OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa i montaż elementów systemu DSP-50 oraz modernizacja istniejących stacji obiektowych DSP-52BS / DSP-52BS/L na terenie Gminy Sokołów Podlaski.

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, konfiguracja i uruchomienie nowych stacji obiektowych systemu DSP-50 wraz z wyposażeniem oraz modernizacja istniejących stacji obiektowych DSP-52BS / DSP-52BS/L w celu dostosowania ich do obsługi aktualnie obowiązujących sygnałów alarmowych.

- dostawa nowych stacji obiektowych DSP-52BS wraz z radiotelefonem Motorola DM-1400 VHF, terminalem komórkowym DTG-53 z anteną GSM, czujnikiem zaniku faz DKF-02/03 oraz anteną bazową odpowiednio dobraną do częstotliwości pracy;
- wykonanie kompletnej instalacji, konfiguracji, uruchomienia i testów nowych stacji;
- modernizacja istniejących oryginalnych stacji DSP-52BS / DSP-52BS/L produkcji Digitex;
- przegląd techniczny modernizowanych stacji, wykonanie drobnych napraw oraz testów końcowych;
- wykonanie pomiarów, dokumentacji fotograficznej, instruktażu użytkownika i dokumentacji PPW.

Liczba nowych kompletów DSP-52BS: 6 szt.
Dotyczy jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej w:
- Grochowie,
- Justynowie,
- Kostkach,
- Skibniewie,
- Przywózkach,
- Nowej Wsi.

Liczba stacji DSP-52BS / DSP-52BS/L do modernizacji: 2 szt.
Dotyczy jednostek Ochotniczej Straży Pożarnej w:
- Wólce Miedzyńskiej,
- Pogorzeli,

2. Nowa stacja obiektowa DSP-52BS – wymagania

Nowa stacja obiektowa powinna być przeznaczona do sterowania syreną alarmową w systemie DSP-50 i umożliwiać sterowanie syrenami mechanicznymi i lub elektronicznymi. Wymagane wyposażenie i minimalne parametry przedstawiono poniżej.

Parametr / element	**Wymaganie minimalne**
Zasilanie główne	230 V AC, 50 Hz (±10%)
Zasilanie rezerwowe	bezobsługowy akumulator 12 V / 7 Ah
Czas pracy z zasilania rezerwowego	minimum 24 h
Wejścia / wyjścia	po 6 programowalnych, w tym po 2 izolowane galwanicznie
Sterowanie lokalne	przyciski TEST i ALARM; dopuszczalna dodatkowa klawiatura programowalna
Sterowanie zdalne	z istniejącego radiowego systemu DSP-50 oraz poprzez terminal DTG-53

5. Czujnik zaniku faz DKF-02/03

W skład kompletu należy włączyć czujnik zaniku faz DKF-02/03 przeznaczony do współpracy ze stacją DSP-52BS. Czujnik ma służyć do kontroli obecności faz zasilania trójfazowego syreny mechanicznej. Czujnik należy dostarczyć, zamontować, podłączyć i uruchomić w sposób zapewniający prawidłową współpracę ze stacją DSP-52BS. Z uwagi na brak odrębnej karty katalogowej w niniejszym OPZ nie określa się dodatkowych parametrów elektrycznych czujnika poza wymaganą funkcją i kompatybilnością.

6. Antena bazowa VHF

Dla każdego nowego punktu należy dostarczyć antenę bazową serii SIRIO CX 2m, w wariancie dobranym do rzeczywistej częstotliwości pracy wynikającej z pozwolenia radiowego Zamawiającego. W przypadku częstotliwości mieszczącej się w zakresie 148–152 MHz należy zastosować SIRIO CX-148 U/N lub wariant o nie gorszych parametrach właściwy dla zastosowanego toru antenowego.

Parametr	Wymaganie
Impedancja	50 Ω
Charakterystyka w płaszczyźnie H	dookólna 360°
Polaryzacja	pionowa
Zysk	0 dBd / 2,15 dBi
SWR w deklarowanym paśmie wariantu	≤ 1,5
Maksymalna moc	250 W
Złącze	UHF-female lub N-female – odpowiednio do wykonania anteny i toru antenowego

Wariant anteny musi być dopasowany do częstotliwości pracy. Samo wskazanie modelu CX-148 nie może powodować zastosowania anteny poza zakresem częstotliwości przewidzianym przez producenta.

7. Instalacja i uruchomienie nowych stacji

Zakres instalacji obejmuje co najmniej:

- montaż i podłączenie DSP-52BS, radiotelefonu DM-1400, terminala DTG-53, DKF-02/03 oraz anten;
- dostawę i ułożenie kabla antenowego o parametrach właściwych dla zastosowanej częstotliwości i długości trasy;
- dostawę jumperów, patchcordów, złączy, uchwytów i pozostałych materiałów niezbędnych do kompletnego wykonania instalacji;
- wykonanie zabezpieczenia odgromowego toru antenowego, w tym montaż odgromnika gazowego;
- podłączenie zabezpieczeń do istniejącej instalacji uziemiającej obiektu, po uprzednim sprawdzeniu możliwości technicznego wykorzystania tej instalacji;
- programowanie i konfigurację urządzeń;
- uruchomienie i test komunikacji z istniejącym systemem DSP-50;
- test sterowania lokalnego i zdalnego w zakresie właściwym dla konfiguracji punktu;
- test działania terminala DTG-53 w uzgodnionym zakresie;
- wykonanie wymaganych pomiarów instalacji antenowej i ochronnej w zakresie wykonanych prac;
- wykonanie dokumentacji fotograficznej;
- instruktaż użytkownika po instalacji.

8. Modernizacja istniejących DSP-52BS / DSP-52BS/L

Modernizacja ma na celu dostosowanie istniejących stacji do obsługi aktualnie obowiązujących sygnałów alarmowych. Zakres podstawowej modernizacji zależy od okresu instalacji stacji:

- sprawdzenie zasilania podstawowego i rezerwowego stacji;
- sprawdzenie poprawności konfiguracji radiotelefonu i komunikacji w istniejącym systemie DSP-50;
- sprawdzenie sterowania lokalnego TEST / ALARM;
- sprawdzenie funkcji zdalnego sterowania właściwych dla konfiguracji punktu;
- sprawdzenie współpracy DSP-52BS z DTG-53 i działania skonfigurowanych funkcji powiadamiania;
- sprawdzenie działania DKF-02/03 w zakresie jego funkcji w danej instalacji;
- dla stacji modernizowanych – sprawdzenie obsługi aktualnie obowiązujących sygnałów alarmowych;
- odnotowanie stwierdzonych usterek lub elementów wymagających naprawy wykraczającej poza zakres drobnych napraw.

Podstawą odbioru będzie kompletność wykonanych dostaw i prac, pozytywny wynik testów w zakresie objętym zamówieniem oraz przekazanie wymaganej dokumentacji.

12. Dokumentacja PPW

Po zakończeniu prac Wykonawca przekaże dokumentację PPW obejmującą odpowiednio:

- wykaz zainstalowanych urządzeń i wykonanych prac;
- dokumentację wykonanych połączeń i instalacji w zakresie właściwym dla zadania;
- wyniki wykonanych pomiarów;
- dokumentację fotograficzną;
- informację o konfiguracji urządzeń w zakresie niezbędnym do eksploatacji i serwisu;
- dla każdej modernizowanej stacji: identyfikację urządzenia, zakres wykonanej modernizacji, przeglądu i drobnych napraw oraz wynik testu końcowego.

13. Gwarancja i wymagania ogólne

- Nowe urządzenia dostarczane w ramach zamówienia muszą być fabrycznie nowe, kompletne i wolne od wad.
- Dla DSP-52BS wymagana gwarancja: minimum 24 miesiące; dla akumulatora minimum 12 miesięcy.
- Dla DTG-53 wymagana gwarancja: minimum 24 miesiące.
- W odniesieniu do modernizowanych urządzeń gwarancja Wykonawcy obejmuje wykonane przez niego czynności i wymienione w ramach modernizacji elementy, a nie wcześniejszy stan techniczny całej stacji.
- Prace należy wykonywać zgodnie z dokumentacją producentów, zasadami wiedzy technicznej i wymaganiami właściwymi dla wykonywanego zakresu.

