**Zamawiający:**

**Centrum Projektów Polska Cyfrowa**

**ul. Spokojna 13 a**

**01-044 Warszawa**

**Zaproszenie do szacowania wartości zamówienia na usługę kolokacji sprzętu serwerowego – środowisko zapasowe na 2 lata od dnia zawarcia umowy.**

Zamawiający zwraca się z prośbą o oszacowanie wartości zamówienia, którego przedmiotem jest ***usługa kolokacji sprzętu serwerowego – środowisko zapasowe na 2 lata od dnia zawarcia umowy.***

**Zamówienie będzie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Pomocy Technicznej Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa.**

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

W **Załączniku nr 1 do zaproszenia** przedstawiono **wymagania oraz zalecenia, dotyczące miejsca kolokacji oraz serwerowni** dla usługi kolokacji sprzętu serwerowego – środowisko zapasowe, polegającego na wydzierżawieniu przestrzeni 18U (standardzie Rack 19”) w serwerowni z zasilaniem gwarantowanym oraz zapewnienie łącza w standardzie Ethernet o parametrach nie gorszych niż 100/100Mbps z minimum 4 adresami publicznymi. **W Załączniku nr 2 do zaproszenia** przedstawiono **Wykaz sprzętu do kolokacji.**

1. **SPOSÓB, MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA ODPOWIEDZI NA PRZEDMIOTOWE ZAPROSZENIE**

Odpowiedź na zaproszenie należy złożyć zgodnie ze wzorem szacowania wartości zamówienia w terminie do **2 maja 2019 r**. za pomocą poczty elektronicznej na adres e- mail: [m.dudzic@skubiszak.pl](mailto:m.dudzic@skubiszak.pl) oraz [AGrzesik@cppc.gov.pl](mailto:AGrzesik@cppc.gov.pl)

1. **INFORMACJE OGÓLNE**

Niniejsze zapytanie cenowe ma na celu przeprowadzenie szacowania wartości zamówienia.

Przedstawione zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem o zamówieniu publicznym w rozumieniu „Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020” i służy wyłącznie oszacowaniu wartości usługi.

2. Szacowanie wartości zamówienia powinno być zgodne z wzorem formularza szacowania wartości zamówienia, stanowiącym **Załącznik nr 3 do zaproszenia**.

**Załącznik nr 1 do zaproszenia**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Przedmiotem Zamówienia jest usługa kolokacji sprzętu serwerowego – środowisko zapasowe na 2 lata od dnia zawarcia umowy.**

**Zamówienie będzie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Pomocy Technicznej Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa.**

Wymagania oraz zalecenia, dotyczące miejsca kolokacji oraz serwerowni dla **usługi kolokacji sprzętu serwerowego – środowisko zapasowe, polegającego na wydzierżawieniu przestrzeni 18U (standardzie Rack 19”) w serwerowni z zasilaniem gwarantowanym oraz zapewnienie łącza w standardzie Ethernet o parametrach nie gorszych niż 100/100Mbps z minimum 4 adresami publicznymi.**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | **Wymagane parametry** |
| **OBIEKT I LOKALIZACJA** | |
| 1.1 | Kolokacja na terenie miasta Warszawy, w odległości od co najmniej 3 km do co najwyżej 20 km od siedziby Zamawiającego. |
| 1.2 | Obiekt serwerowni nie może być położony w miejscach narażonych na katastrofy i uszkodzenia wynikające m. in z położenia na ścieżce startu i lądowania samolotów, uszkodzenia budynku serwerowni przez przejeżdżające w bezpośrednim sąsiedztwie pojazdy takie jak pociągi czy samochody ciężarowe, uszkodzenia budynku serwerowni wynikające z prowadzonych w bezpośrednim sąsiedztwie prac budowlanych, wynikające z drgań, wykopów czy innych związanych z prowadzonymi robotami. |
| 1.3 | Teren poza sferą przemysłową. |
| 1.4 | Podłoga techniczna wykonana z materiałów antyelektrostatycznych o podwyższonej gęstości. Klasa odporności ogniowej F30. Obciążenie powierzchniowe min. 1000kg/m2. Obciążenie punktowe 5 kN na panel. |
| 1.5 | Wysokość technologiczna w Kolokacji: min 2,6 m –wysokość mierzona od podłogi technicznej do sufitu. |
| 1.6 | Wysokość technologiczna podłogi technicznej w Kolokacji minimum 60 cm. |
| 1.7 | Wszystkie drzwi w Kolokacji o prześwicie nie mniejszym niż 120 cm x 200 cm. |
| 1.8 | Kolokacja musi spełniać wymagania obowiązujących przepisów oraz europejskich, i polskich norm w zakresie: budownictwa, energetyki oraz instalacji elektrycznych, BHP, ochrony przeciwpożarowej oraz spełnia wymagania normy ANSI/TIA-942 na poziomie co najmniej Tier 3/Rated 3 lub równoważnego |
| 1.9 | Pomieszczenie administracyjne – zapewnione dedykowane pomieszczenie dla administratorów Zamawiającego i firm świadczących usługi dla Zamawiającego, wyposażane w stanowiska siedzące dla min. 4 osób, do pracy okresowej z możliwością dostępu do sieci LAN kolokowanej infrastruktury. Dane administratorów Zamawiającego oraz firm świadczących usługi dla Zamawiającego zostaną przekazane Wykonawcy w dniu zawarcia umowy, przy czym dane te mogą być aktualizowane w trakcie trwania umowy, o czym Wykonawca zostanie niezwłocznie poinformowany. |
| 1.10 | Dedykowana szafa z doprowadzonym zasilaniem gniazda C16 minimum 20szt , infrastrukturą sieciową gwarantującą świadczenie usługi dostępu do sieci Internet oraz wydzieloną przestrzenią 18 U, standard Rack 19” w której będzie zamontowany sprzęt Zamawiającego. Zamawiający nie dopuszcza podziału przestrzeni w ten sposób, iż suma zapewni wartość 18 U. Zamawiający wyraża zgodę na współużytkowanie szafy z zastrzeżeniem, iż Wykonawca zapewni ochronę/ zabezpieczanie przed dostępem do szafy osób nieuprawnionych i zapewni ochronę sprzętu w przypadku dostępu do szafy innego użytkownika. |
| 1.11 | Usługa kolokacji realizowana będzie dla sprzętu, którego wykaz stanowi Załącznik nr 2 do zaproszenia. |
| 1.12 | Sprzęt będzie dostarczony do miejsca kolokacji i zainstalowany przez Zamawiającego. |
| **WARUNKI ZASILANIA** | |
| 2.1 | Dostępność w miesięcznym cyklu rozliczeniowym systemu zasilania 99,99%. |
| 2.2 | Posiadanie gwarancji zasilania wg. wymagań normy ANSI/TIA-942 na poziomie co najmniej Tier 3/Rated 3 lub równoważnego. |
| 2.3 | Minimum dwa niezależne przyłącza energetyczne, z podtrzymaniem zasilania przez urządzenia UPS oraz agregat prądotwórczy, zapewniający bezprzewodowe podtrzymanie zasilania w przypadku zaniku napięcia sieciowego . |
| 2.4 | Pomiar poboru prądu i poziomu napięcia dla urządzeń komputerowych przeznaczonych dla Zamawiającego. |
| 2.5 | System zasilania ma gwarantować parametry napięcia w granicach wymaganych dla urządzeń komputerowych przy obciążeniu znamionowym systemu zasilania oraz przy przełączaniu urządzeń energetycznych lub przechodzeniu zasilaczy UPS na prace bateryjną i/lub na pracę z rezerwowego źródła zasilania. |
| 2.6 | Parametry sieci zasilającej: napięcie fazowe 230V +/-10%; częstotliwość 50HZ +/- 1Hz. |
| **KLIMATYZACJA** | |
| 3.1. | Redundantny systemem klimatyzacji precyzyjnej w redundancji N+1. |
| 3.2 | Pomieszczenie klimatyzowane i wentylowane, zapewniające utrzymanie temperatury w zakresie +20 do +24C oraz wilgotności od 20 do 60 %, przy czym Zamawiający będzie miał możliwość zdalnej weryfikacji tych parametrów w trybie online. |
| **BEZPIECZEŃSTWO** | |
| 4.1 | Fizyczna i techniczna ochrona realizowana w trybie 24/7/365, w tym wyposażanie serwerowni w automatyczny system ochrony przeciwpożarowej, system kontroli dostępu oraz system monitoringu wizyjnego CCTV. |
| 4.2 | Monitoring wizyjny CCTV działający na zewnątrz oraz w środku serwerowni, zapewniający rejestrację obrazu wraz z datą i godziną oraz zapewniający przechowywanie i dostęp na żądanie do zarejestrowanych zapisów przez minimum 30 dni. |
| 4.3 | Zamawiający dopuszcza, aby:  System CCTV zapewniał ciągły dozór obszarów i rejestrację zdarzeń w trybie 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, wszystkie dni w roku z zachowaniem następujących parametrów funkcjonalnych:  • monitorowane wszystkie wejścia do obiektu - kamery zewnętrzne,  • monitorowane wszystkie pomieszczenia serwerowni,  • kamery wewnętrzne minimum 1 na ciąg komunikacyjny pomiędzy szafami,  • monitorowany teren - kamery zewnętrzne ,  • zapis z ilością szczegółów pozwalającą na identyfikację osób,  • monitorowane korytarze wewnętrzne - kamery wewnętrzne,  • rejestracja czytelnego materiału przy poziomie oświetlenia powierzchni generowanego przez działające znaki ewakuacyjne  • obraz z kamer przetwarzany w postaci cyfrowej w rozdzielczości umożliwiającej identyfikację osób. |
| 4.4 | Kontrola dostępu do budynku i pomieszczeń serwerowych, na zasadach określonych w umowie. |
| 4.5 | Zapewnienie systemu gaszenia gazem (na szafę lub całe pomieszczenie). |
| 4.6 | System gaszenia za pomocą gazu obojętnego musi być bezpieczny dla ludzi i dla sprzętu komputerowego. |
| 4.7 | Zapewnienie systemu wczesnego wykrywania dymu. |
| **WĘZŁY TELEKOMUNIKACYJNE** | |
| 5.1 | Zapewnienie łącza w standardzie Ethernet o parametrach nie gorszych niż 100/100Mbps z minimum 4 adresami publicznymi. |
| 5.2 | Minimum dwa przyłącza światłowodowe do budynku serwerowni. |
| 5.3 | W pełni redundantna infrastruktura sieciowa, zapewniająca świadczenie usług w przypadku wystąpienia pojedynczego punktu awarii. |
| 5.4 | Szafa Rack dedykowana do urządzeń Zamawiającego musi zapewniać możliwość redundantnego podłączenia do sieci Internet poprzez realizację protokołu np. LACP |
| 5.5 | Dystrybucja zasilania do szafy (dwa niezależne tory). |
| **MONITOROWANIE** | |
| 6.1 | Przyjmowanie zgłoszeń dotyczących awarii w trybie 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, wszystkie dni w roku, w tym zapewnienie dostępu do i pomieszczenia do pracy, w ciągu dwóch godzin od zgłoszenia zapotrzebowania przez Zamawiającego. |
| 6.2 | Stałe i całodobowe (w trybie 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, wszystkie dni w roku) monitorowanie poprawności pracy infrastruktury i urządzeń udostępnianych Zamawiającemu. Pomiary mają dotyczyć minimum: wykresy przebiegów temperatury, wykres przebiegu wilgotności, wartości napięcia, wielkości poboru prądu. |

Wymagania związane z podstawowymi parametrami jakości usług (SLA)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp** | **Jednostka SLA** | **Minimalne wymagane miary jakości usług** |
| 1 | Dostępność usługi dostępu do sieci Internet | - w cyklu miesięcznym - co najmniej 99, 95 % |
| 2 | Średnie opóźnienia pakietów IP w warstwie dostępowej, | - w cyklu miesięcznym - poniżej 25 ms |
| 3 | Strata pakietów IP w warstwie dostępowej | - w cyklu miesięcznym - nie większa niż 0,1 %, |
| 4 | Maksymalny czas reakcji na zgłoszenie dot infrastruktury technicznej oraz dostępu do sieci Internet | 30 min |
| 5 | Udostępnienie pomieszczenia do pracy serwisantów Zamawiającego | 2 h od zgłoszenia zapotrzebowania przez Zamawiającego |
| 6 | Czas naprawy fizycznych uszkodzeń urządzeń aktywnych sieci | 24h |
| 7 | Czas naprawy łączy (prace fizyczne, w tym naprawy światłowodu, linii zasilania) | 24h |
| 8 | Przerwy techniczne | Dopuszczalne przerwy – maksymalnie 4h z 7 dniowym (dni robocze) wyprzedzeniem |

**Załącznik nr 2 do zaproszenia**

**WYKAZ SPRZĘTU DO KOLOKACJI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Sprzęt posiadany przez Zamawiającego** |
| 1. | 3 serwery Dell Power Edge R530 |
| 2. | 1 macierz dyskowa Dell MD3800f |
| 3. | 2 półki do macierzy dyskowej Dell MD1220 |
| 4. | 2 przełączniki Dell Networking N1548 |
| 5. | Firewall Fortigate 80D |
| 6. | 1 NAS Synology DS1517+ |

**Załącznik nr 3 do zaproszenia**

**Formularz szacowanej wartości**

W odpowiedzi na Zaproszenie do szacowania wartości zamówienia na ***usługę kolokacji sprzętu serwerowego – środowisko zapasowe na 2 lata od dnia zawarcia umowy***, w ramach procedury szacowania wartości zamówienia, przedstawiam szacowaną wartość za wykonanie ww. przedmiotu zamówienia:

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa Wykonawcy |  |
| Adres, telefon, adres e-mail |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | netto | brutto |
| Szacowana całkowita wartość w zł |  |  |

Data i podpis Wykonawcy

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_