**Załącznik nr 2h do SOPZ - Specyfikacja urządzeń**

Spis treści

[Tabela 1. Telefon stacjonarny IP wraz z wymaganą licencją i dedykowanym zasilaczem – TYP I - podstawowy 2](#_Toc53484343)

[Tabela 2. Telefon stacjonarny IP wraz z wymaganą licencją i dedykowanym zasilaczem – TYP II - rozbudowany 4](#_Toc53484344)

[Tabela 3. Łączówka rozłączna LSA 10 par 2/10 typu: KRONE (wypełnić wykropkowanie) 6](#_Toc53484345)

[Tabela 4. UPS – system awaryjnego podtrzymania zasilania 230 [V] 7](#_Toc53484346)

[Tabela 5. Bramka VoIP z dedykowanym zasilaczem 8](#_Toc53484347)

[Tabela 6. Przełącznik sieciowy LAN z funkcją PoE 9](#_Toc53484348)

## Tabela 1. Telefon stacjonarny IP wraz z wymaganą licencją i dedykowanym zasilaczem – TYP I - podstawowy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Telefon stacjonarny IP wraz z wymaganą licencją i dedykowanym zasilaczem– TYP I - podstawowy** | | **Producent, model + inne**  (*w tabeli uzupełnić tylko miejsca wykropkowane*) |
| **Producent …………………………………………………………...**  **Model/numer katalogowy producenta/ (jeśli producent podaje)**  **……….…………………………………………………..………………** |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** |  |
| 1 | Wymagania - Telefon stacjonarny IP – TYP I:   * 1. Wyświetlacz kolorowy o przekątnej min. 2,8”;   2. Menu w języku polskim;   3. Historia połączeń min. 100 ostatnich pozycji;   4. Możliwość przekierowania połączenia;   5. Obsługa konferencji;   6. Min. 4 przyciski typu Soft Key;   7. Min. 4 programowalne przyciski z dwukolorową sygnalizacją statusu;   8. Przycisk wyciszenia mikrofonu;   9. Przycisk zestawu słuchawkowego;   10. Tryb głośnomówiący;   11. Full duplex;   12. Dwa porty Gigabit Ethernet (10 / 100 / 1000) (możliwość podłączenia telefonu i komputera na jednym porcie LAN (gniazdo LAN Zamawiającego));   13. Obsługa PoE Class (IEEE 802.3af);   14. Obsługa kodeków min. G.711, G726, G.729A/B, G.722, Opus;   15. Dedykowany (tego samego producenta co zaoferowany aparat telefoniczny IP) zasilacz umożliwiający pracę telefonu bez użycia PoE;   16. Obsługa protokołu SIP;   17. Możliwość konfiguracji za pomocą interfejsu Web;   18. Pełna kompatybilność z centralą telefoniczną *Avaya IP Office* posiadaną przez Zamawiającego,   19. Podstawka z możliwością regulacji kąta nachylenia. | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)*  Zamawiający wymaga złożenia materiałów firmowych na potwierdzenie spełnienia opisanych w przedmiotowym punkcie parametrów.  Zamawiający prosi o zaznaczenia w złożonych materiałach firmowych (w postaci katalogów i/lub ulotek informacyjnych i/lub kart produktu i/lub kart charakterystyki i/lub oświadczenie Producenta) zapisów potwierdzających spełnienie wymaganych parametrów **z dopisaniem numeru tabeli** oraz **numerem podpunktu** z załącznika  nr 2h do SOPZ, który ten zapis potwierdza (Zamawiający dopuszcza materiały w języku angielskim) |
| 2 | Licencje:   * 1. Należy dostarczyć wszystkie licencje wymagane do uruchomienia zaoferowanego telefonu w systemie Avaya IP Office. | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |

## Tabela 2. Telefon stacjonarny IP wraz z wymaganą licencją i dedykowanym zasilaczem – TYP II - rozbudowany

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Telefon stacjonarny IP wraz z wymaganą licencją i dedykowanym zasilaczem – TYP II - rozbudowany** | | **Producent, model + inne**  (*w tabeli uzupełnić tylko miejsca wykropkowane*) |
| **Producent …………………………………………………………...**  **Model/numer katalogowy producenta/** (jeśli producent podaje)  **……….…………………………………………………..………………**  **……….…………………………………………………..………………** |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** |  |
| 1 | Wymagania - Telefon stacjonarny IP – TYP II:   * 1. Wyświetlacz kolorowy o przekątnej min. 3,5”;   2. Menu w języku polskim;   3. Historia połączeń min. 100 ostatnich pozycji;   4. Możliwość przekierowania połączenia;   5. Obsługa konferencji;   6. Min. 4 przyciski typu Soft Keys;   7. Min. 8 programowalnych przycisków z dwukolorową sygnalizacją statusu;   8. Obsługa dodatkowej przystawki z przyciskami programowalnymi;   9. Przycisk wyciszenia mikrofonu;   10. Przycisk zestawu słuchawkowego;   11. Tryb głośnomówiący;   12. Obsługa Full duplex;   13. Dwa porty Gigabit Ethernet (10 / 100 / 1000) (możliwość podłączenia telefonu i komputera na jednym porcie LAN (gniazdo LAN Zamawiającego));   14. Obsługa PoE Class (IEEE 802.3af);   15. Możliwość zainstalowania dodatkowego modułu Wi-Fi;   16. Obsługa kodeków min. G.711, G726, G.729A/B, G.722, Opus;   17. Dedykowany (tego samego producenta co zaoferowany aparat telefoniczny IP) zasilacz umożliwiający pracę telefonu bez użycia PoE;   18. Obsługa protokołu SIP;   19. Możliwość konfiguracji za pomocą interfejsu Web;   20. Pełna kompatybilność z centralą telefoniczną Avaya IP Office 500 posiadaną przez Zamawiającego;   21. Podstawka z możliwością regulacji kąta nachylenia. | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)*  Zamawiający wymaga złożenia materiałów firmowych na potwierdzenie spełnienia opisanych w przedmiotowym punkcie parametrów.  Zamawiający prosi o zaznaczenia w złożonych materiałach firmowych (w postaci katalogów i/lub ulotek informacyjnych i/lub kart produktu i/lub kart charakterystyki i/lub oświadczenie Producenta) zapisów potwierdzających spełnienie wymaganych parametrów **z dopisaniem numeru tabeli** oraz **numerem podpunktu** z załącznika  nr 2h do SOPZ, który ten zapis potwierdza (Zamawiający dopuszcza materiały w języku angielskim) |
| 2 | Licencje:   * 1. Należy dostarczyć wszystkie licencje wymagane do uruchomienia zaoferowanego telefonu w systemie Avaya IP Office 500 v2 R11 | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |

## Tabela 3. Łączówka rozłączna LSA 10 par 2/10 typu: KRONE (wypełnić wykropkowanie)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | | **Producent, model**  (*w tabeli uzupełnić tylko miejsca wykropkowane*) |
| *1* | | *2* |
| **Łączówka rozłączna LSA 10 par 2/10 typu: KRONE** | | **Producent**………………………………………..……………….  **Model**…………………………………………………………..….  …………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………… |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** | **Podzespół/Parametr oferowany**  (*w tabeli uzupełnić tylko miejsca wykropkowane*) |
| 1 | Łączówka rozłączna LSA 10 par 2/10 typu: KRONE:   1. Kompatybilna z posiadanym przez zamawiającego z gniezdnikiem LSA PLUS 2/10, 2. liczba par: 10; 3. wysokość: 22 mm; 4. typ: rozłączna; 5. średnica żył: 0,35-0,9 mm; 6. korpus: tworzywo sztuczne PBT; 7. kontakty: mosiądz pokryty srebrem; 8. Numeracja od 1 do 0. | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |

## Tabela 4. UPS – system awaryjnego podtrzymania zasilania 230 [V]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UPS – system awaryjnego podtrzymania zasilania 230 [V]** | | **Producent, model + inne**  (*w tabeli uzupełnić tylko miejsca wykropkowane*) |
| **Producent**  **…………**…………………………………………………………...  **Model/numer katalogowy producenta/** (jeśli producent podaje)  ……….…………………………………………………..…………  ……….…………………………………………………..………… |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** |  |
| 1 | Wymagania:   1. Moc rzeczywista: minimum 5400 Wat; 2. Wbudowane baterie wymienialne „na gorąco”; 3. Napięcie nominalne 220-240 [V]; 4. Architektura UPSa: true online, double-conversion; 5. Funkcja zimny start; 6. Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR); 7. Obudowa wolnostojąca; 8. Wyświetlacz LCD; 9. Oznaczenie CE. | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)*  Zamawiający wymaga złożenia materiałów firmowych na potwierdzenie spełnienia opisanych w przedmiotowym punkcie parametrów.  Zamawiający prosi o zaznaczenia w złożonych materiałach firmowych (w postaci katalogów i/lub ulotek informacyjnych i/lub kart produktu i/lub kart charakterystyki i/lub oświadczenie Producenta) zapisów potwierdzających spełnienie wymaganych parametrów **z dopisaniem numeru tabeli** oraz **numerem podpunktu** z załącznika  nr 2h do SOPZ, który ten zapis potwierdza (Zamawiający dopuszcza materiały w języku angielskim) |

## Tabela 5. Bramka VoIP z dedykowanym zasilaczem

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bramka VoIP z dedykowanym zasilaczem – podłączenia urządzeń typu FAX** | | **Producent, model + inne**  (*w tabeli uzupełnić tylko miejsca wykropkowane*) |
| **Producent …………………………………………………………...**  **Model/numer katalogowy producenta/ (jeśli producent podaje)**  **……….…………………………………………………..………………** |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** |  |
| 1 | Wymagania:   * 1. Interfejs WAN: 100BASE-T RJ-45 Ethernet Port;   2. Porty telefoniczne: 2 x RJ-11 FXS;   3. Obsługiwane kodeki: G.711 (A-law and μ-law), G.726 (32 kbps), G.729A;   4. Protokoły sieciowe: DHCP Client;   5. Zarządzanie przez www i przez klawiaturę telefonu;   6. Kompatybilność faksu: T.38, 256-bit Advanced Encryption Standard, Full-duplex audio;   7. Zasilacz w komplecie: 100-240 V oraz 50-60 Hz;   8. Pobór mocy do 5W;   9. Zgodność z normami CE. | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)*  Zamawiający wymaga złożenia materiałów firmowych na potwierdzenie spełnienia opisanych w przedmiotowym punkcie parametrów.  Zamawiający prosi o zaznaczenia w złożonych materiałach firmowych (w postaci katalogów i/lub ulotek informacyjnych i/lub kart produktu i/lub kart charakterystyki i/lub oświadczenie Producenta) zapisów potwierdzających spełnienie wymaganych parametrów **z dopisaniem numeru tabeli** oraz **numerem podpunktu** z załącznika  nr 2h do SOPZ, który ten zapis potwierdza (Zamawiający dopuszcza materiały w języku angielskim) |

## Tabela 6. Przełącznik sieciowy LAN z funkcją PoE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przełącznik sieciowy LAN z funkcją PoE** | | **Producent, model + inne**  (*w tabeli uzupełnić tylko miejsca wykropkowane*) |
| **Producent …………………………………………………………...**  **Model/numer katalogowy producenta/ (jeśli producent podaje)**  **……….…………………………………………………..………………** |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** |  |
| 1 | Wymagania:   * 1. Możliwość montażu w szafie teletechnicznej rack;   2. Architektura portów: Gigabit Ethernet;   3. Zarządzalny: Tak;   4. Prędkość magistrali: minimum 20 Gb/s;   5. Przepustowość: minimum 14,8 Mpps;   6. Ilość złącz Gigabit SFP: min. 2;   7. Ilość złącz 10/100/1000 Auto-MDIX, Duplex: min. 8;   8. Złącza PoE+: min. 8;   9. Rozmiar tablicy adresów MAC: minimum 16000;   10. 1000 Mb Latency: mniejsze niż 2.6 μs (LIFO 64-byte packets);   11. Wydzielane ciepło: maksymalnie 65 BTU/hr bez PoE i 300 BTU/hr ze wszystkimi urządzeniami PoE;   12. Głośność: 0 (zero) [dB];   13. Zasilanie: 240 VAC;   14. w pełni kompatybilny z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem do zarządzania środowiskiem sieciowym tj. oprogramowaniem HPE IMC (*HPE Intelligent Management Center*). | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)*  Zamawiający wymaga złożenia materiałów firmowych na potwierdzenie spełnienia opisanych w przedmiotowym punkcie parametrów.  Zamawiający prosi o zaznaczenia w złożonych materiałach firmowych (w postaci katalogów i/lub ulotek informacyjnych i/lub kart produktu i/lub kart charakterystyki i/lub oświadczenie Producenta) zapisów potwierdzających spełnienie wymaganych parametrów **z dopisaniem numeru tabeli** oraz **numerem podpunktu** z załącznika  nr 2h do SOPZ, który ten zapis potwierdza (Zamawiający dopuszcza materiały w języku angielskim) |