

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
Wymagania minimalne

1. Punkt dostępowy 19 szt.

Rodzaj urządzenia: punkt dostępowy (WIFI) z min. 5-letnim wsparciem producenta, wewnętrzzbudynkowy, z wewnętrznymi antenami, do rozbudowy istniejącej infrastruktury opartej na rozwiązaniu Fortinet, wspierany przez **FortiGate 60F, Fortigate 100F w wersji oprogramowania min. v7.4.12** posiadanymi przez Zamawiającego

Porty: min.: 1x 1000/2500 Mb

Pasmo częstotliwości: min. 2.4, 5 GHz

MU-MIMO: min. 2x2

Rodzaj zasilania: min. PoE+ (IEEE 802.3at)

Obsługiwany tryb pracy: min. dwa radia umożliwiające jednoczesną obsługę klientów w pasmach 2,4 GHz i 5 GHz

Maksymalna szybkość przesyłania danych (2.4 GHz): min. 688 Mb/s

Maksymalna szybkość przesyłania danych (5 GHz): min. 2.882 Gb/s

Autoryzacja użytkownika/urządzenia: min. WPA2 i WPA3 z 802.1x, Web Captive Portal, MAC blocklist i allowlist

Powyższe mechanizmy mogą być realizowane przez punkt dostępowy we współpracy z istniejącym kontrolerem WLAN znajdującym się w urządzeniu FortiGate

Typy EAP: min. EAP-PEAP/EAP-MSCHAPv2, EAP-TLS

Typ anten: wewnętrzne

Standardy komunikacyjne: min. IEEE 802.11be, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, IEEE 802.11e, IEEE 802.11g, IEEE 802.11i, IEEE 802.11k, IEEE 802.11n, IEEE 802.11r, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1x, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bz

Interfejsy: min. 1x 1000/2500 Base-T RJ45, szeregowy (RS-232) RJ-45

Możliwość montażu: ściana, sufit, sufit typu amstrong

Gwarancja ograniczona dożywotnia

2. Punkt dostępowy 52 szt.

Rodzaj urządzenia: punkt dostępowy (WIFI) z min. 5-letnim wsparciem producenta, wewnętrzny, z zewnętrznymi antenami, do rozbudowy istniejącej infrastruktury opartej na rozwiązaniu Fortinet, wspierany przez **FortiGate 60F, Fortigate 100F w wersji oprogramowania min. v7.4.12** posiadanymi przez Zamawiającego

Porty: min.: 1x 1000M/2.5G/5.0G/10G + 1x 1000M

Pasmo częstotliwości: min. 2.4, 5, 6 GHz

MU-MIMO: min. 2x2

Rodzaj zasilania: min. PoE+ (IEEE 802.3at)

Obsługiwany tryb pracy: min. 4 moduły radiowe, w tym radia umożliwiające jednoczesną obsługę klientów w pasmach 2,4 GHz, 5 GHz i 6 GHz oraz niezależne radio przeznaczone do skanowania

Maksymalna szybkość przesyłania danych (2.4 GHz): min. 688 Mb/s

Maksymalna szybkość przesyłania danych (5 GHz): min. 4.324 Gb/s

Maksymalna szybkość przesyłania danych (6 GHz): min. 6.765 Gb/s

Autoryzacja użytkownika/urządzenia: min. WPA2 i WPA3 z 802.1x, Web Captive Portal, MAC blocklist i allowlist

Powyższe mechanizmy mogą być realizowane przez punkt dostępowy we współpracy z istniejącym kontrolerem WLAN znajdującym się w urządzeniu FortiGate

Typy EAP: min. EAP-PEAP/EAP-MSCHAPv2, EAP-TLS

Typ anten: zewnętrzne

Minimalna liczba anten: 6 szt.

Standardy komunikacyjne: min. IEEE 802.11be, IEEE 802.11ac, IEEE 802.11ax, IEEE 802.11e, IEEE 802.11g, IEEE 802.11i, IEEE 802.11k, IEEE 802.11n, IEEE 802.11r, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1x, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bz

Interfejsy: min. 1x 1000M/2.5G/5.0G/10G Base-T RJ45, 1x 1000M Base-T RJ45, szeregowy (RS-232) RJ-45, 1x USB

Możliwość montażu: ściana, sufit, sufit typu amstrong

Gwarancja ograniczona dożywotnia