

Znak sprawy: SA.5534.2.2021

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- I. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa, montaż i uruchomienie fabrycznie nowego bloku sterującego syreny elektronicznej w wersji cyfrowej (sterowanie w sieci radiowej) w budynku Urzędu Miejskiego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 35.**
- II. Szczegółowy opis przedmiotu umowy
 1. Wszystkie urządzenia i materiały dostarczone przez Wykonawcę powinny być fabrycznie nowe, nieuszkodzone, sprawne technicznie i pozbawione wad prawnych, odpowiadać obowiązującym normom, posiadać atesty, wymagane aprobaty techniczne zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 2. Zamontowany blok sterujący cyfrową elektroniczną syreną alarmową należy uruchomić w istniejącym w województwie podlaskim systemie informatycznym do ostrzegania i alarmowania tj. Digitex CZK/IP. Blok sterujący syreną alarmową musi być przystosowany do współpracy z systemem alarmowania Ochotniczej Straży Pożarnej, tj.: z systemem DSP-52BS.
 3. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym umiejscowienie bloku sterującego cyfrowej syreny alarmowej w budynku Urzędu Miejskiego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 35.
- III. Przedmiot zamówienia obejmuje:
 - 1) zaprogramowanie przez Wykonawcę nowego bloku sterującego syreną alarmową wg danych Zamawiającego przekazanych po podpisaniu umowy. Dane zawierają przyporządkowanie do właściwej centrali alarmowej, współrzędne lokalizacji, częstotliwość pracy systemu;
 - 2) dostawę i montaż urządzenia w budynku Urzędu Miejskiego w Augustowie przy ul. Młyńskiej 35 z wykonaniem prac dekarских i tynkarsko-malarskich;
 - 3) podłączenie bloku sterującego do istniejących już głośników cyfrowej syreny alarmowej (instalacja antenowa, głośnikowa i zasilająca);
 - 4) uruchomienie cyfrowej syreny alarmowej;
 - 5) dodanie zamontowanego zestawu cyfrowej syreny alarmowej do informatycznego systemu ostrzegania i alarmowania tj. systemu powiatowego i wojewódzkiego (do centrali wojewódzkiej i wojewódzkiej zapasowej). W województwie podlaskim funkcjonuje system zarządzania syrenami – Digitex CZK/IP oraz system radiowy Nexedge z protokołem cyfrowym NXDN;
 - 6) test syreny - sprzętu, oprogramowania systemowego i narzędziowego w środowisku obecnie funkcjonującego wojewódzkiego systemu ostrzegania i alarmowania;
 - 7) przeszkolenie użytkowników z obsługi syreny w miejscu instalacji.
- IV. Blok sterujący cyfrowej syreny alarmowej składa się z:
 - a) bloku (szafki elektrycznej) kontrolno-sterującej,
 - b) sterownika z urządzeniem włączającym,
 - c) generatora sygnałów,
 - d) wzmacniaczy mocy,

- e) zasilacza sieciowego,
- f) dwóch akumulatorów żelowych,
- g) radiotelefonu cyfrowego umożliwiającego pracę w istniejącym cyfrowym systemie ostrzegania i alarmowania, zainstalowanym w centralach alarmowych w województwie podlaskim, o mocy 5 W, pracującym w paśmie VHF,
- h) mikrofonu, dedykowany do radiotelefonu wskazanego pod lit. g).

Parametry techniczne:

Lp.	Zakres	Wymagania
1	Pasma	VHF 148.200 MHz
2	Zakres częstotliwości pracy	144-150 MHz
3	Impedancja wejściowa	50 Ohm
4	SWR	≤1,5
5	Polaryzacja	pionowa
6	Charakterystyka promieniowania w płaszczyźnie poziomej	dookólna
7	Zysk energetyczny w stosunku do dipola 1/2 lambda	nie mniejszy niż 3,0 dB
8	Maksymalna moc dostarczona do anteny	200 W
9	Złącze antenowe	BNC

Kabel antenowy:

- 1) Kabel antenowy koncentryczny, oplotowy

Parametry nie gorsze niż:

Lp.	Zakres	Wymagania
1	Impedancja falowa	50±1 Ohm

- 2) Złącza, opaski i uchwyty do mocowania kabli antenowych

- a) złącza typu BNC, dostosowane do rodzaju kabla antenowego,

Radiotelefon cyfrowy:

Lp.	Zakres danych technicznych	Wymagania minimalne
1	Pasma pracy VHF	146-174 MHz
2	Moc Nadajnika	0-5 W
3	Napięcie zasilania	12 V
4	Praca w trybie cyfrowym i ANALOGOWYM	tak
5	Cyfrowy interfejs NXDN	tak

6	Wyświetlacz alfanumeryczny LCD	tak
7	Liczba kanałów pracy	min. 100
8	Odstęp międzykanałowy (tryb cyfrowy)	6.25 i 12.5 kHz
9	Spełnia Standardy Europejskie ETSI cyfrowe i analogowe	tak