

Opis przedmiotu zamówienia

**„Dostawa sprzętu komputerowego oraz urządzeń serwerowych dla Małopolskiej Agencji Rozwoju Regionalnego S.A. w Krakowie”
część III - Zakup serwera typu rack**

1) Serwer typu rack, o parametrach nie gorszych niż:..... 1

1) Serwer typu rack, o parametrach nie gorszych niż:	
Rodzaj urządzenia	Serwer typu rack
Obudowa	- typu rack, wysokość nie większa niż 2U, - szyny montażowe ruchome, umożliwiające pełne wysunięcie serwera z szafy rack, - minimum 8 wnęk dla dysków twardych Hot-Plug 2,5"
Płyta główna	- co najmniej dwuprocessorowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, - co najmniej 2 złącza PCI Express w tym minimum 1 złącze o prędkości min. x16; - możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci przeznaczonej dla wirtualizatora (niezależne od dysków twardych)
Procesory	- co najmniej dwa procesory - każdy z nich co najmniej 24-rdzeniowy w architekturze x64 osiągający w testach wydajności PassMark min 32000 pkt (wg http://www.cpubenchmark.net w dniu otwarcia ofert), średnie TDP wyspecyfikowane przez producenta - nie więcej niż 170 W
Pamięć RAM	- co najmniej 256 GB pamięci RAM DDR4 RDIMM min. 3200MHz - wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC - obsługa min. 1TB pamięci RAM
Kontrolery dyskowe, I/O	- zainstalowany sprzętowy kontroler o parametrach: - co najmniej poziomy RAID: 0,1,5,6,50,60 - co najmniej 4GB pamięci podręcznej cache - co najmniej obsługa dysków 12Gb/s SAS - co najmniej obsługa dysków 6Gb/s SAS/SATA - obsługa dysków SAS, SATA, SSD SAS/SATA
Dyski twarde	- co najmniej 6 dysków SSD o parametrach: - interfejs co najmniej SATA 6Gb/s - pojemność co najmniej 480 GB - dodatkowe kieszenie (ramki) na dysk wypełniające wszystkie dostarczone wolne wnęki dyskowe
Interfejsy sieci LAN	- co najmniej 2 porty RJ-45 o przepustowości min. 1Gb/s - co najmniej 4 porty SFP+ o przepustowości min. 10Gb/s
Porty	Panel przedni: - co najmniej 1 port USB 2.0 - co najmniej 1 port do podłączenia monitora Panel tylny: - co najmniej 1 port USB 2.0 - co najmniej 1 port USB 3.0 - co najmniej 1 port do podłączenia monitora - co najmniej jeden dedykowany port do komunikacji wyłącznie z

	kontrolerem zdalnego zarządzania
Zasilanie	- co najmniej dwa zasilacze redundantne typu Hot-Plug o mocy co najmniej 700W każdy
Zarządzanie	- trwale zintegrowany w obudowie serwera układ serwisowo-kontrolny; - dedykowana port do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania; - dostęp poprzez przeglądarkę internetową - niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie w tym: - zdalny restart serwera; - zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii - zarządzanie alarmami (SNMP, email) - możliwość przejęcia konsoli tekstowej - opcjonalne przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM) - oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.), możliwość alertowania na zewnątrz poprzez wiadomości e-mail.
Wspierane OS	Co najmniej: - Microsoft Windows Server with Hyper-V i nowsze - VMWare ESXi
Dodatkowe	- Kpl. kabli połączeniowych - Kpl. kabli zasilających
Gwarancja	co najmniej 60 miesięcy „door-to-door” z czasem reakcji „następny dzień roboczy”

UWAGA!!!

Z uwagi na fakt, że część modeli sprzętu może występować w seriach prosimy o podawanie dokładnych kodów producenta, co ułatwi ocenę zaproponowanego rozwiązania.

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

- Wykonawca zapewnia Zamawiającemu serwis posprzedażowy i pomoc techniczną dla dostarczonych serwerów i oprogramowania. Zamawiający może zadawać pytania dotyczące serwerów i oprogramowania oraz zgłaszać nieprawidłowe działanie (awarie, naprawy) serwerów:
 - całodobowo - pod nr faksu;
 - w dni robocze w godz. 8.00-18.00 - telefonicznie na wielodostępowy numer telefonu centrali serwisowej;
 - całodobowo - pod adresem poczty elektronicznej.
- Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia awarii nie później niż w ciągu 48 godzin od otrzymania od Zamawiającego informacji o awarii – w sposób podany w ust. 1, obojętne czy nastąpi ona w dniu roboczym czy w dniu wolnym od pracy.

3. Wykonawca jest zobowiązany do przystąpienia do usunięcia awarii nie później niż w ciągu 8 godzin od otrzymania informacji o awarii – w sposób podany w ust. 1, obojętne czy nastąpi ona w dniu roboczym czy w dniu wolnym od pracy.
4. Naprawy będą dokonywane w miejscu instalacji serwerów. W przypadku niemożności dokonania naprawy w miejscu instalacji i konieczności dostarczenia serwerów do punktu serwisowego wskazanego przez Wykonawcę – koszty dostarczenia uszkodzonych serwerów do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do miejsca instalacji pokrywa Wykonawca.
5. W razie, gdy naprawa serwerów potrwa dłużej niż 3 dni robocze, Wykonawca na żądanie Zamawiającego dostarczy, w terminie 2 dni od otrzymania takiego zadania, serwer zastępczy o takich samych parametrach i standardach lub uzgodniony z Zamawiającym serwer o podobnej funkcjonalności.
6. W przypadku, gdy czas naprawy uszkodzonego serwera będzie dłuższy niż 6 tygodni lub jakikolwiek podzespół będzie wymagał naprawy po raz czwarty w czasie okresu gwarancyjnego, Zamawiającemu będzie przysługiwać wymiana tego serwera na nowy, taki sam lub inny o co najmniej takich samych parametrach i standardach, który zostanie zaakceptowany przez Zamawiającego.
7. Okres trwania gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy.
8. W okresie gwarancji Zamawiający ma prawo do:
 - przenoszenia dostarczonych serwerów i oprogramowania do innych obiektów Zamawiającego,
 - przekazywania dostarczonych serwerów do innych podmiotów.
9. Powyższe warunki gwarancji i serwisu dotyczą zarówno Zamawiającego jak i wszystkich podmiotów, do których serwer zostanie przekazany.
10. Wykonanie uprawnień z gwarancji nie wyłącza, nie zawiesza, ani nie ogranicza uprawnień wynikających z przepisów o rękojmi.
11. W przypadku awarii dysku twardego, powodującej konieczność jego wymiany, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Koszty dysków twardej wymienianych z powodu awarii obciążają Wykonawcę.
12. Zamawiającemu przysługuje możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej poprzez infolinię na podstawie podanego numeru seryjnego.
13. Serwis gwarancyjny powinien być świadczony przez autoryzowanego przedstawiciela, który posiada ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych.