

Znak sprawy: ZP.KL.57.08.16

Wrocław, dnia 24.08.2016r.

**Zaproszenie do złożenia oferty na wykonanie dostawy  
o wartości poniżej 30 000 euro**

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na:

**dostawę 11 szt. switchy dostępowych, konsoli KVM oraz na usługę polegającą na wykonaniu łączy światłowodowych pomiędzy serwerownią w B2P400 a budynkami nr 3 oraz 8, dla INTiBS PAN, ul. Okólna 2, 50- 422 Wrocław wg poniższej specyfikacji.**

**1. Beneficjent (Zamawiający):**

Nazwa: Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych im. Wł. Trzebiatowskiego Polskiej Akademii Nauk (INTiBS)

Adres: ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław,

NIP 896-00-07-258 , REGON 000326109

**2. Opis przedmiotu oraz zakres zamówienia:**

Zadanie 1 przełączniki:

a) przełącznik dostępowy – 10 sztuk

| Cecha            | Wymagania  | Tak/Nie,<br>deklaracja |
|------------------|--|------------------------|
| Port RJ-45       | Minimum 48 portów 10/100/1000 mbit/s z automatycznym wykrywaniem szybkości |                        |
| Gigabit Ethernet | Minimum 4 aktywne porty GbE (niewymagane wkładki)                          |                        |

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| SFP                        |   |  |
| Opóźnienie przełączania    | Maksymalnie 8 $\mu$ s przy prędkości 100Mb (LIFO 64-byte packets)<br>Maksymalnie 2,5 $\mu$ s przy prędkości 1000Mb (LIFO 64-byte packets)   |  |
| Tablica MAC                | Obsługa minimum 15 000 wpisów   |  |
| Przepustowość              | Minimum 75 mln pakietów na sekundę  |  |
| Pojemność przełączania     | Minimum 100Gb na sekundę  |  |
| Możliwość utworzenia stosu | Umożliwia połączenie do 16 przełączników w logicznym stosie   |  |
| Połączenie konsoli         | Minimum złącza: RJ45 i/lub MicroUSB   |  |
| Pamięć FLASH               | Minimum 120MB, możliwość jednoczesnego umieszczenia dwóch obrazów systemu   |  |
| Opcje zarządzania          | Możliwe pełne zarządzanie za pomocą SSHv2, zarządzanie po HTTPS   |  |
| Wspierane protokoły        | SNMPv3 w trybie odczytu i zarządzania,<br>wysyłanie logów na zdalny serwer po IP (np. syslog),<br><br>IEEE 802.1ab,<br><br>IEEE 802.1d,<br><br>IEEE 802.1p,<br><br>IEEE 802.1q,<br><br>IEEE 802.1x, |  |

|                        |   |  |
|------------------------|---|--|
|                        | <p>IEEE 802.3ad</p> <p>Wsparcie dla minimum 512 VLAN,</p> <p>Możliwość skonfigurowania portu do monitoringu,</p> <p>Możliwość zdalnego uaktualnienia oprogramowania z poziomu konsoli</p> |  |
| Warunki pracy          | Pracujący w temperaturach 0°C do 45°C   |  |
| Wymiary, waga i montaż | <p>Maksymalne: wysokość 4,45 cm, szerokość 44,3 głębokość 26 cm, waga maks. 3,5kg.</p> <p>Możliwość montażu w szafie RACK 19"</p>   |  |
| Gwarancja              | Wieczysta producenta  |  |

b) Przełącznik o dużej przepustowości (1 sztuka)

| Cecha                    | Wymagania  | Tak/Nie,<br>deklaracja |
|--------------------------|--|------------------------|
| Port RJ-45               | Minimum 48 portów 10/100/1000 mbit/s z automatycznym wykrywaniem szybkości   |                        |
| 10 Gigabit Ethernet SFP+ | Minimum 2 aktywne porty 10GbE (niewymagane wkładki)  |                        |
| Opóźnienie przełączania  | <p>Maksymalnie 8 <math>\mu</math>s przy prędkości 100Mb (LIFO 64-byte packets)</p> <p>Maksymalnie 2,5 <math>\mu</math>s przy prędkości 1000Mb (LIFO 64-byte packets)</p> <p>Maksymalnie 4 <math>\mu</math>s przy prędkości 10Gb (LIFO 64-byte packets)</p> |                        |
| Tablica MAC              | Obsługa minimum 15 000 wpisów  |                        |

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Przepustowość              | Minimum 75 mln pakietów na sekundę  |  |
| Pojemność przełączania     | Minimum 160Gb na sekundę  |  |
| Możliwość utworzenia stosu | Umożliwia połączenie do 16 przełączników w logicznym stosie   |  |
| Połączenie konsoli         | Minimum złącza: RJ45 i/lub MicroUSB   |  |
| Pamięć FLASH               | Minimum 120MB, możliwość jednoczesnego umieszczenia dwóch obrazów systemu   |  |
| Opcje zarządzania          | Możliwe pełne zarządzanie za pomocą SSHv2, zarządzanie po HTTPS   |  |
| Wspierane protokoły        | SNMPv3 w trybie odczytu i zarządzania,<br>wysyłanie logów na zdalny serwer po IP (np. syslog),<br>IEEE 802.1ab,<br>IEEE 802.1d,<br>IEEE 802.1p,<br>IEEE 802.1q,<br>IEEE 802.1x,<br>IEEE 802.3ad<br>Wsparcie dla minimum 512 VLAN,<br>Możliwość skonfigurowania portu do monitoringu,<br>Możliwość zdalnego uaktualnienia oprogramowania z poziomu konsoli |  |

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| Warunki pracy          | Pracujący w temperaturach 0°C do 45°C  |  |
| Wymiary, waga i montaż | Maksymalne: wysokość 4,45 cm, szerokość 44,3 głębokość 26 cm, waga maks. 3,5kg.<br>Możliwość montażu w szafie RACK 19" |  |
| Gwarancja              | Wieczysta producenta   |  |

**UWAGA: Do przełączników dołączyć jeden kabel do podłączenia konsoli RJ45 oraz MicroUSB (jeśli przełączniki posiadają złącze)**

## **Zadanie 2.**

Wykonanie 2 szkieletowych połączeń światłowodowych :

1. Relacja : *Serwerownia Bud. 2 – Szacht kablowy 1 Piętro Bud. 8 ok. 300 metrów*

Światłowód 12-sto włóknowy multimodowy OM3 zakończony obustronnie poprzez spawanie pigtailami LC, wszystkie włókna zakończone, w *serwerowni Bud. 2* w szafie teleinformatycznej w przełącznicy światłowodowej 19" ze złączami LC, w *szachcie kablowym Bud. 8* w przełącznicy światłowodowej 19" ze złączami LC lub naściennej.

2. Relacja : *Serwerownia Bud. 2 – Szacht kablowy Parter Bud. 3. ok. 200 metrów*

Światłowód 4-ro włóknowy multimodowy OM3 zakończony obustronnie poprzez spawanie pigtailami LC, w *serwerowni Bud. 2* w szafie teleinformatycznej w przełącznicy światłowodowej 19" ze złączami LC, w *szachcie kablowym Bud. 3* w przełącznicy światłowodowej 19" ze złączami LC lub naściennej.

W budynku kabel światłowodowy musi zostać poprowadzony w osłonie bezhalogenowej, nierozprzestrzeniającej ognia. Technologia układania kabla światłowodowego musi zapewnić ułożenie kabla bez uszkodzeń i naruszania zewnętrznych osłon ochronnych.

Ze względu na charakter zadania niezbędna jest wizja lokalna miejsca wykonywania prac.

**Osoba do kontaktu: Wiktor Walerczyk Tel. 71/39-54-324**

### **3. Rodzaj i opis kryteriów, którymi Beneficjent będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert oraz opis sposobu obliczenia ceny.**

Przy wyborze oferty Beneficjent będzie się kierował następującymi kryteriami:

1 kryterium: cena - waga 100%,

Sposób oceny ofert:

C (cena oferty) = najniższa cena łączna spośród złożonych ofert: cenę łączną oferty badanej x 100 pkt.

#### **4. Termin i miejsce realizacji zamówienia:**

Miejsce realizacji zamówienia: Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych im. W.Trzebiatowskiego Polskiej Akademii Nauk,  
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław,

Termin realizacji zamówienia: **do uzgodnienia z Zamawiającym**

#### **5. Miejsce, sposób i termin składania ofert.**

Oferta może być przekazana pocztą elektroniczną na adres:  
[K.Leszczynski@int.pan.wroc.pl](mailto:K.Leszczynski@int.pan.wroc.pl) lub faksem na nr 71/ 39-54-126.

**w terminie do dnia: 31.08.2016 (środa), do godz. 14<sup>00</sup>.**

#### **6. Opis warunków udziału w postępowaniu:**

1) O zamówienie może ubiegać się wykonawca, który posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.

2) Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu dokonana będzie w następujący sposób: spełnia, nie spełnia.

#### **7. Rozstrzygnięcie postępowania i zlecenie realizacji zamówienia**

1) Postępowanie ofertowe zostanie rozstrzygnięte najpóźniej w dniu **01.08.2016r.**

2) O wynikach postępowania jego uczestnicy zostaną poinformowani drogą telefoniczną lub mailową najpóźniej w dniu **1 września do godz.15<sup>00</sup>.**

3) W tym samym terminie do podmiotu wybranego w wyniku rozstrzygnięcia postępowania zostanie skierowane zlecenie realizacji zamówienia.

z poważaniem –

Krzysztof Leszczyński  
specjalista ds. Zamówień Publicznych i Logistyki  
Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN  
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław  
tel. 71/ 39-54-127, fax. 71/ 39-54-126.  
e-mail: [K.Leszczynski@int.pan.wroc.pl](mailto:K.Leszczynski@int.pan.wroc.pl)

