

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wydatek współfinansowany z Europejskiego Funduszu Społecznego

Przedmiot Zamówienia

I. Opis przedmiotu zamówienia:

Świadczenie usług kolokacyjnych dla posiadanych serwerów MJWPU, czas trwania umowy od 1.04.2019 do 31.03.2021 roku.

II. Szczegóły zamówienia:

- szafa min. 19U
- szacowany pobór mocy: 10kW
- 16 adresów IP zewnętrznych
- łącze: przepływność 200Mbit/s (symetryczne) (2 redundatne porty)
- statystyki wykorzystania łącza
- cztery urządzenia Rack Power Distribution Unit – IBM DPI C19 Enterprise PDU lub równoważne pozwalające na działanie serwerów

Serwery MJWPU do kolokacji:

- Obudowa serwerów kas. IBM Flex System Ent. Chassis – 1szt. (10U)
- 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 V7000 Storage Node – 1 szt.
- Macierz dyskowa IBM v3700 v2 – 1 szt. (2U)
- Serwer 1U – 1szt. (1U)
- 4 PDU (4U)

Usługa obejmować będzie kolokację sprzętu umieszczonego w udostępnionej przez Centrum Kolokacyjne infrastrukturze, oraz transport serwerów do kolokacji.

Dodatkowe warunki:

- a) Centrum kolokacyjne zlokalizowane w Warszawie

- b) Centrum kolokacyjne posiada:
- 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 prądowórczy uruchamiany automatycznie
 - do szafy kolokacyjnej doprowadzone jest zasilanie napięciem przemiennym 230 V 50Hz 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
 - sprzęt nie jest ubezpieczony przez MJWPU na czas transportu,
 - rozłączenie oraz podłączenie urządzeń leży po stronie Wykonawcy.