**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

**Zadanie:** Dostawa, montaż i modernizacja punktów alarmowania i ostrzegania ludności w 5 jednostkach OSP na terenie Gminy Sterdyń w ramach Programu Ochrony Ludności i Obrony cywilnej

**I. Przedmiot i cel zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, uruchomienie oraz integracja z istniejącą syreną wirnikową 1 nowego kompletu stacji obiektowych selektywnego alarmowania i powiadamiania wraz z infrastrukturą radiowo-antenową i teletechniczną w 1 strażnicy OSP na ternie gminy Sterdyń.
2. Przedmiotem jest również modernizacja 4 istniejących instalacji selektywnego wywoływania polegająca na dostosowaniu do generowania aktualnie obowiązujących sygnałów alarmowych OC i PSP zgodnie z obowiązującymi przepisami;
3. Głównym celem zamówienia jest włączenie punktów alarmowania do systemu wczesnego ostrzegania i alarmowania ludności o zagrożeniach (Program OLiOC), zapewnienie pełnej kompatybilności z systemem alarmowania Państwowej Straży Pożarnej (Stanowisko Kierowania Komendanta Powiatowego PSP w Sokołowie Podlaskim) oraz Mazowieckiego Urzędu Wojewódzkiego, a także selektywnego powiadamiania członków jednostek OSP.

**II. Wykaz lokalizacji**

1. Zakres prac w poniższej lokalizacji na terenie Gminy Sterdyń obejmuje montaż, podłączenie, zaprogramowanie i uruchomienie kompletnego nowego punktu alarmowego:

| Lp. | Jednostka OSP | Adres remizy |
|---|---|---|
| 1 | OSP Białobrzegi | Białobrzegi 27, 08-320 Sterdyń |

2. Zakres prac w każdej z 4 poniższych lokalizacji na terenie Gminy Sterdyń obejmuje modernizację istniejącego punktu alarmowego:

| Lp. | Jednostka OSP | Adres remizy |
|---|---|---|
| 1 | OSP Kiełpiniec | Kiełpiniec 49, 08-320 Sterdyń |
| 2 | OSP Chądzyń | Chądzyń 55, 08-320 Sterdyń |
| 3 | OSP Dzięcioły Dalsze | Dzięcioły Dalsze 30, 08-320 Sterdyń |
| 4 | OSP Paderewek | Paderewek 25, 08-320 Sterdyń |

**III. Szczegółowe wymagania techniczne dla pojedynczego punktu**

1. Nowy punkt musi zostać wyposażony w fabrycznie nowy, kompletny zestaw składający się z co najmniej:

1. Wszelkie nazwy własne, znaki towarowe, typy czy modele urządzeń wskazane w niniejszym opisie należy traktować wyłącznie jako definicję minimalnego standardu jakościowego, technicznego i użytkowego. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie urządzeń i rozwiązań równoważnych.
2. Za rozwiązanie równoważne Zamawiający uzna urządzenia, które spełniają łącznie następujące kryteria:
    - **Kompatybilność radiowa i protokołowa:** Zaoferowane stacje obiektowe muszą bezwzględnie współpracować z istniejącym systemem alarmowania i selektywnego wywołania eksploatowanym w Komendzie Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Sokołowie Podlaskim oraz w Mazowieckim Urzędzie Wojewódzkim, bez konieczności dokonywania jakichkolwiek modyfikacji sprzętowych lub ponoszenia kosztów płatnych aktualizacji oprogramowania po stronie stacji bazowych PSP i MUW. Urządzenia muszą dekodować stosowane w sieci komunikaty wywoławcze i alarmowe (w tym standardowe tony/rozkazy selektywnego wywołania PSP oraz sygnały obrony cywilnej / OLiOC).
    - **Równoważność stacji obiektowej:** Pełna obsługa sygnałów pożarowych oraz sygnałów obrony cywilnej (ogłoszenie i odwołanie alarmu, test); wbudowany układ zasilania buforowego z akumulatorem min. 7 Ah; moduł kontroli zasilania 3-fazowego; możliwość bezpośredniego sterowania stycznikami istniejących syren alarmowych.
    - **Równoważność modułu radiowego:** Praca w paśmie VHF 136–174 MHz; moc nadajnika regulowana w zakresie co najmniej 1–25 W; praca w modulacji analogowej FM i cyfrowej DMR Tier II; obsługa tonów CTCSS/DCS i selektywnego wywołania sieci PSP; posiadanie certyfikatów CE i dopuszczenia do pracy w sieciach radiowych MSWiA/PSP.
    - **Równoważność modułu powiadamiania GSM/LTE:** Powiadamianie min. 64 abonentów (CLIP + SMS); możliwość zdalnego uruchamiania procedury alarmowej z uprawnionych numerów; obsługa standardowych kart SIM dowolnego polskiego operatora.
    - **Równoważność toru antenowego i zabezpieczeń:** Antena bazowa VHF o zysku min. 2 dBi i paśmie 145–174 MHz; kabel niskostratny 50 Ohm; gazowy odgromnik koaksjalny wpięty w tor antenowy i uziemiony.
3. Zgodnie z art. 101 ust. 5 ustawy Pzp, Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest obowiązany wykazać w ofercie (poprzez karty katalogowe, certyfikaty lub szczegółowy opis techniczny), że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

**V. Zakres prac wdrożeniowych i montażowych**

1. Wykonawca w ramach realizacji nowego punktu alarmowego zobowiązany jest do:

a) Dostawy wszystkich niezbędnych urządzeń, materiałów montażowych, uchwytów antenowych, okablowania, złączy, odgromników i osprzętu teletechnicznego.

d) Zapewnienie współpracy z istniejącą infrastrukturą systemu alarmowania oraz systemami umożliwiającymi przekazywanie sygnałów ochrony ludności, w tym integracja z istniejącymi rozwiązaniami wykorzystywanymi do selektywnego wywoływania OSP.

e) Uruchomienie i sprawdzenie funkcjonalne zmodernizowanych punktów alarmowych, obejmujące w szczególności weryfikację prawidłowego nadawania wymaganych sygnałów alarmowych i ostrzegawczych, działania selektywnego wywoływania OSP oraz współpracy z istniejącą infrastrukturą systemu.

f) Przeprowadzenie prób odbiorczych i pomiarów technicznych, w tym testów łączności radiowej ze Stanowiskiem Kierowania PSP, pomiaru współczynnika fali stojącej (WFS) instalacji antenowej oraz pomiaru skuteczności uziemienia, wraz z potwierdzeniem uzyskanych wyników w protokołach pomiarowych.

g) Sporządzenie dokumentacji powykonawczej dla każdego zmodernizowanego punktu alarmowego, obejmującej w szczególności opis wykonanych prac, konfigurację urządzeń, wyniki przeprowadzonych pomiarów i prób oraz dokumentację fotograficzną.

h) Przeprowadzenie instruktażu dla wyznaczonych przedstawicieli jednostek OSP w zakresie obsługi, użytkowania i podstawowej eksploatacji zmodernizowanych punktów alarmowych.

GMINA STERDYŃ
ul. T. Kościuszki 3[illegible]
08-320 STERDYŃ
REGON 711582084 NIP 823-15[illegible]-823

Z up. WÓJTA GMINY
Paweł Pędzich
Zastępca Wójta