

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa, montaż oraz kalibracja i uruchomienie pętli indukcyjnych w trzech salach konferencyjnych w budynku Opolskiego Urzędu Wojewódzkiego w Opolu przy ul. Piastowskiej 14.”

1. Wzmacniacz do sali konferencyjnej im L.Kaczyńskiego:

- Urządzenie zgodne z normą EN 60118-4 (tzn. umożliwiające uruchomienie systemu pętli indukcyjnej zgodnego z w/w normą na obszarze nie mniejszym niż powierzchnia rozważanego obszaru tj. 8 x 14 m – 112 m²)
- Wymagany prąd na wyjściu pętli powinien zapewnić jednorodne natężenie pola o odpowiedniej wartości sygnału testowego 1kHz w obszarze odsłuchu zgodnie z normą EN-60118-4. Minimalna wymagana wartość to 9,5 A RMS
- Pasma przenoszenia nie węższe niż 75-6800 Hz
- Mechanizm korekcji strat na metalu (Metal Loss Correction) w celu redukcji wpływu struktur metalowych (z wyłączeniem korekcji barwy dźwięku, którą nie uznaje się za regulację strat na metalu) - System kompensacji strat na metalu (MLC) regulowany:
 - regulacja nachylenia charakterystyki w zakresie 0 – 4 dB/oktawę
 - przełączany punkt załamania charakterystyki (100 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz)
- Min. 3 wejścia sygnału audio, w tym:
 - co najmniej jedno z programowalnym gniazdem XLR (filtr dolnozaporowy 150Hz - speech/flat , Mic/Linia, Phantom On/Off) oraz
 - co najmniej jedno typu RCA.
- Urządzenie ma być fabrycznie wyposażone w odpowiednie gniazda.
- Wejście dla dźwiękowych systemów ostrzegawczych z funkcją override
- Wyjście liniowe lub słuchawkowe przeznaczone do monitorowania nadawanego sygnału za pośrednictwem słuchawek nagłownych dostępne na przednim panelu.
- Sygnalizacja LED na przednim panelu:
 - włączenia zasilania wzmacniacza
 - sygnału wejściowego audio
 - działania pętli (prądu pętli)
 - osiągnięcia przez sygnał wartości maksymalnych (Clipping/Peak)
- Potencjometry na przednim panelu do kontroli:
 - głośności wejścia 1
 - głośności wejścia 2
 - głośności wejścia 3

- korekcji strat na metalu
- prądu pętli
- 5 lat gwarancji na sprzęt od producenta

Instalacja okablowania

Szczegółowy układ okablowania dla pętli oraz sposób montażu powinien ustalić wykonawca w porozumieniu z inwestorem po przeprowadzeniu wizji oraz testów w celu określenia odpowiedniej liczby segmentów systemu ósemkowego bądź dookólnego. Wskazane jest staranne zaprojektowanie rozwiązania z uwzględnieniem warunków otoczenia oraz innych pętli indukcyjnych przewidzianych na obiekcie a następnie przygotowanie dokumentacji technicznej, zastosowanie symulacji komputerowej i przeprowadzenie testu przed ostateczną instalacją okablowania.

Uruchomienie

Niezależnie od specyfikacji wzmacniacza, cały system pętli powinien zostać zaprojektowany i wyregulowany z uwzględnieniem wymagań normy PN EN 60118-4:2007 przez wykwalifikowanego, doświadczonego instalatora/wykonawcę przy użyciu certyfikowanych urządzeń pomiarowych. Sugerowane jest wymaganie przedstawienia min. 3 referencji na instalacje z przesunięciem fazy. Spełnienie wymagań normy należy potwierdzić w ramach odbioru protokołem z wykonanych pomiarów.

2. Wzmacniacze do sal konferencyjnych:

- im. Braci Kowalczyków

- im. prof. Osmańczyka

- Urządzenie zgodne z normą EN 60118-4 (tzn. umożliwiające uruchomienie systemu pętli indukcyjnej zgodnego z w/w normą na obszarze nie mniejszym niż powierzchnia rozważanego obszaru tj. im. Braci Kowalczyków 72 m², im. prof. Osmańczyka – 68 m²)
- Wymagany prąd na wyjściu pętli powinien zapewnić jednorodne natężenie pola o odpowiedniej wartości sygnału testowego 1kHz w obszarze odsłuchu zgodnie z normą EN-60118-4. Minimalna wymagana wartość to 6,5 A RMS
- Pasma przenoszenia nie węższe niż 75-6800 Hz
- Mechanizm korekcji strat na metalu (Metal Loss Correction) w celu redukcji wpływu struktur metalowych (z wyłączeniem korekcji barwy dźwięku, którą nie uznaje się za regulację strat na metalu) - System kompensacji strat na metalu (MLC) regulowany:
 - regulacja nachylenia charakterystyki w zakresie 0 – 4 dB/oktawę
 - przełączany punkt załamania charakterystyki (100 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz)
 - Min. 3 wejścia sygnału audio, w tym:

- co najmniej jedno z programowalnym gniazdem XLR (filtr dolnozaporowy 150Hz - speech/flat , Mic/Linia, Phantom On/Off) oraz
- co najmniej jedno typu RCA.
- Urządzenie ma być fabrycznie wyposażone w odpowiednie gniazda.
- Wejście dla dźwiękowych systemów ostrzegawczych z funkcją override
- Wyjście liniowe lub słuchawkowe przeznaczone do monitorowania nadawanego sygnału za pośrednictwem słuchawek nagłownych dostępne na przednim panelu.
- Sygnalizacja LED na przednim panelu:
 - włączenia zasilania wzmacniacza
 - sygnału wejściowego audio
 - działania pętli (prądu pętli)
 - osiągnięcia przez sygnał wartości maksymalnych (Clipping/Peak)
- Potencjometry na przednim panelu do kontroli:
 - głośności wejścia 1
 - głośności wejścia 2
 - głośności wejścia 3
 - korekcji strat na metalu
 - prądu pętli
- 5 lat gwarancji na sprzęt od producenta

Instalacja okablowania

Szczegółowy układ okablowania dla pętli oraz sposób montażu powinien ustalić wykonawca w porozumieniu z inwestorem po przeprowadzeniu wizji oraz testów w celu określenia odpowiedniej liczby segmentów systemu ósemkowego bądź dookólnego. Wskazane jest staranne zaprojektowanie rozwiązania z uwzględnieniem warunków otoczenia oraz innych pętli indukcyjnych przewidzianych na obiekcie a następnie przygotowanie dokumentacji technicznej, zastosowanie symulacji komputerowej i przeprowadzenie testu przed ostateczną instalacją okablowania.

Uruchomienie

Niezależnie od specyfikacji wzmacniacza, cały system pętli powinien zostać zaprojektowany i wyregulowany z uwzględnieniem wymagań normy PN EN 60118-4:2007 przez wykwalifikowanego, doświadczonego instalatora/wykonawcę przy użyciu certyfikowanych urządzeń pomiarowych. Sugerowane jest wymaganie przedstawienia min. 3 referencji na instalacje z przesunięciem fazy. Spełnienie wymagań normy należy potwierdzić w ramach odbioru protokołem z wykonanych pomiarów.