**ZESTAW DODATKOWY Minimalne parametry techniczne:**

**A. Nadajnik bezprzewodowego systemu odsłuchowego**  **2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa / parametr** | **Wymagane parametry** |
| Zakres częstotliwości pracy UHF | 470 – 694 MHz w wybranych pasmach o szerokości do 40MHz |
| Typ modulacji radiowej | FM stereo |
| Pasmo przenoszenia dźwięku toru radiowego nadajnika, | Minimum 35Hz-15kHz |
| Stosunek sygnał/szum | Minimum 90dB (A-ważone) |
| Kompander | O zmiennym stopniu kompresji |
| Moc promieniowana w.cz. | Przełączana 10mW, 50mW i 100mW |
| Liczba równocześnie pracujących nadajników w pojedynczym paśmie pracy zestawu | ≥20 |
| Liczba przełączanych częstotliwości nośnych w paśmie pracy zestawu | ≥1400 |
| Zasięg pracy nadajnika | Minimum 85 m w optymalnych warunkach |
| Złącza wejściowe | XLR/Jack x2 (stereo) |
| Wyłącznik nośnej RF | Tak, ze wskaźnikiem LED |
| Wyjście słuchawkowe 3,5mm Jack | Tak, z regulacją wzmocnienia |
| Wyświetlacz LCD podświetlany | Tak, Matrycowy |
| Mierniki sygnału wejściowego niezależnie dla kanału L i R | Tak, 8 segmentowe LED |
| Synchronizacja z odbiornikiem w podczerwieni | Tak |
| Obudowa metalowa | Tak, o wysokości 1U do systemu Rack 19” z akcesoriami do zabudowy pojedynczej i podwójnej |

**B. Odbiornik bezprzewodowego systemu odsłuchowego**  **2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa / parametr** | **Wymagane parametry** |
| Zakres częstotliwości pracy UHF | 470 – 694 MHz w wybranych pasmach o szerokości do 40MHz |
| Typ modulacji radiowej | FM stereo |
| Pasmo przenoszenia dźwięku | Minimum 35Hz-15kHz |
| Stosunek sygnał/szum | Minimum 90dB (A-ważone) |
| Wyjście słuchawkowe 3,5mm jack regulowane | Tak |
| Kompander | O zmiennym stopniu kompresji |
| Skaner wolnych częstotliwości radiowych | Tak |
| Liczba przełączanych częstotliwości nośnych w paśmie pracy zestawu | ≥1400 |
| Wyświetlacz LCD, podświetlany | Tak, matrycowy |
| Programowanie zdefiniowanego przez użytkownika zestawu częstotliwości przełączanych przyciskiem | Tak, umożliwiający selektywny odbiór z 20 nadajników |
| Wbudowany limiter z wielostopniową regulacją ograniczenia poziomu wyjściowego | Tak, 7 stopniowy |
| Korektor wysokich częstotliwości | Tak, dwustopniowy |
| Tryb pracy stereo i mix mono z dwóch kanałów | Tak, regulowany płynnie |
| Wskaźniki stanu baterii i sygnału RF na wielokolorowych lampkach LED | Tak |
| Zasilanie/typakumulatora | Dedykowany akumulator, wymienny, w technologii Litowej (bez efektu pamięciowego) lub 2x bateria AA |
| Wskaźnik czasu pracy nadajnika | Podawany na wyświetlaczu |
| Minimalny czas pracy na . akumulatorze | > 6-8 godz. akumulator Li-Ion |
| Minimalny czas pracy na baterii typu AA | > 5-7godz, 2x bateria AA/Alkaliczna |
| Odłączana antena | Tak |
| Obudowa metalowa niewielkich rozmiarów | Tak, ze stopu metali lekkich |

**C. Profesjonalne słuchawki douszne  2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa/parametr** | **Wymagane parametry** |
| Precyzyjny przetwornik dla każdej słuchawki | Tak |
| komplet wkładek uszczelniających różnej wielkości | Tak |
| Odłączany, wymienny kabel | Tak, z częścią umożliwiającą formowanie wokół uszu |

**D. Szerokopasmowy łącznik antenowy 1** **szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa / parametr** | **Wymagane parametry** |
| Zakres częstotliwości pracy UHF | 470 – 952 MHz |
| Liczba wejść antenowych | 8 |
| Dodatkowy port kaskadowy | Tak |
| Zasilanie zewnętrznej anteny aktywnej | Tak |
| Obudowa rackowa z funkcjonalnym rozmieszczeniem wejść / wyjśćantenowych z tyłu i z przodu urządzenia | Tak, o wysokości 1U |

**E. Switch port 1szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| - Liczba portów 1000 Mbit | [16 szt.](http://www.komputronik.pl/category/2499/przelaczniki-niezarzadzalne.html?&a%5b1627%5d%5b%5d=1600&a%5b1627%5d%5b%5d=1600&category=2499&filter=1) |
| - Obsługiwane protokoły | [IEEE 802.3u](http://www.komputronik.pl/category/2499/przelaczniki-niezarzadzalne.html?&a%5b346%5d%5b%5d=4913&category=2499&filter=1)  [IEEE 802.3i](http://www.komputronik.pl/category/2499/przelaczniki-niezarzadzalne.html?&a%5b346%5d%5b%5d=4912&category=2499&filter=1)  [IEEE 802.3ae](http://www.komputronik.pl/category/2499/przelaczniki-niezarzadzalne.html?&a%5b346%5d%5b%5d=4910&category=2499&filter=1)  [IEEE 802.3ab](http://www.komputronik.pl/category/2499/przelaczniki-niezarzadzalne.html?&a%5b346%5d%5b%5d=4906&category=2499&filter=1) |
| - Rozmiar tablicy adresów MAC | [8192](http://www.komputronik.pl/category/2499/przelaczniki-niezarzadzalne.html?&a%5b347%5d%5b%5d=819200&a%5b347%5d%5b%5d=819200&category=2499&filter=1) |
| - Algorytm przełączania | store-and-forward |
| - Prędkość magistrali wew. | 32 Gb/s |
| - Szybkość przekierowań pakietów | [23.8 mpps](http://www.komputronik.pl/category/2499/przelaczniki-niezarzadzalne.html?&a%5b1639%5d%5b%5d=2380&a%5b1639%5d%5b%5d=2380&category=2499&filter=1) |
| - Szerokość | 294 mm |
| - Wysokość | 44 mm |
| - Głębokość | 180 mm |
| - Akcesoria | kabel zasilający | zestaw elementów montażowych |

**F. Router bezprzewodowy 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| - Funkcje urządzenia | [router x DSL](https://www.komputronik.pl/category/2421/routery-xdsl.html?&a%5b112676%5d%5b%5d=90566&category=2421&filter=1) |
| - Zastosowanie | [domowy](https://www.komputronik.pl/category/2421/routery-xdsl.html?&a%5b112675%5d%5b%5d=90561&category=2421&filter=1) |
| - Tryb pracy | [router](https://www.komputronik.pl/category/2421/routery-xdsl.html?&a%5b112762%5d%5b%5d=90937&category=2421&filter=1) |
| - Interfejsy WAN | [10/100Mbit Cable /x DSL (RJ45)](https://www.komputronik.pl/category/2421/routery-xdsl.html?&a%5b354%5d%5b%5d=4720&category=2421&filter=1) |
| - Ilość portów WAN | 1 szt. |
| - Interfejsy LAN | RJ45 |
| - Ilość portów LAN 10/100 | [4 szt.](https://www.komputronik.pl/category/2421/routery-xdsl.html?&a%5b359%5d%5b%5d=400&a%5b359%5d%5b%5d=400&category=2421&filter=1) |
| - Standard | [IEEE 802.11 a/b/g/n/ac](https://www.komputronik.pl/category/2421/routery-xdsl.html?&a%5b160%5d%5b%5d=59447&category=2421&filter=1) |
| - Częstotliwość WiFi | 2.4 GHz  5 GHz |
| - Szybkość dla 2.4 GHz | [450 Mbps](https://www.komputronik.pl/category/2421/routery-xdsl.html?&a%5b109910%5d%5b%5d=45000&a%5b109910%5d%5b%5d=45000&category=2421&filter=1) |
| - Szybkość dla 5 GHz | [867 Mbps](https://www.komputronik.pl/category/2421/routery-xdsl.html?&a%5b109911%5d%5b%5d=86700&a%5b109911%5d%5b%5d=86700&category=2421&filter=1) |
| - Rodzaj anteny | zewnętrzna |
| - Odkręcana antena | tak |
| - Szyfrowanie | WPA2  WPA  WPA-PSK  WPA2-PSK |
| - Wymiary | 225 x 148 x 33 mm |
| - Akcesoria | Zasilacz | kabel Ethernet |

**G. Przewód koncentryczny 2 szt.**

- BNC-BNC, typ RG8X/U, 50 omów, długość 15 m.

**H. I Pad 1 szt.**

- Przekątna wyświetlacza 9.7 cali

- Rozdzielczość 2048 x 1536 pikseli

- Model procesora Apple A8X

- Pamięć Flash 128 GB, 64 GB

- Wbudowany odbiornik GPS tak

- Aparat fotograficzny z tyłu 8 Mpix