



# POWIATOWY URZĄD PRACY W CHORZOWIE

ul. Opolska 19  
41-500 Chorzów

tel. 32/3497-101  
fax. 32/3497-100

www.chorzow.praca.gov.pl  
kach@praca.gov.pl

DOK.263.1.2023.ML

Chorzów, dnia 24.07.2023r.

W odpowiedzi na Państwa pisma z dnia 21.07.2023r., udzielam następujących odpowiedzi na zadane przez Państwa pytania do zapytania ofertowego z dnia 18.07.2023r. na „Zakup macierzy dyskowej z instalacją, migracją danych dla Powiatowego Urzędu Pracy w Chorzowie”:

## **PYTANIE 1**

Dot. Formularz Weryfikacyjny, Macierz dyskowa, interfejsy Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga dostarczenia macierzy z portami iSCSI 10Gb/s wraz z wkładkami SFP+.

### **Odpowiedź na pytanie 1:**

Zamawiający w specyfikacji dokładnie określił wymagania. Macierz ma posiadać porty iSCSI 10Gb/s oraz w akcesoriach Zamawiający zawarł wymóg dostarczenia kabli DAC do połączeń.

## **PYTANIE 2**

Dot. Zapytanie ofertowe, pkt. II: Zakres wdrożenia, ppkt. 5 Zamawiający wymaga: "Migracji danych z dotychczasowej macierzy na dostarczoną macierz. Migracja musi przebiegać w taki sposób, aby umożliwić nieprzerwaną pracę Urzędu".

Prosimy o podanie modelu macierzy oraz pojemności danych do migracji na nową macierz.

### **Odpowiedź na pytanie 2:**

Model posiadanej Macierzy: Fujitsu Eternus DX60 S3 2,5  
Ilość Danych do migracji na nową macierz: około 3,5 GB

## **PYTANIE 3**

Dot. Zapytanie ofertowe, pkt. II: Zakres wdrożenia, ppkt. 5 Zamawiający wymaga: "Migracji danych z dotychczasowej macierzy na dostarczoną macierz. Migracja musi przebiegać w taki sposób, aby umożliwić nieprzerwaną pracę Urzędu".

Prosimy o podanie rodzaju i ilości systemów operacyjnych używanych przez Zamawiającego, które mają podlegać migracji.

### **Odpowiedź na pytanie 3:**

Systemy operacyjne mające podlegać migracji:

- Windows Server 2012 R2 - 2 systemy
- Eurolinux - 2 systemy
- Windows Server 2022 Standard – 2 systemy
- Windows Server 2008 Standard – 1 system

Zamawiający zaznacza, że do czasu migracji liczba systemów może ulec zmianie.

### **PYTANIE 4**

Dot. Zapytanie ofertowe, pkt. II Zakres wdrożenia Zamawiający wymaga: "Przeprowadzenia testów poprawności migracji środowiska pod kątem stabilności i poprawności działania nowej macierzy w systemie Zamawiającego".

Prosimy o informację, na czym mają polegać testy poprawności migracji środowiska?

### **PYTANIE 5**

Dot. Zapytanie ofertowe, pkt. II Zakres wdrożenia Zamawiający wymaga: "Opracowania i przetestowania scenariuszy włączeń awarii komponentów oraz funkcjonalności mechanizmów redundancji - przy ścisłym współdziałaniu IT Zamawiającego". Proszę o określenie jaki zakres scenariuszy włączeń i awarii Zamawiający oczekuje. Należy przy tym pamiętać, że producenci sprzętu nie zalecają usuwania/wyjmowania komponentów poprawnie działających.

### **Odpowiedź na pytania 4,5:**

Posiadane środowisko działa w ramach klastra Hyper-v opartego na dwóch hypervisorach z systemem Windows Server 2012 Standard oraz macierzy dyskowej. Zamawiający oczekuje, że po migracji na nową macierz wszystkie maszyny wirtualne oraz zainstalowane na nich systemy operacyjne i oprogramowanie będą działać poprawnie, dokładnie tak jak działały jak w migrowanym środowisku. Zamawiający wymaga również przeprowadzenia testów symulacji wyłączenia na przemian jednego hypervisora i spełnienia warunku przeniesienia funkcjonowania zainstalowanych na nim maszyn wirtualnych na włączonym drugim hypervisorze, oraz testów migracji na żywo i szybkiej migracji maszyn wirtualnych między hypervisorami.

### **PYTANIE 6**

Dot. Zapytanie ofertowe, pkt. II: Zakres wdrożenia Prosimy o informację czy obecnie na serwerach uruchomiony jest system wirtualizacji? Jeżeli tak prosimy o podanie dokładnej wersji Systemu wirtualizacji oraz potwierdzenie, że Zamawiający pisząc: „Migracji danych z dotychczasowej macierzy na dostarczoną macierz. Migracja musi przebiegać w taki sposób, aby umożliwić nieprzerwaną pracę Urzędu” ma na myśli migrację maszyn wirtualnych, które obecnie znajdują się na macierzy na dostarczającą macierz.

**Odpowiedź na pytanie 6:**

Wersja posiadanego środowiska wirtualizacji uruchomionego na serwerach: Hyper-V wersja 6.3.9600.20716.

Zamawiający ma namyśli przeniesienie maszyn wirtualnych, które obecnie znajdują się na macierzy. Zamawiający zaznacza, że do czasu migracji liczba systemów może ulec zmianie.

**PYTANIE 7**

Dot. Zapytanie ofertowe, IV. Inne istotne warunki zamówienia, pkt 5. Termin realizacji Prosimy o określenie terminu realizacji w dniach, tygodniach lub w miesiącach. W zapytaniu ofertowym termin ten został określony konkretną datą (29.09.2023 r.). Wykonawca nie zna terminu podpisania Umowy i nie będzie znał w chwili składania oferty faktycznego czasu realizacji jaki będzie mu przysługiwał na realizację umowy.

**Odpowiedź na pytanie 7:**

Termin realizacji zamówienia 60 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.

**PYTANIE 8**

Dot. Formularz weryfikacyjny, Przełącznik:

Prosimy o potwierdzenie, iż Zamawiający uzna za spełniony warunek postępowania, jeżeli port 1GE będzie przeznaczony wyłącznie do zarządzania.

**Odpowiedź na pytanie 8**

Tak

Główny Specjalista  
Administrator Systemów Informatycznych  
*[Podpis]*  
mgr inż. Mariusz Lech

*[Podpis]*  
DYREKTOR  
Powiatowego Urzędu Pracy  
mgr Jerzy Kędziora