

**Dotyczy:** Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „Dostawa, montaż, uruchomienie i instruktaż z obsługi systemu nagłośnienia i oświetlenia w ramach modernizacji obiektu sztucznego lodowiska w Świdnicy przy ul. Śląskiej 35.”  
Ogłoszenie nr 42393-2017 z dnia 13.03.2017r.

## PYTANIA

Szanowni Państwo,

Uprzejmie prosimy o udzielenie odpowiedzi na poniższe pytania dot. siwz. Pytania dot. załącznika nr 10 do siwz: Przedmiaru robót elementy nagłośnienia.

### Pytanie nr 1.

#### Dot. Poz. 4 Przedmiaru robót elementy nagłośnienia.

Wymagany przez Zamawiającego parametr „minimalny kąt propagacji” nie ma odniesienia do opisywanego urządzenia. Antena systemu mikrofonów bezprzewodowych nie służy do nadawania a zbierania sygnału. Jednocześnie wymagana wartość nie ma odniesienia do anteny typowo kierunkowej, której zastosowanie było by odpowiednie dla takiego obiektu. Dodatkowo, w naszej opinii, wymagane wzmocnienie sygnału nie zapewni odpowiedniego poziomu przy zakładanych długościach przewodów połączeniowych.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na:

- Maksymalny kąt pokrycia anteny: 85°
- Minimalne wzmocnienie anteny: 16 dBi

Odpowiedź:

**Zamawiający wyraża zgodę na takie parametry, jeżeli zaoferowany system mikrofonów bezprzewodowych w zestawie z akcesoriami i antenami będzie poprawnie działał w obiekcie zgodnie z założeniami.**

### Pytanie nr 2.

#### Dot. Poz. 4 Przedmiaru robót elementy nagłośnienia.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę urządzenia nie wyposażonego w przełącznik wzmocnienia w przypadku gdy oferowany sumator antenowy aktywny (poz. 1) wyposażony jest w regulację poziomu wzmocnienia anten?

Odpowiedź:

**Tak**

### Pytanie nr 3.

#### Dot. Poz. 8 Przedmiaru robót elementy nagłośnienia.

Podany przez Zamawiającego minimalny zakres częstotliwości nie ma żadnego uzasadnienia merytorycznego i powoduje ograniczenia możliwości zastosowania rozwiązania równoważnego, nie zabezpieczając jednocześnie żadnej funkcjonalności istotnej dla użytkownika. Czy w związku z powyższym Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu np. na:

Zakres częstotliwości pracy mieszczący się w zakresie 490 MHz – 694 MHz. Podpasmo robocze urządzenia o szerokości nie mniejszej niż 30 MHz.

Odpowiedź:

**Tak, o ile pasmo nie koliduje z pasmami zastrzeżonymi.**

**Pytanie nr 4.**

**Dot. Poz. 8 Przedmiaru robót elementy nagłośnienia.**

Czy zamawiający wyrazi zgodę na dostawę urządzenia o superkardioidalnej charakterystyce częstotliwości zapewniające lepszą niż kardioidalna charakterystykę i większy odstęp od sprzężeń akustycznych?

Odpowiedź:

**Tak o ile pozostałe parametry będą zachowane.**

**Pytanie nr 5.**

**Dot. Poz. 12. Przedmiaru robót elementy nagłośnienia.**

Czy zamawiający wyrazi zgodę na dostawę urządzenia umożliwiającego montaż w uchwycie typu rack w pozycji poziomej. Położenie takie pozwala na znacznie wygodniejszą pracę oraz umożliwi zaoferowanie urządzenia o zdecydowanie większej ilości manipulatorów wyraźnie zwiększając funkcjonalność i wygodę obsługi.

Odpowiedź:

**Zamawiający wyraża zgodę na taki typ montażu.**

**Pytanie nr 6.**

**Dot. Poz.15. Kolumna głośnikowa. Przedmiaru robót elementy nagłośnienia.**

W przypadku obiektu tego typu w związku z panującymi tam bardzo niekorzystnymi warunkami środowiskowymi (niska temperatura + wilgotność) wymagany przez Zamawiającego poziom zabezpieczenia zestawu głośnikowego jest niewystarczający. Nie zapewni on odpowiedniej i bezawaryjnej pracy systemu. W naszej opinii poziom wskaźnika IP zestawu głośnikowego powinien być wyższy, dodatkowo należałoby określić minimalne wymagania związane z temperaturą pracy. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na: minimalna klasa ochrony spełniająca normy IP 55 oraz MilSpec 810?

Odpowiedź:

**Zamawiający zmienia zapis w związku z pomyłką i oczekuje odporności co najmniej IP55. Dodatkowo wymagane będzie spełnienie norm MilSpec 810 ze względu na warunki powietrza panujące w hali.**

**Pytanie nr 7.**

**Dot. Poz. 17. Kolumna głośnikowa. Przedmiaru robót elementy nagłośnienia.**

Ponieważ nie ma przesłanek konstrukcyjnych co do ograniczenia wagi głośników, czy zamawiający dopuszcza dostawę urządzenia o wadze 16kg?

W przypadku obiektu tego typu w związku z panującymi tam bardzo niekorzystnymi warunkami środowiskowymi (niska temperatura + wilgotność) wymagany przez Zamawiającego poziom zabezpieczenia zestawu głośnikowego jest niewystarczający. Nie zapewni on odpowiedniej i bezawaryjnej pracy systemu. W naszej opinii poziom wskaźnika IP zestawu głośnikowego powinien być wyższy, dodatkowo należałoby określić minimalne wymagania związane z temperaturą pracy. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu na: minimalna klasa ochrony spełniająca normy IP 55 oraz MilSpec 810?

Odpowiedź:

**Zamawiający dopuszcza urządzenia głośnikowe o wadze maksymalnej do 16 kg włącznie. Jednocześnie zamawiający przypomina, że oczekiwania IP55 są opisane w opisie przedmiotu zamówienia i nadal obowiązują a jednocześnie oczekuje Milpec 810 ze względu na warunki powietrza panujące w hali.**

**GDYBY WAGA BYŁA ZA DUŻA**

Zamawiający nie dopuszcza urządzenia głośnikowego o wadze maksymalnej 16 kg. Jednakże biorąc pod uwagę wąską dostępność zestawów głośnikowych odpowiednich do tego obiektu, zamawiający dopuszcza urządzenia głośnikowe o pasmie nie węższym niż 80Hz-20kHz. Jednocześnie zamawiający przypomina, że oczekiwania IPSS są opisane w opisie przedmiotu zamówienia i nadal obowiązują a jednocześnie oczekuje Milpec 810 ze względu na warunki powietrza panujące w hali

**Pytanie nr 8.**

**Dot. Poz. 19 Przedmiaru robót elementy nagłośnienia.**

Zamawiający podał wymagane pasmo przenoszenia, jednak nie określił sposobu jego pomiaru. Uniemożliwia to rzetelne określenie wymaganego parametru. W związku z tym prosimy o uszczegółowienie tego wymagania sugerujemy przykładowy zapis: Minimalne pasmo przenoszenia 20Hz – 20kHz przy obciążeniu 8  $\Omega$  z nierównomiernością nie wyższą niż  $\pm 0,3$  dB

Czy zamawiający wymaga wzmacniacza z automatycznym trybem stand-by, który pobiera mniej niż 1W prądu, dzięki czemu zamawiający będzie oszczędzał energię elektryczną?

Odpowiedź:

**Zamawiający oczekuje spełnienia warunków przy paśmie 20Hz – 20kHz i przy obciążeniu 8  $\Omega$  ( $\pm 0,5$  dB). Wyposażenie w tryb „auto stand-by” nie jest koniecznością.**

**Pytanie nr 9.**

**Dot. Poz. 20 Przedmiaru robót elementy nagłośnienia.**

Zamawiający podał wymagane pasmo przenoszenia, jednak nie określił sposobu jego pomiaru. Uniemożliwia to rzetelne określenie wymaganego parametru. W związku z tym prosimy o uszczegółowienie tego wymagania i sugerujemy przykładowy zapis: Minimalne pasmo przenoszenia 20Hz – 20kHz przy obciążeniu 8  $\Omega$  z nierównomiernością nie wyższą niż  $\pm 0,3$  dB

Ze względu na różne obciążenie poszczególnych linii głośnikowych podany parametr wymaganej mocy jest niekompletny. Czy zamawiający wymaga aby moc wzmacniacza (1250W na kanał) była przy obciążeniu zarówno 8 Ohm jak i 4Ohm, 2Ohm i 70V i 100V?

Odpowiedź:

**Zamawiający oczekuje spełnienia warunków przy paśmie 20Hz – 20kHz i przy obciążeniu 8  $\Omega$  ( $\pm 0,5$  dB). Moc na kanał powinna być nie niższa niż 1250W przy obciążeniu 4 i 8 Ohm oraz 70 i 100V.**

**Pytanie nr 10.**

**Dot. Poz. 24 Przedmiaru robót elementy nagłośnienia.**

Czy zamawiający wyrazi zgodę na dostawę urządzenia o superkardioidalnej charakterystyce częstotliwości zapewniające lepszą niż kardioidalna charakterystykę i większy odstęp od sprzężeń akustycznych?

Odpowiedź:

**TAK o ile inne parametry zostaną zachowane**

**Pytanie nr 11.**

**Dot. Poz. 25, oraz 27 Przedmiaru robót elementy nagłośnienia.**

Opis wskazuje na wyłącznie jeden zestaw produktów, co ogranicza konkurencyjność w rozumieniu ustawy Prawa Zamówień Publicznych.

Czy zamawiający wyrazi zgodę na dostawę innego rozwiązania zapewniające bardziej rozbudowaną funkcjonalność oraz możliwość łatwej rozbudowy/modernizacji systemu poprzez dostawę urządzenia

integrującego funkcje poz. 25 i 27. Proponowane rozwiązanie znacząco uprości obsługę oraz umożliwi zmianę i modernizację funkcji w przyszłości w przeciwieństwie do urządzeń opisanych w Przedmiarze. Czy w związku z tym zamawiający zmieni zapis na poniższy?

Procesor sygnałowy o otwartej architekturze przebiegu sygnału zapewniającej możliwość dowolnej konfiguracji i zmiany trybu pracy.

minimalne pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz  $\pm$ 1dB

maksymalne THD <0,01%

Latencja systemu < 1,5 ms

Minimum 10 wejść i 8 wyjść

Możliwość zdalnej kontroli z aplikacji PC/ iOs / Ethernetowych sterowników ściennych

Obsługa cyfrowej, niskolatencyjnej szyny audio, transportującej obustronnie co najmniej 48 kanałów z próbkowaniem 24-bit

możliwość montażu w rack 1U: tak

Odpowiedź:

**O ile zachowana zostanie lub poprawiona funkcjonalność, zamawiający zgadza się na takie rozwiązanie i parametry.**

**Pytanie nr 12.**

**Dot. Poz. 26 Przedmiaru robót elementy nagłośnienia.**

Opis wskazuje na wyłącznie jeden produkt, co ogranicza konkurencyjność w rozumieniu ustawy Prawa Zamówień Publicznych. Dodatkowo Zamawiający nie określił najważniejszego parametru tj. Adresację ilu stref głośnikowych ma umożliwić oferowany mikrofon. Czy w związku z tym zamawiający zmieni zapis na poniższy?

Mikrofon pojemnościowy pulpitowy

Musi współpracować z procesorem sygnałowym.

Musi posiadać programowalny włącznik

Musi zapewniać możliwość dowolnego programowania w tym adresację do min. 4 stref głośnikowych

Gęsia szyja co najmniej 29 cm

Status LED

Pasma nie węższe niż 70Hz - 17kHz

Odpowiedź:

**Tak, o ile mikrofon będzie współpracował z Cyfrowym procesorem dźwięku w celu adresacji odpowiednich stref.**

Swidnicki  
Ośrodek Sportu i Rekreacji  
58-100 Świdnica, ul. Śląska 35  
tel./fax 74 852 12 62  
REGON 000652702