OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Zadanie: Dostawa, montaż i modernizacja punktów alarmowania i ostrzegania ludności w 6 jednostkach OSP na terenie Gminy Bielany w ramach Programu OLiOC

I. Przedmiot i cel zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, uruchomienie oraz integracja z istniejącą syreną wirnikową 4 nowych kompletów stacji obiektowych selektywnego alarmowania i powiadamiania wraz z infrastrukturą radiowo-antenową i teletechniczną w 4 strażnicach OSP na ternie gminy Bielany.
2. Przedmiotem jest również modernizacja 2 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 każdej z 4 poniższych lokalizacji na terenie Gminy Bielany obejmuje montaż, podłączenie, zaprogramowanie i uruchomienie kompletnego nowego punktu alarmowego:

Lp.	Jednostka OSP	Adres remizy
1	OSP Błonie Duże	Błonie Duże 7
2	OSP Dmochy Rogale	Dmochy Rogale 13
3	OSP Paczuski	Paczuski Duże 1
4	OSP Trebień	Trebień 53

- Możliwość zdalnego uruchomienia procedury alarmowania za pośrednictwem sieci komórkowej przez osoby uprawnione.

d) Instalacja antenowa i zabezpieczenie odgromowe

- Profesjonalna antena bazowa VHF, dookólna (np. z włókna szklanego, zysk min. 2 dBi, pasmo 145–174 MHz, typu SIRIO CX-148 lub równoważna).
- Niskostratny kabel antenowy 50 Ohm (np. H-1000, RF-7, Tri-Lan 240 lub równoważny) wraz z hermetycznymi złączami antenowymi.
- Koaksialne gazowe zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (odgromnik gazowy) włączone w tor antenowy.
- Podłączenie ochrony przeciwprzepięciowej do istniejącej instalacji uziemiającej / odgromowej budynku.

IV. Kryteria równoważności

(zgodnie z art. 99 ust. 5 i 6 ustawy Prawo zamówień publicznych)

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

Wymagania techniczne dla radiotelefonu VHF (lub równoważny)

- Radiotelefon przewoźno-bazowy pracujący w paśmie VHF 136–174 MHz, spełniający standardy łączności radiowej Państwowej Straży Pożarnej (standard odpowiadający Motorola seria DM4000 / DM4600e lub równoważny).
- Moc nadajnika regulowana w zakresie co najmniej 1–25 W.
- Zgodność z pracą w kanałach analogowych (FM 12,5 / 25 kHz) oraz cyfrowych (DMR Tier II), obsługa tonów CTCSS/DCS.
- Dedykowany zasilacz buforowy zapewniający stabilne zasilanie toru radiowego.

c) Wykonania instalacji i połączeń niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania punktów alarmowych, w tym połączeń urządzeń, elementów sterowania i transmisji sygnałów oraz wymaganych zabezpieczeń instalacji.

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 BIELANY
ul. Słoneczna 2, 08-311 Bielany
woj. mazowieckie, powiat sokołowski
tel./fax 25 787 80 13
NIP 823-15-61-524

WÓJT
Zbigniew Woźniak

KIEROWNIK
Referatu Infrastruktury i Środowiska
Jarosław Krasnodębski