



Znak sprawy: ZP.272.24.2020

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Rozbudowa macierzy dyskowych i serwerów
w ramach projektu
E-usługi w informacji przestrzennej Powiatu Proszowickiego

Projekt finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR) w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014 – 2020, II Osi Priorytetowej „CYFROWA MAŁOPOLSKA”, Działanie 2.1 „E-administracja i otwarte zasoby”.

I. WSTĘP

Dla potrzeb realizacji projektu pn.: „Elektroniczna administracja w Powiecie Proszowickim”, dofinansowanego z EFRR w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020, II oś priorytetowa CYFROWA MAŁOPOLSKA, Działanie 2.1 „E-administracja i otwarte zasoby”, niniejsze zamówienie obejmuje swoim zakresem rozbudowę istniejących macierzy dyskowych oraz serwerów.

II. ZAKRES DOSTAW I USŁUG

Niniejsze zamówienie dotyczy dostaw i usług zgodnie z poniższym zestawieniem. Oferowane rozwiązania i usługi muszą być zgodne z minimalnymi wymaganiami zawartymi w niniejszej specyfikacji.

LP.	NAZWA URZĄDZENIA / USŁUGI	IŁOŚĆ	JEDN.
1.	Rozbudowa macierzy dyskowych	2	szt.
2.	Rozbudowa serwerów	2	szt.

III. RÓWNOWAŻNOŚĆ ROZWIĄZAŃ

W celu zachowania reguły konkurencyjności dopuszcza się rozwiązania równoważne do wyspecyfikowanych w treści niniejszego OPZ, przy czym za rozwiązanie równoważne uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności przez to rozwiązanie oferowanych, nie odbiega znacząco od technologii funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym, przy czym nie podlegają porównaniu cechy rozwiązania właściwe wyłącznie dla rozwiązania wyspecyfikowanego, takie jak: zastrzeżone patenty, własnościowe rozwiązania technologiczne, własnościowe protokoły itp., a jedynie te, które stanowią o istocie całości zakładanych rozwiązań technologicznych i posiadają odniesienie w rozwiązaniu równoważnym.

Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj, właściwości fizyczne, liczba elementów składowych),
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiałów),
- parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, dane hydrauliczne, charakterystyki linowe, konstrukcja),
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania,
- standardów emisyjnych.

W związku z tym, Wykonawca może zaproponować rozwiązania, które realizują takie same funkcjonalności wyspecyfikowane przez Zamawiającego w inny, niż podany sposób. Za rozwiązanie równoważne nie można uznać rozwiązania identycznego (tożsamego), a jedynie takie, które w porównywanych cechach wykazuje dokładnie tą samą lub bardzo zbliżoną wartość użytkową. Przez bardzo zbliżoną wartość użytkową rozumie się podobne, z dopuszczeniem nieznacznych różnic nie wpływających w żadnym stopniu na całość kształt

systemu, zachowanie oraz realizowanie podobnych funkcjonalności w danych warunkach, identycznych dla obu rozwiązań, dla których to warunków rozwiązania te są dedykowane.

Rozwiązanie równoważne musi zawierać dokumentację potwierdzającą, iż spełnia wymagania funkcjonalne Zamawiającego, w tym wyniki porównań, testów, czy możliwości oferowanych przez to rozwiązanie w odniesieniu do rozwiązania wyspecyfikowanego.

IV. WYMAGANIA OGÓLNE

Zamawiający wymaga od wykonawcy dostarczenia przedmiotu zamówienia do lokalizacji, którą jest siedziba Zamawiającego, na własny koszt.

Zamawiający wymaga instalacji urządzeń we wskazanym przez Zamawiającego miejscu, wykonania niezbędnych połączeń urządzeń przy wykorzystaniu okablowania dostarczonego przez Wykonawcę wraz z urządzeniami oraz konfiguracji dostarczonego sprzętu oraz oprogramowania.

Po instalacji i konfiguracji sprzętu, Wykonawca wykona testy połączeń i wydajności urządzeń celem weryfikacji poprawności wykonanej konfiguracji. Pozytywny wynik testów będzie podstawą podpisania protokołu odbioru.

V. GWARANCJA I RĘKOJMIA

Zamawiający wymaga minimum 60 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia (dotyczy wszystkich części). Gwarancja musi uwzględniać automatyczne aktualizacje systemu oraz całodobowe wsparcie techniczne świadczone w języku polskim.

Gwarancja musi uwzględniać pozostawienie uszkodzonych dysków u Zamawiającego w przypadku wymiany.

Okres gwarancji/rękojmi liczony będzie od daty sporządzenia protokołu odbiorczego przedmiotu zamówienia.

Wszystkie urządzenia oraz oprogramowanie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań pochodzących z rynku wtórnego.

Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.

Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.

VI. OZNACZENIE CE

Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być oznakowane znakiem CE zgodnie z wymogami deklaracji zgodności WE wystawionej przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, w celu potwierdzenia zgodności z dyrektywami Nowego Podejścia lub równoważnym.

W przypadku braku w/w certyfikatu na internetowych stronach producenta, Wykonawca będzie musiał dołożyć dokument potwierdzający spełnienie przez produkt wymagań jakościowych.

VII. MINIMALNE WYMAGANIA

1. Rozbudowa macierzy dyskowych

NAZWA KOMPONENTU	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
INFORMACJE OGÓLNE	<p>Rozbudowa macierzy dyskowych dotyczy używanych przez Zamawiającego urządzeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Huawei Ocean Stor 2200 v3, nr seryjny 2102350SHW9WJB000045 2) Huawei Ocean Stor 2200 v3, nr seryjny 2102350SHW9WJB000117 <p>Rozbudowa obejmuje wyposażenie istniejących macierzy w dodatkową przestrzeń dyskową. Do każdej macierzy dyskowej należy dostarczyć półkę dyskową wraz z dyskami twardymi.</p> <p>Półki dyskowe oraz dyski muszą być kompatybilne z macierzami.</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia, zamontowania i skonfigurowania półek dyskowych oraz dysków. W wyniku konfiguracji półka wraz z dyskami musi być widoczna jako zasób macierzy.</p>
PÓŁKA DYSKOWA	<p>Obudowa o wysokości maksymalnie 4U musi umożliwiać montaż minimum 24 dysków 3,5".</p> <p>Musi być wyposażona w wewnętrzne dwa zasilacze redundantne typu Hot-Plug o mocy dopasowanej do samodzielnego zapewnienia zasilania urządzenia przy pełnym obciążeniu dyskami jednostki kontrolera, wyposażone w wentylator, pracujące w sieci 230V 50Hz. Zasilacze muszą być wyposażone w sygnalizację LED informująca o stanie pracy zasilaczy.</p> <p>Minimum 2 interfejsy o przepustowości minimum 12 Gbit/s umożliwiające połączenie z macierzą dyskową.</p> <p>Z każdą półką należy dostarczyć 2 kable SAS o długości 3 m każdy do połączenia dostarczonych półek z macierzami dyskowymi.</p>
DYSKI	<p>Minimum 6 dysków 4TB 7,2 RPM NL-SAS każdy</p> <p>Dyski muszą być wyposażone w ramkę dyskową</p>

2. Rozbudowa serwerów

NAZWA KOMPONENTU	WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
INFORMACJE OGÓLNE	<p>Rozbudowa dotyczy istniejących serwerów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Huawei FusionServer 2288H v5, GEOA: 2102311XBH10K1000031 2) Huawei FusionServer 2288H v5, GEOB: 2102311XBH10K1000032 <p>W ramach rozbudowy Zamawiający wymaga dostawy i instalacji dodatkowej pamięci RAM w każdej ramach rozbudowy istniejących serwerów Huawei FusionServer 2288H V5</p> <p>Obecnie w każdym serwerze zamontowany jest jeden moduł pamięci 64GB DDR4 LRDIMM</p> <p>Instalacja pamięci RAM nie może powodować utraty gwarancji serwerów oraz nie może powodować brak dostępu do systemów informatycznych przez pracowników Zamawiającego.</p>
PAMIĘĆ RAM	<p>Zamawiający wymaga zainstalowania w każdym serwerze dodatkowej pamięci RAM minimum 32GB DDR4, kompatybilnej z serwerem.</p>