



*Projekt pn. UMK w Toruniu – Uczelnia dostępna dziś i w przyszłości
nr FERS.03.01-IP.08-0022/24*

Nr ref.: 90-DZP.261.013.2025

Załącznik nr 2 do SWZ

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
Wymagania minimalne**

Punkt dostępowy

40 szt.

Rodzaj urządzenia: punkt dostępowy (WIFI), wsparcie producenta min. 60 miesięcy, wewnątrz budynkowy, do rozbudowy posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury opartej na rozwiązaniu Fortinet, wspierany przez **FortiGate 60F, Fortigate 100F** posiadane przez Zamawiającego

Porty: min.: 1x 1000 Mb + 1x 1000/2500 Mb

Pasmo częstotliwości: 2.4, 5 GHz

MU-MIMO: 4x4

Rodzaj zasilania: PoE+ (IEEE 802.3at)

Obsługiwany tryb pracy: min.: Tri-Radio: 2.4 GHz + 5 GHz + skanowanie

Maksymalna szybkość przesyłania danych (2.4 GHz): min. 1147 Mb/s

Maksymalna szybkość przesyłania danych (5 GHz): min. 2402 Mb/s

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

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

Typ anten: zewnętrzne

Liczba anten zewnętrznych: min. 5 szt.

Standardy komunikacyjne: min.: 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, 1x 1000 Base-T RJ45, szeregowy (RS-232) RJ-45, USB, typ A

Możliwość montażu: ściana, sufit, sufit typu amstrong

Gwarancja ograniczona dożywotnia



Punkt dostępowy

35 szt.

Rodzaj urządzenia: punkt dostępowy (WIFI), wsparcie producenta min. 60 miesięcy, wewnątrz budynkowy, do rozbudowy posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury opartej na rozwiązaniu Fortinet, wspierany przez kontroler **FortiWLC-200D-VM** posiadany przez Zamawiającego

Porty: min.: 1x 1000 Mb + 1x 1000/2500 Mb

Pasmo częstotliwości: 2.4, 5 GHz

MU-MIMO: 4x4

Rodzaj zasilania: PoE+ (IEEE 802.3at), redundantne zasilanie PoE+,

Obsługiwany tryb pracy: min.: Tri-Radio: 2.4 GHz + 5 GHz + skanowanie lub 5 GHz + 5 GHz + 2.4 GHz

Maksymalna szybkość przesyłania danych (5 GHz): min. 4804 Mb/s

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

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

Typ anten: zewnętrzne

Liczba anten zewnętrznych: min. 10 szt.

Standardy komunikacyjne: min. 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, 1x 1000 Base-T RJ45, szeregowy (RS-232) RJ-45, USB typ A,

Możliwość montażu: ściana, sufit, sufit typu amstrong

Gwarancja ograniczona dożywotnia