

ZPPZ.230.1.2025

(168644)

Do wszystkich Wykonawców

dotyczy: **Zapytania w celu ustalenia szacunkowej wartości zamówienia pn.: „Zakup rozwiązania klasy Security Data Lake .”** Identyfikator CeZ: 168017.

Z uwagi na fakt, iż do przedmiotowego **Zapytania** wpłynęły pytania od Wykonawców, Zamawiający przytacza treść pytań i udziela odpowiedzi.

Pytanie 1.

Proszę o podanie ilości logów (w GB lub TB), które mają być przetwarzane dziennie.

Odpowiedź 1.

Zamawiający w początkowej fazie funkcjonowania rozwiązania klasy Security Data Lake przewiduje, że dzienny wolumen logów **wchodzący** do platformy strumieniowej będzie wynosił nie więcej niż 2TB. Pojemność macierzy została wyszacowana do zachowania retencji dla około 720 dni.

Pytanie 2.

Zamawiający wśród wymagań na macierz obiektową do przechowywania logów (1.b) określił zapotrzebowanie na 1500 TB pojemności netto oraz (pkt 7 i 9) przedstawił wymaganie, aby macierz była zbudowana wyłącznie z pamięci typu flash (NVMe), nie dopuszczając dysków obrotowych (HDD).

Według naszej najlepszej wiedzy, rozwiązanie zintegrowane (tzn. złożone z oprogramowania i komponentów sprzętowych jednego producenta) o relatywnie dużej pojemności, zbudowane w całości z pamięci Flash, będzie bardzo drogie - w porównaniu do rozwiązania opartego na dyskach obrotowych (z cache na flash), przy czym będzie to różnica nawet 6-krotna (!) Zarazem wydajność tak utworzonej pamięci obiektowej all-flash będzie na bardzo wysokim poziomie, cechującym zastosowania takie jak np. nauczanie modeli GenAI, ok. 3-krotnie wyższa w przepustowości odczytu i zapisu obiektów 512kB w porównaniu do pamięci opartej na dyskach HDD, przy zachowaniu minimalnej ilości węzłów niezbędnej do zapewnienia wymaganej pojemności użytkowej oraz redundancji. W naszej ocenie pozostała treść zapytania wskazuje na przeznaczenie macierzy obiektowej do długoterminowego przechowywania logów, co samo w sobie nie powinno generować szczególnych oczekiwań wydajnościowych, przy czym do realizacji procesów związanych z analizą logów Zamawiający pozyskuje platformę z odrębną macierzą

klasy all-flash NVMe (1.c). Prosimy o weryfikację i potwierdzenie czy macierz obiektowa do przechowywania logów faktycznie ma składać dane na pamięciach klasy flash, oraz o weryfikację jej wydajności.

Odpowiedź 2.

Zamawiający podtrzymuje zapisy w treści Opisu przedmiotu zamówienia.

(-) Anna Bułhak

podpis

Osoba sporządzająca: Marika Czarnecka