

Poznań, dnia 22 września 2023r.

ZTM.EZ.3310.12.2022

Dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Dostawa sprzętu teleinformatycznego serwerowego na potrzeby ZTM wraz z usługą modernizacji i rekonfiguracji**”

Zamawiający, Zarząd Transportu Miejskiego w Poznaniu, działając na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2023 poz. 1605 ze zm.) – zwanej dalej ustawą Pzp, udziela odpowiedzi na zapytania dotyczące treści SWZ, oraz działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy Pzp dokonuje modyfikacji treści SWZ w załączniku nr 1 do SWZ – Opisie przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 1:

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. W tabeli dotyczącej części 1: Dostawa i uruchomienie serwera plików Synology SA3610 (128GB RAM) znajdują się wymagania dotyczące dysków:

Ilość obsługiwanych dysków	12 dysków SAS/SATAIII o maksymalnej pojemności 18TB każdy. Możliwość rozszerzenia pojemności do 96 dysków SAS/SATAIII poprzez podłączenie dodatkowych półek rozszerzających.
Porty na dyski m.2 NVMe SSD	2 porty (możliwość dołożenia dodatkowej karty kompatybilnej z urządzeniem) wyposażone w 2 dyski m.2 NVMe SSD o pojemności minimalnej 400GB zgodne z listą kompatybilną macierzy głównej.

oraz

Półka rozszerzająca do macierzy dyskowej 2szt.

Ilość obsługiwanych dysków	12 dysków SAS/SATAIII o maksymalnej pojemności 18TB każdy
----------------------------	---

W powyższym opisie Zamawiający wymaga możliwości obsługi konkretnych dysków, nie podając żadnych dodatkowych danych dotyczących dysków.

„Czy Zamawiający wymaga dostarczenia macierzy obsadzonej tylko dyskami m.2 NVMe SSD o pojemności minimalnej 400GB oraz dwóch dodatkowych półek rozszerzeń nie obsadzonych dyskami?”

Odpowiedź na pytanie nr 2

Zamawiający wymaga dostarczenia macierzy obsadzonej zarówno dyskami m.2 NVMe SSD jak i dyskami typu SAS/SATAIII.

W związku z powyższym Zamawiający doprecyzowuje swoje wymagania rozszerzając Opis Przedmiotu Zamówienia w pkt. 1 o informacje dotyczące dysków SAS/SATAIII, które powinien dostarczyć Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia:

Dyski twarde –16TB – 8 szt.

Dyski muszą znajdować się na liście kompatybilnej macierzy głównej oraz półki rozszerzające

	Parametry minimalne wymagane przez Zamawiającego
Pojemność	Minimum 16TB
Format szerokości	3,5 cala
Rodzaj dysku	Standardowy (nośnik magnetyczny)
Interfejs	Serial ATA 600
Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s
Maksymalna średnia szybkość transferu (śr. zewn.) w MB/s	Co najmniej 260 MB/s
Prędkość obrotowa silnika	Co najmniej 7200 obr./min

Pojemność pamięci podręcznej	Co najmniej 512 MB
Średni czas między uszkodzeniami (MTBF)	Co najmniej 2 500 000 godzin
Odporność na wstrząsy w stanie spoczynku 1 ms i 2 m	250 G
Masa netto	720g
Gwarancja producenta	60 miesięcy
Aktualizacja firmware	Możliwość aktualizacji oprogramowania sprzętowego dysku z poziomu oprogramowania zarządzającego macierzą

Dyski twarde –12TB – 24 szt. Dyski muszą znajdować się na liście kompatybilnej macierzy głównej oraz półki rozszerzającej.

	Parametry minimalne wymagane przez Zamawiającego
Pojemność	Minimum 12TB
Format szerokości	3,5 cala
Rodzaj dysku	Standardowy (nośnik magnetyczny)
Interfejs	Serial ATA 600
Szybkość interfejsu dysku	600 MB/s
Maksymalna średnia szybkość	Co najmniej 240 MB/s

transferu (śr. zewn.) w MB/s	
Prędkość obrotowa silnika	Co najmniej 7200 obr./min
Pojemność pamięci podręcznej	Co najmniej 256 MB
Średni czas między uszkodzeniami (MTBF)	Co najmniej 2 500 000 godzin
Odporność na wstrząsy w stanie spoczynku 1 ms i 2 m	250 G
Masa netto	720g
Gwarancja producenta	60 miesięcy
Aktualizacja firmaware	Możliwość aktualizacji oprogramowania sprzętowego dysku z poziomu oprogramowania zarządzającego macierzą

Pytanie nr 2:

1. Dotyczy zadania 3. Modernizacja, rozbudowa i rekonfiguracja macierzy FAS 2750.

Zamawiający posiada macierz NetApp FAS 2750 z aktywnym wsparciem do dnia 30.09.2023r. W części 1 wymaga dostarczenia obsadzonej dyskami półki dyskowej. Gwarancja i serwis producenta dla półki dyskowej zostanie wyrównana z gwarancją oraz serwisem posiadanego systemu dyskowego.

Jednocześnie w części 2 obejmującej Przedłużenie wsparcia technicznego macierzy w docelowej konfiguracji na okres do **31.12.2024r** w wymogach znajduje się zapis:

Kontrolery, półki dyskowe oraz wszystkie pozostałe komponenty dostarczone w ramach realizacji niniejszego zamówienia podlegać będą gwarancji oraz wsparciu serwisowemu

producenta, z prawem pozostawienia uszkodzonych dysków u Zamawiającego, nie krócej niż **przez okres 36 miesięcy** od dnia zakończenia dotychczasowego wsparcia macierzy.

„Na jaki okres ma zostać przedłużona gwarancja zmodernizowanej macierzy?”

Odpowiedź na pytanie nr 2

Zamawiający wymaga przedłużenia gwarancji zmodernizowanej macierzy do dnia 30 września 2026 r.

Ponadto Zamawiający działając na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy Pzp dokonuje modyfikacji treści SWZ w **Rozdziale XI Termin związania ofertą** :

Zapis brzmi:

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 90 dni od dnia upływu terminu składania ofert tj. do dnia 3.01.2023 r., przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.

Zapis otrzymuje brzmienie:

1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 90 dni od dnia upływu terminu składania ofert tj. do dnia **3.01.2024 r.**, przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert.

Załącznik 1 – Zmodyfikowany OPZ

Załącznik nr 2 – Zmodyfikowany SWZ