

Ogłoszenie nr 500076420-N-2017 z dnia 15-12-2017 r.

Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie: Dostawa wyposażenia (graficzna stacja robocza wraz z akcesoriami) do Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie

OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Dostawy

Zamieszczanie ogłoszenia:

obowiązkowe

Ogłoszenie dotyczy:

zamówienia publicznego

Zamówienie dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej

nie

Zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych:

tak

Numer ogłoszenia: 598698-N-2017

Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych:

nie

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Postępowanie zostało przeprowadzone przez centralnego zamawiającego

tak

I. 1) NAZWA I ADRES:

Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie, Krajowy numer identyfikacyjny 32638000000, ul. ul. Doświadczalna 4, 20290 Lublin, woj. lubelskie, państwo Polska, tel. 081 7445061 w. 110, e-mail ebronisz@ipan.lublin.pl, faks 817 445 067.

Adres strony internetowej (url): www.ipan.lublin.pl

Adres strony internetowej, pod którym można uzyskać dostęp do narzędzi i urządzeń lub formatów plików, które nie są ogólnie dostępne:

www.ipan.lublin.pl

I.2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:

Inny: instytut naukowy Polskiej Akademii Nauk

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

Dostawa wyposażenia (graficzna stacja robocza wraz z akcesoriami) do Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie

Numer referencyjny(jeżeli dotyczy):

A-2401-25/2017

II.2) Rodzaj zamówienia:

Dostawy

II.3) Krótki opis przedmiotu zamówienia (wielkość, zakres, rodzaj i ilość dostaw, usług lub robót budowlanych lub określenie zapotrzebowania i wymagań) a w przypadku partnerstwa innowacyjnego - określenie zapotrzebowania na innowacyjny produkt, usługę lub roboty budowlane:

Postępowanie o wartości poniżej kwot określonych na podstawie przepisów art. 11 ust 8 Pzp. Przedmiotem zamówienia jest graficzna stacja robocza wraz z akcesoriami do Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie. Parametry wymagane - minimalne: 1. Wydajność obliczeniowa: 1a Stacja wyposażona w dwa procesory taktowane zegarem co najmniej 3,5 GHz, pamięci cache L3 min. 15 MB, min. 4 rdzenie. 2 Pamięć operacyjna: 2a Min. 256 GB – moduły 8x32 GB, typu ECC, registered. 2b Możliwość rozbudowy do min. 1024 GB. 2c Częstotliwość taktowania do 2400 MHz. 3 Pamięć masowa: 3a Dwa dyski twarde: min. 256GB SSD oraz min. 1TB SSD. 4 Grafika: 4a Z linii kart do zastosowań profesjonalnych. 4b Min. 2GB RAM GDDR3. 4c Min. 192 rdzenie obliczeniowe. 4d Wydajność nie mniejsza niż 833 pkt. w teście wydajności Kart Graficznych (wynik umieszczony na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php). 5 Wirtualizacja: 5a Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). 6 Wbudowana w płytę główną technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym: 6a Działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera. 6b Obsługująca zdalną komunikację sieciową w oparciu o protokół IPv4 oraz IPv6. 6c Monitorowanie konfiguracji komponentów komputera – CPU, Pamięć, HDD, wersja BIOS płyty głównej. 6d Zdalną konfigurację ustawień BIOS. 6e Zdalne przejęcie konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD ROM lub FDD z serwera zarządzającego. 6f Zdalne przejęcie pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1600x900 włącznie. 6g Technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym powinna być zgodna z otwartymi standardami DMTF WS-MAN 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/wsman>) oraz DASH 1.0.0 (<http://www.dmtf.org/standards/mgmt/dash/>); 6h Wbudowany sprzętowo log operacji zdalnego zarządzania, możliwy do kasowania tylko przez upoważnionego użytkownika systemu sprzętowego zarządzania zdalnego. 6i Sprzętowy firewall zarządzany i konfigurowany wyłącznie z serwera zarządzania oraz niedostępny dla lokalnego systemu OS i lokalnych aplikacji. 7 Bezpieczeństwo: 7a Sprzętowe wsparcie technologii weryfikacji poprawności podpisu cyfrowego wykonywanego kodu oprogramowania, oraz sprzętowa izolacja segmentów pamięci dla kodu wykonywanego w trybie zaufanym wbudowane w procesor, kontroler pamięci, chipset I/O. 8 Wyposażenie multimedialne: 8a Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy, obudowa wyposażona w głośnik. 9 Obudowa: 9a Typu TOWER z obsługą kart PCI Express o pełnym profilu. 9b Zasilacz o mocy minimum 1000W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego z aktywnym PFC i efektywności min. 90%. 9c W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny lub akustyczny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; 10 Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami: 10a Oferowane modele komputerów muszą być certyfikowane na obsługę systemu operacyjnego typu serwerowego w pełni

obsługującego pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, scentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemu w technologii Group Policy. Fakt poprawnej obsługi systemu operacyjnego musi być poświadczony przez wydruk stosownego poświadczenia ze strony producenta systemu operacyjnego.

11 BIOS:

11a Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:

- wersji i dacie publikacji BIOS,
- ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM oraz rodzaju pamięci RAM,
- typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wątków
- typie zainstalowanego dysku twardego lub dysku SSD,
- rodzajach napędów optycznych,
- MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej.

11b Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).

11c Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.

11d Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.

11e Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego.

11f Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, modułu TPM z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.

11g Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.

11h Możliwość wyłączania portów USB .

12 Dodatkowe oprogramowanie:

12a Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:

- Informowanie administratora o otwarciu obudowy,
- Zdalne wyłączanie, restart oraz hibernacje komputera w sieci,
- Tworzenie raportów stanu jednostki,
- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS,
- Aktualizację BIOS do najnowszej wersji,
- Włączenie lub wyłączenie BOOTowania portów USB,
- Zdalne zarządzanie energią.

12b W pełni automatyczną instalację sterowników urządzeń opartą o automatyczną detekcję posiadanego sprzętu.

12c Certyfikowane oprogramowanie zintegrowane w BIOS umożliwiające w bezpieczny (bezpowrotny) sposób usunięcie danych z dysku twardego.

13 Ergonomia:

13a Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych).

13b Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera.

13c Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej, kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).

14 Wymagania dodatkowe:

14a Wyjścia graficzne co najmniej Display Port oraz DVI.

14b Zainstalowana 1 karta FC jednoportowa 8GB SWL. Zainstalowane 2 karty InfiniBand HCA 56Gb/s, jednoportowe FDR 2 patchcordy FC OM4, MMF, 5 metrów, LC/LC 2 kable Infiniband Cu 56Gb, 4x QSFP, 3m

14c Wbudowane porty minimalnie:

- 2 x RJ-45,
- 1 x Audio: line-in,
- 1 x Audio: line-out,
- 1 x Audio:

mikrofon z przodu obudowy, • 1 x Audio: słuchawki z przodu obudowy, • 10 szt. USB -w tym minimum 4 porty z przodu obudowy. -w tym minimum 4 portu USB3.0 14d Dwie karty sieciowe 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowane z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika). 14e Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. 14f Płyta główna z wbudowanymi: • min. 4x PCI-Express 3.0 x16 elektrycznie i mechanicznie, • min. 1x PCI-Express 3.0 x8 elektrycznie i mechanicznie, • min. 2x PCI-Express 2.0 lub 3.0 w pełni kompatybilne ze standardem 2.0, • min. 10 złączy SATA III, kontroler SATA musi zapewniać możliwość konfiguracji RAID 0/1/10/5. 15 Komputery mają spełniać normy i posiadać deklaracje zgodności (lub inne dokumenty potwierdzające spełnienie norm): 15a Deklaracja zgodności CE. 15b Wymaga się dla potwierdzenia, że oferowany sprzęt odpowiada postawionym wymaganiom i był wykonany przez Wykonawcę (a jeżeli Wykonawca nie jest producentem to przez producenta) w systemie zapewnienia jakości wg normy ISO (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu). 16 Gwarancja: 16a Na okres co najmniej 36 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego, chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta, lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca. 16b Naprawy gwarancyjne urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. 17 Wsparcie techniczne producenta: 17a Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. 17b Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony. 18 Oprogramowanie do zdalnego dostępu w trybie graficznym (licencja jednostanowiskowa): 18a Pełne wsparcie aplikacji graficznych wymagających sprzętowego renderingu. Obsługa OpenGL i DirectX. 18b Oprogramowanie serwera dostępne na posiadane systemy operacyjne: Windows (10) oraz Linux (RHEL v7, SLED 12). 18c Oprogramowanie klienta dostępne na posiadane systemy operacyjne: Windows (10) oraz Linux (RHEL v7, SLED 12). 18d Możliwość współdzielenia zdalnego pulpitu z wieloma klientami. 18e Wykorzystanie lokalnych kont systemowych do uwierzytelniania. 18f Wykorzystanie kart SMART do uwierzytelniania. 18g Możliwość szyfrowania komunikacji klient-serwer. 18h Współdzielenie schowka systemowego pomiędzy lokalnym i zdalnym systemem operacyjnym. 18i Obsługa udostępniania portów USB maszyny lokalnej maszynie zdalnej. Dodatkowe elementy stacji roboczej/akcesoria Monitor 1 szt. Lp. Parametry wymagane - minimalne 1 Podstawowe parametry 1a Matryca matowa IPS o przekątnej 27" (68,5 cm) 1b Czas reakcji max. 5ms 1c Kontrast min. 1000:1 1d Jasność min. 350cd/m2 1e Kąty widzenia Pion/Poziom min. 178/178 stopni 1f 16,7 mln kolorów, gama kolorów - 100% przestrzeni kolorów sRGB 1g Zalecana rozdzielczość pracy 2560x1440 pikseli 2 Porty: 2a Min. 1x DisplayPort 1.2 2b Min. 1x DP OUT (daisy chain) 2c Min. 1x HDMI 1.4 2d Min. 1x DVI 2e Min. 4x USB 3.0 3 Dodatkowe wymagania: 3a Pivot 3b Podstawa z możliwością obrotu 3c Regulacja wysokości monitora minimum 12cm 3d Odchylenie powierzchni ekranu od pionu -4/+30 stopni 3f Standard montażowy VESA 3g Kabel USB A-B 3h Kabel zasilający 3i Kabel DisplayPort 4 Zasilanie: 4a Zasilacz zintegrowany w obudowie monitora 4b Maksymalny pobór mocy urządzenia nie może przekraczać 40W 4c Pobór mocy zgodnie z ustawieniami EPA nie może przekraczać 23W

4d Pobór mocy w trybie wyłączonym nie może przekraczać 0,75W 5 Certyfikaty i spełniane normy: 5a CE 5b RoHS 5c WEEE 5d TCO Certified Displays 7.0 5e ENERGY STAR 7.0 5f ISO9241-307 6 Gwarancja 6a Min. 3 lata gwarancji Zestaw klawiatura + mysz bezprzewodowa Lp. Parametry wymagane – minimalne 1 Właściwości podstawowe zestawu 1a Technologia 2,4 GHz 1b Szyfrowane połączenie między klawiaturą a komputerem 1c Zasięg min. 7 metrów 2 Klawiatura 2a Zasilanie bateriami lub akumulatorami AAA 2b Regulacja wysokości 2c Pobór prądu nie większy niż 4mA 3 Mysz 3a Optyczna 3b Zasilanie bateriami lub akumulatorami AA 3c Co najmniej 3 przyciski w tym „scroller” 3d Pobór prądu nie większy niż 12mA Karta graficzna 2 szt. Lp. Parametry wymagane – minimalne 1 Pamięć 1a Min. 8GB GDDR5X, 256-bit, min. 320 GB/s 2 Układ graficzny 2a Min. 2560 rdzeni obliczeniowych CUDA 2b Wsparcie min. OpenGL 4.5 2c Wsparcie min. DirectX 12 2d Maksymalna wspierana rozdzielczość min. 7680x4320 2e Wsparcie dla HDCP 3 Złącza 3a Min. 1x DisplayPort 1.4 3b Min. 1x HDMI 2.0 3c Min. 1x DVI 3d Min. 1x PCIe 3.0 4 Wydajność: 4a Karta musi znajdować się na stronie http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpu.html oraz osiągać 11900 punktów w teście PassMark - G3D Mark 5 Gwarancja 5a Min. 3 lata gwarancji. 1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia do SIWZ. 2. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia: 2.1. Zamawiający wymaga dostawy sprzętu fabrycznie nowego, nieuszkodzonego, nie regenerowanego, nie będącego uprzednio przedmiotem wystaw i prezentacji, kompletnego o gotowego do użycia po zamontowaniu (tj. bez jakichkolwiek dodatkowych zakupów i inwestycji), nieobciążonego prawami osób lub podmiotów trzecich. 2.2. Warunki gwarancji i serwisu nie mogą być gorsze od warunków gwarancji i serwisu producenta oferowanego sprzętu.

II.4) Informacja o częściach zamówienia:

Zamówienie było podzielone na części:

nie

II.5) Główny Kod CPV: 48821000-9

Dodatkowe kody CPV: 30234100-9, 30236110-6

SEKCJA III: PROCEDURA

III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony

III.2) Ogłoszenie dotyczy zakończenia dynamicznego systemu zakupów

nie

III.3) Informacje dodatkowe:

SEKCJA IV: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

NAZWA: Dostawa wyposażenia (graficzna stacja robocza wraz z akcesoriami) do Instytutu Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Polskiej Akademii Nauk w Lublinie

IV.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: 30/11/2017

IV.2) Całkowita wartość zamówienia

Wartość bez VAT 63267.50

Waluta PLN

IV.3) INFORMACJE O OFERTACH

Liczba otrzymanych ofert: 1

w tym:

liczba otrzymanych ofert od małych i średnich przedsiębiorstw: 1

liczba otrzymanych ofert od wykonawców z innych państw członkowskich Unii Europejskiej: 0

liczba otrzymanych ofert od wykonawców z państw niebędących członkami Unii Europejskiej: 0

liczba ofert otrzymanych drogą elektroniczną: 0

IV.4) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT: 0

IV.5) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA

Zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie:
nie

Nazwa wykonawcy: „GRAKUS” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

Email wykonawcy:

Adres pocztowy: ul. Anny Walentynowicz nr 9

Kod pocztowy: 20-328

Miejscowość: Lublin

Kraj/woj.: lubelskie

Wykonawca jest małym/średnim przedsiębiorcą:

tak

Wykonawca pochodzi z innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej:

nie

Wykonawca pochodzi z innego państwa nie będącego członkiem Unii Europejskiej:

nie

IV.6) INFORMACJA O CENIE WYBRANEJ OFERTY/ WARTOŚCI ZAWARTEJ UMOWY ORAZ O OFERTACH Z NAJNIŻSZĄ I NAJWYŻSZĄ CENĄ/KOSZTEM

Cena wybranej oferty/wartość umowy 79937.70

Oferta z najniższą ceną/kosztem 79937.70

Oferta z najwyższą ceną/kosztem 79937.70

Waluta: PLN

IV.7) Informacje na temat podwykonawstwa

Wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia

podwykonawcy/podwykonawcom

nie

Wartość lub procentowa część zamówienia, jaka zostanie powierzona podwykonawcy lub podwykonawcom:

IV.8) Informacje dodatkowe:

IV.9) UZASADNIENIE UDZIELENIA ZAMÓWIENIA W TRYBIE NEGOCJACJI BEZ OGŁOSZENIA, ZAMÓWIENIA Z WOLNEJ RĘKI ALBO ZAPYTANIA O CENĘ

IV.9.1) Podstawa prawna

Postępowanie prowadzone jest w trybie na podstawie art. ustawy Pzp.

IV.9.2) Uzasadnienie wyboru trybu

Należy podać uzasadnienie faktyczne i prawne wyboru trybu oraz wyjaśnić, dlaczego udzielenie zamówienia jest zgodne z przepisami.