

Szacowanie wartości zamówienia na:

Wykonanie wzmacniacza mocy 16 kanałowego oraz czterech kolumn głośnikowych.

W ramach rozeznania cenowego rynku i oszacowania wartości zamówienia Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy zwraca się z prośbą o dokonanie szacunkowej wyceny.

I. Zamawiający

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa

adres strony internetowej: www.ciop.pl

Osoba do kontaktów w sprawie zaproszenia: Żaneta Jabłońska - mail: zajab@ciop.pl

II. Przedmiot zamówienia

Wykonanie wzmacniacza mocy 16 kanałowego oraz 4 kolumn głośnikowych (każda zawierająca 4 głośniki w obudowie ostrosłupa ściętego o podstawie kwadratu) wraz z niezbędnymi kablami głośnikowymi o długości do każdej kolumny 10 m.

Specyfikacja techniczna:

A. Szesnastokanałowy wzmacniacz mocy:

- a. 16 wejść analogowych, czułość $1,5V_{RMS}$
- b. 16 wejść cyfrowych (te ostatnie wyposażone w przetworniki cyfrowo-analogowe),
- c. pasmo częstotliwości przenoszenia : 20 Hz-20 kHz (3 dB),
- d. moc wyjściowa w jednym kanale minimum $16W/8\Omega$,
- e. zakres oporności obciążenia: $4\Omega \div 12\Omega$,
- f. zniekształcenia nieliniowe $< 0,05\%$ przy 1 kHz,
- g. impedancja wejściowa ok. $1 M\Omega / 20 pF$,
- h. regulacja poziomu wzmocnienia w każdym kanale skokowa co 10 dB w zakresie 60 dB,
- i. dodatkowe 17-te wejście oraz układ „rozdzielający” sygnały umożliwiający przekazanie sygnału z tego wejścia jednocześnie do wejść wszystkich 16 kanałów,
- j. regulacja poziomu wzmocnienia w 17-tym kanale skokowa, co 10 dB, w zakresie 60 dB oraz płynna w zakresie 12 dB,
- k. wejścia przetworników cyfrowo-analogowych dostosowane do sygnałów cyfrowych w formacie PCM, standard połączeń I2S. Poziom napięcia logicznego stanu wysokiego 3.3V,
- l. 16 wyjść analogowych zasilających kolumny głośnikowe,
- m. wyjścia wzmacniaczy zabezpieczone termicznie i przeciwzwarceniowo,
- n. układ wyjściowy każdego kanału wyposażony w układy kontroli ciągłości połączeń i identyfikacji kanału wyjściowego.

B. Zestaw czterech kolumn głośnikowych z kablami głośnikowymi (do podłączenia czterech kanałów ze wzmacniacza):

- a. konstrukcja obudów kolumn ostrosłup ścięty o podstawie kwadratu, na każdej ścianie bocznej umieszczony jeden głośnik (tj. w każdej kolumnie umieszczone 4 głośniki),
- b. obudowa kolumn ze sklejki od zewnątrz lakierowana na czarno,
- c. Połączenie głośników wewnątrz kolumny równoległe-szeregowo,

- d. kolumna dostosowana do zawieszania pod/nad sufitem podwieszonym podstawą od góry (elementy zawieszzeń uzgodnione ze zleceniodawcą)
- e. każdy głośnik o mocy maksymalnej 25 W, pasmo częstotliwości ok. 60 Hz ÷ 12 kHz, impedancja 8Ω,
- f. kable głośnikowe między wzmacniaczem i kolumnami o długości min 10m o przekroju 2,5mm², z miedzi beztlenowej(OFC),
- g. typy gniazd, wtyczek do uzgodnienia ze zleceniodawcą.

III. Zakres dostawy

W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: wykonanie wzmacniacza mocy 16 kanałowych oraz czterech kolumn głośnikowych, dostawa do Instytutu w Warszawie, ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa, uruchomienie, sprawdzenie poprawności funkcjonowania oraz udzielenia gwarancji.

W cenie zawarte będą wszystkie koszty zamówienia: dostawy do budynku CIOP-PIB przy ul. Czerniakowskiej 16 w Warszawie oraz udzielenia gwarancji.

IV. Wycena usługi

W ramach przedstawionej kalkulacji ceny prosimy o podanie zarówno ceny netto, jak i brutto w złotych oraz okresu gwarancji na formularzu stanowiącym załącznik nr 1. Uprzejmie prosimy o przekazanie wyceny na załączonym formularzu do dnia **14 października 2020 r. do godz. 11:00** na adres: zajab@ciop.pl. Dodatkowych informacji udziela Pani Żaneta Jabłońska tel. 22 623 46 27.

Niniejsze zapytanie ma na celu określenie wartości szacunkowej i nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.