Załącznik nr 2

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Zakup syren alarmowych zgodnych z obowiązującym systemem Ostrzegania i Alarmowania Ludności – powiatowym i wojewódzkim”

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 3 szt. fabrycznie nowych, kompletnie wyposażonych syren elektronicznych DSE-1200S o znamionowej mocy wyjściowej 1200 W, przeznaczonych do ostrzegania i alarmowania ludności. Dostawa obejmuje urządzenia i wyposażenie określone w niniejszym opisie, bez ich montażu, instalacji, podłączenia do infrastruktury obiektowej i uruchomienia w docelowych lokalizacjach.

Syreny powinny być przygotowane do późniejszego montażu i konfiguracji w systemie ostrzegania i alarmowania. Wymagania dotyczące współpracy z istniejącym systemem mają charakter funkcjonalny i nie oznaczają obowiązku przeprowadzenia integracji na obiektach w ramach niniejszej dostawy.

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:

Urząd Gminy Garbatka-Letnisko

ul. Skrzyńskich 1

26-930 Garbatka-Letnisko

2. Zakres dostawy – wyposażenie każdej syreny

- Głowica akustyczna o łącznej znamionowej mocy 1200 W, z kompletem głośników szczelinowych i elementów fabrycznych głowicy.
- Blok sterujący z generatorem sygnałów alarmowych i niezależnymi wzmacniaczami o łącznej mocy znamionowej co najmniej 1200 W, w obudowie przewidzianej przez producenta.
- Układ zasilania sieciowego 230 V AC oraz układ zasilania rezerwowego 24 V DC z kompletem dwóch akumulatorów 12 V i układem ładowania oraz zabezpieczenia przed nadmiernym rozładowaniem.
- Cyfrowo-analogowy radiotelefon VHF Kenwood NX-3720, pracujący w standardzie NXDN (FDMA), wraz z elementami niezbędnymi do jego połączenia z blokiem sterującym oraz przetwornicą 24/12 V, jeżeli jest wymagana.

- Moduł komunikacji IP i lokalnej syntezy mowy TTS, np. DIP-14TTS, przeznaczony do pracy z oprogramowaniem digitexWave i komunikacji IP/VPN.
- Mikrofon lokalny DMR-150 lub odpowiednik zgodny z dostarczanym blokiem sterującym.
- Antena radiowa VHF oraz przewód antenowy, złącza i elementy połączeniowe – jako wyposażenie dostarczane wraz z urządzeniem, bez wykonywania instalacji antenowej na obiekcie. Długość przewodu antenowego 25 metrów.
- Fabryczne przewody, złącza i akcesoria niezbędne do wzajemnego połączenia dostarczonych podzespołów zgodnie z dokumentacją producenta.

3. Minimalne wymagania techniczne i funkcjonalne

Parametr	Wymaganie
Typ urządzenia	Syrena elektroniczna DSE-1200S
Moc znamionowa	1200 W
Wzmacniacze	Niezależne moduły wzmacniające, łączna moc co najmniej 1200 W
Charakterystyka akustyczna	Głowica z głośnikami szczelinowymi, przeznaczona do emisji sygnałów alarmowych i komunikatów głosowych
Zasilanie podstawowe	230 V AC ±10%
Zasilanie rezerwowe	24 V DC (2 × 12 V), akumulatory bezobsługowe AGM lub równoważne; pojemność co najmniej 80 Ah
Komunikacja	Radiowa NXDN (FDMA) oraz IP (LAN/WAN, VPN)
Funkcje głosowe	Komunikaty zapisane w pamięci, komunikaty na żywo i lokalna synteza mowy TTS
Alarmowanie	Emisja sygnałów alarmowych zgodnych z obowiązującymi przepisami, w tym możliwość konfiguracji wzorców alarmowych
Diagnostyka	Kontrola zasilania, stanu akumulatorów, wzmacniaczy, generatora, głośników i stanu obudowy – w zakresie obsługiwanym przez dostarczony sterownik

Rozbudowa	Możliwość dołączania dodatkowych modułów i interfejsów, zgodnie z możliwościami urządzenia
Zgodność	Wymagane oznakowanie CE i dokumenty zgodności właściwe dla dostarczonego urządzenia

4. Zgodność i przygotowanie do współpracy z systemem

Dostarczone urządzenia powinny umożliwiać współpracę z centralą alarmową DCA-4000 i oprogramowaniem digitexWave w zakresie sterowania, adresowania, przesyłania potwierdzeń i informacji diagnostycznych za pośrednictwem radiowej sieci NXDN oraz sieci IP/VPN, po wykonaniu niezbędnej konfiguracji i integracji przez podmiot realizujący montaż i uruchomienie.

Dostawa nie obejmuje programowania urządzeń pod parametry konkretnej sieci radiowej, zestawiania połączeń VPN, dodawania syren do centrali ani testów integracyjnych w lokalizacjach docelowych, chyba że strony odrębnie uzgodnią taki zakres.

5. Dokumentacja przekazywana z dostawą

- Instrukcja obsługi i dokumentacja techniczna syreny w języku polskim.
- Zestawienie elementów składowych dostarczonego kompletu.
- Dokumenty gwarancyjne oraz informacje o sposobie zgłaszania usterek.
- Deklaracja zgodności UE i inne dokumenty wymagane dla dostarczanych urządzeń.

6. Warunki dostawy i odbioru

Przedmiotem odbioru jest dostarczenie kompletnych, fabrycznie nowych syren DSE-1200S wraz z wyposażeniem i dokumentacją. Odbiór obejmuje kontrolę ilościową, sprawdzenie kompletności zestawów i ocenę ewentualnych uszkodzeń transportowych. Nie obejmuje odbiorów instalacyjnych, pomiarów elektrycznych, pomiarów toru antenowego ani testów działania syren w docelowym systemie.

7. Gwarancja

Okres gwarancji: 24 miesiące. Gwarancja obejmuje kompletne syreny wraz z dostarczonym wyposażeniem. Szczegółowe warunki i procedurę zgłaszania usterek Wykonawca przekaże w dokumentach gwarancyjnych.

8. Wyłączenia z zakresu zamówienia

Zamówienie nie obejmuje: wizji lokalnych; projektowania i pozyskiwania map; uzgodnień z zarządcami obiektów; dostawy i budowy słupów, masztów, fundamentów

i konstrukcji wsporczych obiektowych; robót budowlanych; montażu głowic i szaf na obiektach; wykonania tras kablowych, instalacji elektrycznych, antenowych i odgromowych; podłączenia do sieci LAN/Internet; konfiguracji w lokalizacjach; uruchomienia i integracji z centralą; pomiarów odbiorczych; dokumentacji powykonawczej oraz szkolenia na miejscu.

Elementy fabryczne dostarczane jako część kompletnej syreny nie są traktowane jako wykonanie instalacji obiektowej.

9. Równoważność oferowanych urządzeń

Wszędzie tam, gdzie w niniejszym OPZ wskazano nazwę producenta, model urządzenia, znak towarowy lub konkretne rozwiązanie techniczne, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie urządzeń i rozwiązań równoważnych, pod warunkiem spełnienia wszystkich minimalnych wymagań technicznych, funkcjonalnych i dotyczących kompletności dostawy określonych w OPZ.

Za równoważne uznaje się urządzenia zapewniające nie gorsze parametry użytkowe niż wymagane, w szczególności moc wyjściową co najmniej 1200 W, wymagane funkcje alarmowania i komunikatów głosowych, zasilanie podstawowe i rezerwowe, diagnostykę oraz możliwość współpracy z istniejącym systemem alarmowania za pośrednictwem łączności radiowej NXDN i sieci IP, bez konieczności wymiany istniejącej centrali DCA-4000 ani oprogramowania digitexWave.

Wykonawca oferujący rozwiązanie równoważne zobowiązany jest wskazać producenta i model oferowanego urządzenia oraz przedłożyć kartę katalogową lub inne dokumenty techniczne umożliwiające Zamawiającemu weryfikację spełnienia wymagań OPZ. Ciężar wykazania równoważności spoczywa na Wykonawcy.

Wymóg równoważności dotyczy dostarczanych urządzeń i ich deklarowanych możliwości. Nie rozszerza zakresu zamówienia o montaż, uruchomienie w lokalizacjach docelowych, konfigurację istniejącej infrastruktury ani testy integracyjne w terenie.

WÓJT

Teresa Fryszkiewicz

Elektronicznie podpisany przez Teresa Fryszkiewicz
Data: 2026.11.12 12:18:23 +01'00'