

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego

Przedmiot Zamówienia

I. Opis przedmiotu zamówienia:

Świadczenie usług kolokacyjnych dla serwerów MJWPU, czas trwania umowy od 1.04.2017 do 31.03.2019 roku (na jedno miejsce krócej, poniżej wyjaśnienie).

II. Szczegóły zamówienia:

Dwa miejsca w oddzielnych szafach (lub rozwiązanie równoważne uwzględniające podział ze względu na kontrolę dostępu):

1) miejsce potrzebne od 1.04.2017 do 31.03.2019

- szafa 20U o głębokości 1000 mm wyposażona w drzwi z blachy perforowanej, 2 niezależne przyłącza zasilania z dwóch różnych obwodów
- szacowany pobór mocy: 17kW
- 16 adresów IP zewnętrznych
- łącze: przepływność 200Mbit/s (symetryczne)
- statystyki wykorzystania łącza
- cztery urządzenia Rack Power Distribution Unit – IBM DPI C19 Enterprise PDU
- sprzęt:
 - Obudowa serwerów kas. IBM Flex System Ent. Chassis – 1szt.
 - Serwer kas. IBM Flex System x240 Compute Node – 4 szt.
 - Podsystem dysk. IBM Flex System Storage Exp. Node – 1 szt.
 - Macierz dyskowa IBM Flex System V700 Storage Node – 1 szt.
 - Macierz dyskowa – 1 szt.

2) miejsce potrzebne od 1.04.2017 do 31.07.2017

- szafa 42U o głębokości 1000 mm wyposażona w drzwi z blachy perforowanej, 2 niezależne przyłącza zasilania z dwóch różnych obwodów
- szacowany pobór mocy: 11kW
- 16 adresów IP zewnętrznych

- łącze: przepływność 10Mbit/s (symetryczne)
- statystyki wykorzystania łącza
- sprzęt:
 - Serwer HP BL460c G1 E5405 1G 1P SVR – 3szt
 - Infrastruktura Blade HP c700 – 1szt
 - macierz dyskowa HP EVA8100 2C2D Array – 1szt
 - zarządzanie infrastrukturą Blade – 1szt

Usługa obejmować będzie kolokację sprzętu umieszczonego w udostępnionej przez Centrum Kolokacyjne infrastrukturze.

Dodatkowo centrum kolokacyjne musi spełniać warunki jak poniżej w odniesieniu do usługi:

- a) Centrum kolokacyjne zlokalizowane w Warszawie
- b) Centrum kolokacyjne posiada:
 - wielostopniowy system ochrony fizycznej i kontroli dostępu.
 - szafy rack o szerokości 19 i głębokości 1000 mm wyposażone w drzwi z blachy perforowanej 2 niezależne przyłącza zasilania z dwóch różnych obwodów.
 - wyposażenie w redundantny system klimatyzacji precyzyjnej kontrolujący i utrzymujący stałą temperaturę i wilgotność powietrza.
 - zadana temperatura wynosi $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$, a wilgotność $55\% \pm 5\%$
 - dwie niezależne linie zasilające, 2 zasilacze bezprzerwowe (UPS), agregat prądowłoczy uruchamiany automatycznie
 - do szafy kolokacyjnej doprowadzone jest zasilanie napięciem przemiennym 230 V 50 Hz z dwu różnych sekcji.
 - bezpieczeństwo przeciwpożarowe zapewnia system detekcji i sygnalizacji pożaru oraz automatyczny system gaśniczy działający w technologii gazu obojętnego
 - jest połączone z siecią operatora za pomocą dwóch niezależnych dróg światłowodowych skierowanych do dwóch niezależnych węzłów sieci.
- c) wraz z udostępnianym dostępem do Internetu, świadczona jest usługa bezpieczeństwa teleinformatycznego:
 - na styku z siecią Internet zostały zaimplementowane mechanizmy ochrony i kontroli dostępu (Access Control List), które pozwalają na zminimalizowanie zagrożeń ze strony sieci zewnętrznej poprzez odrzucanie ruchu niepożądanego, kierowanego do kolokowanych urządzeń.
 - zastosowaniu technologii dostępnej na poziomie przełącznika sieci lokalnej (Private VLAN) pozwalającej na separację ruchu kierowanego do urządzeń Klientów.

- d) dodatkowo wszelkie koszty związane z transportem i montażem serwerów MJWPU do docelowej lokalizacji muszą zostać pokryte przez podmiot, wykonawcę usługi kolokacji serwerów. Aktualny adres pod którym znajdują się serwery to ul. Wąwozowa 18 lokal 010, 02-796 Warszawa.
- e) - musi zostać zapewniona ciągłość działania systemów Zamawiającego,
- dopuszczona jest możliwość zapewnienia ciągłości pracy systemów na infrastrukturze w tzw. „chmurze” pod warunkiem zapewnienia całkowitej zgodności z ustawą o ochronie danych osobowych oraz zaleceniami GODO (http://www.giodo.gov.pl/259/id_art/6271/j/pl)
 - sprzęt nie posiada już gwarancji, nie jest również ubezpieczony na czas transportu,
 - rozłączenie oraz podłączenie urządzeń leży po stronie Wykonawcy.