

W dniu roku w Jeleniej Górze pomiędzy **Samodzielnym Publicznym Zakładem Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowiskowym MSWiA „AGAT”** z siedzibą w Jeleniej Górze przy ul. Cervi 14, nr identyfikacyjny NIP: 611-22-23-263, reprezentowanym

przez,
zwanym dalej "Zamawiającym"

a

.....
reprezentowanym przez:

zwanym dalej Wykonawca, została zawarta umowa następującej treści:

§1

Zamawiający powierza wykonanie, a Wykonawca zobowiązuje się wykonać dzieło polegające na wyposażeniu serwerowni w Budynku Sanatorium w Jeleniej Górze przy ul. Cervi 14 w sprzęt komputerowy i oprogramowanie wraz z skonfigurowaniem według poniższego zestawienia:

- **UTM + wdrożenie + abonament (jeśli występuje) minimum 1 rok**

Zintegrowany system bezpieczeństwa, który dostarcza wielu funkcjonalności takich jak między innymi: firewall, IPS (ochrona przed atakami), filtrowanie treści WWW, antywirus, VPN, kontrola aplikacji, optymalizacja pasma czy ochrona przed spamem.

Rodzaj urządzenia Firewall

Porty 8 x 10/100/1000Base-T + 2 x Combo RJ45/SFP + RJ45 console

Przepustowość IPS 1.4 Gb/s

Przepustowość NGFW 1 Gb/s

Przepustowość Threat Protection 900 Mb/s

Przepustowość Firewalla (1518/512/64 bajty pakiety UDP) 10/10/7 Gb/s

Opóźnienie zapory (64 bajtowe pakiety) 3.23 liS

Przepustowość zapory (liczba pakietów na sekundę) 10.5 Mpps

Sesje równoległe (TCP) 1 500000

Nowe sesje na sekundę (TCP) 45 000

Firewall Policies 5 000

Przepustowość IPsec VPN (512 bajtów) 6.5 Gb/s

Tunele IPsec typu Brama-Brama 200

Tunele IPsec typu Klient-Brama 2500

Przepustowość SSL-VPN 950 Mb/s

Liczba użytkowników SSL-VPN (zalecana) 200

SSL Inspection Throughput (IPS, avg. HTIPS) 715 Mb/s

SSL Inspection CPS (IPS, avg. HTIPS) 700

Ilość Sesji SSL Inspectio (IPS, avg. HTIPS) 100000

Przepustowość kontroli aplikacji (HTIP 64K) 1.8 Gb/s

Przepustowość CAPWAP (HTIP 64 KB) 9 Gb/s

Domeny wirtualne (domyślne / maksymalne) 10/10

Konfiguracje wysokiej dostępności Active/ Active, Active/Passive, Clustering

- Zestaw sieciowy :

1. Switch 48 Gigabit POE – 1 sztuka

Klasa przełącznika Zarządzalny
Zastosowanie Średnie i duże firmy
Warstwa przełączania L2
Architektura sieci GigabitEthernet
Liczba portów 10/100/1000 Mbps 48 Liczba portów PoE (PoE + PoE+) 48 Liczba portów SFP 2
Liczba portów SFP+ 2
Port konsoli Tak
Tryb przekazywania Store-and-forward
Przepustowość 140 GB/s
Prędkość przekazywania 104.16 Mpps
Obsługa ramek Jumbo Tak
Możliwość łączenia w stos Nie
Typ obudowy Rack
Zasilacz Zewnętrzny
Pobór mocy 64 W
Zasilanie 500 W
Wstrząsy i wibracje: ETSI300-019-1.4 Standard Temperatura pracy: -5 do 40 °C
Wilgotność podczas pracy: od 5 do 95% bez kondensacji Certyfikaty: CE, FCC, IC

2. Acces Point - 10szt. , okablowanie, montaż

Architektura sieci GigabitEthernet
Porty we/wy 1 x 10/100/1000 Mbit/s
Pasma 2,4 GHz, 5 GHz
Standardy 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac, 802.11ac-wave2, 802.11Q
Liczba anten 4
Antena Wewnętrzna
Zysk anteny 3 dBi
Bezpieczeństwo WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES), 802.11w/PMF
Funkcje specjalne VLAN: 802.1Q
Advanced QoS: Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation: Supported
WMM
Concurrent Clients 200+
Pozostałe parametry Max. pobór prądu: 10.SW
Certyfikaty: CE, FCC, IC
Zestaw montażowy: sufit/ściana
Prędkość: do 300 Mbps (2.4GHz), 1733 Mbps (5GHz)

3.Zasilacz awaryjny UPS (4 sztuki)

UPS Moc pozorna 2000
VA Moc czynna 1800 W
Architektura UPS-a on-line double conversion
Liczba faz na wejściu 1 (230V)
Liczba akumulatorów 4
Napięcie 12 V
Pojemność akumulatora 7 Ah
Czas transferu (maks.) 0 ms
Czas podtrzymania (obciążenie 100%) 3 min
Czas ładowania 3 h
Typ obudowy Rack
Zabezpieczenia / filtry Przeciwwprzeięciowe
Oprogramowanie:
- Możliwość kontrolowania i monitorowania wielu jednostek UPS z sieci lokalnej i internetu

- Wykresy analizy mocy, statystyki zdarzeń, eksport historii danych
- Wykres danych jednostki UPS w czasie rzeczywistym (napięcie, częstotliwość, poziom obciążenia, poziom naładowania baterii)
- Bezpieczne wyłączenie systemu i ochrona danych przed awarią zasilania
- Powiadomienia za pomocą dźwięków systemowych, e-mail, SMS, do wszystkich komputerów w sieci LAN
- Harmonogram włączenia/wyłączenia, test baterii, programowana kontrola gniazda, kontrola alarmów dźwiękowych.
- Ochrona dostępu hasłem, dostęp zdalny i zarządzanie
- Obsługa wielu języków: Angielski, Chiński, Francuski, Niemiecki, Hiszpański, Rosyjski, Portugalski, Ukraiński, Włoski, Polski, Czeski, Turecki
- System operacyjny: Windows/MAC/Linux/Unix/Solaris/ AJX/HP-UX/FreeBSD
- Porty zasilania we. IEC-C14
- Porty zasilania wy. 8 x IEC-C13
- Gniazda we/wy 1 x USB (Type B), 1 x RS-232 (COM)
- Zalecana temperatura otoczenia: 0 - 40 °C
- Zalecana wilgotność otoczenia: 0 - 95 %

§2

Termin rozpoczęcia dzieła strony ustalają na dzień, a wykonanie do dnia 10 grudnia 2021 r.

§3

Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości płatne w ciągu 30 – dni po protokólnym odbiorze, bez zastrzeżeń, na wskazany rachunek bankowy.

§4

1. W razie zwłoki w wykonaniu umowy Zamawiającemu przysługuje kara umowna w wysokości 1% wartości umowy za każdy dzień zwłoki.
2. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego karę umowną.

§5

Na wykonanie dzieła Wykonawca udziela Zamawiającemu:

- 36 miesięcznej gwarancji na roboty
- 24 miesięcznej na urządzenia.

§6

Wszelkie zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§7

W sprawach nieuregulowanych mają zastosowanie przepisy ustawy Kodeks Cywilny

§8

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egz. po jednym dla każdej ze stron.

.....
Wykonawca

.....
Zamawiający