy przestrzeń dyskową.
--	--

- Wykonawca zaoferował produkt, który nie umożliwia wykonywania replikacji synchronicznej i asynchronicznej wolumenów logicznych pomiędzy różnymi typami macierzy dyskowych. Możliwość powyższa występuje tylko w przypadku różnych modeli tej samej rodziny macierzy.