##  PAKIET 3 - Załącznik nr 2.3 do SWZ

## Numer sprawy: WOMPCPL.DTA.3310.4.TP.2024

Opis Przedmiotu zamówienia - Wymagane parametry techniczne

**UWAGA!** Kolumna – pn. „Opis komponentu dostarczonego przez Wykonawcę,” powinna zostać uzupełniona przez Wykonawcę poprzez podanie producenta, podanie P/N, jeśli istnieje to numer seryjny, parametry techniczne oferowanych komponentów składających się na przedmiot zamówienia.

|  |
| --- |
| Ruter/bramka – 1 sztuki |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagane minimalne parametry techniczne | Opis komponentu dostarczonego przez wykonawcę – podanie producenta, podanie P/N, jeśli istnieje to numer seryjny, parametry |
|  | TYP | Ruter zarządzany w obudowie RACK |  |
|  | Procesor | Procesor osiągający w zaoferowanej konfiguracji w teście cpubenchmark.net CPU wynik minimum 1229 punktów na dzień 20.05.2024. Każdy z procesorów będzie miał minimalne n/w parametry :* 4 rdzeni /4 wątki,
* częstotliwość taktowania od 2 GHz
 |  |
|  | Pamięć systemowa | 8 GB DDR4 |  |
|  | Wbudowana pamięć w płycie  | * 32 GB eMMC
* 128 GB SSD
 |  |
|  | Interfejsy sieciowe | LAN:* 1 port z maksymalną przepustowością 10G (10 Gbps mode) SFP+ - wraz z wkładkami dla światłowodów SM oraz odpowiednimi do nich 2 światłowodami SM długości 3m
* 8 portów z maksymalną przepustowością 1 GbE (1 Gbps mode) RJ45 wraz z 8 patchcordami 2m kategorii minimum 6a i 8 patchcordami 1m kategorii minimum 6a

WAN:* 1 port z maksymalną przepustowością 10G (10 Gbps mode) SFP+ - wraz z wkładkami dla światłowodów SM oraz odpowiednimi do nich 2 światłowodami SM długości 3m
* 1 portów z maksymalną przepustowością 2,5 GbE (2,5 Gbps mode) RJ45 wraz z 1 patchcordami 2m kategorii minimum 6a i 1 patchcordami 1m kategorii minimum 6a

Wszystkie wkładki mają być w pełni kompatybilne z dostarczanymi urządzeniami . |  |
|  | Przepustowość | Ruter powinien spełniać n/w parametry przepustowości/przełączania:* IDS/IPS: 5 Gbps- Mierzone przy użyciu iPerf3 w sieci DHCP
 |  |
|  | Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi/EMP | Powietrze: ± 15kV, styk: ± 8kV |  |
|  | Zasilanie | Zasilacz AC/DC, wewnętrzny, 100–240 V, Maksymalnie2 A. Maksymalny pobór prądu 100 W Metoda zasilania:* Wejście uniwersalne, AC, 100–240 V AC, maks. 2 A, 50/60 Hz
* wejście dla redundantnego zasilacza USP RPS DC input, 11.5V DC, 8.7A
 |  |
|  | Parametry pracy | Temperatura otoczenia podczas pracy: Od -5 do 40°C (od 23 do 104°F)Wilgotność otoczenia podczas pracy: 10 do 90% bez kondensacji |  |
|  | Certyfikaty | CE, FCC, IC |  |
|  | Dyski | Ruter posiada dwie kieszenie wraz z ramkami na dyski 3,5’’ HDD |  |
|  | Sterowanie/resetowanie | Na obudowie:* Poprzez kolorowy wyświetlacz dotykowy 1.3’’ z ar switch management
* Reset poprzez przycisk

Sterowanie i konfiguracja poprzez panel managera z poziomu strony web w każdej dowolnej wiodącej przeglądarce na rynku oraz poprzez aplikację dla systemu Android, iOS. Panel managera wspiera zarzadzanie, konfigurację zarówno, switchy, ruterów, kamer , dostępu do pomieszczeń oraz konfiguracji telefonów voip |  |
|  | Diody Led | Każdy switch będzie zawierał diody informujące o statusie/stanie urządzenia, portów i dysków |  |
|  | Funkcje bramki/rutera | Ruter będzie obsługiwał minimum n/w funkcje :1. Wydajność :
* Redundant WAN with failover and load balancing
* WiFi QoS
* Application, domain, and country-based QoS
* Application and device type identification
* Additional internet failover with LTE Backup
* Internet quality and outage reporting
1. Bezpieczeństwo NGS (Next-generation security):
* Application-aware firewall rules
* Signature-based IPS/IDS threat detection
* Content, country, domain, and ad filtering
* VLAN/subnet-based traffic segmentation
* Full stateful firewall
1. Zaawansowane ustawienia sieci:
* License-free SD-WAN
* WireGuard, L2TP and OpenVPN server
* OpenVPN client
* OpenVPN and IPsec site-to-site VPN
* One-click Teleport and Identity VPN
* Policy-based WAN and VPN routing
* DHCP relay
* Customizable DHCP server
* IGMP proxy
* IPv6 ISP support
 |  |

UWAGA: niniejszy Załącznik – opis przedmiotu zamówienia – opis wymaganych parametrów technicznych, stanowi określenie wymagań Zamawiającego w odniesieniu do dopuszczonego przez niego zakresu równoważności rozwiązania równoważnego.

Niespełnienie któregokolwiek z wymaganych parametrów spowoduje odrzucenie oferty na podstawie art. 226 ust.1 pkt.5 ustawy Pzp.

………………… miejscowość data ………………….

 ………………………………………………………...

 *podpis osoby/osób uprawnionej/ych do występowania w imieniu Wykonawcy*