***Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego***

**OFERTA**

**WYKONAWCA:**

Nazwa .........................................……..

Adres ...........................................……..

Regon ..................................................

NIP ......................................................

Telefon ................................................

e-mail ..................................................

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa – Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12**

**01-045 Warszawa**

Nawiązując do Zapytania ofertowego dot.***„Zakup matryc przełączających, kart procesorów i kart interfejsów oraz przełącznika sieciowego i urządzenia firewall niezbędnych do rozbudowy posiadanych przez Zamawiającego urządzeń Juniper MX, na potrzeby realizacji projektu Ogólnopolska Sieć Edukacyjna”***

**znak postępowania: ZZ.2131.531.2018.MWI [OSE2018]**

my niżej podpisani:

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z Zapytaniem ofertowym oraz Szczegółowym Opisem Przedmiotu Zamówienia (SOPZ) - stanowiący Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego oraz Wzorem Umowy (WU) – stanowiącymi Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego.
2. **OŚWIADCZAMY** że zapoznaliśmy się z wymaganiami Zamawiającego, dotyczącymi przedmiotu zamówienia, zamieszczonymi w Zapytaniu ofertowym wraz z załącznikami i nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń.
3. **OFERUJEMY** realizację zamówienia za ceny jednostkowe określone w załączonym do Oferty Formularzu cenowym (według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego) za:

**cena oferty netto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł**

wartość podatku VAT: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł

**cena oferty brutto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł**

(cena oferty brutto słownie złotych: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

**UWAGA**

|  |
| --- |
| Wykonawca informuje, że *(właściwe zakreślić)*:* wybór oferty **nie  będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego**.**
* wybór oferty **będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących *towarów/ usług (w zależności od przedmiotu zamówienia)*:

**Wartość** *towaru/ usług* *(w zależności od przedmiotu zamówienia)* powodująca obowiązek podatkowy u Zamawiającego to \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **zł netto**\***.***\* dotyczy Wykonawców*, *których oferty będą generować obowiązek doliczania wartości podatku VAT do wartości netto oferty, tj. w przypadku:** *wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów,*
* *mechanizmu odwróconego obciążenia, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 7 ustawy o podatku od towarów i usług,*
* *importu usług lub importu towarów, z którymi wiąże się obowiązek doliczenia przez zamawiającego przy porównywaniu cen ofertowych podatku VAT.*
 |

1. **OŚWIADCZAMY**, że w ramach ceny oferty brutto uwzględniliśmy wszelkie koszty niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania zamówienia oraz wszelkie opłaty i podatki wynikające z obowiązujących przepisów.
2. **OŚWIADCZAMY** że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 60 dni od dnia upływu terminu składania ofert.

Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości ………………………………….. w formie:

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

* + 1. W przypadku wadium wniesionego w formie pieniądza wadium należy zwrócić przelewem na konto:

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

* + 1. Zwrot gwarancji bankowej/ubezpieczeniowej ………………………………………………………………………………….

(należy wskazać imię i nazwisko osoby upoważnionej do odbioru gwarancji lub określić czy wysłać pocztą)

1. **OŚWIADCZAMY** że w razie wybrania naszej oferty jako najkorzystniejszej zobowiązujemy się do podpisania umowy, na warunkach określonych we Wzorze Umowy (WU) – stanowiącym Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego.
2. **OŚWIADCZAMY, że** w przypadku wygrania postępowania:
* całość prac objętych zamówieniem wykonamy siłami własnymi\*,
* zamierzamy powierzyć podwykonawcom\*:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podwykonawcy** | **Adres podwykonawcy** | **Części zamówienia, które Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy** |
|  |  |  |  |

1. **OŚWIADCZAMY** o dostępności poniżej wskazanych oświadczeń lub dokumentów w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych\*\*:

|  |  |
| --- | --- |
| *Nazwa oświadczenia lub dokumentu (lub odpowiednie odesłanie do dokumentu wymaganego w Zapytaniu ofertowym)\*\** | *Adres strony internetowej ogólnodostępnej i bezpłatnej bazy danych* |
|  |  |

1. **OŚWIADCZAMY,** że akceptujemy warunek, iż ponosimy wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
2. **OŚWIADCZAMY,** że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*\*\*
3. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** należy kierować do: Pani/Pana…………………………………….., tel. …………………………., e-mail: ……………………………..
4. **ZAŁĄCZNIKAMI** do oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
	* 1. ………………………………….
		2. ………………………………….

………………………………., dnia …………………………. 2018 r.

 …………………………………………………………..

 *podpis Wykonawcy*

 *lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy*

*\* niepotrzebne skreślić*

*\*\* wypełnić jeśli dotyczy, np. KRS – można pobrać z ogólnodostępnej bazy pod adresem:* [*https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs*](https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs)*, CEIDG – można pobrać z ogólnodostępnej bazy danych pod adresem:* [*https://prod.ceidg.gov.pl/CEIDG/CEIDG.Public.UI/Search.aspx*](https://prod.ceidg.gov.pl/CEIDG/CEIDG.Public.UI/Search.aspx)

*\*\*\* rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).*

*\*\*\** *W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa.*

***Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego***

**Formularz cenowy**

**WYKONAWCA:**

Nazwa .........................................……..

Adres ...........................................…….

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa**

***Dot. postępowania: „Zakup matryc przełączających, kart procesorów i kart interfejsów oraz przełącznika sieciowego i urządzenia firewall niezbędnych do rozbudowy posiadanych przez Zamawiającego urządzeń Juniper MX, na potrzeby realizacji projektu Ogólnopolska Sieć Edukacyjna”***

**znak postępowania: ZZ.2131.531.2018.MWI [OSE2018]**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość****sztuk** | **Oferowany przedmiot zamówienia (nazwa producenta, nazwa i model)** | **Cena jednostkowa****netto (zł)** | **Łączna cena****netto (zł)** (kol 2x kol 4) | **Stawka podatku VAT (%)** | **Wartość podatku VAT (zł)**(kol 5 x kol 6) | **Łączna cena brutto (zł)**(kol 5 + kol 7) |
| **Kol 1** | **Kol 2** | **Kol 3** | **Kol 4** | **Kol 5** | **Kol 6** | **Kol 7** | **Kol 8** |
|  | Karty procesorowe, o których mowa w pkt I ppkt 1) Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia | 12 | …………….. | …….. zł | …….. zł | …….. % | …….. zł | …….. zł |
|  | Matryce przełączające, o których mowa w pkt I ppkt. 2) Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia | 6 | …………….. | …….. zł | …….. zł | …….. % | …….. zł | …….. zł |
|  | Karty interfejsów, o których mowa w pkt I ppkt. 3) Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia | 2 | …………….. | …….. zł | …….. zł | …….. % | …….. zł | …….. zł |
|  | Karty interfejsów, o których mowa w pkt I ppkt. 4) Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia | 2 | …………….. | …….. zł | …….. zł | …….. % | …….. zł | …….. zł |
|  | Przełącznik sieciowy, o których mowa w pkt II ppkt. 1) Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia | 1 | …………….. | …….. zł | …….. zł | …….. % | …….. zł | …….. zł |
|  | Urządzenie Firewall, o których mowa w pkt III ppkt 1) Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia | 1 | …………….. | …….. zł | …….. zł | …….. % | …….. zł | …….. zł |
| **CENA OFERTY**  | …….. zł\* |  | ….. zł\* | …….. zł\* |

*\* cenę należy przenieść do pkt 3 Formularza „Oferta”*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dn. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 r.

 …………………………………………………………..

 *podpis Wykonawcy*

 *lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy*

 ***Załącznik nr 5 do Zapytania ofertowego***

Deklaracja zgodności z wymaganiami Zamawiającego

**WYKONAWCA:**

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

*(nazwa)*

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**

**Państwowy Instytut Badawczy**

**ul. Kolska 12, 01-045 Warszawa**

Nawiązując do Zapytania ofertowego dot. ***„Zakup matryc przełączających, kart procesorów i kart interfejsów oraz przełącznika sieciowego i urządzenia firewall niezbędnych do rozbudowy posiadanych przez Zamawiającego urządzeń Juniper MX, na potrzeby realizacji projektu Ogólnopolska Sieć Edukacyjna”***

**znak postępowania: ZZ.2131.531.2018.MWI [OSE2018]**

oświadczamy, że zaoferowany przez nas przedmiot zamówienia spełnia poniższe wymagania Zamawiającego :

| L.P. | Wymagane warunki techniczne | spełnia wymaganie[tak / nie](kolumnę wypełnia Wykonawca) |
| --- | --- | --- |
| **I. Karty do routerów** |
| **1. Karty procesorowe o następujących właściwościach:** |
| I.1.1 | Obsługiwane przez system operacyjny Junos w wersji 16.1 . |  |
| I.1.2 | Użycie kart nie może spowodować utraty gwarancji ani serwisu producenta (Juniper) dla urządzenia, do którego zamontowana jest ta karta |  |
| I.1.3 | kompatybilne z routerem Juniper MX960 (będącym w posiadaniu Zamawiającego), |  |
| I.1.4 | kompatybilne z matrycami przełączającymi SCBE2-MX (będącym w posiadaniu Zamawiającego), |  |
| I.1.5 | w najnowszej generacji dostępnej u danego producenta, |  |
| I.1.6 | częstotliwość taktowania procesora: 2GHz, |  |
| I.1.7 | ilość pamięci RAM: nie mniej niż 64GB, |  |
| I.1.8 | pamięć masowa: dyski SSD o pojemności co najmniej 50GB, |  |
| **2. Matryce przełączająca o następujących właściwościach:** |
| I.2.1 | Obsługiwane przez system operacyjny Junos w wersji 16.1. |  |
| I.2.2 | Użycie matryc nie może spowodować utraty gwarancji ani serwisu producenta (Juniper) dla urządzenia, do którego zamontowana jest ta karta |  |
| I.2.3 | kompatybilne z routerem Juniper MX960 (będącym w posiadaniu Zamawiającego), |  |
| I.2.4 | w najnowszej generacji dostępnej u danego producenta, |  |
| I.2.5 | o wydajności nie mniej niż 480Gb/s (bez redundancji), |  |
| I.2.6 | zapewniające zagarowania dla kart linowych, |  |
| I.2.7 | zapewniające wsparcie dla replikacji ruchu multicast, |  |
| I.2.8 | zapewniające współpracę z kartami nośnymi (koncentrującymi), dla kart liniowych, o następujących właściwościach: |  |
| I.2.8.a | kompatybilnych z routerem Juniper MX960 (będącym w posiadaniu Zamawiającego), |  |
| I.2.8.b | współpracujących z matrycą przełączającą, najnowszej generacji dostępnej u danego producenta, kompatybilną z routerem Juniper MX960 (będącym w posiadaniu Zamawiającego),  |  |
| **3. Karty interfejsów o następujących właściwościach:** |
| I.3.1 | Obsługiwane przez system operacyjny Junos w wersji 16.1 . |  |
| I.3.2 | Użycie matryc nie może spowodować utraty gwarancji ani serwisu producenta (Juniper) dla urządzenia, do którego zamontowana jest ta karta |  |
| I.3.3 | kompatybilne z routerem Juniper MX960 (będącym w posiadaniu Zamawiającego), |  |
| I.3.4 | kompatybilne z kartą nośną MPC3E-3D-NG-R (będącą w posiadaniu Zamawiającego), |  |
| I.3.5 | wyposażone w dziesięć interfejsów 10GE, |  |
| I.3.6 | każdy interfejs współpracujący z wkładkami optycznymi w standardzie SFP+, |  |
| I.3.7 | wspierających ramkowanie WAN-PHY oraz LAN-PHY (zmiana ramkowania przez zmianę konfiguracji urządzenia), |  |
| I.3.8 | zapewniające wsparcie dla diagnostyki optycznej, |  |
| I.3.9 | zapewniające wsparcie dla różnych rodzajów enkapsulacji na interfejsach logicznych, |  |
| I.3.10 | zapewniające wsparcie dla różnych rodzajów tagowania, a w szczególności dla tagowania pojedynczego oraz wielokrotnego. |  |
| **4. Karty interfejsów o następujących właściwościach:** |
| I.4.1 | Obsługiwane przez system operacyjny Junos w wersji 16.1 . |  |
| I.4.2 | Użycie matryc nie może spowodować utraty gwarancji ani serwisu producenta (Juniper) dla urządzenia, do którego zamontowana jest ta karta |  |
| I.4.3 | kompatybilne z routerem Juniper MX960 (będącym w posiadaniu Zamawiającego), |  |
| I.4.4 | kompatybilne z kartą nośną MPC2E-3D-NG-R (będącą w posiadaniu Zamawiającego), |  |
| I.4.5 | wyposażonych w cztery interfejsy 10GE, |  |
| I.4.6 | każdy interfejs współpracujący z wkładkami optycznymi w standardzie XFP, |  |
| I.4.7 | wspierające ramkowanie WAN-PHY oraz LAN-PHY (zmiana ramkowania przez zmianę konfiguracji urządzenia), |  |
| I.4.8 | zapewniające wsparcie dla diagnostyki optycznej, |  |
| I.4.9 | zapewniające wsparcie dla różnych rodzajów enkapsulacji na interfejsach logicznych, |  |
| I.4.10 | zapewniające wsparcie dla różnych rodzajów tagowania, a w szczególności dla tagowania pojedynczego oraz wielokrotnego. |  |
| **II. Przełącznik sieciowy**  |
| II.1 | Przełącznik sieciowy posiadający API zgodne z API Juniper QFX10002 (będącego w posiadaniu Zamawiającego), ze względu na posiadane przez Zamawiającego aplikacje wykorzystujące API wskazane w pierwszej części zdania, |  |
| II.2 | Wysokość urządzenia nie więcej niż 2U, |  |
| II.3 | 48 portów 10GE. Możliwa jest realizacja poprzez porty 40GE wyposażone w okablowanie rozdzielające (break out cable), |  |
| II.4 | Bezstratne przełączanie ruchu pomiędzy dowolnymi dwoma portami przełącznika przy pełnym obciążeniem przełącznika (wszystkie porty nadające i odbierające ruch z pełną przepustowością interfejsu), |  |
| II.5 | Pojemność tablicy MAC: 256 000, |  |
| II.6 | Ilość obsługiwanych VLAN: 4 000, |  |
| II.7 | Pojemność tablicy FIB: 1 000 000 (dla IPv4/IPv6), |  |
| II.8 | Ilość filtrów: 8 000, |  |
| II.9 | Ilość policerów: 8 000, |  |
| II.10 | Obsługa ramek ethernet o rozmiarze 9 000B, |  |
| II.11 | Wsparcie dla standardu 802.1ad (Q-in-Q), |  |
| II.12 | Wsparcie dla standardu 802.3ad (LACP), |  |
| II.13 | Wsparcie dla protokołów routingu dynamicznego: |  |
| II.13.a | BGP, |  |
| II.13.b | ISIS, |  |
| II.13.c | OSPF, |  |
| II.13.d | BFD dla ww. protokołów, |  |
| II.14 | Wsparcie dla uRPF w trybach strict i feasible pahts, |  |
| II.15 | Wsparcie dla FlowSpec (RFC5575), |  |
| II.16 | Wsparcie dla VXLAN: |  |
| II.16.a | VXLAN L2Gateway, |  |
| II.16.b | VXLAN L3Gateway, |  |
| II.16.c | EVPN. |  |
| II.17 | Dodatkowe wyposażenie: |  |
| II.17.a | wkładki QSFP+ wraz z dedykowanymi kablami, umożliwiające rozszycie portu 40GE (styk QSFP+) na cztery porty 10GE 10GBase-LR ze stykiem LC, interfejsy 10GE powinny być umieszczone w panelu montowanym bezpośrednio w szafie teleinformatycznej 19” (10 sztuk). |  |
| **III. Urządzenie Firewall** |
| III.1 | Wysokość urządzenia nie więcej niż 1U, |  |
| III.2 | zasilanie 230V AC/50Hz, |  |
| III.3 | posiadający 4 porty 10GE, |  |
| III.4 | posiadający 10 portów GE ze stykiem elektrycznym RJ-45, |  |
| III.5 | agregacja portów (ze wsparciem dla LACP), |  |
| III.6 | wydajność filtrowania nie mniej niż 8Gb/s, |  |
| III.7 | minimalna ilość sesji: 2 000 000, |  |
| III.8 | ilość nowych sesji: 50 000 sesji/s |  |
| III.9 | translacja NAT ze wsparciem dla: |  |
| III.9.a | Source NAT z PAT, |  |
| III.9.b | Bidirectional NAT 1:1 (statyczny), |  |
| III.9.c | Destination NAT z PAT, |  |
| III.9.d | Persistent NAT, |  |
| III.9.e | NAT 66, |  |
| III.10 | ilość reguł NAT: 8000 |  |
| III.11 | wydajność translacji adresów (NAT) nie mniej niż 5Gb/s, |  |
| III.12 | wsparcie dla IPSec (IPv4 i IPv6), |  |
| III.13 | ilość tuneli IPSec: 2000 |  |
| III.14 | wydajność IPSec nie mniej niż 1Gb/s, |  |
| III.15 | wsparcie dla protokołów routingu: |  |
| III.15.a | BGP, |  |
| III.15.b | ISIS, |  |
| III.15.c | OSPF, |  |
| III.15.d | multicast (IGMP v1/v2, PIM SM/DM, SSM, DVMRP, MSDP), |  |
| III.15.e | BFD, |  |
| III.15.f | MPLS, |  |
| III.15.g | MPLS FRR, |  |
| III.15.h | MPLS-TE, |  |
| III.15.i | VPLS, |  |
| III.16 | pojemność tablicy routingu nie mniej niż 2 000 000 ścieżek, w tym nie mniej niż 1 000 000 aktywnych (tj. zainstalowany do tablicy przełączania (FIB)), |  |
| III.17 | obsługa Police Based Routing (kierowanie pakietów na podstawie innych kryteriów niż adres docelowy), |  |
| III.18 | obsługa wirtualnych systemów, |  |
| III.19 | wsparcie dla QoS: |  |
| III.19.a | policing, w tym hierarchiczny, |  |
| III.19.b | shaping, w tym hierarchiczny, |  |
| III.19.c | WRED,  |  |
| III.19.d | zaznaczanie pakietów znacznikami DSCP, |  |
| III.20 | przesyłanie informacji o danych ruchowych przez protokół IPFIX, NetFlow, J-Flow, sFlow |  |
| III.21 | wsparcie dla TWAMP, |  |
| III.22 | możliwość tworzenia i uruchamiania skryptów na urządzeniu, |  |
| III.22.a | w tym przy użyciu standardowych języków skryptowych (np. Python). |  |

 …………………………………………………………..

 *podpis Wykonawcy*

 *lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy*