



Kraków, dnia 10.01.2023 r.

Nr postępowania
66/2022/PN

Odpowiedzi na wnioski Wykonawców o wyjaśnienia treści SWZ w postępowaniu pn.:
„Dostawa serwerów obliczeniowych CPU z rozbudowaną przestrzenią dyskową dla Sano Centrum Medycyny Obliczeniowej”

W toku postępowania do Zamawiającego wpłynęły następujące wnioski Wykonawców o wyjaśnienie treści SWZ zawierające następujące pytania:

Pytanie nr 1:

„Dotyczy punktu "3.1.6.Dyski twardezainstalowane w serwerze(na dane)" OPZ. Zamawiający w ramach obudowy max 4U wymaga instalacji co najmniej 46 dysków 7.68TB SATA/SAS/NVMe z parametrem DWPD min 3 dla 5 lat oraz wydajnościami minimalnymi 480/500MBps, 35k/80k IOPS. Według naszej najlepszej wiedzy, biorąc pod uwagę wszystkie inne wymagania oraz ilość dysków, możliwości ograniczają się do dysków SATA i SAS (brak w obecnej ofercie serwerów spełniających wszystkie wymagania OPZ i jednocześnie mogących pomieścić 46 dyski NVMe) Ponadto, według najlepszej wiedzy zamawiającego, nie istnieje obecnie dysk SATA/SAS spełniający jednocześnie wszystkie wymagania z punktu 3.1.6. OPZ. Pragniemy zauważyć, że dysk Intel/Solidigm model D3-S4610 7.68TB SATA (wydajność 510/550MBps, 35k/90k IOPS) na wielu stronach internetowych jest błędnie charakteryzowany przez parametr DWPD rzekomo na poziomie 3. Jest to nieprawda, o ile cała seria D3-S4610 była reklamowana z DWPD na poziomie 3, to konkretnie model w pojemności 7.68TB z tej serii posiada, oficjalnie według producenta, wytrzymałość/odporność równą 23.9 PBW (=23900 TBW), co daje DWPD na poziomie około 1.7 DWPD!

Ponadto jest to dysk starej, zastąpionej nowszą serią. W związku z tym zwracamy się do Zamawiającego z pytaniem, czy dopuści model z obecnej najnowszej serii Intel/Solidigm D3-S4520 w pojemności 7.68TB jako spełniający wymagania co do dysków twardech zainstalowane w serwerze (na dane). Dysk D3-S4520 7.68TB SATA posiada znacznie wyższy (niż D3-S4610) parametr odporności, wynoszący w tym przypadku 36.5 PBW (= 36500 TBW), co daje DWPD na poziomie około 2.6, oraz jego wydajność wynosi 510/550MBps, 30k/86k IOPS. Stworzy to możliwość realnego zaoferowania dostarczalnych serwerów z obecnej oferty czołowych producentów serwerowych.”

Pytanie nr 2:

„Szanowni Państwo, Prosimy o odpowiedź na poniższe pytanie. Dotyczy: Serwera obliczeniowego CPU z rozbudowaną przestrzenią dyskową - Dyski twarde zainstalowane w serwerze (na dane). Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę serwerów wyposażonych w dyski twarde na dane posiadające:



Rzeczpospolita
Polska



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





- Wydajność operacji wejścia-wyjścia (katalogowa) dla pojedynczego dysku (dla rozmiaru operacji 4 kB) - 30000 IOPS,
- Parametr DWPD – 1(5lat) Spełniające wszystkie pozostałe wymagania zawarte w OPZ.

Pragniemy wskazać, że dyski, które prawdopodobnie rozpatrywał Zamawiający - Intel® SSD D3-S4610 Series, posiadają aktualnie status „Eol– End of life”. Jako potwierdzenie załączamy oficjalny dokument Producenta. Niestety model rekomendowany przez Producenta jako następca serii nie spełnia wymagań. Zamawiającego w OPZ, tj. pojemność 7,68 TB (model z najwyższą pojemnością – 3,84TB). W związku z powyższym zwracamy się z prośbą o rozpatrzenie i zaakceptowanie wskazanych zmian w opisie technicznym dla dysków twardej (na dane), w celu zapewnienia wymaganej dostępności.”

Odpowiedź:

W odpowiedzi na powyższe pytania Zamawiający dokonuje modyfikacji treści SWZ w zakresie załącznika nr 1 Opis Przedmiotu Zamówienia:

1. w punkcie 3.1.6.1.3.1 dot. Dyski twarde zainstalowane w serwerze (na dane):

Było:

„Zapis Losowy - 35000 IOPS.”

Jest:

„Zapis Losowy - **30000 IOPS.**”

2. w punkcie 3.1.6.1.5 dot. Dyski twarde zainstalowane w serwerze (na dane):

Było:

„Umożliwiać codzienne zapisywanie co najmniej 3-krotności swojej pojemności przez okres minimum 5 lat, bez negatywnego wpływu na parametry jego pracy - parametr DWPD (ang. Disk Writes Per Day) musi wynosić minimum 3.”

Jest:

„Umożliwiać codzienne zapisywanie co najmniej **1-krotności** swojej pojemności przez okres minimum 5 lat, bez negatywnego wpływu na parametry jego pracy - parametr DWPD (ang. Disk Writes Per Day) musi wynosić **minimum 1.**”

W związku z dokonaną modyfikacją treści SWZ Zamawiający dokonuje zmiany terminów składania oraz otwarcia ofert określonych w punkcie 14 - Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert, podpunkt 14.1. i 14. 2. , które otrzymują brzmienie:

„14.1. Ofertę należy złożyć za pośrednictwem platformy https://platformazakupowa.pl/pn/sano_czmo **do dnia 24.01.2023 r., do godz. 10:00.**



14.2. Otwarcie ofert nastąpi **dnia 24.01.2023 r. o godz. 10:15.**”

Zmianie ulegają zapisy punktu 12 SWZ - Termin związania ofertą, podpunkt 12.1, który otrzymuje brzmienie:

„12.1. Wykonawca związany jest ofertą przez 90 dni od dnia upływu terminu składania ofert tj. do dnia **23.04.2023 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.”



Rzeczpospolita
Polska



Fundacja na rzecz
Nauki Polskiej

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

