

| Część 3 - Zestawienie wymaganych parametrów dla urządzeń interkomowych załącznik nr 1.3.B do SWZ | | | | | |
|--|--------|--|-------|---|------------|
| | | | | | |
| Lp. | Symbol | Element | Uwagi | Minimalne wymagane parametry | Ilość |
| | | | | ZESTAW INTERKOMOWY MAŁEJ SCENY | |
| 1 | BPSI01 | Biurkowy pulpit systemu interkomowego | | <p>minimum 18 przycisków z podświetleniem o zmiennym kolorze uzależnionym od spełnianej funkcji, umożliwiających bezpośredni dostęp do kanałów lub funkcji,</p> <p>minimum 32 dostępne kierunki komunikacji</p> <p>minimum 2 przyciski systemowe (Menu i zmiana warstwy),</p> <p>wielofunkcyjne, kolorowe, dotykowe wyświetlacze TFT, wyświetlające przypisany kierunek lub funkcję do każdego z 18 przycisków komunikacji</p> <p>minimum 1 wbudowany obrotowy enkoder do sterowania,</p> <p>wbudowany głośnik,</p> <p>minimum 1 złącze mikrofonu wbudowane w panel przedni,</p> <p>minimum 1 złącze zestawu słuchawkowego,</p> <p>zasilanie PoE i z zewnętrznego zasilacza,</p> <p>Dodatkowe minimum 1 wejście i minimum 1 wyjście liniowe, symetryczne,</p> <p>Minimum dwa porty sieci Ethernet,</p> <p>ilość wejść logicznych GPI – minimum 2 szt.,</p> <p>ilość wyjść logicznych GPO – minimum 2 szt.,</p> <p>architektura rozproszona (bez jednostki centralnej) - wszystkie dane przechowywane są w pamięci urządzeń,</p> | 001 |

| | | | | | |
|---|-------------------|---|--|--|------------|
| 2 | PSSI01- PSSI03 | Pulpit ścienny systemu interkomowego | | <p>minimum 3 przyciski z podświetleniem o zmiennym kolorze uzależnionym od spełnianej funkcji, umożliwiającymi bezpośredni dostęp do kanałów lub funkcji, minimum 32 dostępne kierunki komunikacji</p> <p>minimum 1 wbudowany obrotowy enkoder do sterowania,</p> <p>wbudowany głośnik,</p> <p>minimum 1 wbudowane złącze do zestawu słuchawkowego (na potrzeby komunikacji dwukierunkowej),</p> <p>Zasilanie PoE,</p> <p>możliwość podłączenia zewnętrznego głośnika pasywnego,</p> <p>architektura rozproszona (bez jednostki centralnej) - wszystkie dane przechowywane są w pamięci urządzeń,</p> <p>konfiguracja z poziomu komputera PC,</p> <p>możliwość zmiany funkcji (użytkownika) pulpitu bezpośrednio z menu urządzenia,</p> | 002 |
| 3 | BBSI01- BBSI02 | Beltpack bezprzewodowego systemu interkomowego | | <p>transmisja sygnałów z wykorzystaniem technologii DECT,</p> <p>minimum 4 przyciski do bezpośredniej komunikacji z wybranymi odbiorcami (abonentami) ,</p> <p>możliwość wyboru 4 z 32 zdefiniowanych kierunków komunikacyjnych w trybie konfiguracji z poziomu beltpacka</p> <p>przycisk bezpośredniej odpowiedzi na ostatnią rozmowę,</p> <p>wielofunkcyjny, kolorowy wyświetlacz,</p> <p>zasilanie z akumulatora ,</p> <p>waga urządzenia wraz z akumulatorem nie większa niż 400 g,</p> <p>architektura rozproszona (bez jednostki centralnej) - wszystkie dane przechowywane są w pamięci urządzeń,</p> <p>konfiguracja z poziomu komputera PC,</p> <p>możliwość zmiany funkcji (użytkownika) beltpacka bezpośrednio z menu urządzenia.</p> <p>co najmniej dwa enkodery o programowalnej funkcji.</p> | 004 |

| | | | | | |
|---|-----------------|---|--|--|------------|
| 4 | ABSI01 | Antena bezprzewodowego systemu interkomowego | | antena obsługująca nie mniej niż 4 bodypacki bezprzewodowego systemu interkomowego, zasilanie poprzez PoE lub złącze miniUSB, konfiguracja z poziomu komputera PC, komunikacja z systemem interkomowym za pomocą sieci Ethernet zakres częstotliwości RF nie gorszy niż 1870 MHz – 1930 MHz, moc nadawcza nie mniej niż 23 dBm, | 001 |
| 5 | ABB01- ABB02 | Akumulator do beltpacka bezprzewodowego | | kompatybilny z oferowanym beltpackiem | 004 |
| 6 | KILSI01 | Kompaktowy interfejs liniowy systemu interkomowego | | ilość niezależnych kanałów wejściowych: minimum 1 symetryczny, minimum 1 złącze wejściowe: XLR 3-pin żeński, ilość niezależnych kanałów wyjściowych: minimum 1 symetryczny, minimum 1 złącze wyjściowe: XLR 3-pin męski, Zasilanie PoE,, minimum 1 port sieci Ethernet, minimum 4 przyciski funkcyjne, Kolorowy ekran do kontroli i konfiguracji, architektura rozproszona (bez jednostki centralnej) - wszystkie dane przechowywane są w pamięci urządzeń, konfiguracja z poziomu komputera PC, możliwość wczytania konfiguracji z innego beltpacka lub pulpitu dostępnego w sieci, możliwość zmiany funkcji (użytkownika) pulpitu bezpośrednio z menu urządzenia, | 001 |
| 7 | MSN01 | Mikser sygnałów nasłuchu | | możliwość montażu do racka 19” wysokość 1U minimum osiem wejść w tym minimum cztery wejścia mikrofonowe minimum dwu punktowa korekcja dla każdego wejścia mikrofonowego (minimum filtry półkowe dla niskich i wysokich częstotliwości) regulowana czułość wejść mikrofonowych | 001 |

| | | | | | |
|----|------------------|---|--|--|------------|
| 8 | MGS01 | Mikrofon typu gęsia szyja | | mikrofon pojemnościowy typu gęsia szyja charakterystyka kierunkowa kardioidalna pasmo przenoszenia minimum 65Hz-15kHz impedancja maksimum 110 Ohm długość mikrofonu minimum 320 mm maksymalny SPL minimum 132dB zasilanie Phantom + 48V | 001 |
| 9 | ZSM01 – ZSM03 | Zestaw słuchawkowo mikrofonowy | | słuchawki na jedno ucho wyposażone w mikrofon, słuchawka w obudowie zamkniętej, mikrofon dynamiczny na wysięgniku pasmo przenoszenia słuchawki nie mniejsze niż 30 Hz-15 kHz, pasmo przenoszenia mikrofonu nie mniejsze niż 100 Hz-10 kHz. Impedancja mikrofonu nie większa niż 160 Ohm impedancja słuchawek nie mniejsza niż 180 Ohm zestaw wyposażony w złącze kompatybilne z oferowanymi urządzeniami interkomowymi waga zestawu nie większa niż 340g | 005 |
| 10 | STSI01-STSI02 | Słuchawka telefoniczna systemu interkomowego | | słuchawka typu telefonicznego kolor czarny złącze kompatybilne z pulpitem ściennym wyposażona przewód spiralny | 002 |
| 11 | PMN01- PMN04 | Pojemnościowy mikrofon nasłuchu | | krótki mikrofon pojemnościowy typu shotgun charakterystyka liniowo gradientowa pasmo przenoszenia minimum 100Hz-19kHz impedancja maksimum 115 Ohm maksymalny SPL minimum 126dB zasilanie Phantom + 48V | 004 |
| 12 | PS01 | Przełącznik sieciowy (SG2428P TP LINK) | | minimum 24 porty RJ45 z zasilaniem POE minimum 2 porty SFP montaż w standardzie rack 19”, rozmiar 1U | 001 |
| | | | | ZESTAW INTERKOMOWY DUŻEJ SCENY | |

| | | | | |
|----|--------|---|--|------------|
| 13 | RPSI02 | Rackowy pulpit systemu interkomowego | <p>minimum 18 przycisków z podświetleniem o zmiennym kolorze uzależnionym od spełnianej funkcji, umożliwiającymi bezpośredni dostęp do kanałów lub funkcji,</p> <p>minimum 32 dostępne kierunki komunikacji</p> <p>minimum 2 przyciski systemowe (minimum Menu i zmiana wartswy), wielofunkcyjne, kolorowe, dotykowe wyświetlacze TFT, wyświetlające przypisany kierunek lub funkcję do każdego z 18 przycisków komunikacji</p> <p>minimum 1 wbudowany obrotowy enkoder do sterowania,</p> <p>wbudowany głośnik,</p> <p>minimum 1 złącze mikrofonu i zestawu słuchawkowego wbudowane w panel przedni,</p> <p>minimum 1 złącze zestawu słuchawkowego,</p> <p>Minimum dwa sposoby zasilania PoE i z zewnętrznego zasilacza,</p> <p>Dodatkowe minimum 1 wejście i minimum 1 wyjście liniowe, symetryczne,</p> <p>Minimum dwa porty sieci Ethernet,</p> <p>ilość wejść logicznych GPI – minimum 2 szt.,</p> <p>ilość wyjść logicznych GPO – minimum 2 szt.,</p> <p>architektura rozproszona (bez jednostki centralnej) - wszystkie dane przechowywane są w pamięci urządzeń,</p> <p>konfiguracja z poziomu komputera PC,</p> <p>możliwość wczytania konfiguracji z innego beltpacka lub pulpitu dostępnego w sieci,</p> <p>możliwość zmiany funkcji (użytkownika) pulpitu bezpośrednio z menu urządzenia,</p> <p>możliwość rozszerzenia o maksymalnie 9 pulpitów typu slave, pozwalającą zwiększyć ilość bezpośrednio dostępnych kanałów lub funkcji oraz kierunków komunikacji</p> <p>możliwość montażu w szafie rack,</p> <p>wysokość: 1RU</p> | 001 |
|----|--------|---|--|------------|

| | | | | | |
|----|-------------------|--|--|---|------------|
| 14 | BPSI01- BPSI02 | Biurkowy pulpit systemu interkomowego | | <p>minimum 18 przycisków z podświetleniem o zmiennym kolorze uzależnionym od spełnianej funkcji, umożliwiających bezpośredni dostęp do kanałów lub funkcji, minimum 32 dostępne kierunki komunikacji minimum 2 przyciski systemowe (Menu i zmiana warstwy), wielofunkcyjne, kolorowe, dotykowe wyświetlacze TFT, wyświetlające przypisany kierunek lub funkcję do każdego z 18 przycisków komunikacji minimum 1 wbudowany obrotowy enkoder do sterowania, wbudowany głośnik, minimum 1 złącze mikrofonu wbudowane w panel przedni, minimum 1 złącze zestawu słuchawkowego, zasilanie PoE i z zewnętrznego zasilacza, Dodatkowe minimum 1 wejście i minimum 1 wyjście liniowe, symetryczne, Minimum dwa porty sieci Ethernet, ilość wejść logicznych GPI – minimum 2 szt., ilość wyjść logicznych GPO – minimum 2 szt., architektura rozproszona (bez jednostki centralnej) - wszystkie dane przechowywane są w pamięci urządzeń,</p> | 002 |
| 15 | PSSI04- PSSI05 | Pulpit ścienny systemu interkomowego | | <p>minimum 3 przyciski z podświetleniem o zmiennym kolorze uzależnionym od spełnianej funkcji, umożliwiających bezpośredni dostęp do kanałów lub funkcji, minimum 32 dostępne kierunki komunikacji minimum 1 wbudowany obrotowy enkoder do sterowania, wbudowany głośnik, minimum 1 wbudowane złącze do zestawu słuchawkowego (na potrzeby komunikacji dwukierunkowej), Zasilanie PoE, Możliwość podłączenia zewnętrznego głośnika pasywnego, architektura rozproszona (bez jednostki centralnej) - wszystkie dane przechowywane są w pamięci urządzeń, konfiguracja z poziomu komputera PC, możliwość wczytania konfiguracji z innego beltpacka lub pulpitu dostępnego w sieci, możliwość zmiany funkcji (użytkownika) pulpitu bezpośrednio z menu urządzenia,</p> | 002 |

| | | | | | |
|----|-------------------|---|--|---|------------|
| 16 | BBSI03- BBSI06 | Beltpack beprzewodowego systemu interkomowego | | transmisja sygnałów z wykorzystaniem technologii DECT, minimum 4 przyciski do bezpośredniej komunikacji z wybranymi odbiorcami (abonentami) , możliwość wyboru 4 z 32 zdefiniowanych kierunków komunikacyjnych w trybie konfiguracji z poziomu beltpacka przycisk bezpośredniej odpowiedzi na ostatnią rozmowę, wielofunkcyjny, kolorowy wyświetlacz, zasilanie z akumulatora , waga urządzenia wraz z akumulatorem nie większa niż 400 g, architektura rozproszona (bez jednostki centralnej) - wszystkie dane przechowywane są w pamięci urządzeń, konfiguracja z poziomu komputera PC, możliwość zmiany funkcji (użytkownika) beltpacka bezpośrednio z menu urządzenia. co najmniej dwa enkodery o programowalnej funkcji. | 004 |
| 17 | ABSI02- ABSI03 | Antena beprzewodowego systemu interkomowego | | antena obsługująca nie mniej niż 4 bodypacki beprzewodowego systemu interkomowego, zasilanie poprzez PoE lub złącze mini USB, konfiguracja z poziomu komputera PC, komunikacja z systemem interkomowym za pomocą sieci Ethernet zakres częstotliwości RF nie gorszy niż 1870 MHz – 1930 MHz, moc nadawcza nie mniej niż 23 dBm, | 002 |
| 18 | ABB03- ABB06 | Akumulator do beltpacka beprzewodowego | | kompatybilny z beltpackiem | 004 |
| 19 | ŁAB01 | Ładowarka do akumulatorów beltpack-ów beprzewodowego systemu interkomowego | | ładowarka obsługująca nie mniej niż 6 akumulatorów jednocześnie, montaż w szafie rack, wysokość nie większa niż 1 RU | 002 |

| | | | | |
|----|---------|--|--|------------|
| 20 | PILSI01 | Poczwórny interfejs liniowy systemu interkomowego | <p>ilość niezależnych kanałów wejściowych: 4 symetryczne, złącze wejściowe: XLR 3-pin żeński, ilość niezależnych kanałów wyjściowych: 4 symetryczne, złącze wyjściowe: XLR 3-pin męski, Zasilanie PoE i z zewnętrznego zasilacza, dwa porty sieci Ethernet, wbudowany obrotowy enkoder do sterowania, Kolorowy ekran do kontroli i konfiguracji, ilość wejść logicznych GPI – 8 szt., ilość wyjść logicznych GPO – 8 szt., wysokość: 1 RU, architektura rozproszona (bez jednostki centralnej) - wszystkie dane przechowywane są w pamięci urządzeń, konfiguracja z poziomu komputera PC, możliwość wczytania konfiguracji z innego beltpacka lub pulpitu dostępnego w sieci, możliwość zmiany funkcji (użytkownika) pulpitu bezpośrednio z menu urządzenia,</p> | 001 |
| 21 | MSN01 | Matryca sygnałów nasłuchu | <p>matryca minimum 16x16 kanałów minimum 8 wejść liniowo mikrofonowych minimum 8 wyjść liniowych możliwość obsługi za pomocą dedykowanego oprogramowania każde wejście mikrofonowe wyposażone w zasilanie Phantom +48V montaż w rack 19” automatyczny mikser system ANC system priorytetu możliwość zamontowania karty rozszerzeń Dante lub Madi przetwarzanie dźwięku z próbkowaniem minimum 96kHz z ultra niską latencją minimum 2 porty GPI minimum 2 porty GPO</p> | 001 |

| | | | | | |
|----|-------------------|---|--|---|------------|
| 22 | MGS02- MGS04 | Mikrofon typu gęsia szyja | | mikrofon pojemnościowy typu gęsia szyja charakterystyka kierunkowa kardoidalna pasmo przenoszenia minimum 65Hz-15kHz impedancja maksimum 110 Ohm długość mikrofonu minimum 320 mm maksymalny SPL minimum 132dB zasilanie Phantom + 48V | 003 |
| 23 | ZSM04 – ZSM09 | Zestaw słuchawkowo mikrofonowy | | słuchawki na jedno ucho wyposażone w mikrofon, słuchawka w obudowie zamkniętej, mikrofon dynamiczny na wysięgniku pasmo przenoszenia słuchawki nie mniejsze niż 30 Hz-15 kHz, pasmo przenoszenia mikrofonu nie mniejsze niż 100 Hz-10 kHz. Impedancja mikrofonu nie większa niż 160 Ohm impedancja słuchawek nie mniejsza niż 180 Ohm zestaw wyposażony w złącze kompatybilne z oferowanymi urządzeniami interkomowymi waga zestawu nie większa niż 340g | 006 |
| 24 | STSI03 | Słuchawka telefoniczna systemu interkomowego | | słuchawka typu telefonicznego kolor czarny złącze kompatybilne z pulpitem ściennym wyposażona w przewód spiralny | 002 |
| 25 | PMND01- PMND06 | Pojemnościowy mikrofon nasłuchu sceny dużej | | krótki mikrofon pojemnościowy typu shotgun charakterystyka liniowo gradientowa pasmo przenoszenia minimum 30Hz-18kHz impedancja maksimum 220 Ohm filtr dolno-zaporowy minimum 75Hz maksymalny SPL minimum 128dB zasilanie Phantom + 48V | 006 |

| | | | | | |
|----|------|---|--|--|------------|
| 26 | PS02 | Przełącznik sieciowy (SG2428P TP LINK) | | minimum 24 porty RJ45 z zasilaniem POE minimum 2 porty SFP montaż w standardzie rack 19", rozmiar 1U | 001 |
|----|------|---|--|--|------------|