

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
CRZP/81/009/D/21, ZP/46/WETI/21

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na:
dostawę głośników sufitowych, wzmacniacza i okablowania dla Wydziału Elektroniki,
Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej**

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancję na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze co najmniej 24 miesiące.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę oraz wniesienie do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 126.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – wymagane parametry techniczne:

| L.p. | Nazwa | Ilość | Cechy i parametry |
|------|---|---------|--|
| 1. | Dwudrożny głośnik do montażu sufitowego w obudowie zamkniętej | 18 szt. | <p>Przetwornik średnio - niskotonowy z membraną stożkową polipropylenową o średnicy minimum 6,5". Membrana odporna na wilgoć.</p> <p>Przetwornik wysokotonowy kopułkowy o średnicy 3/4", chłodzony ferrofluidem, zamontowany koncentrycznie względem przetwornika średnio - niskotonowego.</p> <p>Pasma przenoszenia w zakresie minimum 90Hz - 21kHz, +/-3dB, mierzone w półprzestrzeni.</p> <p>Moc nominalna przynajmniej 60W (RMS, występowanie ciągłe szumem różowym).</p> <p>Skuteczność (1W, 1m, w półprzestrzeni) przynajmniej 86dB.</p> <p>Impedancja nominalna zestawu 8Ohm.</p> <p>Pokrycie (stożkowo) przynajmniej 105 stopni w paśmie 1kHz - 4kHz.</p> <p>Wbudowany transformator dopasowujący do linii 100V, z odczepami umożliwiającymi przynajmniej czterostopniowy podział mocy.</p> <p>Wybór odczepi transformatora poprzez przełącznik dostępny bez demontażu zestawu (po zdjęciu osłony zewnętrznej).</p> <p>Podłączenie poprzez złącze z zaciskami śrubowymi, 4-ro stykowe (możliwość podłączenia kolejnych zestawów głośnikowych).</p> <p>Średnica zewnętrzna nie większa niż 285mm, wąska ramka wokół zdejmowanej osłony głośnika;</p> <p>Stalowa perforowana osłona głośnika, zdejmowana, mocowana magnetycznie, z możliwością malowania;</p> <p>Głębokość zestawu (z zamontowaną puszką) nie większa niż 22cm;</p> <p>Masa zestawu nie większą niż 5kg;</p> |

| | | | |
|----|---|--------|--|
| 2. | Czterokanałowy wzmacniacz mocy obsługujący linię 100V | 1 szt. | <p>Wzmacniacz mocy audio klasy D 4x100W@100V.</p> <p>Pasma przenoszenia 20Hz - 20kHz +/- 1dB.</p> <p>Cztery symetryczne wejścia audio na zaciskach śrubowych.</p> <p>Nominalny poziom sygnału wejściowego +4dBu, możliwość pracy z sygnałem wejściowym o poziomie do +20dBu.</p> <p>Cztery wyjścia głośnikowe na zaciskach śrubowych pozwalających na podłączenie przewodów o przekroju do 4mm².</p> <p>Wbudowany automatyczny ogranicznik sygnału wyjściowego (limiter). Automatyczne przejście w stan czuwania przy braku sygnału wejściowego po określonym czasie (minimum 15 minut), z możliwością wyłączenia funkcji.</p> <p>Automatyczne szybkie załączenie wzmacniacza po pojawieniu się sygnału wejściowego (nie później niż po 150ms od pojawienia się sygnału).</p> <p>Możliwość przełączenia w stan czuwania poprzez wejście zdalnego sterowania.</p> <p>Pobór prądu w stanie czuwania poniżej 1W.</p> <p>Wbudowany zasilacz sieciowy 230V.</p> <p>Przystosowany do montażu w stojaku 19" (fabryczne uchwyty mocujące), 1U wysokości.</p> <p>Chłodzenie konwekcyjne (bezwentylatorowe),</p> <p>możliwość montażu w stojaku 19" ściśle pomiędzy innymi urządzeniami bez konieczności zachowania przestrzeni na wentylację.</p> <p>Brak elementów regulacyjnych na panelu frontowym.</p> <p>Obrotowe regulatory czułości wejściowej, osobne dla każdego kanału, na panelu tylnym.</p> <p>Wskaźniki LED obecności sygnału i zadziałania ogranicznika, zarówno na panelu frontowym i tylnym.</p> |
| 3. | Przewód głośnikowy miedziany | 150m | Kabel miedziany głośnikowy dwużyłowy (linka) przynajmniej 2x1mm ² |