Załącznik nr 1 do SWZ

ZK.272.13.2026

„Zakup i dostawa 7 syren alarmowych wraz z urządzeniami sterującymi do systemu powiadamiania, ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniach na potrzeby Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej powiatu łosickiego w ramach Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej na lata 2025-2026”

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa 7 syren alarmowych wraz z urządzeniami sterującymi, w pełni kompatybilne i umożliwiające integrację z wykorzystywanym na terenie Powiatu Łosickiego systemem powiadamiania, ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniach na potrzeby Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej, zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony ludności i obrony cywilnej (w szczególności ustawą z dnia 5 grudnia 2024 r. o ochronie ludności i obronie cywilnej oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 14 maja 2025 r. w sprawie alarmów i komunikatów ostrzegawczych).

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa 7 sztuk fabrycznie nowych, kompletnych elektronicznych syren alarmowych (szczelinowych) o mocy wyjściowej 600 W każda, przeznaczonych do alarmowania i ostrzegania ludności o zagrożeniach, wraz z wyposażeniem, osprzętem i dokumentacją określonymi poniżej.

Zakup realizowany jest w ramach zadania z zakresu ochrony ludności i obrony cywilnej, zgodnie z założeniami Programu Ochrony Ludności i Obrony Cywilnej na lata 2025–2026, w obszarze II „Zabezpieczenie logistyczne i zapewnienie ciągłości dostaw”.

Miejsce dostawy: Starostwo Powiatowe w Łosicach, ul. Narutowicza 6, 08-200 Łosice;

Zamówienie obejmuje wyłącznie dostawę i rozładunek.

2. ZAKRES DOSTAWY I KOMPLETACJA POJEDYNCZEJ SYRENY.

Każdy z 7 zestawów musi obejmować następujące elementy:

2.1. SZAFA STEROWNICZA.

Atestowana szafa sterownicza do montażu wewnątrz pomieszczeń, o deklarowanym stopniu ochrony IP66, zabezpieczona dwoma zamkami, w tym jednym na klucz patentowy. Wyposażenie: 4 wzmacniacze o mocy 150 W każdy (łącznie 600 W); automatyczna ładowarka

akumulatorów oraz zasilacz sieciowy; generator sygnałów alarmowych dostosowany do systemu alarmowania; blok sterowania, układ zasilania podstawowego i rezerwowego oraz elementy niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia.

2.2. GŁOWICA AKUSTYCZNA.

Komplet głowicy akustycznej: 4 tub akustycznych i 4 przetworników elektroakustycznych (driverów), wraz z niezbędnymi elementami połączeniowymi.

2.3. ŁĄCZNOŚĆ I STEROWANIE.

interfejs Ethernet umożliwiający zdalną komunikację i sterowanie przez sieć LAN/WAN, w tym Internet; cyfrowy radiomodem do współpracy z systemem alarmowania województwa mazowieckiego; elementy antenowe, przewody i osprzęt przewidziane przez producenta jako część kompletnego zestawu.

3. WYMAGANIA OGÓLNE.

Wszystkie urządzenia muszą być nowe, nieużywane, kompletne, wolne od wad i gotowe do późniejszej instalacji. Syreny muszą umożliwiać zdalne sterowanie radiowe oraz przez sieć IP. Wymagana zgodność z właściwymi przepisami i normami UE, oznakowanie CE oraz odpowiednie deklaracje zgodności. Wymagana obsługa gwarancyjna i dostępność serwisu pogwarancyjnego.

4. PARAMETRY TECHNICZNE.

Parametr	**Wymaganie**
Model / rodzaj	Elektroniczna syrena alarmowa (szczelinowa)
Moc wyjściowa	600 W
Wzmacniacze	4 × SPA-150, 150 W każdy
Głowica akustyczna	4 tuby i 4 drivery lub równoważne
Poziom ciśnienia akustycznego	Min. 105 dB(A) w odległości 30 m, charakterystyka dookólna
Częstotliwość dźwięku alarmu	400–430 Hz
Pasmo akustyczne mowy	Co najmniej 300–5000 Hz
Zasilanie podstawowe	230 V AC ±10%

Zasilanie rezerwowe	Akumulator bezobsługowy AGM lub równoważny, 12 V, min. 38 Ah; deklarowana żywotność min. 8 lat
Pobór mocy w czuwaniu	Maks. 5 W bez wyposażenia dodatkowego
Prąd ładowania akumulatorów	Maks. 3 A
Praca przy zasilaniu rezerwowym	Min. 10 alarmów po 3 minuty w ciągu 48 godzin od zaniku zasilania podstawowego, w +10°C
Sterowanie	Cyfrowe radiowe i IP (LAN/WAN)
Alarmy	Min. 8 predefiniowanych sygnałów / alarmów; obsługa min. 8 komunikatów głosowych
Materiał elementów akustycznych	Stop aluminium; deklarowana trwałość głowicy min. 20 lat
Kompatybilność	Istniejący system SCH Elektronik (Centrala MCA-04RL)

5. FUNKCJE STEROWANIA, TRANSMISJI I DIAGNOSTYKI.

1. Możliwość przyszłej rozbudowy o dodatkowe wzmacniacze, sterowniki, moduły wejścia/wyjścia, czujniki, detektory skażeń i stację meteorologiczną oraz przekazywania danych do centrali.
2. Radiowe urządzenie cyfrowo-analogowe VHF o mocy 5 W, pracujące w trybie FDMA, z możliwością szyfrowania transmisji.
3. Możliwość zdalnego uruchamiania i kontroli syreny drogą radiową oraz przez Internet/IP. Diagnostyka: stan operacji, parametry i napięcie akumulatorów pod obciążeniem i bez obciążenia, obecność zasilania 230 V, stan generatora, wzmacniaczy i głośników, sygnalizacja zaniku zasilania i nieuprawnionego otwarcia obudowy.
4. Możliwość emisji sygnałów alarmowych zgodnych z przepisami obowiązującymi w czasie eksploatacji, w tym jednominutowego sygnału ciągłego, oraz edycji alarmów przez administratora. Lokalna funkcja zamiany tekstu na mowę (text-to-speech), działająca bez dostępu do Internetu. Odtwarzanie zapisanych komunikatów, nadawanie komunikatów na żywo przez radio i możliwość samodzielnej zmiany komunikatów bez udziału serwisu.
5. Kompatybilność: urządzenia muszą umożliwiać późniejsze włączenie do istniejącego systemu alarmowania i ostrzegania ludności województwa mazowieckiego SAOL oraz zdalne uruchamianie na poziomie wojewódzkim, powiatowym bez wymiany obecnie wykorzystywanych urządzeń uruchamiających.

6. OBUDOWY, ZASILANIE I ODPORNOŚĆ ŚRODOWISKOWA.

1. Zabezpieczenie akumulatora przed nadmiernym rozładowaniem, z możliwością sygnalizacji odłączenia po późniejszej integracji z centralą.
2. Zabezpieczenie szafy przed nieuprawnionym dostępem i możliwość zdalnej sygnalizacji otwarcia. Szafa sterownicza: deklarowany stopień ochrony IP66. Temperatura pracy głowicy: od −30°C do +60°C; bloku sterującego wewnątrz budynku: od 0°C do +60°C. Odporność głowicy i elementów zewnętrznych na korozję oraz warunki atmosferyczne;
3. Możliwość kierunkowania w płaszczyźnie poziomej w zakresie 360°. Maszt i pozostałe elementy wsporcze odporne na korozję oraz obciążenia wiatrem i śniegiem, odpowiednio do przeznaczenia, z uwzględnieniem PN-EN ISO 1461 i PN-EN 1991-1-4:2008; zabezpieczenie antykorozyjne przewidziane na 20 lat. Elementy instalacji antenowej i ochrony przepięciowej, jeżeli przewidziane w zestawie, dostarczane bez instalacji, pomiarów i uziemienia.

7. DOKUMENTACJA PRZEKAZYWANA Z DOSTAWĄ.

1. Instrukcje obsługi, eksploatacji i konserwacji w języku polskim. Deklaracje zgodności UE i dokumenty potwierdzające wymagane parametry.
2. Warunki gwarancji i dane serwisu.

8. WARUNKI DOSTAWY I ODBIORU.

1. Wykonawca dostarczy i rozładuje 7 kompletnych zestawów na własny koszt i ryzyko w budynku Starostwa Powiatowego w Łosicach.
2. Odbiór nastąpi na podstawie protokołu dostawy po sprawdzeniu liczby urządzeń, kompletności, widocznego stanu opakowań i urządzeń oraz przekazanej dokumentacji.

9. GWARANCJA.

Okres gwarancji: 24 miesiące. Gwarancja obejmuje kompletne syreny wraz z dostarczonym wyposażeniem.

10. WYŁĄCZENIA I POSTANOWIENIA KOŃCOWE.

Zamawiający informuje, że obecnie eksploatowany na terenie Powiatu Łosickiego system ostrzegania i alarmowania ludności funkcjonuje w oparciu o rozwiązania firmy SCH Elektronik. W związku z koniecznością zachowania ciągłości działania istniejącego systemu Zamawiający wymaga, aby dostarczone syreny alarmowe były kompatybilne z tym systemem i umożliwiały ich późniejsze włączenie do istniejącej infrastruktury bez konieczności wymiany obecnie użytkowanych central sterujących i urządzeń uruchamiających. Dopuszcza się rozwiązania równoważne innych producentów, pod warunkiem udokumentowania ich kompatybilności technicznej i funkcjonalnej z istniejącym systemem.

Termin realizacji: 21 dni od dnia podpisania umowy.

Główny kod CPV: 35240000-8 - Syreny