**Załącznik nr 1 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

**Temat: „Modernizacja sytemu alarmowego i telewizyjnego systemu nadzoru na Zbiorniku wodnym Świnna Poręba”.**

1. LOKALIZACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

1. OPIS TECHNICZNY

Istniejący system CTTV wyprodukowany został przez firmę HIKVISION

System CTTV posiada 5 szt. rejestratorów cyfrowych, 2 szt. rejestratorów analogowych, 19 szt. kamer analogowych, 22 szt. kamer IP (wszystkie kamery cyfrowe firmy HIKVISION);

Stacja operatorska posiada 2 szt. komputerów PowerEdge R320;

SSWIN: centrale firmy SATEL i INTEGRA (8 szt.);

2. ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać następujące prace:

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Rodzaj robót** |
| 1. | Zaplecze – budowa systemu CCTV:* Dostawa 6 szt. kamer IP (min. 4 MP + IR),rejestratora (8-kanał, dysk min.2TB) oraz monitora lokalnego zgodnych ze standardem urządzeń używanych na zaporze.
* Ułożenie okablowania
* Montaż i uruchomienie, integracja ze stacją operatorską w budynku administracji zapory
 |
| 2. | Budynek administracyjno-biurowy – budowa systemu CCTV:* Dostawa 8 szt. kamer IP (min. 4 MP + IR),rejestratora (8-kanał, dysk min.4TB z możliwością rozbudowy) zgodnych ze standardem urządzeń używanych na zaporze.
* Wymiana 7 szt. kamer + rozbudowa systemu o jedną kamerę.
* Montaż i uruchomienie, integracja ze stacją operatorską i nowo budowanym systemem CCTV
 |
| 3. | Ośrodek zarybieniowy – budowa systemu CCTV:* Dostawa i rozbudowa nowego systemu CCTV o dodatkowe 4 szt. kamer IP kompatybilne z istniejącym systemem.
* Montaż i uruchomienie przy wykorzystaniu istniejącego okablowania, integracja ze stacją operatorską w budynku administracji zapory
 |
| 4. | Taras widokowy – budowa systemu CCTV:* Dostawa i montaż 2 szt. kamer IP (min. 4MP + IR) do obserwacji tarasu widokowego, zgodnych ze standardem urządzeń używanych na zaporze.
* Dostawa i montaż masztu (4m) pod kamery
* Podłączenie kamer do istniejącego rejestratora w Maszynowni „przelewów” (ułożenie tras kablowych)
 |
| 5. | Pompownia w Jaszczurowej – budowa systemu CCTV:* Rozbudowa istniejącego systemu o kamerę obrotową, tak aby umożliwić obserwację „ptasich wysp” , wałów zbiornika oraz istniejącej infrastruktury
* Integracja z istniejącą stacją operatorską i zapewnienie możliwości sterowania kamerą z budynku administracji przy ZW
 |
| 6. | Galeria kontrolno-zastrzykowa – budowa systemu CCTV:• Dostawa 2 szt. kamer IP (min. 4 MP + IR),rejestratora (4-kanał, dysk min.2TB) oraz monitora lokalnego zgodnych ze standardem urządzeń używanych na zaporze.• Ułożenie okablowania• Montaż i uruchomienie, integracja ze stacją operatorską w budynku administracji zapory za pośrednictwem istniejącej infrastruktury światłowodowej obiektu. |
| 7. | Zapora czołowa – budowa systemu CCTV:• Montaż dwóch kamer (okolice komory trafo i przy mostku nad zrzutem wody z przelewów)z możliwością detekcji postaci, kompatybilnych z istniejącym systemem.• Podłączenie do istniejących rejestratorów i integracja ze stacją operatorską oraz wystawienie sygnału alarmowego do istniejącego systemu SSWiN. Sygnał o wtargnięciu na zaporę powinien być identyfikowany przez ochronę obiektu jako osobny alarm oraz posiadać możliwość okresowej dezaktywacji na określony czas ( zegar programowalny). |
| 8. | Kontrola dostępu do budynków na obiekcie zapory:• Budowa systemu kontroli dostępu w różnych punktach obiektu, oparta na istniejących lokalnych systemach SSWiN – 15 przejść.• Każde przejście winno posiadać czytnik oraz zworę elektromagnetyczną lub elektrozaczep,i spełniać standardy bezpieczeństwa związane również z ewakuacją osób tam przebywających.• Aktywacja przejścia za pomocą kodu lub zaprogramowanej karty.• Integracja rozporoszonych systemów w stacji operatorskiej w budynku administracji za pomocą odpowiedniego oprogramowania.• Dostawa i zaprogramowanie 20 kart.• Dostawa i uruchomienie stanowiska do programowania nowych użytkowników systemu + przeszkolenie obsługi.• Dostawa i montaż bariery elektronicznej (zabezpieczenie przed wejściem na kładkę) na kładce, integracja z lokalnym systemem SSWiN. |

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 utrzymaniowych.

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.