**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI III**

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry wymagane** |
| 1. **Zarządzalny punkt dostępowy Wi-Fi Fortinet FortiAP U433F lub równoważny,** s**pełniający co najmniej poniższe wymagania – 1 szt.**
 |
| 1 | **Przeznaczenie** – do pracy wewnątrz budynku. |
| 2 | **Ilość anten** – minimum 10 zewnętrznych wymiennych anten (RP-SMA) oraz minimum 1 wewnętrzna BT. |
| 3 | **Interfejsy:**1. minimum 1x 10/100/1000/2500 Base-T RJ45,
2. minimum 1x 10/100/1000 Base-T RJ45,
3. minimum 1x USB,
4. minimum 1x RS-232.
 |
| 4 | **Interfejsy radiowe** – minimum 3 interfejsy radiowe udostępniające połączenie 802.11 a/b/g/n/ac/ax. |
| 5 | **Ilość jednoczesnych SSID** – minimum 14. |
| 6 | **Obsługiwane częstotliwości** – 2.4 oraz 5 GHz. |
| 7 | **Obsługiwane standardy IEEE** – 802.11a, 802.11b, 802.11d, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i, 802.11j, 802.11k, 802.11n, 802.11r, 802.11v, 802.11ac, 802.1X, 802.3af, 802.3at, 802.3az. |
| 8 | **Wsparcie technologii POE** – 802.3af, 802.3at. |
| 9 | **Wymagana funkcjonalność -** oferowane urządzenie musi zapewniać pełną i bezproblemową współpracę z już wdrożonymi przez zamawiającego rozwiązaniami opartymi o urządzenia firmy FORTIGATE – w szczególności w zakresie centralnego zarządzania oraz raportowania przy użyciu urządzenia FortiAnalyzer. |
| 10 | **Dodatkowe cechy:**1. 4x4 MIMO,
2. wykorzystanie techniki Transmit Beam Forming (TxBF),
3. wykorzystanie techniki Maximum Likelihood Demodulation/Maximum Ratio Combining (MLD/MRC),
4. urządzenie musi zostać wyposażone w dedykowane zasilacze: POE oraz sieci energetycznej (230V,50Hz),
5. urządzenie musi być objęte w okresie gwarancji wsparciem technicznym i aktualizacjami.
 |
| 11 | **Gwarancja** - 12 miesięcy. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.**  | **Parametry wymagane** |
| 1. **Odnowienie na kolejny rok usługi rocznego wsparcia dla urządzenia FortiGate – FG60D UTM – 6 szt.**
 |
| **Odnowienie na kolejny rok usługi rocznego wsparcia technicznego i aktualizacji dla urządzeń FortiGate – FG60D UTM Bundle (8x5 FortiCare plus NGFW, AV, Web Filtering and Antispam Services).** Rozpoczęcie usługi musi być liczone od dnia następującego po ostatnim dniu upływu okresu świadczenia aktualnie obowiązującej usługi. Numery urządzeń zmawiającego: **FGT60D4613031995**, **FGT60D4Q16031895**, **FGT60D4614033672**, **FGT60D4614032304**, **FGT60D4614032472**, **FGT60D4614033416**. |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.**  | **Parametry wymagane** |
| 1. **Odnowienie na kolejny rok usługi rocznego wsparcia dla urządzenia FortiGate – FG60E UTM – 2 szt.**
 |
| **Odnowienie na kolejny rok usługi rocznego wsparcia technicznego i aktualizacji dla urządzenia FortiGate – FG60E UTM Bundle (8x5 FortiCare plus NGFW, AV, Web Filtering and Antispam Services).** Rozpoczęcie usługi musi być liczone od dnia następującego po ostatnim dniu upływu okresu świadczenia aktualnie obowiązującej usługi. Numery urządzeń zmawiającego: **FGT60E4Q16072827**, **FGT60ETK18074326.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **L.p.**  | **Parametry wymagane** |
| 1. **Odnowienie na kolejny rok usługi rocznego wsparcia dla urządzenia FortiGate – FG30D UTM – 1 szt.**
 |
| **Odnowienie na kolejny rok usługi rocznego wsparcia technicznego i aktualizacji dla urządzenia FortiGate – FG30D UTM Bundle (8x5 FortiCare plus NGFW, AV, Web Filtering and Antispam Services).** Rozpoczęcie usługi musi być liczone od dnia następującego po ostatnim dniu upływu okresu świadczenia aktualnie obowiązującej usługi. Numer urządzenia zmawiającego: **FGT30D3X14007168.** |