

Załącznik nr 4 – Specyfikacja zakupywanego sprzętu

dotyczy wniosku o dofinansowanie projektu w ramach RPO WD 2014-2020 pn. „Podniesienie dostępności e-usług danych przestrzennych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego we Wrocławiu”

Szczegółowa specyfikacja techniczna zakupywanego sprzętu

Założenia:

- specyfikacja obejmuje ilość, rodzaj, typ i główne parametry minimalne sprzętu planowanego do zakupu w ramach projektu;
- wycena poszczególnych elementów została przeprowadzona na podstawie badania rynku wykonanego w marcu 2017 roku oraz na podstawie obecnie posiadanych zasobów i Wnioskodawca nie może zagwarantować niezmienności cen rynkowych oraz, ze względu na rozwój technologii, utrzymania obecnego środowiska serwerowo-sieciowego do czasu realizacji projektu;
- w miarę możliwości specyfikacja nie wskazuje konkretnego rozwiązania rynkowego, a wskazuje typ i konieczność kompatybilności z posiadaniem rozwiązaniem bądź równoważności funkcjonalności docelowego rozwiązania;

Specyfikacja dodatkowych elementów do macierzy

Dostawa wymienionych poniżej elementów do posiadanej przez Zamawiającego macierzy IBM Storwize v3700 Type: 2072S2C – Dual Controller FC 24x2,5” o parametrach:

1. 7 dysków SSD 200 GB 2,5”, [około 8 000 zł/szt.]
2. licencja EasyTier lub równoważna umożliwiająca automatyczne zarządzanie przenoszeniem „gorących” danych pomiędzy dyskami typu : SATA,SAS,SSD – na posiadanej macierzy, [około 13 000 zł]
3. 4 szt. wkładki MiniGBIC 8 GbpsMultiMode 850nm. [około 500 zł/szt.]

Wszystkie elementy muszą być zgodne ze specyfikacją producenta macierzy, tj. zaproponowany produkt musi być zgodny z listą opcji opublikowaną na stronie producenta macierzy - umożliwiająca objęciem gwarancją macierzy o dodatkowe elementy.

Specyfikacja serwera do klastra niezawodnościowego (1 szt.)

- Obudowa stelażowa RACK 1U, wraz z kompletem szyn mocujących i tylnym ramieniem na kable
- Co najmniej 2 porty USB z przodu (1 port USB 3.0, 1 port USB2.0) oraz 3 porty USB z tyłu (2 porty USB 3.0 oraz 1 port USB 2.0)
- 2 redundancje zasilacze wymienne podczas pracy (Hot-Swap) o mocy przynajmniej 750W każdy
- Co najmniej 7 wolnych banków pamięci na przyszłą rozbudowę
- 2 dyski twarde HotSwap (umożliwiające wymianę podczas pracy serwera) o pojemności 300GB i prędkości obrotowej 10K ze złączem 6Gb/s SAS, 2,5”
- Co najmniej 1 wewnętrzne złącze na kartę pamięci SD
- Co najmniej 4 wnęki na dyski twarde Hot-Swap 2,5” z możliwością opcjonalnej rozbudowy do 8 dysków 2,5”

Załącznik nr 4 – Specyfikacja zakupywanego sprzętu

dotyczy wniosku o dofinansowanie projektu w ramach RPO WD 2014-2020 pn. „Podniesienie dostępności e-usług danych przestrzennych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego we Wrocławiu”

- Kontroler RAID posiadający co najmniej 1GB pamięci Flash obsługujący poziomy RAID: 0,1,10,5,6 nie zajmujący slotu PCIe (w dedykowanym złączu na kontroler)
- Co najmniej 2 złącza PCIe z możliwością rozbudowy do 4
- Karta zdalnego zarządzania (może być w postaci licencji) wspierająca zarządzanie z interfejsem graficznym w trybie podglądu konsoli serwera
- 2 kable LC-LC 5m do podłączenia z macierzą Storwize v3700 Dual FC posiadaną przez zamawiającego
- Przedni panel diagnostyczny LCD umożliwiający podgląd błędów serwera, oraz stanu serwera
- **Minimum 3 letnia gwarancja w miejscu instalacji od daty realizacji umowy**
- **Sprzęt musi pochodzić z polskiej dystrybucji, a serwis musi odbywać się na terenie Polski [około 53 000 zł]**

Ze względu na specyfikę pracy (klaster niezawodnościowy z przenoszeniem wirtualnych maszyn na żywo) poniższe parametry muszą być zgodne z serwerem posiadanym przez Zamawiającego.

- 2 procesory Intel Xeon E5-2640 v3 8C 2.6GHz 20MB 1866MHz 90W
- 384 GB pamięci RAM – w technologii DDR4 ECC
- 2 karty PCIe zgodne z technologią FibreChannel – Qlogic 8 GBpsc Single Port (IBM 42D050)
- 4 wbudowane karty sieciowe – BroadcomBCM5719
- 4 dodatkowe karty sieciowe zajmujące 1 slot PCIe – Intel I350-T4 Quad Port GbE Adapter (IBM 00AG520)
- Fabrycznie zapakowany dysk twardy o pojemności 300GB i prędkości obrotowej 10K ze złączem 6Gb/s SAS, 2,5” zgodny z dyskami posiadanymi przez zamawiającego w serwerach (służący, jako zapasowy dysk twardy do serwerów pracujących w klastrze HA), dyski posiadane przez zamawiającego to IBM 00AJ097.

Specyfikacja dodatkowych elementów do przełącznika

Dostawa wymienionych poniżej elementów do posiadanego przez Zamawiającego przełącznika HP5412zl PN J8698A z Premium Software:

1. 1 szt. Modułu 24x RJ45 1 GBit z POE zgodnego z J8702A **[około 12 000 zł]**

Specyfikacja licencji oprogramowania serwerowego

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji oprogramowania Microsoft Windows Server DataCenter 2016 2 Proc lub produkt równoważny, licencja musi umożliwiać przenoszenie licencji między maszynami fizycznymi (1 szt.) **[około 33 000 zł]**
2. Zakup licencji oprogramowania, o których mowa powyżej, jest uzupełnieniem stanu licencyjnego dla systemów już eksploatowanych w Zarządzie Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego i działających w oparciu o oprogramowanie Microsoft.
3. Dopuszcza się zaoferowanie produktów równoważnych do produktów określonych w punkcie 1.

Równoważność oznacza, że:

- a) warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania są nie gorsze niż licencja każdego z produktów określonych w punkcie 1,

Załącznik nr 4 – Specyfikacja zakupywanego sprzętu

dotyczy wniosku o dofinansowanie projektu w ramach RPO WD 2014-2020 pn. „Podniesienie dostępności e-usług danych przestrzennych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego we Wrocławiu”

- b) nabycie licencji oprogramowania równoważnego pozwala na legalne używanie posiadanych przez Zamawiającego licencji oprogramowania Microsoft,
 - c) funkcjonalność oprogramowania równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności oprogramowania określonego w punkcie 1,
 - d) oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem Microsoft funkcjonującym u Zamawiającego,
 - e) oprogramowanie równoważne nie może zakłócić pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego,
 - f) oprogramowanie równoważne musi w pełni współpracować z systemami już eksploatowanymi u Zamawiającego,
 - g) oprogramowanie równoważne musi zapewniać pełną, równoległą współpracę w czasie rzeczywistym i pełną funkcjonalną zamienność produktu z produktem Microsoft.
4. Wykonawca, który zaoferuje produkt równoważny musi udowodnić spełnienie wszystkich warunków określonych w punkcie 3.

W tym celu Wykonawca:

- a) złoży wraz z ofertą nw. dokumenty:
 - i. pełne postanowienia licencji oprogramowania równoważnego,
 - ii. wykaz pełnej funkcjonalności oprogramowania równoważnego, w celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego.
- b) dokona wspólnie z Zamawiającym instalacji, przeniesienia danych oraz testowania oprogramowania równoważnego w środowisku sprzętowo-programowym Zamawiającego,
- c) w przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę równoważne oprogramowanie nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i/lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po odinstalowaniu oprogramowania równoważnego.

Łącznie wycena całości zakupywanego sprzętu wynosi 169 000 zł.

GMINA WROCLAW
pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

Z UP. PREZYDENTA

Dorota Olejnik
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
ZARZĄDZANIA FUNDUSZAMI

