

ZAPYTANIE W CELU OSZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

DOTYCZY: DOSTAWA PUNKTÓW DOSTĘPOWYCH (ACCESS POINTÓW) SIECI WIFI WRAZ Z SYSTEMEM CENTRALNEGO ZARZĄDZANIA I MONITORINGU

Uniwersyteckie Centrum kliniczne im. Prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach zwraca się z prośbą o szacunkowe oferty w związku z zamiarem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego obejmującego dostawę punktów dostępowych sieci WIFI wraz z systemem centralnego zarządzania i monitoringu.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zapytania jest dostawa punktów dostępowych sieci WIFI wraz z systemem centralnego zarządzania i monitoringu spełniający następujące wymagania:

1. Dostawa 143 sztuk punktów dostępowych (AP WIFI) dwu zakresowych (2,4 GHz i 5 GHz) wraz z elementami montażowymi i ewentualnymi wymaganymi zasilaczami oraz dostawa Centralnego systemu zarządzania i monitorowania.
2. Zamawiający posiada dwie lokalizacje (Ceglana i Medyków).
W obydwu lokalizacjach posiada urządzenia klasy UTM skonfigurowane jako failover cluster dla każdej z lokalizacji: Lokalizacja Ceglana – FortiGate 600C, Lokalizacja Medyków – Fortigate 600E
3. W lokalizacji Ceglana będzie zainstalowanych 50 AP, a w lokalizacji Ligota 93 AP. Wobec powyższego system centralnego zarządzania i monitoringu musi umożliwiać osobne zarządzanie dwoma lokalizacjami (instancjami) punktów dostępowych.
4. Zakres zamówienia obejmuje dostawę urządzeń, wdrożenie wraz z instruktażem systemu centralnego zarządzania i monitoringu bez montażu urządzeń.
5. Należy dołączyć opis funkcjonalności, specyfikację zaproponowanego systemu.
6. Gwarancja na wszystkie elementy zamówienia: 36 miesięcy od daty podpisania protokołu końcowego odbioru.
7. Zamawiający wymaga, by Wykonawca dostarczył mechanizm zdalnego zgłaszania awarii / problemów konfiguracyjnych.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo zaproszenia wybranych oferentów na prezentację oferowanego rozwiązania.
9. **Termin realizacji zamówienia:** 60 dni od dnia podpisania umowy.
10. **Termin płatności:** 30 dni od daty otrzymania faktury VAT.
11. **Termin i miejsce złożenia propozycji cenowej:**

Proszę o przesłanie propozycji cenowej do dnia **28.04.2021** w wersji elektronicznej zgodnie z załączonym do zapytania formularzem cenowym na adres e-mail : informatyka@uck.katowice.pl

Minimalne wymagania dla punktów bezprzewodowych i systemu centralnego zarządzania i monitoringu:

Lp.	Zaoferowane rozwiązanie	Producent, model / wersja	
I	Bezprzewodowe punkty dostępowe wifi		
II	System centralnego zarządzania		
III	Wymagane funkcjonalności bezprzewodowych punktów dostępowych	CZY spełnia wymaganie ?	UWAGI oferenta:
1	Obudowa urządzenia musi umożliwiać montaż na suficie lub ścianie wewnątrz budynku i zapewniać prawidłową pracę urządzenia w następujących warunkach środowiskowych: - temperatura od 0stC do 50stC - wilgotność od 5% do 90%		
2	Urządzenie dostarczone z elementami mocującymi		
3	Obudowa fabrycznie przystosowana do zastosowania linki zabezpieczającej		

	przed kradzieżą		
4	<i>Urządzenie wyposażone w minimum dwa niezależne moduły radiowe pracujące w podanych poniżej pasmach i obsługujące następujące standardy:</i>		
a	- częstotliwość 2.4GHz / standardy 802.11 b/g/n		
b	- częstotliwość 5.0GHz / standardy 802.11 a/n/ac/ac-wave2		
c	- opcjonalnie skaner działający na obu częstotliwościach		
5	Urządzenie musi wspierać 802.11n 20/40MHz HT		
6	Urządzenie musi wspierać 80MHz		
7	Urządzenie musi pozwalać na jednoczesne rozgłaszanie co najmniej 16 SSID (po 8 na każde radio)		
8	Urządzenie musi być wyposażone w minimum jeden interfejs Ethernet 100/1000 Base-TX		
9	Urządzenie musi być zasilane poprzez interfejs Eth w standardzie 802.3 af/at lub poprzez dołączony dedykowany zasilacz sieciowy 220V		
10	<i>Interfejsy radiowe urządzenia muszą wspierać następujące funkcje:</i>		
a	- transmisję wieloantenową MIMO dla wszystkich nadajników radiowych (dla 2.4GHz 2x2, dla 5GHz 4x4)		
b	- przepustowość dla 2.4GHZ – minimum 300 Mbps		
c	- przepustowość dla 5GHZ – minimum 1200 Mbps		
d	- wymagana moc nadajnika dla 2.4GHz – co najmniej 23dBm		
e	- wymagana moc nadajnika dla 5GHz – co najmniej 22dBm		
f	- wbudowane anteny 2.4GHz o mocy minimum 2.8dBi		
g	- wbudowane anteny 5GHz o mocy minimum 3dBi		
11	Urządzenie musi wspierać QOS: 802.11e, konfiguracja polityki na użytkownika/aplikację		
12	Urządzenie musi posiadać tryb oszczędzania energii, np. poprzez możliwość programowego wyłączenia jednego nadajnika radiowego		
13	Urządzenie musi pozwalać na jednoczesną obsługę minimum 200 użytkowników/klientów połączonych po wifi		
14	Urządzenie powinno wspierać WMM (Voice, Video, Best Effort and Backgroud)		
15	Urządzenie powinno wspierać obsługę protokołów roamingu 802.11K, 802.11V		
16	Urządzenie powinno wspierać obsługę VLAN 802.11Q		
17	Urządzenie musi wspierać metody uwierzytelniania: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)		
18	Urządzenie powinno wspierać metody uwierzytelniania: np. 802.11w/PMF, Web Captive Portal, MAC blacklist &		

	whitelist, 802.11i, 802.1x (EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAP, EAP-FAST, EAP-SIM, EAP-AKA), inne		
19	Certyfikat: CE, FCC, IC		
20	Urządzenie musi mieć zapewnioną dożywotnią ograniczoną gwarancję producenta, tj. do 5 lat od zaprzestania produkcji		
21	Urządzenie objęte gwarancją producenta na okres minimum 36 miesięcy, polegającą na naprawie lub wymianie w przypadku jego wadliwości		
22	Producent zapewni dostęp do aktualizacji oprogramowania oraz wsparcie techniczne		
23	Urządzenia muszą być konfigurowalne i zarządzane z centralnego systemu		
IV	Wymagane funkcjonalności Centralnego Systemu Zarządzania	CZY spełnia wymaganie ?	UWAGI oferenta:
1	graficzne planowanie i zarządzanie siecią bezprzewodową (hierarchiczne mapy lokalizacji, mapy zasięgu) z wykorzystaniem własnych planów budynków		
2	zarządzenie oferowanymi punktami dostępowymi i kontrolerami		
3	możliwość monitorowania autonomicznych punktów dostępowych		
4	monitorowanie informacji takich jak: poziom szumu, poziom sygnału, interferencje sygnału pochodzących z punktów dostępowych		
5	raportowanie i statystyka min: wydajności urządzeń, obciążenia sieci, alarmy pochodzące z urządzeń		
6	zawarte w systemie gotowe, przykładowe formularze wdrożenia dla polityki bezpieczeństwa, polityki QoS dla wielu punktów dostępu radiowego, a także możliwość tworzenia własnych		
7	automatyczne wykrywanie nowych punktów dostępowych w sieci radiowej		
8	współpraca z systemami IDS/IPS		
9	obsługa sieci roamingowych		
10	możliwość wykrywania nie autoryzowanych punktów dostępowych i klientów sieci z określeniem ich lokalizacji i możliwością ich eliminacji		
11	zarządzanie wersjami oprogramowania urządzeń		
12	obsługa dostępu bezprzewodowego dla gości		
13	współpraca z analizatorami widma częstotliwościowego		
14	zarządzanie urządzeniem przez protokół HTTP oraz HTTPS		
15	współpraca z serwerami czasu (NTP), serwerami autoryzacyjnymi		

16	hierarchizacja zarządzania – możliwość określenia domen administracyjnych dla poszczególnych użytkowników		
17	możliwość synchronizacji między systemami redundantnymi		
18	mechanizmy tworzenia kopii zapasowych		
19	lokalizacja urządzeń radiowych (punktów dostępowych, klientów, tagów WiFi) na Żądanie z prezentacją graficzną		
20	możliwość integracji z rozbudowanym systemem do lokalizacji urządzeń		

Formularz cenowy:

Wartość cenową należy podać w złotych polskich. Przedstawione wartości cenowe powinny być podane w wartości: netto, VAT, brutto.

Lp.	Przedmiot	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Vat%	Wartość brutto
1	Bezprzewodowe punkty dostępowe (50) wraz z systemem centralnego zarządzania (1)	1 komplet				
2	Bezprzewodowe punkty dostępowe (93) wraz z systemem centralnego zarządzania (1)	1 komplet				

W przypadku pytań, prosimy o kontakt mailowy, na wskazany wyżej adres.

4. Informacje dodatkowe:

- Złożenie oferty nie rodzi po stronie Wykonawcy roszczenia o zawarcie umowy.
- Niniejsze ogłoszenie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu cywilnego jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych

Uwagi oferenta (inne wymagania, propozycje – nie uwzględnione w zapytaniu):

.....

.....

.....

.....

Nazwa Oferenta (dane teleadresowe) :

.....
(data, podpis osoby upoważnionej)