

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **zakup, dostawa, montaż oraz uruchomienie modułów pamięci RAM przeznaczonych do rozbudowy serwerów typu BLADE będących własnością Zamawiającego.**

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do:

- dostarczenia wymaganych modułów pamięci RAM,
- montażu dostarczonych modułów we wskazanych serwerach i lokalizacjach,
- uruchomienia i weryfikacji poprawności działania pamięci,
- potwierdzenia poprawnej współpracy z istniejącą konfiguracją sprzętową Zamawiającego.

2. Wymagana ilość i typ pamięci RAM

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę następujących modułów pamięci RAM lub równoważne:

Lp.	Oznaczenie modułu pamięci	Ilość
1	HMAA8GR7MJR4N-WM (64GB) lub równoważne	8 szt.
2	HMAA8GR7MJR4N-WM (64GB) lub równoważne	8 szt.
3	HMABAGL7C4R4N-VN (128GB) lub równoważne	4 szt.
4	M386AAG40AM3-CWE (128GB) lub równoważne	4 szt.
5	HMAA8GL7CPR4N-VK (64GB) lub równoważne	8 szt.
6	HMAA8GL7CPR4N-VK (64GB) lub równoważne	8 szt.
7	HMAA8GL7CPR4N-VK (64GB) lub równoważne	8 szt.
8	M386AAG40AM3-CWE (128GB) lub równoważne	4 szt.

Łączna liczba wymaganych modułów pamięci RAM: **52 sztuki.**

3. Wymagania dotyczące równoważności

Zamawiający dopuszcza zastosowanie pamięci RAM równoważnych względem wskazanych modeli.

Za rozwiązanie równoważne Zamawiający uzna pamięci, które:

- są w pełni kompatybilne z posiadanymi serwerami Zamawiającego,
- zapewniają poprawną pracę w konfiguracji sprzętowej wskazanych serwerów,

- posiadają parametry techniczne nie gorsze niż moduły wskazane w OPZ,
- umożliwiają poprawne uruchomienie systemów serwerowych bez błędów sprzętowych,
- współpracują z kontrolerami pamięci oraz płytami głównymi zastosowanymi w serwerach Dell PowerEdge MX.

Zamawiający dopuszcza dostarczenie pamięci **fabrycznie nowych lub refabrykowanych**, pod warunkiem spełnienia wymagań funkcjonalnych i kompatybilnościowych określonych w niniejszym OPZ.

Ponad to wszystkie dostarczone pamięci RAM – zarówno fabrycznie nowe, jak i refabrykowane – muszą być w 100% sprawne techniczne, wolne od wad fizycznych i prawnych oraz przetestowane przed dostawą.

4. Wymagania dotyczące instalacji i uruchomienia

Wykonawca w ramach realizacji zamówienia zobowiązany jest do wykonania montażu pamięci RAM w serwerach i lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego.

Po wykonaniu instalacji Wykonawca zobowiązany jest do:

- uruchomienia serwerów,
- przeprowadzenia kontroli poprawności wykrycia zainstalowanej pamięci,
- potwierdzenia poprawnej pracy modułów,
- usunięcia ewentualnych komunikatów błędów związanych z instalacją pamięci.

Wykonawca w ramach realizacji zamówienia musi:

- wykonać prace zgodnie z dokumentacją DELL (Memory Population Rules) oraz procedurą antystatyczną ESD,
- przeprowadzić niezbędną aktualizację firmware (BIOS/iDRAC),

5. Wykaz serwerów przeznaczonych do rozbudowy

Montaż pamięci RAM zostanie wykonany w następujących serwerach i lokalizacjach:

Lp.	Model serwera	Lokalizacja
1	Dell PowerEdge MX740	Warszawa
2	Dell PowerEdge MX740	Warszawa
3	Dell PowerEdge MX740	Warszawa
4	Dell PowerEdge MX750	Warszawa
5	Dell PowerEdge MX740	woj. mazowieckie

Lp.	Model serwera	Lokalizacja
6	Dell PowerEdge MX740	woj. mazowieckie
7	Dell PowerEdge MX740	woj. mazowieckie
8	Dell PowerEdge MX750	woj. mazowieckie

Zamawiający ze względów bezpieczeństwa teleinformatycznego nie ujawnia numerów seryjnych (Service Tag) posiadanych serwerów na etapie składania ofert. Dokładne numery Service Tag urządzeń, w których mają zostać zamontowane pamięci RAM, zostaną przekazane Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, niezwłocznie po ogłoszeniu wyniku postępowania, a przed podpisaniem umowy, celem ostatecznej weryfikacji konfiguracji sprzętowej.

6. Gwarancja

1) Wykonawca udzieli na dostarczone moduły pamięci RAM oraz wykonane prace montażowe **12 miesięcznej gwarancji**.

2) Gwarancja obejmuje w szczególności:

- poprawne działanie dostarczonych modułów pamięci,
- wymianę uszkodzonych elementów,
- zapewnienie kompatybilności z urządzeniami wskazanymi w OPZ.

3) Gwarantowany czas reakcji zgłoszone wady oraz czas naprawy – NBD (następny dzień roboczy) w godzinach 08:00 – 16:00.

4) W przypadku konieczności wymiany modułów pamięci RAM koszty transportu i wymiany leżą po stronie Wykonawcy.

7. Warunki dostawy i odbioru zamówienia

1) Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony, zamontowany i uruchomiony w 2 lokalizacjach Zamawiającego:

- a) pierwsza lokalizacja - na terenie Warszawy;
- b) druga lokalizacja - na obszarze województwa mazowieckiego

2) Szczegółowe adresy dostawy, montażu i uruchomienia przedmiotu zamówienia zostaną przekazane Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, niezwłocznie po ogłoszeniu wyboru oferty, a przed podpisaniem Umowy.

3) Wykonawca zobowiązany jest skalkulować w cenie oferty wszelkie koszty transportu i montażu w wyżej wymienionych obszarach. Cena oferty jest ostateczna i nie ulegnie zmianie po wskazaniu przez Zamawiającego szczegółowych adresów.

Ze względu na konieczność zachowania ciągłości działania systemów teleinformatycznych Zamawiającego, montaż i uruchomienie dostarczonych pamięci RAM wiążące się

z wyłączeniem infrastruktury serwerowej/komputerowej musi zostać przeprowadzony wyłącznie w dni wolne od pracy (soboty, niedziele, święta) lub w dni robocze w godzinach wieczornych/nocnych. Termin rozpoczęcia prac musi zostać każdorazowo uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego z 3 dniowym wyprzedzeniem.

Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi po:

- dostarczeniu wszystkich wymaganych modułów pamięci RAM,
- wykonaniu montażu w urządzeniach Zamawiającego,
- pozytywnym uruchomieniu serwerów,
- potwierdzeniu prawidłowego działania zainstalowanej pamięci.

W przypadku stwierdzenia niekompatybilności lub nieprawidłowego działania dostarczonych modułów Wykonawca zobowiązany jest do ich wymiany na rozwiązania spełniające wymagania Zamawiającego.

8. Termin realizacji zamówienia

Wykonawca zrealizuje przedmiot zamówienia do 14 dni kalendarzowych od dnia podpisania Umowy przez ostatnią ze Stron.

9. Kod CPV

30236110-6 - Pamięć o dostępie swobodnym (RAM).