Załącznik nr 3 do SWZ

##### .................................., dn. ........................

Pełna nazwa Wykonawcy:

................................................................................................................

................................................................................................................

Adres: ...........................................................................................

(kod, miasto, ulica, numer domu)

Województwo i powiat: .........................................................................

Nr tel. .....................................................................................................

Nr fax. ....................................................................................................

Adres e – mail ........................................................................................

Strona www. ..........................................................................................

NIP: ........................................................................................................

REGON: .................................................................................................

Nazwa banku i nr oddziału .....................................................................  
Nr rachunku bankowego *(26 cyfrowy w standardzie NRB):*

.................................................................................................................

**Rodzaj wykonawcy - *proszę o uzupełnienie*:**

………………………………………………………………………………………....……..

*(możliwe do wyboru: mikroprzedsiębiorstwo, małe przedsiębiorstwo, średnie przedsiębiorstwo, jednoosobowa działalność gospodarcza, osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej, inny rodzaj)*

#### OFERTA W POSTĘPOWANIU NA:

#### Dostawa przełączników światłowodowych i sieciowych na potrzeby Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie

**Dla: MIĘDZYNARODOWEGO INSTYTUTU BIOLOGII MOLEKULARNEJ I KOMÓRKOWEJ W WARSZAWIE**

**ul. Księcia Trojdena 4, 02-109 Warszawa,**

**NIP: 5262278704, REGON: 013082798,**

W odpowiedzi na ogłoszenie o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym, składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w Specyfikacji Warunków Zamówienia**:**

1. **W zakresie Zadania nr 1:**
2. **Za cenę oferty w wysokości:**
   1. CENA OFERTY NETTO : ............................ zł *(słownie złotych: ..................................*
   2. Stawka podatku VAT …...…%\*
   3. CENA OFERTY BRUTTO: ............................ zł\* *(słownie złotych: ...................................)\**

**Wyliczoną na podstawie niżej wskazanej tabeli – Wykonawca jest zobowiązany do jej wypełnienia, w tym wskazania oferowanego produktu w kolumnie nr 2:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa Urządzenia | | Nazwa producenta  lub marka oraz model lub nr katalogowy producenta | Ilość | Cena jedn. netto  [PLN] | Wartość netto [PLN] | Stawka podatku VAT  [%] | Wartość podatku VAT  [PLN] | Wartość brutto  [PLN] |
| *X* | *1* | | *2* | *3* | *4* | *5=3x4* | *6* | *7=5x6* | *8=5+7* |
| 1 | Przełącznik światłowodowy o przepustowości 25 Gbit/s | | …………… | 2 |  |  |  |  |  |
| 2 | Wkładka SFP28 25GbE dla standardu 25G-Base SR | | …………… | 104 |  |  |  |  |  |
| 3 | Wkładka SFP+ 10GbEdla standardu 10G-Base SR | | …………… | 10 |  |  |  |  |  |
| 4 | Kabel DAC 2x100Gbit QSFP28-DD o długości 1m | | …………… | 2 |  |  |  |  |  |
|  | | RAZEM: | | | |  | X |  |  |

Powyższa cena zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.

Oświadczamy, że podana w ofercie stawka podatku od towarów i usług VAT jest zgodna z przepisami Ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2011 r. Nr 177, poz. 1054, z późn. zm.).\*

*\*oświadczenie nie dotyczy Wykonawcy mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza Polską*

Oświadczam, że wybór Naszej oferty:

* **nie** będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowegozgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług \*
* będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego od następujących towarów/usługzgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług \*:

……………………………………………… - …………………………………..………………… zł netto

Nazwa towaru/usługi wartość bez kwoty podatku VAT

\*Podstawa prawna: art. 225 ustawy.

1. **W zakresie Zadania nr 2:**
2. **Za cenę oferty w wysokości:**
   1. CENA OFERTY NETTO : ............................ zł *(słownie złotych: ..................................*
   2. Stawka podatku VAT …...…%\*
   3. CENA OFERTY BRUTTO: ............................ zł\* *(słownie złotych: ...................................)\**

**Wyliczoną na podstawie niżej wskazanej tabeli – Wykonawca jest zobowiązany do jej wypełnienia, w tym wskazania oferowanego produktu w kolumnie nr 2:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa Urządzenia | | Nazwa producenta  lub marka oraz model lub nr katalogowy producenta | Ilość | Cena jedn. netto  [PLN] | Wartość netto [PLN] | Stawka podatku VAT  [%] | Wartość podatku VAT  [PLN] | Wartość brutto  [PLN] |
| *X* | *1* | | *2* | *3* | *4* | *5=3x4* | *6* | *7=5x6* | *8=5+7* |
| 1 | Przełącznik sieciowy o przepustowości 2,5 Gbit/s (z chłodzeniem tył-do-przodu) | | …………… | 2 |  |  |  |  |  |
| 2 | QSFP+ 40Gbit DAC o długości 1m | | …………… | 2 |  |  |  |  |  |
|  | | RAZEM: | | | |  | X |  |  |

Powyższa cena zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.

Oświadczamy, że podana w ofercie stawka podatku od towarów i usług VAT jest zgodna z przepisami Ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2011 r. Nr 177, poz. 1054, z późn. zm.).\*

*\*oświadczenie nie dotyczy Wykonawcy mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza Polską*

Oświadczam, że wybór Naszej oferty:

* **nie** będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowegozgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług \*
* będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego od następujących towarów/usługzgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług \*:

……………………………………………… - …………………………………..………………… zł netto

Nazwa towaru/usługi wartość bez kwoty podatku VAT

\*Podstawa prawna: art. 225 ustawy.

1. **W zakresie Zadania nr 3:**
2. **Za cenę oferty w wysokości:**
   1. CENA OFERTY NETTO : ............................ zł *(słownie złotych: ..................................*
   2. Stawka podatku VAT …...…%\*
   3. CENA OFERTY BRUTTO: ............................ zł\* *(słownie złotych: ...................................)\**

**Wyliczoną na podstawie niżej wskazanej tabeli – Wykonawca jest zobowiązany do jej wypełnienia, w tym wskazania oferowanego produktu w kolumnie nr 2:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa Urządzenia | | Nazwa producenta  lub marka oraz model lub nr katalogowy producenta | Ilość | Cena jedn. netto  [PLN] | Wartość netto [PLN] | Stawka podatku VAT  [%] | Wartość podatku VAT  [PLN] | Wartość brutto  [PLN] |
| *X* | *1* | | *2* | *3* | *4* | *5=3x4* | *6* | *7=5x6* | *8=5+7* |
| 1 | Przełączniki sieciowy o przepustowości 2,5 Gbit/s (z chłodzeniem przód-do-tyłu) | | …………… | 3 |  |  |  |  |  |
| 2 | QSFP+ 40Gbit DAC o długości 1m | | …………… | 3 |  |  |  |  |  |
|  | | RAZEM: | | | |  | X |  |  |

Powyższa cena zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.

Oświadczamy, że podana w ofercie stawka podatku od towarów i usług VAT jest zgodna z przepisami Ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2011 r. Nr 177, poz. 1054, z późn. zm.).\*

*\*oświadczenie nie dotyczy Wykonawcy mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza Polską*

Oświadczam, że wybór Naszej oferty:

* **nie** będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowegozgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług \*
* będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego od następujących towarów/usługzgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług \*:

……………………………………………… - …………………………………..………………… zł netto

Nazwa towaru/usługi wartość bez kwoty podatku VAT

\*Podstawa prawna: art. 225 ustawy.

**Jednocześnie oświadczamy, że:**

1. Zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia oraz wyjaśnieniami\* i/lub zmianami\* Specyfikacji i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
2. Nie wnosimy żadnych zastrzeżeń do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia.
3. W zaoferowanej powyżej cenie zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
4. Realizację usług/dostaw objętych przedmiotem zamówienia wykonamy sami bez udziału podwykonawców/ z udziałem podwykonawców\*:

|  |  |
| --- | --- |
| *Część/zakres zamówienia, którą zamierzamy powierzyć podwykonawcom* | *Nazwa (firma) podwykonawcy (o ile są znani)* |
|  |  |
|  |  |

*Należy wypełnić oddzielnie dla każdej części zamówienia*

1. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SWZ, tj. przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
2. Informujemy o dostępności wymaganych w SWZ oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w Rozdziale V SWZ:

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa oświadczenia lub dokumentu | Numer i nazwa postępowania o udzielenie zamówienia u Zamawiającego, w którym Wykonawca złożył oświadczenia lub dokumenty |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Istotne postanowienia umowy Zamawiającego akceptujemy bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Oświadczamy, iż nie umieścimy lub nie będziemy żądać umieszczania w zawieranej umowie po wyborze naszej oferty, jakichkolwiek postanowień za wyjątkiem postanowień o charakterze informacyjnych lub wskazujących na sposób wykonywania umowy w zakresie komunikacji stron i form tej komunikacji.
2. Akceptujemy przewidzianą przez Zamawiającego możliwość dokonania istotnej zmiany postanowień przyszłej umowy w stosunku do treści niniejszej oferty, zgodnie z warunkami określonymi w Rozdziale XV Specyfikacji Warunków Zamówienia.
3. Oświadczamy, iż informacje i dokumenty zawarte w załączniku nr/nazwa ….. do Oferty stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr \_\_\_ do Oferty \*.

*(Zamawiający wskazuje, iż zgodnie z art. 18 ust. 3 ustawy Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 222 ust. 5 ustawy)*

1. Osoba upoważniona do kontaktu z Zamawiającym: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, e-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Oświadczamy, że sposób reprezentacji naszego przedsiębiorstwa/ konsorcjum\* dla potrzeb niniejszego postępowania jest następujący:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Wraz z ofertą składamy następujące oświadczenia i dokumenty:

- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**UWAGA! Dokument musi zostać podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy wraz z dołączeniem dokumentów potwierdzających to uprawnienie zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ**

**Załącznik 4a do SWZ – matryca zgodności dla Zadania 1**

**Przedmiotowy środek dowodowy - matryca zgodności (wzór)**

1. Pełna nazwa Wykonawcy:
2. ................................................................................................................
3. ................................................................................................................
4. Adres: ...........................................................................................
5. (kod, miasto, ulica, numer domu)

## MATRYCA ZGODNOŚCI – ZADANIE 1

**Dostawa przełączników światłowodowych i sieciowych na potrzeby Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie**

**(znak sprawy ADZ.261.8.2022)**

**Przedmiot zamówienia, część 1 – Przełączniki światłowodowe o przepustowości 25 Gbit/s, 2 szt.:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Komponent** | **Minimalne wymagania** | **WARTOŚĆ PARAMETRU –**  **należy wypełnić wykropkowane miejsca lub zaznaczyć „TAK[[1]](#footnote-2)” lub „NIE** |
| **Producent: ………………………………….………………; Model: …………………………………….…………………………..**  **Kod produktu / nr seryjny (o ile dotyczy) …………………………………………………..** | | |
| **1** | **2** | **3** |
| **Porty** | Przełącznik 1U wyposażony co najmniej w następujące porty:  - 48 x 25 Gigabit Ethernet SFP28  - 4 x 100 Gigabit Ethernet QSFP28  - 2 x 100 Gigabit Ethernet QSFP28-DD  - 1 port konsolowy RJ45  - 1 port zarządzający typu out-of-band management  - 1 port typu USB |  |
| **System operacyjny** | Modularny system operacyjny,  Musi być zgodny ze standardem ONIE i umożliwiać instalacje systemów operacyjnych innych producentów, w celu uzyskania dodatkowych funkcjonalności. |  |
| **Zasilanie** | 2 redundantne zasilacze AC |  |
| **Obudowa** | Musi zapewniać instalację w szafach RACK 19” |  |
| **Pamięć** | Pamięć CPU: min. 16GB  Pojemność bufora pakietów: min. 32MB |  |
| **Wydajność** | Musi posiadać matrycę przełączającą o wydajności min. 4 Tbps (full-duplex), min. 1.5Bpps |  |
| **Chłodzenie** | Chłodzenie urządzenia w trybie tył-do-przodu.  Musi być wyposażone w redundantne i wymienne w trakcie pracy (hot-swappable) wiatraki  Temperatura pracy co najmniej w przedziale 0-45 stopni Celsjusza |  |
| **Funkcjonalności warstwy II** | Musi obsługiwać ramki „Jumbo” o długości min. 9216B.  Musi obsługiwać, co najmniej 4000 VLANów.  Pamięć, dla co najmniej 150 000 adresów MAC.  Musi obsługiwać, co najmniej protokoły: STP, RSTP, PVST+, MSTP  Musi wspierać funkcjonalność wirtualnej agregacji portów umożliwiającą: - terminowanie pojedynczej wiązki EtherChannel/LACP wyprowadzonej z urządzenia zewnętrznego (serwera, przełącznika) na 2 niezależnych opisywanych urządzeniach  - budowę topologii sieci bez pętli z pełnym wykorzystaniem agregowanych łączy  - umożliwiać wysokodostępny mechanizm kontroli dla 2 niezależnych opisywanych urządzeń  Urządzenie musi posiadać możliwość definiowana łączy w grupy LAG (802.3ad). Obsługa min. 16 łączy w grupie LAG |  |
| **Funkcjonalności warstwy III** | Musi obsługiwać protokoły dynamicznego routingu dla IPv4 i dla IPv6: OSPF, BGP  Musi obsługiwać protokół BFD, przynajmniej dla protokołu OSPF i OSFP v3 i tras statycznych  Musi przechowywać sprzętowo minimum 32000 wpisów rotingu IPv4 i 16000 wpisów routigu IPv6  Musi wspierać mechanizm L3 ECMP Load Balancing  Musi wspierać protokół redundancji VRRP  Musi zapewniać wsparcie dla DHCP server i DHCP Relay oraz DHCPv6 Relay  Musi obsługiwać Policy Based Routing  Musi obsługiwać Muticasty, IGMP Snooping oraz Multicast Snooping, protokołu PIM oraz filtrów dla PIM  Musi obsługiwać funkcjonalność VxLAN, Static VxLan  Musi obsługiwać funkcjonalność VXLAN BGP EVPN (Ethernet VPN) z MP-BGP  Musi zapewnić Obsługę routingu między VxLAN-ami (VxLAN Routing) z wykorzystaniem BGP EVPN oraz funkcjonalności Anycast Gateway  Musi zapewnić obsługę Multi-AS dla EVPN oraz trybów Asymmetric IRB (Integrated routing and bridging) oraz Symmetric IRB  Musi zapewnić obsługę mechanizmu BGP unnumbered dla EVPN  Musi zapewnić możliwość wyboru ścieżki routingu na podstawie długości AS-PATH dla EVPN route type 5  Musi zapewnić obsługę mechanizmu ARP Suppression dla EVPN Musi zapewnić wsparcie dla obsługi klastra Microsoft NLB (dystrybucja pakietów do różnych serwerów o tym samym adresie IP/MAC) |  |
| **Mechanizmy bezpieczeństwa i QoS** | Klasyfikacja ruchu dla klas różnej jakości obsługi QoS poprzez wykorzystanie, co najmniej następujących paramentów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, vlan, wartość DSCP  Implementacja, co najmniej 8 kolejek sprzętowych na każdym porcie wyjściowym dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi.  Możliwość obsługi jednej z powyższych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority).  Implementacja mechanizmu Weighted Random Early Detection (WRED)  Obsługa IP Precedence i DSCP  Obsługa Control-Plane-Policing (ochrona systemu operacyjnego przd atakami DoS)  Musi obsługiwać DCB (Data Center Bridging), 802.1Qbb Priority-Based Flow Control oraz Priority Flow Control oraz Enhanced Transmission Selection i iSCSI TLV  Co najmniej 3 poziomy dostępu administracyjnego przez konsole:  Autoryzacja użytkowników/portów w oparciu o 802.1x  Obsługa List dostępu ACL dla adresów MAC i adresów IPv4 i IPv6  Wsparcie dla Ipv6 RA Guard |  |
| **Mechanizmy zarządzania** | Musi wspierać następujące mechanizmy zarządzania  Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMPv1/2/3 i SSHv2  Obsługa monitorowania ruchu na porcie (Port Monitoring), ACL-Based Monitoring oraz RSPAN  Urządzenie musi posiadać dedykowany port konsolowy do zarządzania typu RJ45 (konsola) oraz drugi wydzielony typu ethernet 100/1000BaseT  Plik konfiguracyjny urządzenia musi być możliwy do edycji ‘off-line’. Tzn. konieczna jest możliwość przeglądania zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne bez częściowych restartów urządzania po dokonaniu zmian.  Wsparcie dla mechanizmu Beacon LED control – włączenie diody danego interfejsu celem identyfikacji  Urządzenie musi posiadać funkcjonalność automatycznej instalacji oprogramowania poprzez ściągnięcie z serwera TFTP pliku z oprogramowaniem (firmware), w trakcie pierwszego podłączenia do sieci Ethernet  Urządzenie musi mieć możliwość utworzenia skryptów systemu linux oraz uruchomienia skryptów utworzonych w języku Python oraz umożliwiać jego konfigurację przez narzędzia Ansible, Chef i Puppet  Możliwość użycia Restconf API , autoryzacja w oparciu o tokeny dla REST API oraz wsparcie dla mechanizmu tłumaczenia dowolnej komendy CLI na wywołanie Restconf  Możliwość konfiguracji restartu urządzenia w określonym czasie |  |
| **Gwarancja** | Co najmniej pięć lat gwarancji producenta z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta, e-mail lub dedykowaną stronę internetową.  Zamawiający wymaga by serwis urządzeń był realizowany bezpośrednio przez producenta lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.  Zamawiający wymaga by sprzęt pochodził z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. |  |
| **Inne** | Możliwość instalacji zewnętrznych pakietów Docker-CE I uruchamiania ich w ramach systemu operacyjnego  Wkładka SFP28 25GbE dla standardu 25G-Base SR – 104 szt.  Wkładka SFP+ 10GbEdla standardu 10G-Base SR – 10 szt.  Kabel DAC 2x100Gbit QSFP28-DD o długości 1m – 2 szt.  Wkładki i kable DAC objęte co najmniej 5-letnią gwarancją producenta lub wykonawcy. |  |

**UWAGA! Dokument musi zostać podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy wraz z dołączeniem dokumentów potwierdzających to uprawnienie zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ**

**Załącznik 4b do SWZ – matryca zgodności dla Zadania 2**

**Przedmiotowy środek dowodowy - matryca zgodności (wzór)**

1. Pełna nazwa Wykonawcy:
2. ................................................................................................................
3. ................................................................................................................
4. Adres: ...........................................................................................
5. (kod, miasto, ulica, numer domu)

## MATRYCA ZGODNOŚCI – ZADANIE 2

**Dostawa przełączników światłowodowych i sieciowych na potrzeby Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie**

**(znak sprawy ADZ.261.8.2022)**

**Przedmiot zamówienia, część 2 – Przełączniki sieciowe o przepustowości 2,5 Gbit/s (z chłodzeniem tył-do-przodu), 2 szt.:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Komponent** | **Minimalne wymagania** | **WARTOŚĆ PARAMETRU –**  **należy wypełnić wykropkowane miejsca lub zaznaczyć „TAK[[2]](#footnote-3)” lub „NIE** |
| **Producent: …………………………………..………………; Model: …………………………………….……………………………..**  **Kod produktu / nr seryjny (o ile dotyczy) …………………………………………………..** | | |
| **1** | **2** | **3** |
| **System operacyjny** | Modularny system operacyjny,  Musi być zgodny ze standardem ONIE i umożliwiać instalacje systemów operacyjnych innych producentów, w celu uzyskania dodatkowych funkcjonalności. |  |
| **Obudowa** | Do montażu w szafie Rack 19", o wysokości nie więcej niż 1U, wraz z kompletem odpowiednich szyn, wyposażona w zintegrowany zasilacz oraz dołączony drugi wewnętrzny zasilacz. |  |
| **Chłodzenie** | Chłodzenie urządzenia w trybie tył-do-przodu.  Temperatura pracy co najmniej w przedziale 0-45 stopni Celsjusza |  |
| **Interfejsy sieciowe** | Minimum 48 portów Multi GigabitEthernet w standardzie BaseT 10M/100M/1G / 2.5Gb  Minimum 4 zintegrowane porty 25Gb Ethernet SFP28,  Minimum 2 porty 40Gb QSFP+  Wsparcie dla Half-Duplex (10Mb/100Mb) przynajmniej dla 30 portów EThernet |  |
| **Interfejsy do zarządzania** | Minimum 1 port USB typ A do konfiguracji przełącznika,  Minimum 1 port Micro USB (typ B)  Minimum 1 port RJ45 do portu konsoli wraz z odpowiednim kablem RJ45-RS232.  Minimum 1 dedykowany port ethernet do zarządzania typu Out-of-band |  |
| **Wsparcie dla łączenia w stos** | Możliwość połączenia w stos co najmniej do 12 przełączników. Wydajność połączeń w stosie min. 160Gbps. Dopuszcza się wykorzystanie interfejsów ethernet (min 40Gbps) bądź dedykowanych |  |
| **Wydajność przełacznika** | Minimum 32000 adresów MAC Przepustowość przełącznika min. 600Gbps oraz min. 830Mpps  Pamięć flash min. 8GB  Pamięć RAM min. 4GB Bufor pamięci dla pakietów minimum 4MB |  |
| **Funkcjonalność warstwy III** | Obsługa minimum 256 wpisów routingu IPv4  Obsługa minimum 128 wpisów routingu IPv6  Obsługa protokołu routingu dynamicznego RIP1 oraz RIP2  Obsługa multicastów i protokołu IGMP v1/2/3 |  |
| **Funkcjonalności z zakresu bezpieczeństwa** | Obsługa 802.1x, Guest vlan i Mac Authentication Bypass  Obsługa mechanizmu Private VLAN  Obsługa technologii port mirroring oraz remote port mirroring  Obsługa list kontroli dostępu opartych o adresy MAC i IP  Obsługa minimum 100 list kontroli dostępu i 3000 reguł sumarycznie dla wszystkich list  Obsługa czasowych list kontroli dostępu  Obsługa mechanizmów DHCP Snooping oraz ARP Inspection i IP Source Guard  Obsługa min 8 kolejek QoS na port fizyczny  Obsługa mechanizmu wykrywającego błąd na warstwie fizycznej typu UDLD |  |
| **Gwarancja** | Co najmniej pięć lat gwarancji producenta z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta, e-mail lub dedykowaną stronę internetową..  Zamawiający wymaga by serwis urządzeń był realizowany bezpośrednio przez producenta lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.  Zamawiający wymaga by sprzęt pochodził z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. |  |
| **Inne** | QSFP+ 40Gbit DAC o długości 1m - 2 sztuki |  |

**UWAGA! Dokument musi zostać podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy wraz z dołączeniem dokumentów potwierdzających to uprawnienie zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ**

**Załącznik 4c do SWZ – matryca zgodności dla Zadania 3**

**Przedmiotowy środek dowodowy - matryca zgodności (wzór)**

1. Pełna nazwa Wykonawcy:
2. ................................................................................................................
3. ................................................................................................................
4. Adres: ...........................................................................................
5. (kod, miasto, ulica, numer domu)

## MATRYCA ZGODNOŚCI – ZADANIE 3

**Dostawa przełączników światłowodowych i sieciowych na potrzeby Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie**

**(znak sprawy ADZ.261.8.2022)**

**Przedmiot zamówienia, część 3 – Przełączniki sieciowe o przepustowości 2,5 Gbit/s(z chłodzeniem przód-do-tyłu), 3 szt.:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Komponent** | **Minimalne wymagania** | **WARTOŚĆ PARAMETRU –**  **należy wypełnić wykropkowane miejsca lub zaznaczyć „TAK[[3]](#footnote-4)” lub „NIE** |
| **Producent: …………………………………..………………; Model: …………………………………….……………………………..**  **Kod produktu / nr seryjny (o ile dotyczy) …………………………………………………..** | | |
| **1** | **2** | **3** |
| **System operacyjny** | Modularny system operacyjny,  Musi być zgodny ze standardem ONIE i umożliwiać instalacje systemów operacyjnych innych producentów, w celu uzyskania dodatkowych funkcjonalności. |  |
| **Obudowa** | Do montażu w szafie Rack 19", o wysokości nie więcej niż 1U, wraz z kompletem odpowiednich szyn, wyposażona w zintegrowany zasilacz oraz dołączony drugi wewnętrzny zasilacz. |  |
| **Chłodzenie** | Chłodzenie urządzenia w trybie przód-do-tyłu.  Temperatura pracy co najmniej w przedziale 0-45 stopni Celsjusza |  |
| **Interfejsy sieciowe** | Minimum 48 portów Multi GigabitEthernet w standardzie BaseT 10M/100M/1G / 2.5Gb  Minimum 4 zintegrowane porty 25Gb Ethernet SFP28,  Minimum 2 porty 40Gb QSFP+  Wsparcie dla Half-Duplex (10Mb/100Mb) przynajmniej dla 30 portów EThernet |  |
| **Interfejsy do zarządzania** | Minimum 1 port USB typ A do konfiguracji przełącznika,  Minimum 1 port Micro USB (typ B)  Minimum 1 port RJ45 do portu konsoli wraz z odpowiednim kablem RJ45-RS232.  Minimum 1 dedykowany port ethernet do zarządzania typu Out-of-band |  |
| **Wsparcie dla łączenia w stos** | Możliwość połączenia w stos do 12 przełączników. Wydajność połączeń w stosie min. 160Gbps. Dopuszcza się wykorzystanie interfejsów ethernet (min 40Gbps) bądź dedykowanych |  |
| **Wydajność przełacznika** | Minimum 32000 adresów MAC Przepustowość przełącznika min. 600Gbps , oraz min. 830Mpps  Pamięć flash min. 8GB  Pamięć RAM min. 4GB Bufor pamięci dla pakietów minimum 4MB |  |
| **Funkcjonalność warstwy III** | Obsługa minimum 256 wpisów routingu IPv4  Obsługa minimum 128 wpisów routingu IPv6  Obsługa protokołu routingu dynamicznego RIP1 oraz RIP2  Obsługa multicastów i protokołu IGMP v1/2/3 |  |
| **Funkcjonalności z zakresu bezpieczeństwa** | Obsługa 802.1x, Guest vlan i Mac Authentication Bypass  Obsługa mechanizmu Private VLAN  Obsługa technologii port mirroring oraz remote port mirroring  Obsługa list kontroli dostępu opartych o adresy MAC i IP  Obsługa minimum 100 list kontroli dostępu i 3000 reguł sumarycznie dla wszystkich list  Obsługa czasowych list kontroli dostępu  Obsługa mechanizmów DHCP Snooping oraz ARP Inspection i IP Source Guard  Obsługa min 8 kolejek QoS na port fizyczny  Obsługa mechanizmu wykrywającego błąd na warstwie fizycznej typu UDLD |  |
| **Gwarancja** | Co najmniej pięć lat gwarancji producenta z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta, e-mail lub dedykowaną stronę internetową..  Zamawiający wymaga by serwis urządzeń był realizowany bezpośrednio przez producenta lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.  Zamawiający wymaga by sprzęt pochodził z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. |  |
| **Inne** | QSFP+ 40Gbit DAC o długości 1m - 3 sztuki  Kable DAC objęte co najmniej 5-letnią gwarancją producenta lub wykonawcy. |  |

**UWAGA! Dokument musi zostać podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy wraz z dołączeniem dokumentów potwierdzających to uprawnienie zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ**

**Załącznik nr 5 do SWZ**

Wykonawca:

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

(pełna nazwa/firma, adres, a także w zależności od podmiotu numer identyfikacyjny z odpowiedniego rejestru publicznego)

**Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej**

**w Warszawie**

**ul. Ks. Trojdena 4,**

**02-109 Warszawa**

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

**lub**

**PODMIOTU UDOSTĘPNIAJĄCEGO ZASOBY[[4]](#footnote-5)**

***braku podstaw do wykluczenia, składane zgodnie z art. 125 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą Pzp”***

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego o sygnaturze ADZ.261.8.2022 na:

**Dostawa przełączników światłowodowych i sieciowych na potrzeby Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie**

oświadczam co następuje:

**Część I: Niepodleganie wykluczeniu**

Oświadczam, że:

1. Nie podlegam(-y) wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 108 ust. 1 oraz art. 109 ust. 1 pkt 8 i 10 ustawy Pzp;

**Część II: Środki naprawcze (*wypełnić tylko jeżeli dotyczy)***

Oświadczam(-y), że zachodzą w stosunku do mnie (nas) podstawy wykluczenia z postępowania określone w art. ………….. ustawy Pzp[[5]](#footnote-6). Jednocześnie oświadczam(-y), że w związku   
z ww. okolicznością podjęto odpowiednie środki naprawcze. Dowody na to, że podjęte środki   
są wystarczające do wykazania rzetelności Wykonawcy dołączam(-y) do oferty.

**Zamawiający w oparciu o dołączone przez wykonawcę dowody oceni, czy podjęte przez niego czynności są wystarczające do wykazania jego rzetelności, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy. Jeżeli podjęte przez wykonawcę czynności, nie zostaną uznane za wystarczające do wykazania jego rzetelności, Zamawiający wykluczy wykonawcę.**

**Część III: Informacja w związku z poleganiem na zasobach innych podmiotów (*wypełnić tylko jeżeli dotyczy).***

Oświadczam(-y), że w celu wykazania spełniania warunków udziału w przedmiotowym postępowaniu, polegam na zasobach następujących podmiotu(-ów):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

(podać pełną nazwę/firmę, adres, zakres, a także w zależności od podmiotu numer identyfikacyjny z odpowiedniego rejestru publicznego).

**Oświadczam, że w odniesieniu do ww. podmiotu nie zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania.**

**W przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby wraz z niniejszym oświadczeniem, należy przedstawić także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim powołuję się na jego zasoby.**

**Część IV: Klauzula dotycząca podanych informacji.**

Oświadczam, że informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji.

**............................, dnia, ............................. ...................................................................................**

**Miejscowość Data Podpis(-y) osoby(osób) uprawnionej (-ych) do reprezentowania**

**wykonawcy / podmiotu udostępniającego zasoby wykonawcy**

**UWAGA! Dokument musi zostać podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentacji Wykonawcy/podmiotu udostępniającego zasoby wraz z dołączeniem dokumentów potwierdzających to uprawnienie zgodnie z wymaganiami określonymi w SWZ**

1. Wskazanie „TAK” w kol. 3 przy danym wierszu jest równoznaczne z potwierdzeniem, że oferowany produkt spełnia wszystkie parametry wskazane w kol. 2 danego wiersza. [↑](#footnote-ref-2)
2. Wskazanie „TAK” w kol. 3 przy danym wierszu jest równoznaczne z potwierdzeniem, że oferowany produkt spełnia wszystkie parametry wskazane w kol. 2 danego wiersza. [↑](#footnote-ref-3)
3. Wskazanie „TAK” w kol. 3 przy danym wierszu jest równoznaczne z potwierdzeniem, że oferowany produkt spełnia wszystkie parametry wskazane w kol. 2 danego wiersza. [↑](#footnote-ref-4)
4. Niniejsze oświadczenie jest zobowiązany złożyć wykonawca, w przypadku gdy samodzielnie wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub **wykonawca i podmiot udostępniający zasoby wykonawcy**, w przypadku, gdy wykonawca w celu wykazania spełniania warunku udziału w postepowaniu korzysta z potencjału podmiotu trzeciego. [↑](#footnote-ref-5)
5. Należy podać właściwą podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust. 1 pkt 1, 2, 5 lub art. 109 ust. 1 pkt 8 i 10 ustawy Pzp. [↑](#footnote-ref-6)