**Załącznik nr 1c do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**OBIEKT – Zbiornik Wodny „Świnna Poręba”**

**Temat: „****Serwis syren alarmowych na zbiorniku wodnym Świnna Poręba wraz z wymiana anten”**

1. LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Zbiornik Wodny  „Świnna Poręba”  Budynek administracyjno-biurowy:  Świnna Poręba 247  34-106 Mucharz | 34-106  Mucharz | Wadowicki |

1. OPIS SYSTEMU I PARAMETRY TECHNICZNE

System alarmowania zarządza modułowa centrala alarmowa MCA zlokalizowana w dwóch stanowiskach włączenia syren: główna sterownia na budynku administracyjno-biurowym w Świnnej Porębie oraz w budynku Rybaczówki (górne stanowisko).

W skład systemu wchodzą:

- Lokalne Stacje Alarmowe (LSA);

- Centrala alarmowa zarządzania systemem’

- Stanowisko operatora zapory;

Centrala CA-1 wyposażona w centralny moduł sterowania wraz z interfejsami łączności bezprzewodowej komunikuje się z systemem wyzwalania sygnału alarmowego oraz Lokalnymi Stacjami Alarmowania. Centrala znajduje się w budynku Rybaczówki.

Syreny elektroniczne z możliwością przekazywania komunikatów głosowych automatycznie, lub na żywo (brak monitoringu danych drogą telemetryczną). System wyposażony jest w mini serwer SSA lub konwertery światłowodowe RING połączone z centralą CA-1. Aplikacja zainstalowana na serwerze pozwala na wizualizację stanu systemu i zarządzanie.

Maszty alarmowe znajdują się w dolinie Skawy poniżej zapory w 4 stanowiskach (LSA-1 – LSA-4) w miejscach wskazanych poniżej w tabeli. Znajdują się one w miejscach, gdzie czoło fali powodziowej dociera w ciągu 60 min.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stacja | Parametry techniczne | Lokalizacja |
| LSA -1 Zapora  ( Świnna Poręba) | EWSA-12 Hornów 1800 WAT  Ustawienie kierunkowe 2 rzędowe głowica G-12K | maszt stalowy 12m z lewej strony zapory |
| LSA-2 Jaroszowice | EWSA-12 12 Hornów 1800 WAT ustawienie kierunkowe 1 rzędowe głowica G-12D | Na istniejącej wieży OSP w Jaroszowicach |
| LSA-3 Wadowice 1 (Wodociągi) | EWSA-8 8 Hornów 1200 WAT  ustawienie kierunkowe 2 rzędowe głowica G-8K | Maszt na terenie wodociągów |
| LSA-4 Wadowice 2 (Zaskawie) | EWSA-12 12 Hornów 1200  ustawienie dookolne 1 rzędowe głowica G-12D | Maszt wolnostojący 12m |

Obiekt Zbiornika Wodnego Świnna Poręba jest wyposażony w system ostrzegania publicznego obejmujący zasięgiem strefy zagrożenia falą wywołaną katastrofą obiektu hydrotechnicznego .

2. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakres prac związanych z serwisem i przeglądem syren alarmowych:

1. dostarczenie i zainstalowanie anten kierunkowych na centrali CA1 i stacji LSA1 LSA2 LSA3 LSA4

częstotliwość anten UHF 450.075.00MHz

2. kontrola i przegląd systemu nagłośnienia;

3.kontrola techniczna stanu i wydajności akumulatorów;

4. przegląd systemu i oprogramowania stacji operatorskiej;

5. przegląd i konserwacja szafek i 4 wież nagłaśniających (zlokalizowanych 5 km od głównej sterowni);

6. wykonać test pracy układu alarmowego;

7. sprawdzić parametry pracy syren tj.- określić rodzaj emitowanego dźwięku, natężenie dźwięku, częstotliwość;

8. utrzymanie systemu w gotowości przez 1 rok od dnia podpisania umowy wraz z przyjazdem serwisowym w razie awarii systemu w ciągu 24 godz. od zgłoszenia;

9. wykonanie pomiarów odgromowych instalacji masztów;

10. szkolenie z obsługi systemu dla pracowników zbiornika (10 osób).

3. PRZEKAZANIE TERENU

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren na podstawie protokołu przekazania terenu.

4. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONANIA USŁUGI

Charakter przewidzianych prac nie stwarza zagrożeń dla środowiska przyrodniczego podczas   
ich wykonywania.

5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia   
23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia   
oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 z 2003r., poz. 1126 z póz. zm.).

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zasady bezpieczeństwa i higieny pracy stosowane przez Wykonawcę.

6. WYMAGANE DOKUMENTY

Dziennik prac remontowych.

7. KONTROLA I JAKOŚĆ ROBÓT

Wykonane prace poddane zostaną systematycznej kontroli jakości ich wykonywania przez wyznaczonego pracownika Zbiornika Wodnego.

8. ODBIÓR WYKONANEJ USŁUGI

Odbiór końcowy nastąpi na zasadach określonych w umowie, po potwierdzeniu przez Zamawiającego zgodności wykonania wyszczególnionych w pkt. 2 prac.