

Załącznik nr 4 do SWZ – opis przedmiotu zamówienia

LP	NAZWA/OPIS	UWAGI
1 SYRENA ELEKTRONICZNA.		
1.1	Głośniki szczelinowe wykonane ze specjalnego, bardzo lekkiego, odpornego na korozję stopu aluminium.	
1.2	Syrena musi współpracować z systemami cyfrowymi za pośrednictwem protokołu IP (LAN/WAN/VPN), transmisji radiowej NEXEDGE (Kenwood) i MotoTrbo (Motorola).	
1.3	Syrena musi współpracować z systemami analogowymi np. DSP-50 , digitexCZK i RSSS-2000/3000 oraz GSM.	
1.4	Syrena musi współpracować z systemami ostrzegania i alarmowania Wojewody mazowieckiego oraz SOIA Państwowej Straży Pożarnej.	
1.5	Moc wyjściowa min. 900 W.	
1.6	SPL (180°) min. 112 dB(A)/30 m.	
1.7	SPL (0°) min. 118 dB(A)/30 m.	
1.8	Wzmacniacze min 3x300 W.	
1.9	Głośniki min 6 szczelinowe .	
1.10	Zasilanie 230 V.	
1.11	Generator sygnałów alarmowych z klawiaturą i wbudowanym ekranem LCD.	
1.12	Głośniki charakteryzujące się wysoką trwałością i odpornością na warunki atmosferyczne.	
1.13	Zasilanie rezerwowe.	
1.14	Możliwość uruchamiania wybranych funkcji oraz odczytywania stanu za pomocą sieci GSM (w formie SMS).	
1.15	Stopień ochrony obudowy bloku sterowania min. IP-66.	
1.16	Umożliwia łączenie dźwięków w makra, np.: komunikat głosowy alarm komunikat głosowy.	
1.17	Mikrofon do przekazywania komunikatów głosowych.	
1.18	Trwałość syreny min 30 lat .	
1.19	Mozliwość pracy przez min 24 h po wyłączeniu zasilania głównego .	
2. STEROWNIK SYRENY.		
2.1	Sterownik syreny wyposażony w podświetlany ekran LCD.	
2.2	Z wyświetlacza można odczytać min. rodzaj zasilania, stopień naładowania akumulatorów, stan wzmacniaczy.	
2.3	Za pomocą sterownika możliwy jest dostęp do wielu funkcji realizowanych przez syrenę np.: • Prezentacja ogólnego statusu urządzenia DSE • Odtwarzanie Alarmów • Odtwarzanie Komunikatów Użytkownika • Załączanie toru audio • Wykonywanie testów • Zazbrajanie/rozbrajanie centrali • Sprawdzanie ustawień syreny dla potrzeb serwisowych.	
3	System umożliwiający sterowaniem GSM.	
4	Akumulatory min. 2 x 75 Ah.	
5	Zasilacz pełnowydajny.	
6	Moduł GSM.	
7	Przetwornica.	
8. Radiotelefon cyfrowy .		
8.1	Pracy w paśmie VHF.	
8.2	Mikrofon.	
8.3	Transmisja danych i dźwięku przez Bluetooth.	
8.4	Duży kolorowy wyświetlacz.	
8.5	Min. 1000 kanałów.	

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę, montaż, podłączenie, konfigurację oraz uruchomienie elektronicznych syren alarmowych w lokalizacjach i miejscu wskazanym przez Zamawiającego. (OSP Grójec, OSP Mirowice, OSP Kośmin, OSP Pabierowice)

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania wszystkich prac, dostarczenia wszystkich materiałów, urządzeń, elementów instalacyjnych i wyposażenia niezbędnych do prawidłowego montażu, podłączenia, uruchomienia oraz funkcjonowania syren i systemu ostrzegania, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz wymaganiami technicznymi producenta. Materiały użyte do montażu muszą być fabrycznie nowe rok produkcji nie wcześniej niż 2026 rok.

Zakres zamówienia obejmuje w szczególności:

1. Dostawę fabrycznie nowych syren elektronicznych wraz z niezbędnym wyposażeniem.
2. Montaż syren w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
3. Wykonanie niezbędnych prac instalacyjnych i montażowych, w tym wykonanie wymaganych połączeń elektrycznych, zasilających, sterujących i komunikacyjnych.
4. Dostawę i montaż wszystkich niezbędnych elementów, podzespołów, przewodów, zabezpieczeń, mocowań oraz innych materiałów koniecznych do prawidłowego działania urządzeń.
5. Konfigurację, integrację i uruchomienie syren oraz wymaganych elementów systemu ostrzegania, w tym systemu sterowania i komunikacji, jeżeli są objęte przedmiotem zamówienia.
6. Przeprowadzenie prób i testów funkcjonalnych potwierdzających prawidłowe działanie syren oraz współpracę wszystkich dostarczonych elementów systemu.
7. Przekazanie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji technicznej, instrukcji obsługi i eksploatacji oraz dokumentów wymaganych do prawidłowego użytkowania i odbioru instalacji.
8. Podłączenie syreny do systemu powiadamiania strażaków OSP.
9. Rozważenie na etapie montażu połączenie dwóch syren (stara i nowa).
10. Przeszkolenie wskazanych przez Zamawiającego osób w zakresie obsługi systemu, jeżeli jest wymagane.

Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie w sposób kompletny i zapewniający gotowość systemu do użytkowania. Zakres prac obejmuje również wszelkie czynności i elementy niezbędne do osiągnięcia tego celu, nawet jeżeli nie zostały one wymienione wprost w powyższym wykazie, o ile są konieczne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia i mieszczą się w jego zakresie.

Przedmiot zamówienia zostanie uznany za wykonany po przeprowadzeniu odbioru przez Zamawiającego i potwierdzeniu prawidłowego działania dostarczonych, zamontowanych i uruchomionych urządzeń.