

OPIS PREDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest *Dostawa systemu przywoławczego pacjentów do gabinetów lekarskich dla pięciu pomieszczeń w obszarze modernizowanej Kliniki Onkologii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego Warszawskiego Uniwersytetu na II piętrze Bloku „E” Centralnego Szpitala Klinicznego przy ul. Banacha 1A.*

System przywoławczy gabinetowy będzie składał się z następujących elementów:

1) WZMACNIACZ NAGŁOŚNIENIOWY MIKSUJĄCY – 1 szt.

WMAGANE PARAMETRY I CECHY URZĄDZENIA:

- Urządzenie wyposażone w pięć symetrycznych wejść mikrofonowych typu XLR
- Wejścia mikrofonowe wyposażone w wielostopniową funkcję priorytetu z dwutonowym gongiem ostrzegawczym (*chime*), wyciszającą sygnały z innych wejść.
- Wejścia mikrofonowe oferujące regulację czułości oraz zasilanie fantomowe dla mikrofonów pojemnościowych.
- Wszystkie wejścia posiadające osobne regulatory poziomu sygnału na przednim panelu.
- Urządzenie wyposażone w główny regulator głośności oraz regulację barwy, osobną dla tonów niskich i wysokich.
- Współpraca z liniami głośnikowymi o wysokiej impedancji (100 V lub 70 V) oraz z głośnikami o niskiej impedancji (min. 8 Ohm)
- osobne gniazda wyjściowe do podłączenia linii głośnikowych 100 V i 70 V
- wskaźnik mocy wyjściowej
- Wejście dla zewnętrznego wzmacniacza mocy o regulowanym poziomie
- Wyjście dla zewnętrznego przedwzmacniacza oraz do nagrywania
- Wyjścia monitorowe: 600 Ohm/1 V dla systemów EPABX; 8 Ohm/ 1 W dla aplikacji monitorujących z regulacją poziomu
- Zasilanie fantomowe dla mikrofonów pojemnościowych na wejściach mikrofonowych/liniowych
- Dodatkowe zasilanie awaryjne z zewnętrznego akumulatora 24 V
- Urządzenie montowane jako wolnostojące lub możliwością montażu w typowej 19-calowej szafce.
- Moc wyjściowa: nominalna: 120 W RMS; maksymalna: 180 W
- Zakres przenoszonych częstotliwości: w. mikrofonowe: 60 Hz – 15 kHz (+/-3 dB); w. liniowe: 50 Hz – 20 kHz (+/-3 dB)
- Całkowite zniekształcenia harmoniczne (THD): <1% przy 1 kHz i nominalnej mocy wyjściowej
- Stosunek sygnał/ szum: w. mikrofonowe: 60 dB, w. liniowe: 70 dB;
- Regulacja barwy: tony niskie: +/-10 dB przy 100 Hz; tony wysokie: +/-10 dB przy 10 kHz
- Impedancja wejściowa: mikrofonowe: 250 Ohm; liniowe/wzmacniacza mocy: 47 kOhm (+/- 5%)
- Zasilanie: główne: prąd zmienny 115 V/230 V, 50/60 Hz (przełączane); awaryjne: prąd stały 24 V

2) GŁOŚNIK SUFITOWY DWUDROŻNY WYSOKIEJ KLASY – 5 szt.

WMAGANE PARAMETRY I CECHY URZĄDZENIA:

- Dwudrożny głośnik sufitowy przeznaczony do instalacji 100 V i 8 Ohm
- Przetworniki: 6,5-calowy niskotonowy; 1-calowy wysokotonowy
- Przetwornik wysokotonowy o regulowanym kącie nachylenia
- Impedancja: niska (8 Ohm) lub wysoka (linia 100 V)
- Efektywność: 99 dB / 1 W / 1 m (+/- 5%)
- Maksymalny poziom natężenia dźwięku (SPL): 109 dB (+/- 5%)
- Zakres przenoszonych częstotliwości: 50 Hz– 22 kHz
- Moc przy 8 Ohm: min. 80 W RMS
- Wbudowany transformator. Odczepy transformatora linii 100 V: 20 W / 10 W / 5 W
- Kąt rozpraszania dźwięku: 130°
- Wymiary (średn. x głęb.): 225 x 73 mm (+/- 5%)
- Waga: 1 kg (+/- 10%)
- możliwość montażu bez konieczności stosowania dodatkowych elementów

3) MIKROFON BIURKOWY POJEMNOŚCIOWY WYSOKIEJ JAKOŚCI– 5 szt.

WMAGANE PARAMETRY I CECHY URZĄDZENIA:

- Mikrofon pojemnościowy uruchamiany jednym przyciskiem na obudowie
- Regulacja głośności gongu (dzwonka) za pośrednictwem pokrętki na obudowie (podstawie mikrofonu)
- Regulacja głośności mikrofonu za pośrednictwem pokrętki na obudowie (podstawie mikrofonu)
- Ustawienie mikrofonu za pomocą gęsiej szyi
- Lampka/dioda sygnalizacyjna wskazująca kiedy mikrofon jest aktywny
- Złącza wyjściowe Jack 6,3mm, XLR (3-stykowe)
- Wyjście zbalansowane (gniazdo 6,3 mm): 230 mV 10 mV
- Wyjście niezbalansowane (XLR): 110 mV 10 mV
- Pasma przenoszenia 25Hz- 22.000Hz
- Impedancja 500Ohm
- Czułość -54dB (+/-3dB)
- Zasilanie 100- 240VAC 50/ 60Hz (zasilacz 12V-15V)

4) OKABLOWANIE

- Przewód mikrofonowy OFC 2x0,23 LP0208.03 – ok. 250 metrów (+/- 10%)
- Przewód głośnikowy b2ca 2x1,5mm² – ok. 120 metrów (+/- 10%)

Instalacja systemu wymaga wykonania bruzd w ścianach gabinetów badań (pom. 0.30, 0.31 oraz 0.33), w pomieszczeniu Gabinetu zabiegowego (pom. 0.28) i Sekretariatu (pom. 0.40) wraz z położeniem rur ochronnych (karbowanych) do poprowadzenia przewodów mikrofonowych, głośnikowych i zasilających, montażu puszek podtynkowych, gniazd i wtyków XLR. Miejsca bruzdowań i położenia okablowania należy pokryć warstwą tynku cementowo-wapiennego, wykończyć warstwą tynku gipsowego i pomalować zgodnie z kolorystyką przewidzianą w danych pomieszczeniach.

Montaż głośników sufitowych wymaga wykonania odpowiednich otworów w kasetonach sufitowych. Planuje się montaż 1 głośnika w korytarzu w osi B/15-16, montaż 1 głośnika w korytarzu w osi B/16-17, montaż 1 głośnika w korytarzu w osi C/19 oraz montaż 2 głośników w holu windowym w osi C-D / 15-16.

Lokalizację pomieszczeń objętych zamówieniem przedstawiono na załączonym rys. WUM_PT-W_AR_R_02 (Rzut II piętra), zaś układ kasetonów i innych elementów sufitowych na załączonym rys. WUM_PT-W_AR_RS_01 (Rzut sufitów II piętra), stanowiących część projektu techniczno-wykonawczego opracowanego przez pracownię architektoniczną Atelier Tektura sp. z o. o.

Zamawiający wymaga po zakończeniu prac naniesienia wykonanego systemu przywoławczego na załączony rys. WUM_PT-W_IT_R_01 (rzut piętra II – instalacje teletechniczne). Plik źródłowy .dwg udostępniony zostanie Wykonawcy na etapie realizacji zamówienia.

Z uwagi, iż miejsce prowadzenia prac stanowi do dnia planowanego zakończenia realizacji zamówienia (20.12.2023 r) plac budowy Generalnego Wykonawcy inwestycji polegającej na *Wielobranżowej przebudowie pomieszczeń II piętra Bloku E Centralnego Szpitala Klinicznego przy ul. Banacha 1A na potrzeby Kliniki Onkologii Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego (UCK WUM) w formule „zaprojektuj i wybuduj”*, Wykonawca zobowiązany będzie: uzgodnić z Kierownikiem Budowy dostęp do pomieszczeń objętych niniejszym zamówieniem, dostęp do mediów, zapoznać się z Regulaminem terenu budowy oraz przedłożyć wymagane przez Kierownika Budowy dokumenty w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Gwarancja: Udzielenie Gwarancji, na dostarczone i zainstalowane urządzenia oraz wykonane prace, na okres 36 miesięcy. Okres gwarancji liczony od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.

Czas reakcji na zgłoszenie Zamawiającego w celu diagnozy przyczyn wystąpienia usterki wynosi 2 dni robocze.

Czas realizacji przedmiotu umowy: do dnia 20 grudnia 2023 roku.