

Nasz znak: *KUZY 12117*

Zapytanie ofertowe  
na  
dostawę „*Macierzy dyskowej*” *Zamówienie nr 1*

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty techniczno-cenowej na dostawę „Macierzy dyskowej” dla ZPBE ENERGOPOMIAR-ELEKTRYKA Sp. z o.o.:

**1. Informacje ogólne**

Tryb zamówienia: przetarg nieograniczony

Zamawiający: ZPBE ENERGOPOMIAR-ELEKTRYKA Sp. z o.o.

- *tel. 32 237 66 15, faks 32 231 08 70*
- Adres Zamawiającego: 44-101 Gliwice, ul. Świętokrzyska 2
- Adres strony internetowej: [www.elektryka.pl](http://www.elektryka.pl)

**2. Opis przedmiotu zamówienia:**

Macierz dyskowa w obudowie rack 19 cali o maksymalnej wysokości 3U, zawierająca przynajmniej 16 kieszeni pod dyski twarde w standardzie SATA3/SAS/SSD wraz interfejsami sieciowymi przynajmniej 1Gbit/s, redundantnym zasilaniem i dyskami o łącznej pojemności użytkowej przynajmniej 16 TB umożliwiającymi stworzenie macierzy typu raid 6. Dyski HDD dostarczone wraz z macierzą powinny być przeznaczone do systemów NAS. Wraz z dyskami HDD powinien być dostarczony 1 dysk SSD o minimalnej pojemności 500 GB o możliwościach odczytu i zapisu przynajmniej 500 MB/s i liczbie operacji wejścia/wyjścia na poziomie przynajmniej 90 000 operacji na sekundę, przeznaczony na dysk typu cache. Protokoły sieciowe zapewnić muszą komunikację ze wszystkimi obecnymi na rynku systemami operacyjnymi. Macierz powinna zapewniać obsługę protokołów iSCSI / NFS i być zgodna z różnymi systemami wirtualizacji. Powinna zapewniać obsługę protokołów sieciowych dla systemów operacyjnych Windows/Linux. Powinna pozwalać na szyfrowanie wolumenów kluczem asymetrycznym i tworzyć macierz w konfiguracjach RAID: 0, 1, 10, 5, 6, 5+ z dyskiem zapasowym, funkcją rozbudowy i zmianą trybu.

Macierz powinna mieć zaimplementowaną funkcję zdalnej replikacji danych do prowadzenia szybkiego backupu.

Powinna ponadto spełniać/zapewnić poniższe wymagania/funkcjonalności:

- a) Kontrola dostępu na podstawie adresów IP i hostów (dozwolone / zabronione).
- b) Możliwość tworzenia backup iSCSI LUN (migawki - snapshot).
- c) Dożywotnia licencja na system operacyjny NAS umożliwiający uruchamianie maszyn wirtualnych zgodnych z systemami Windows i Linux.
- d) Możliwość wyboru języka dla graficznego interfejsu użytkownika systemu operacyjnego NAS (w tym języka polskiego).
- e) Zainstalowana pamięć RAM przynajmniej 128 GB i możliwość jej rozszerzenia do przynajmniej 1 TB.
- f) Certyfikat zgodności z systemami wirtualizacyjnymi.
- g) Dyski mogą być wymieniane podczas pracy bez konieczności wyłączenia urządzenia.
- h) Wyposażona w przynajmniej dwa procesory 64-bitowe, co najmniej 8-cio rdzeniowe o możliwościach obliczeniowych przynajmniej 250 GigaFLOPS-ów.

- i) Macierz powinna być dostarczona wraz z dwoma dyskami typu hot spare o pojemności jak dyski tworzące macierz RAID.
- j) Macierz powinna być wyposażona w interfejs do zarządzania IPMI.

C. Wymagania dodatkowe:

Kryteria oceny ofert.

- a) Cena ofertowa - 50%,
- b) Proponowane rozwiązania techniczne - 40%,
- c) Długość okresu gwarancyjnego - 10%.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą sumę punktów wyliczoną dla poszczególnych kryteriów.

Ilość punktów dla poszczególnych kryteriów zostanie obliczona w następujący sposób:

- ocena punktowa ceny oferty zostanie wykonana zgodnie z formułą określoną jako stosunek najniższej ceny ofertowej do ceny badanej oferty i pomnożonej przez 50%,
- ocena punktowa za proponowane rozwiązania techniczne zostanie określona jako ilość punktów przyznana każdej ofercie przez komisję przetargową (od 0 pkt. do 100 pkt.) i pomnożona przez 40%,
- ocena długości okresu gwarancyjnego wyniesie 0 pkt. otrzyma oferta, której okres gwarancyjny będzie wynosił 24 miesiące, 50 pkt. otrzyma oferta której okres gwarancyjny będzie wynosił 36 miesięcy, 100 pkt otrzyma oferta, której okres gwarancyjny będzie wynosił 48 miesięcy lub więcej. Tak obliczona ilość punktów zostanie pomnożona przez 10%.

Oferty dostawców nie spełniających wymagań technicznych Zamawiającego zostaną odrzucone.

Termin realizacji zadania(dostawa): - do 17 marca 2017r.

Minimalny okres gwarancyjny - 24 miesiące

Ofertę prosimy przesłać do **17.02.2017 r. do godz. 12:00** na adres:

ZPBE ENERGOPOMIAR-ELEKTRYKA Sp. z o.o.

44-101 Gliwice,

ul. Świętokrzyska 2.

Sekretariat, pok. 214

W razie pytań dotyczących rozwiązań technicznych lub formalnoprawnych prosimy o kontakt z następującymi osobami:

Jerzy Wrzosek – tel. kom. 601 495 826,

Michał Pniewski – tel. kom. 781 850 355.

**Uwaga!**

**Materiały przetargowe do pobrania na stronie internetowej**

[www.elektryka.com.pl/pl/firma/przetargi](http://www.elektryka.com.pl/pl/firma/przetargi)

Z poważaniem  
PREZES Zarządu  
Dariusz Pniewski  
ZPBE Energopomiar - Elektryka Sp. z o.o.

## Informacja dla Oferentów

W związku z faktem, iż ZPBE Energopomiar – Elektryka Sp. z o.o. nie jest Zamawiającym w rozumieniu Pzp, zamówienia zgodnie z Wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach EFRR, EFS i FS, nie mogą być udzielone podmiotom powiązanim z Nim osobowo lub kapitałowo.

Energopomiar – Elektryka Sp. z o.o.  
**PREZES Zarządu**

*Daniel Pawłowski*  
DANIEL PAWŁOWSKI

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 pod nazwą „Wprowadzenie innowacyjnej i pierwszej w Polsce usługi wzorcowania urządzeń do pomiarów i analizy jakości energii elektrycznej w ramach rozszerzenia działalności akredytowanego laboratorium wzorcującego”.

Wartość całkowita projektu 646 980 PLN przy dofinansowaniu 184 100 PLN