**Załącznik nr 2 do SWZ**

FORMULARZ OFERTY

|  |
| --- |
| ZAMAWIAJĄCY |
| Nazwa: Uniwersytet Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie |
| Adres: 30-084 Kraków, ul. Podchorążych 2 |
| WYKONAWCA  |
|  | Nazwa:  |
| Województwo:  |
| Miejscowość: | Kod pocztowy: | Kraj:  |
| siedziba (ulica, nr domu i lokalu):jeżeli adres do korespondencji jest inny niż siedziba, należy go podać:   |
| E-mail: | Tel.:  |
| Adres internetowy (URL): | Faks:  |
|  | NIP:  | REGON: |

\* W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia w formularzu OFERTY należy wpisać wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Wykonawca jest mikro, € małym, średnim przedsiębiorcą\*

 Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie podstawowym

###### na:

„Dostawa urządzeń sieciowych dla Akademickiego Centrum Hotelowego Uniwersytetu Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie”

numer postępowania: 26/TP/ACH/2024

Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z zasadami określonymi w specyfikacji warunków zamówienia, za następującą cenę ofertową:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa elementu | Ilośćszt. | Cena jednostkowa netto [PLN] | Wartość netto[PLN](kol. 3 x kol. 3) | VAT[%] | Wartość brutto [PLN] (kol. 4 + kol. 5) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Przełącznik TYP 1 | 30 |  |  | 0 |  |
| Przełącznik TYP 2 | 32 |  |  | 0 |  |
| Przełącznik TYP 3 | 3 |  |  | 0 |  |
| Przełącznik TYP 4 | 3 |  |  | 0 |  |
| Moduł światłowodowy TYP 5 | 129 |  |  | 0 |  |
| Punkt dostępowy WiFi TYP 6 | 20 |  |  | 0 |  |
| Punkt dostępowy WiFi TYP 7 | 20 |  |  | 0 |  |
| Serwer z podtrzymaniem zasilania TYP 8 | 2 |  |  | 0 |  |
|  **RAZEM (suma wartości brutto w PLN)** |  |

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia.
2. Zobowiązujemy się zrealizować zamówienie w terminie określonym w umowie.
3. Oświadczamy, że zawarte w Specyfikacji Warunków Zamówienia Projektowane Postanowienia Umowy zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wybrania naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych w nich warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
4. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą w terminie wskazanym w SWZ.
5. Zamówienie powierzymy podwykonawcom w następującym zakresie: \**wypełnić, jeżeli dotyczy*

…………………………………………………………………………………………………………………
(*proszę również podać nazwy Podwykonawców, jeżeli są już znani*).

1. Wartość lub procentowa część zamówienia, jaka zostanie powierzona Podwykonawcy lub Podwykonawcom: ……………………………\*\*

Osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym jest:

....................................................... nr tel.: .......................................... e-mail: ……..…………

UWAGA!
Należy wypełnić formularz zawarty poniżej.

*Oferta winna być złożona w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym przez osobę/y upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.*

|  |  |
| --- | --- |
| **TYP 1** | **Przełącznik - Ilość: 30 sztuk, przeznaczenie FDP****Nazwa producenta oraz typ/model oferowanego asortymentu + numer katalogowy** spełniającego co najmniej wymagania opisane w poniższej tabeli:PRODUCENT:…………………………….NAZWA, MODEL, NR KATALOGOWY: ……………………….OKRES GWARANCJI:……MIESIĘCY OD PODPISANIA PROTOKOŁU ODBIORU KOŃCOWEGO (min. 24 miesięcy od podpisania protokołu odbioru końcowego)GWARANT (producent/ inny): ………….DANE SERWISU/ ZGŁOSZENIA SERWISOWE:Nazwa/ adres serwisu: ………………. , w godzinach ……………………………...(co najmniej w przedziale od 08:00 – 17:00) za pośrednictwem telefonu pod nr …………, jak również całodobowo poprzez: e-mail (……@……) lub (jeśli dot.) poprzez dedykowaną platformę dostępną pod adresem: …………………..OPROGRAMOWNIE/ LICENCJE (JEŚLI DOT.): WERSJA, NR KATALOGOWY ……………………………………… |
|  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę****(wypełnia Wykonawca)** |
|  | 1. Przełącznik musi być wyposażony w minimum: 48 portów 10/100/1000BaseT, 4 porty SFP+, 2 porty 40G QSFP+
2. Przełącznik musi posiadać port konsoli do zarządzania w standardzie min. FastEthernet
3. Przełącznik musi obsługiwać standardy: IEEE 802.3ad, IGMP Snooping, DHCP Snooping, pełne wsparcie dla VLAN 802.1q w tym QinQ bez ograniczeń na ilość, sprzętowo realizowaną STP/RSTP/MSTP oraz agregację portów (LACP), 802.3af/at dla 48 portów 1Gbit/s,
4. Przełącznik musi posiadać możliwość dwa (redundantne) zasilacze
5. Przełącznik musi posiadać minimum 64MB pamięci RAM i co najmniej 16MB pamięci flash.
6. Urządzenie musi zapewniać przepustowość nieblokującą nie mniejszą niż 160 Gbps, ze zdolnością przełączania 320Gbit/s i szybkością przesyłania min. 200Mp/s (pakietów na sekundę)
7. Zdolność przełączania w warstwie L2 jak i L3.
8. System operacyjny Router OS Level 5 lub **równoważny\***
9. Obsługa protokołu NTP.
10. Przełącznik zapewnia widoczność aplikacyjną, klasyfikowanie ruchu w warstwach 4-7 i na jego podstawie zapewnia budowanie polityk bezpieczeństwa czy jakości usług.
11. Przełącznik musi posiadać możliwość uruchomienia funkcji serwera DHCP.
12. Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
	1. Implementacja kolejek dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi.
	2. Implementacja algorytmu obsługi kolejek.
	3. Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP.
	4. Kontrola sztormów dla ruchu broadcast/multicast/unicast.
13. Urządzenie musi zapewniać możliwość routingu statycznego i dynamicznego dla IPv4(OSPF) oraz funkcjonalności Policy-based routingu. Urządzenie musi mieć możliwość zapewnienia wsparcie dla zaawansowanych protokołów routingu IPv4 (OSPF)
14. Obsługa protokołów SNMP, SSH, SCP, https, syslog – z wykorzystaniem protokołów IPv4 i IPv6.
15. Możliwość montażu w szafie rack 19”. Wysokość urządzenia nie może przekraczać 2 RU.
 |  |
| **TYP 2** | **Przełącznik - Ilość: 32 sztuk****Nazwa producenta oraz typ/model oferowanego asortymentu + numer katalogowy** spełniającego co najmniej wymagania opisane w poniższej tabeli:PRODUCENT:…………………………….NAZWA, MODEL, NR KATALOGOWY: ……………………….OKRES GWARANCJI:……MIESIĘCY OD PODPISANIA PROTOKOŁU ODBIORU KOŃCOWEGO (min. 24 miesięcy od podpisania protokołu odbioru końcowego)GWARANT (producent/ inny): ………….DANE SERWISU/ ZGŁOSZENIA SERWISOWE:Nazwa/ adres serwisu: ………………. , w godzinach ……………………………...(co najmniej w przedziale od 08:00 – 17:00) za pośrednictwem telefonu pod nr …………, jak również całodobowo poprzez: e-mail (……@……) lub (jeśli dot.) poprzez dedykowaną platformę dostępną pod adresem: …………………..OPROGRAMOWNIE/ LICENCJE (JEŚLI DOT.): WERSJA, NR KATALOGOWY ……………………………………… |
|  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę****(wypełnia Wykonawca)** |
|  | 1. Przełącznik musi być wyposażony w minimum: 8 portów 10/100/1000BaseT obsługujących PoE/PoE+ and Passive PoE, 4 porty SFP
2. Przełącznik musi posiadać port konsoli do zarządzania w standardzie RS232 lub umożliwiać zarządzanie za pomocą portu FastEthernet
3. Przełącznik musi obsługiwać standardy: IEEE 802.3ad, VLAN 802.1q, STP/RSTP/MSTP oraz agregację portów (LACP), 802.3af/at dla 8 portów,
4. Przełącznik musi posiadać minimum 128MB pamięci RAM i co najmniej 16MB pamięci flash.
5. Urządzenie musi zapewniać zdolność przełączania min 20Gbit/s i szybkością przesyłania min. 17Mp/s (pakietów na sekundę)
6. Zdolność przełączania w warstwie L2.
7. Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
8. Implementacja kolejek dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi.
9. Implementacja algorytmu obsługi kolejek.
10. Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP.
11. Kontrola sztormów dla ruchu broadcast/multicast/unicast.
12. Obsługa protokołów SSH, https – z wykorzystaniem protokołu
13. Możliwość montażu w szafie rack 19”. Wysokość urządzenia nie może przekraczać 1 RU.
 |  |
| **TYP 3** | **Przełącznik - Ilość: 3 sztuki, przeznaczenie BDP/MDP****Nazwa producenta oraz typ/model oferowanego asortymentu + numer katalogowy** spełniającego co najmniej wymagania opisane w poniższej tabeli:PRODUCENT:…………………………….NAZWA, MODEL, NR KATALOGOWY: ……………………….OKRES GWARANCJI:……MIESIĘCY OD PODPISANIA PROTOKOŁU ODBIORU KOŃCOWEGO (min. 24 miesięcy od podpisania protokołu odbioru końcowego)GWARANT (producent/ inny): ………….DANE SERWISU/ ZGŁOSZENIA SERWISOWE:Nazwa/ adres serwisu: ………………. , w godzinach ……………………………...(co najmniej w przedziale od 08:00 – 17:00) za pośrednictwem telefonu pod nr …………, jak również całodobowo poprzez: e-mail (……@……) lub (jeśli dot.) poprzez dedykowaną platformę dostępną pod adresem: …………………..OPROGRAMOWNIE/ LICENCJE (JEŚLI DOT.): WERSJA, NR KATALOGOWY ……………………………………… |
|  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę****(wypełnia Wykonawca)** |
|  | 1. Przełącznik musi być wyposażony w minimum: 24 porty SFP+, 2 porty 40G QSFP+
2. Przełącznik musi posiadać port konsoli do zarządzania w standardzie min. FastEthernet
3. Przełącznik musi obsługiwać standardy: IEEE 802.3ad, IGMP Snooping, DHCP Snooping, pełne wsparcie dla VLAN 802.1q, STP/RSTP/MSTP oraz agregację portów (LACP)
4. Przełącznik musi posiadać minimum 64MB pamięci RAM i co najmniej 16MB pamięci flash.
5. Urządzenie musi zapewniać przepustowość nieblokującą nie mniejszą niż 300 Gbps, ze zdolnością przełączania 600Gbit/s, i szybkością przesyłania min. 250Mp/s (pakietów na sekundę)
6. Zdolność przełączania w warstwie L2 jak i L3.
7. System operacyjny Router OS v7 lub **równoważny\***
8. Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
9. Implementacja kolejek dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi.
10. Implementacja algorytmu obsługi kolejek.
11. Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP.
12. Kontrola sztormów dla ruchu broadcast/multicast/unicast.
13. Minimum jeden port USB umożliwiający podłączenie zewnętrznego nośnika danych.
14. Obsługa protokołów SNMP, SSH, SCP, https, syslog – z wykorzystaniem protokołów IPv4.
15. Możliwość montażu w szafie rack 19”. Wysokość urządzenia nie może przekraczać 1 RU.
 |  |
| **TYP 4** | **Przełącznik - Ilość: 3 sztuki, przeznaczenie BDP****Nazwa producenta oraz typ/model oferowanego asortymentu + numer katalogowy** spełniającego co najmniej wymagania opisane w poniższej tabeli:PRODUCENT:…………………………….NAZWA, MODEL, NR KATALOGOWY: ……………………….OKRES GWARANCJI:……MIESIĘCY OD PODPISANIA PROTOKOŁU ODBIORU KOŃCOWEGO (min. 24 miesięcy od podpisania protokołu odbioru końcowego)GWARANT (producent/ inny): ………….DANE SERWISU/ ZGŁOSZENIA SERWISOWE:Nazwa/ adres serwisu: ………………. , w godzinach ……………………………...(co najmniej w przedziale od 08:00 – 17:00) za pośrednictwem telefonu pod nr …………, jak również całodobowo poprzez: e-mail (……@……) lub (jeśli dot.) poprzez dedykowaną platformę dostępną pod adresem: …………………..OPROGRAMOWNIE/ LICENCJE (JEŚLI DOT.): WERSJA, NR KATALOGOWY ……………………………………… |
|  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę****(wypełnia Wykonawca)** |
|  | 1. Przełącznik musi być wyposażony w minimum: 16 portów SFP+ (10Gbit/s)
2. Przełącznik musi posiadać port konsoli do zarządzania w standardzie min. GigaEthernet
3. Przełącznik musi obsługiwać standardy: IEEE 802.3ad, pełne wsparcie dla VLAN 802.1q w tym QinQ bez ograniczeń na ilość, sprzętowo realizowaną STP/RSTP/MSTP oraz agregację portów (LACP)
4. Przełącznik musi posiadać możliwość dwa (redundantne) zasilacze
5. Przełącznik musi posiadać minimum 1GB pamięci RAM i co najmniej 16MB pamięci flash.
6. Zdolność przełączania w warstwie L2 jak i L3.
7. System operacyjny min. Router OS Level 5 lub **równoważny\***
8. Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci:
9. Implementacja kolejek dla ruchu wyjściowego na każdym porcie dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi.
10. Implementacja algorytmu obsługi kolejek.
11. Klasyfikacja ruchu do klas różnej jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP.
12. Kontrola sztormów dla ruchu broadcast/multicast/unicast.
13. Urządzenie musi zapewniać możliwość routingu statycznego i dynamicznego dla IPv4(OSPF) oraz funkcjonalności Policy-based routingu. Urządzenie musi mieć możliwość zapewnienia wsparcie dla zaawansowanych protokołów routingu IPv4 (OSPF)
14. Obsługa protokołów SNMP, SSH, SCP, https, syslog – z wykorzystaniem protokołów IPv4
15. Możliwość montażu w szafie rack 19”. Wysokość urządzenia nie może przekraczać 1 RU.
 |  |
| **TYP 5** | **Moduł światłowodowy - Ilość: 129 sztuk****Nazwa producenta oraz typ/model oferowanego asortymentu + numer katalogowy** spełniającego co najmniej wymagania opisane w poniższej tabeli:PRODUCENT:…………………………….NAZWA, MODEL, NR KATALOGOWY: ……………………….OKRES GWARANCJI:……MIESIĘCY OD PODPISANIA PROTOKOŁU ODBIORU KOŃCOWEGO (min. 24 miesięcy od podpisania protokołu odbioru końcowego)GWARANT (producent/ inny): ………….DANE SERWISU/ ZGŁOSZENIA SERWISOWE:Nazwa/ adres serwisu: ………………. , w godzinach ……………………………...(co najmniej w przedziale od 08:00 – 17:00) za pośrednictwem telefonu pod nr …………, jak również całodobowo poprzez: e-mail (……@……) lub (jeśli dot.) poprzez dedykowaną platformę dostępną pod adresem: …………………..OPROGRAMOWNIE/ LICENCJE (JEŚLI DOT.): WERSJA, NR KATALOGOWY ……………………………………… |
|  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę****(wypełnia Wykonawca)** |
|  | 1. Moduł w technologii 10GBASE-SR SFP+ 850nm
2. Technologia podłączenia Duplex LC MMF
3. Zasięg min. 250m
4. Kompatybilność z urządzeniami typu 1-4
5. Wsparcie technologii: IEEE 802.3ae, SFF-8472, SFF-8431, SFF-8432, SFP+ MSA, CPRI, eCPR.
 |  |
| **TYP 6** | **Punkt dostępowy WiFi - Ilość: 20 sztuk****Nazwa producenta oraz typ/model oferowanego asortymentu + numer katalogowy** spełniającego co najmniej wymagania opisane w poniższej tabeli:PRODUCENT:…………………………….NAZWA, MODEL, NR KATALOGOWY: ……………………….OKRES GWARANCJI:……MIESIĘCY OD PODPISANIA PROTOKOŁU ODBIORU KOŃCOWEGO (min. 24 miesięcy od podpisania protokołu odbioru końcowego)GWARANT (producent/ inny): ………….DANE SERWISU/ ZGŁOSZENIA SERWISOWE:Nazwa/ adres serwisu: ………………. , w godzinach ……………………………...(co najmniej w przedziale od 08:00 – 17:00) za pośrednictwem telefonu pod nr …………, jak również całodobowo poprzez: e-mail (……@……) lub (jeśli dot.) poprzez dedykowaną platformę dostępną pod adresem: …………………..OPROGRAMOWNIE/ LICENCJE (JEŚLI DOT.): WERSJA, NR KATALOGOWY ……………………………………… |
|  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę****(wypełnia Wykonawca)** |
|  | 1. Urządzenie musi obsługiwać standardy WiFi 802.11 a/b/g/n/r/k/v/ac
2. Urządzenie musi wspierać standardy bezpieczeństwa: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
3. Urządzenie posiada min. 2 anteny o zysku min 3dBi każda
4. Urządzenie posiada min. 1 port GigaEthernet ze wsparciem dla technologii VLAN
5. Urządzenie daj możliwość uruchomienia co najmniej 8 sieci WiFi (SSID) per VLAN
6. Urządzenie może być zasilane poprzez PoE (Passive PoE)
7. Urządzenie umożliwia transmisję z mocą co najmniej 20dBm na zakresach 2.4GHz oraz 5GHz
8. Urządzenie jest wyposażone w zestaw do montażu na ścianie i suficie
9. Urządzenie musi być kompatybilne z systemem zarządzania Unifi Ubiquiti

(tj musi istnieć możliwość zaadoptowania go przez wymieniony system) |  |
| **TYP 7** | **Punkt dostępowy WiFi - Ilość: 20 sztuk****Nazwa producenta oraz typ/model oferowanego asortymentu + numer katalogowy** spełniającego co najmniej wymagania opisane w poniższej tabeli:PRODUCENT:…………………………….NAZWA, MODEL, NR KATALOGOWY: ……………………….OKRES GWARANCJI:……MIESIĘCY OD PODPISANIA PROTOKOŁU ODBIORU KOŃCOWEGO (min. 24 miesięcy od podpisania protokołu odbioru końcowego)GWARANT (producent/ inny): ………….DANE SERWISU/ ZGŁOSZENIA SERWISOWE:Nazwa/ adres serwisu: ………………. , w godzinach ……………………………...(co najmniej w przedziale od 08:00 – 17:00) za pośrednictwem telefonu pod nr …………, jak również całodobowo poprzez: e-mail (……@……) lub (jeśli dot.) poprzez dedykowaną platformę dostępną pod adresem: …………………..OPROGRAMOWNIE/ LICENCJE (JEŚLI DOT.): WERSJA, NR KATALOGOWY ……………………………………… |
|  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę****(wypełnia Wykonawca)** |
|  | 1. Urządzenie musi obsługiwać standardy WiFi 802.11 a/b/g/n/ac
2. Urządzenie musi wspierać standardy bezpieczeństwa: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
3. Urządzenie posiada min. 2 anteny o zysku min 3dBi każda
4. Urządzenie posiada min. 1 port GigaEthernet ze wsparciem dla technologii VLAN
5. Urządzenie daj możliwość uruchomienia co najmniej 4 sieci WiFi (SSID) per VLAN
6. Urządzenie może być zasilane poprzez PoE (Passive PoE (48V), PoE+ Supported)
7. Urządzenie umożliwia transmisję z mocą co najmniej 22dBm
8. Urządzenie jest wyposażone w zestaw do montażu na ścianie i suficie
9. Urządzenie musi być kompatybilne z systemem zarządzania Unifi Ubiquiti (tj. musi istnieć możliwość zaadoptowania go przez wymieniony system)
 |  |
| **TYP 8** | **Serwer z podtrzymaniem zasilania - Ilość: 2 sztuki****Nazwa producenta oraz typ/model oferowanego asortymentu + numer katalogowy** spełniającego co najmniej wymagania opisane w poniższej tabeli:PRODUCENT:…………………………….NAZWA, MODEL, NR KATALOGOWY: ……………………….OKRES GWARANCJI:……MIESIĘCY OD PODPISANIA PROTOKOŁU ODBIORU KOŃCOWEGO (min. 24 miesięcy od podpisania protokołu odbioru końcowego)GWARANT (producent/ inny): ………….DANE SERWISU/ ZGŁOSZENIA SERWISOWE:Nazwa/ adres serwisu: ………………. , w godzinach ……………………………...(co najmniej w przedziale od 08:00 – 17:00) za pośrednictwem telefonu pod nr …………, jak również całodobowo poprzez: e-mail (……@……) lub (jeśli dot.) poprzez dedykowaną platformę dostępną pod adresem: …………………..OPROGRAMOWNIE/ LICENCJE (JEŚLI DOT.): WERSJA, NR KATALOGOWY ……………………………………… |
|  | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę****(wypełnia Wykonawca)** |
|  | 1. Urządzenie musi posiadać procesor o wydajności co najmniej 18 000 wg rankingu https://www.cpubenchmark.net
2. Procesor musi posiadać min 16 rdzeni i obsługiwać min 32 wątki
3. Urządzenie musi posiadać 64GB pamięci RAM, rozszerzalnej do 512GB, taktowanej min, 2400MHz
4. Urządzenie musi posiadać min 2 dyski o pojemności min. 800GB w technologii SATA, SAS lub SSD i prędkości podłączenia 6Gbit/s.
5. Urządzenie wyposażone jest w 4 porty 10Gbit/s, 8 portów 1Gbit/s oraz jeden port do zarządzania w technologii 1Gbit
6. Zarządzenie powinno odbywać się poprzez protokół IPMI i dedykowane łącze Ethernet
7. Urządzenie powinno posiadać redundantne zasilanie
8. Urządzenie powinno zostać dostarczone z zapasowym źródłem zasilania (UPS) pozwalającej na podtrzymanie pracy serwera przy jego pełnym obciążeniu przez 7 minut.
9. Montaż w szafie rackowej, max 2U, maksymalna głębokość urządzenia 40cm
 |  |
| **\*Równoważność** Router OS Level 5Oprogramowanie posiadające następujące funkcje:* interfejsy typu most, obsługa VLAN-ów tagowanych, grupy interfejsów (bonding)
* w pełni programowalna zapora sieciowa z funkcją NAT dla protokołów 3 warstwy
* osobna, w pełni programowalna zapora sieciowa z funkcją NAT dla protokołów 2 warstwy
* obsługa IPv6, osobna zapora sieciowa IPv6
* policy routing
* obsługa IPsec
* tunele – IP-IP, Ethernet Over IP
* VPN – serwer i klient L2TP, PPTP, OpenVPN, IPsec (tylko TCP)
* serwer i klient PPPoE
* regulacja przepływności i QoS bazująca na HTB, SFQ, RED, z możliwością ustalenia CIR i EIR, pozwalająca budować drzewiaste hierarchie klas usług, z bardzo rozbudowanymi opcjami filtrowania (dzięki funkcjonalności zapory „packet mark”)
* serwer i klient DHCP
* możliwość filtracji ruchu p2p
* HotSpot
* trasowanie dynamiczne RIP, OSPF, BGP
* Web proxy (Pośrednik HTTP)
* SOCKS proxy
* DNS cache
* serwer i klient RADIUS
* serwer i klient NTP
* zdalna administracja z użyciem zewnętrznej dedykowanej aplikacji
* safe mode – tryb bezpieczny konfigurowania, pozwalający cofnąć zmiany, gdy na skutek błędnej konfiguracji urządzenie zostanie odcięte od sieci lub zostanie przerwane połączenie sieciowe z osobą konfigurującą
* zdalna administracja poprzez Telnet, SSH, WWW
* zdalne zarządzanie i monitorowanie poprzez SNMP
* własny język skryptowy oraz harmonogram systemowy pozwalający na automatyzację zadań
* API umożliwiające tworzenie własnych aplikacji zarządzających i monitorujących
* wykresy i statystyki do każdej mierzalnej wartości (np. ruch na interfejsach, dopasowanie reguł zapory, wykorzystanie zasobów sprzętowych)
* przydatne narzędzia diagnostyczne: packet sniffer (rejestrowanie przesyłanych pakietów 2 i/lub 3 warstwy), ping speed, bandwidth test, torch (monitorowanie ruchu w czasie rzeczywistym), traffic monitor, IP Scan, inne
* MetaROUTER – obsługa kilku wirtualnych ruterów w jednym urządzeniu fizycznym
* protokół Nstreme i NV2
* tryb pracy punkt dostępu, klient, WDS i inne
* obsługa WPA, WPA2, EAP, WEP
* wirtualne punkty dostępowe (obsługa kilku SSID z różnymi zabezpieczeniami na jednym interfejsie)
* kontrola dostępu do sieci bezprzewodowej (Access List, Connect List)
 |

***Oświadczenia wymagane od Wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO***

Oświadczam, że wypełniłem/am obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13
lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem/am w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

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

1) 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 (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

Osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym jest:

....................................................... nr tel.: ................................ e-mail: ……..……………………………

*\* zaznaczyć właściwe*

*\*\* wypełnia Wykonawca, który zamierza powierzyć część zamówienia Podwykonawcy lub Podwykonawcom*