

Opis przedmiotu zamówienia

Pakiet 4

Konserwacja Systemu Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego w obiekcie Wielkopolskiego Centrum Pediatrii przy ul. Adama Wrzosa 1 w Poznaniu

1. Zakres usługi

1.1. Konserwacja Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług konserwacji Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO). Usługi konserwacyjne obejmują przeprowadzenie wszystkich niezbędnych czynności mających na celu zapewnienie prawidłowego działania Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami technicznymi.

Zakres usługi obejmuje:

- ✓ **Przeglądy techniczne i diagnostykę systemu** - Regularne sprawdzanie stanu technicznego wszystkich komponentów systemu DSO, w tym centrali, urządzeń nagłaśniających, głośników, wzmacniaczy, zasilaczy awaryjnych oraz urządzeń sterujących.
- ✓ **Testowanie poprawności działania** - Przeprowadzanie testów dźwiękowych (w uzgodnieniu z Zamawiającym), sprawdzanie jakości dźwięku, efektywności głośników oraz monitorowanie skuteczności sygnałów alarmowych w różnych warunkach.
- ✓ **Naprawy i wymiana uszkodzonych elementów** - W przypadku awarii lub stwierdzenia uszkodzeń, wykonawca zobowiązany jest do ich naprawy lub wymiany uszkodzonych elementów na nowe o parametrach nie gorszych niż te, które zostały usunięte.
- ✓ **Konserwacja urządzeń zasilających i akumulatorów** - Sprawdzanie stanu technicznego zasilaczy i akumulatorów, które zapewniają nieprzerwaną pracę systemu w przypadku awarii zasilania.
- ✓ **Aktualizacja oprogramowania i ustawień systemu** - Aktualizowanie oprogramowania sterującego systemem, w tym dostosowywanie ustawień w zależności od zmieniających się potrzeb oraz wymagań.

**Zestawienie elementów Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego DSO
w Wielkopolskim Centrum Pediatrii ul. Adama Wrzosa 1 w Poznaniu**

L.p.	Nazwa elementu	Ilość
1	Kontroler systemowy	4 szt.
2	Stacja wywoławcza	25 szt.
3	Głośniki sufitowe 6W	1428 szt.
4	Głośnik ścienny 6W	496 szt.
5	Kolumny głośnikowe	3 szt.
6	Kierunkowy projektor dźwięku 20W	83 szt.

Zasięgiem systemu DSO objęty jest cały budynek Wielkopolskiego Centrum Pediatrii z wyłączeniem pomieszczeń gdzie system nie jest wymagany.

Podstawowe funkcje systemu DSO to automatyczne rozgłaszanie nagranych komunikatów ewakuacyjnych, ręczne rozgłaszanie komunikatów ewakuacyjnych (nagranych lub słownych) za pomocą dedykowanych mikrofonów strażaka oraz rozgłaszanie komunikatów słownych za pomocą mikrofonów informacyjnych.

Zastosowany system posiada możliwość rozporoszonej lokalizacji urządzeń aktywnych. Informacja o zaistnieniu zjawiska pożarowego w poszczególnych strefach jest przekazywana z wykorzystaniem wyjść przekaźnikowych dedykowanych modułów kontrolno-sterujących SSP.

Obiekt został podzielony na strefy nagłośnienia równoznaczne strefom pożarowym.

Alarmowe centrum pożarowe jest zlokalizowane w pomieszczeniu ochrony na poziomie 0, w pobliżu wejścia głównego do szpitala. W tym pomieszczeniu został zainstalowany mikrofon strażaka do prowadzenia akcji ewakuacyjnej.

2. Wymagania dotyczące sprzętu i materiałów

Wykonawca zapewnia wszelkie niezbędne materiały eksploatacyjne, części zamienne oraz narzędzia do przeprowadzenia prac konserwacyjnych. Wszystkie wymieniane części muszą być oryginalne lub równoważne, spełniające wymagania producenta systemu i zgodne z normami bezpieczeństwa.

3. Wymagania techniczne

- ✓ Prace konserwacyjne muszą być przeprowadzane przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz certyfikaty, potwierdzające uprawnienia do pracy z systemami sygnalizacji pożaru (np. certyfikaty SEP, uprawnienia do obsługi urządzeń SSP).
- ✓ Wykonawca powinien działać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami prawa, w tym Polskimi Normami (PN) oraz normami europejskimi (np. EN 54) dotyczącymi systemów sygnalizacji pożaru, systemu oddymiania i dźwiękowego systemu Ostrzegania, a także przestrzegać przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej, BHP oraz ochrony środowiska.

- ✓ Wszelkie czynności konserwacyjne muszą być przeprowadzane w taki sposób, aby nie zakłócały funkcjonowania systemów SSP, oddymiania i DSO oraz nie narażały użytkowników na ryzyko w przypadku wystąpienia pożaru.
- ✓ Czynności konserwacyjne muszą obejmować również ocenę stanu technicznego urządzeń w kontekście bezpieczeństwa i skuteczności ich działania.

4. Raportowanie i dokumentacja

- ✓ Wykonawca zobowiązany jest do sporządzania raportów z przeprowadzonych prac konserwacyjnych, które powinny zawierać szczegółowy opis wykonanych działań, w tym wykryte nieprawidłowości, dokonane naprawy, wymiany oraz przeprowadzone testy systemów.
- ✓ Raporty muszą również zawierać rekomendacje dotyczące dalszej eksploatacji systemu oraz ewentualne propozycje działań prewencyjnych, mających na celu poprawę funkcjonalności i bezpieczeństwa systemów.
- ✓ Dokumentacja dotycząca przeprowadzonych prac będzie przekazywana do Zamawiającego po każdej kontroli lub naprawie.

5. Zabezpieczenia przed awarią

Wykonawca powinien wdrożyć procedury umożliwiające szybkie zdiagnozowanie problemów z systemami.

6. Gwarancje i odpowiedzialność

- ✓ Wykonawca udziela gwarancji na wykonaną konserwację oraz wymienione elementy systemów na okres 6 miesięcy.
- ✓ W przypadku wykrycia wad fabrycznych lub uszkodzeń w okresie gwarancyjnym, wykonawca zobowiązany jest do ich naprawy lub wymiany na własny koszt.
- ✓ Wykonawca ponosi odpowiedzialność za niewłaściwe wykonanie prac konserwacyjnych, które mogą prowadzić do nieprawidłowego działania systemów SSP, oddymiania i DSO.

7. Wymagania dotyczące czasu reakcji i napraw

- ✓ Czas naprawy krytycznych usterek (np. uszkodzenie centrali, brak sygnału alarmowego) **do 48 godzin**.
- ✓ W przypadku usunięcia usterki systemów w trybie pilnym, Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia pełnej sprawności systemów w jak najkrótszym czasie.

8. Wymagania dodatkowe

- ✓ Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia pełnej odpowiedzialności cywilnej za ewentualne szkody wynikłe z przeprowadzonej konserwacji.
- ✓ Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wszystkie niezbędne dokumenty potwierdzające prawidłowość wykonania usługi (protokoły, raporty, wyniki testów).

9. Cena za przeglądy i konserwację podana w ofercie powinna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia łącznie z dojazdem serwisu, podatkiem od towarów i usług VAT. Podana cena jest obowiązująca w całym okresie trwania umowy.

- 10. Cena roboczogodziny czynności naprawczych podana w ofercie powinna zawierać koszty roboczogodziny, koszty dojazdu, podatku od towarów i usług VAT. Podana cena jest obowiązująca w całym okresie trwania umowy.**