



OR.272.10.2017

Załącznik nr 3b do SIWZ

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE KONFIGURACJI OFEROWANEGO SPRZĘTU

Przetarg nieograniczony „Dostawa sprzętu komputerowego”

CZĘŚĆ NR 2: „Dostawa serwerów”

1) dostawa serwera klasy profesjonalnej o średniej wydajności na potrzeby Starostwa Powiatowego w Turku

"Powiat Turecki – SMART GEODEZJA", Wielkopolski Regionalny Program Operacyjny na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 2: Społeczeństwo informacyjne, Działanie 2.1. Rozwój elektronicznych usług publicznych, Poddziałanie 2.1.2. Cyfryzacja geodezyjnych rejestrów publicznych.



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



2) dostawa serwera klasy profesjonalnej o wysokiej wydajności na potrzeby Starostwa Powiatowego w Turku

dotacja celowa Województwa Wielkopolskiego na zakup sprzętu pomiarowego, informatycznego i oprogramowania do zakładania i aktualizowania operatów ewidencji gruntów oraz prowadzenia spraw ochrony gruntów rolnych.

Serwer klasy profesjonalnej o średniej wydajności hostujący usługi zewnętrzne		
Procesor		
Ilość rdzeni procesora	minimum 10	
Ilość pamięci cache procesora	minimum 25 MB	
Wyniki osiągnięte przez procesor w testach	minimum 14000 punktów wg rankingu http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	..... /wpisać model, symbol, producenta procesora/ /liczba pkt w teście/
Pamięć RAM		
Obsługa pamięci RAM przez serwer	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj pamięci: RDIMM szybkość magistrali: minimum 2400 MT/s maksymalna wielkość pamięci: minimum 256 GB ilość gniazd pamięci: minimum 8, w tym minimum 7 wolne	..... / wskazać szybkość magistrali w MT/s / /wpisać ilość obsługiwanej pamięci RAM / /wpisać ilość gniazd pamięci/ /wpisać ilość wolnych gniazd pamięci/
Ilość pamięci RAM zainstalowanej w serwerze	minimum 8 GB w 1 kościach RDIMM 2400	..... /wpisać ilość zainstalowanej pamięci RAM /
Pamięci masowe		
Obsługa pamięci masowych w serwerze	<ul style="list-style-type: none"> ilość dysków: minimum 4 dysków format dysków: LFF (3,5") obsługiwane dyski: SATA dodatkowe funkcje: RAID (5, 1+0, 1, 0) 	
Zainstalowane pamięci masowe w serwerze	<ul style="list-style-type: none"> minimum 2 TB w 2 (jednakowych) dyskach typu SATA formatu LFF (3,5") o prędkości obrotowej minimum 7200 RPM napęd optyczny CD/DVD	..... /wpisać ilość w TB zainstalowanych pamięci masowych w 2 (jednakowych) dyskach typu SATA / /wskazać wartość prędkości obrotowej zainstalowanych (jednakowych) dysków typu SATA/

Gniazda rozszerzeń	
Gnizada PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 3 gniazda PCIe, osiągalne przez „pionowe karty rozszerzające” (ang. riser card) • rodzaj gniazd: PCIe 3.0 • możliwość instalacji gniazda rozszerzeń dedykowanego dla kart sieciowych w zamian za gniazdo PCIe
Interfejsy sieciowe	
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> • ilość portów: minimum 2 porty • rodzaj portów: 1 GbE, pełnodupleksowy • zgodność z dyrektywami IEEE: 802.3, 802.3ab, 802.3u, 802.3az, 1588, 802.1as • rodzaj magistrali: PCIe v2.0 x2, karta nie może być umieszczona w żadnym z powyżej opisanych gniazd PCIe, kart musi być zintegrowana z płytą główną
Inne	
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • ilość zasilaczy: minimum 2 zasilacze • moc (pojedynczego) zasilacza: minimum 800 W • parametry sieci zasilającej: AC 100V - 240V 50 - 60 Hz • efektywność zasilacza: minimum 90%
Pozostałe złącza	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 1 złącze VGA z tyłu obudowy • minimum 1 złącze USB 2.0 z przodu obudowy • minimum 1 złącza USB 3.0 wewnątrz obudowy • minimum 2 złącza USB 3.0 z tyłu obudowy • minimum 1 złącze na kartę pamięci Micro SD
System montażu	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość montażu w szafir rack'owej 19" • maksymalny rozmiar 1U • montaż na szynach
Zarządzanie serwerem	<p>Zdalne zarządzanie za pomocą bezpiecznego protokołu HTTPS i interfejsu sieciowego 1Gb, obejmujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zdalne resetowanie serwer, nawet wtedy kiedy nie odpowiada on na pozostałych interfejsach sieciowych • zdalne uruchomienie wyłączonego serwera • zdalną konsolę systemową <p>montowanie zdalnych fizycznych napędów CD/DVD oraz ich obrazów</p>
Gwarancja	<p>minimum 3 lata gwarancji minimum 3 lata pomocy technicznej w miejscu instalacji produkt musi być fabrycznie nowy</p>

Serwer klasy profesjonalnej o wysokiej wydajności, przeznaczony jako backup nadzorcy maszyn wirtualnych		
Processor		
Ilość rdzeni procesora	minimum 14	..... /wpisać ilość rdzeni procesora/
Ilość pamięci cache procesora	minimum 35 MB	
Ilość procesorów zainstalowanych w serwerze	minimum 2 procesory	..... /wpisać ilość procesorów zainstalowanych w serwerze/
Wyniki osiągnięte przez procesor w testach	wydajność: minimum 18800 punktów wg rankingu http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php	..... /wpisać model, symbol, producenta procesora/ /liczba pkt w teście/
Pamięć RAM		
Obsługa pamięci RAM przez serwer	<ul style="list-style-type: none"> rodzaj pamięci: RDIMM szybkość magistrali: minimum 2400 MT/s maksymalna wielkość pamięci: minimum 768 GB ilość gniazd pamięci: minimum 24, w tym minimum 4 wolne	..... / wskazać szybkość magistrali w MT/s / /wpisać ilość obsługiwanej pamięci RAM / /wpisać ilość gniazd pamięci, w tym wolnych/
Ilość pamięci RAM zainstalowanej w serwerze	minimum 320 GB w 20 kościach RDIMM 2400 MHz	..... /wpisać ilość zainstalowanej pamięci RAM /
Pamięci masowe		
Obsługa pamięci masowych w serwerze	<ul style="list-style-type: none"> ilość dysków: minimum 8 dysków format dysków: SFF (2,5") obsługiwane dyski: SAS/SATA/SSD dodatkowe funkcje: sprzętowy RAID (6, 60, 5, 50, 1, 10), hot-swap 	
Zainstalowane pamięci masowe w serwerze	<ul style="list-style-type: none"> minimum 730 GB w 5 (jednakowych) dyskach typu SAS formatu SFF (2,5") o prędkości obrotowej minimum 10000 RPM napęd optyczny CD/DVD	..... /wpisać ilość w GB zainstalowanych pamięci masowych w 5 (jednakowych) dyskach typu SAS / /wskazać wartość prędkości obrotowej zainstalowanych (jednakowych) dysków typu SAS/

Gniazda rozszerzeń	
Gniazda PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 6 gniazda PCIe • rodzaj gniazd: PCIe 3.0
Interfejsy sieciowe	
Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> • ilość portów: minimum 4 porty • rodzaj portów: 1 GbE, pełnodupleksowy • zgodność z dyrektywami IEEE: 802.3, 802.3ab, 802.3u, 802.3x, 802.3ad, 802.1q, 802.3az, 1588, 802.1as • rodzaj magistrali: PCIe v2.0 x4, karta nie może być umieszczona w żadnym z powyżej opisanych gniazd PCIe, kart może być umieszczona w dedykowany gnieździe lub zintegrowana z płytą główną • pobór mocy: maksymalnie 6 W
Karta sieciowa SFP+	<ul style="list-style-type: none"> • ilość portów: minimum 2 • rodzaj portów: 10Gb SFP+, pełnodupleksowy • zgodność z dyrektywami IEEE: 802.3, 802.1ab, 802.3x, 802.3ad, 802.1p/ 802.1q, 802.3ae, 802.1Qau • rodzaj magistrali: PCIe v2.0 x8, karta nie może być umieszczona w żadnym z powyżej opisanych gniazd PCIe, kart może być umieszczona w dedykowany gnieździe lub zintegrowana z płytą główną • pobór mocy: maksymalnie 12 W
Inne	
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • ilość zasilaczy: minimum 2 zasilacze • moc (pojedynczego) zasilacza: minimum 800 W • parametry sieci zasilającej: AC 100V - 240V 50 - 60 Hz • efektywność zasilacza: minimum 90%
Pozostałe złącza	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 1 złącze VGA z przodu obudowy • minimum 1 złącze VGA z tyłu obudowy • minimum 1 złącze USB 3.0 z przodu obudowy • minimum 2 złącza USB 3.0 wewnątrz obudowy • minimum 2 złącza USB 3.0 z tyłu obudowy • minimum 1 złącze szeregowo (dopuszczalna dostępność jako opcja rozbudowy) • minimum 1 złącze dedykowane do zarządzania serwerem z tyłu obudowy • minimum 1 złącze na kartę pamięci Micro SD

System montażu	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość montażu w szafir rack'owej 19" • maksymalny rozmiar 2U • montaż na szynach
Zarządzanie serwerem	<p>Zdalne zarządzanie za pomocą bezpiecznego protokołu HTTPS i dedykowanego interfejsu sieciowego 1Gb, obejmujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zdalne resetowanie serwer, nawet wtedy kiedy nie odpowiada on na pozostałych interfejsach sieciowych • zdalne uruchomienie wyłączonego serwera • zdalną konsolę systemową <p>montowanie zdalnych fizycznych napędów CD/DVD oraz ich obrazów</p>
Gwarancja	<p>minimum 3 lata gwarancji minimum 3 lata pomocy technicznej w miejscu instalacji produkt musi być fabrycznie nowy</p>