

Opis przedmiotu zamówienia

„Modernizacja i rozbudowa systemów ochrony przed napadem i włamaniem na zaporach wodnych Kaskady Soły.”

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót: „Modernizacja i rozbudowa systemów ochrony przed napadem i włamaniem na zaporach wodnych Kaskady Soły”- projekt techniczny - wykonawczy.

2. Zakres robót

2.1 Opis stanu istniejącego.

Na obiektach hydrotechnicznych Kaskady Soły obejmujących:

- Zaporę Wodną Tresna - lokalizacja Czernichów, woj. śląskie,
- Zaporę Wodną Porąbka - lokalizacja Międzybrodzie Bialskie, woj. śląskie,
- Zaporę Wodną Czaniec - lokalizacja Porąbka, woj. śląskie.

zabudowane są elektroniczne systemy ochrony przed napadem i włamaniem. Istniejące systemy zostały zabudowane w latach 2000-2005. Systemy te połączone są z centrum monitorowania alarmów zewnętrznej firmy ochroniarskiej realizującej zadania związane z ochroną w/w obiektów na podstawie odrębnej umowy zawartej przez PGW Wody Polskie.

2.2. Zakres prac do wykonania

Zakres zadanie obejmuje opracowanie dla Zapory Wodnej Tresna, Zapory Wodnej Porąbka, Zapory Wodnej Czaniec projektu technicznego na modernizację i rozbudowę systemów ochrony przed napadem i włamaniem.

W ramach realizacji zadania należy dla 3 w/w obiektów hydrotechnicznych:

- wykonanie inwentaryzacji istniejących systemów ochrony przed napadem i włamaniem,
- przeprowadzenie analizy zagrożeń dla obiektu i określenie na poszczególnych obiektach newralgiczne strefy wymagające wzmocnienia systemami/elementami ochrony (w zakresie

ewentualnej próby wstępu przez osoby nieupoważnione na obszar obiektu lub do elementów stanowiących infrastrukturę zapory wodnej),

- przygotowanie materiałów do projektowania,
- opracowanie koncepcji modernizacji i rozbudowy systemów ochrony,
- opracowanie dokumentacji techniczno- wykonawczej na realizację robót,

3. Ogólne wymagania dotyczące robót – wytyczne do projektowania,

1. Rozbudowane układy ochrony elektronicznej ZW Tresna, ZW Porąbka, ZW Czaniec powinny składać się między innymi z:

- systemów alarmowych,
- systemów telewizji dozorowej,
- systemów kontroli dostępu,
- systemów transmisji alarmów.

2. Obiekty hydrotechniczne Kaskady Soły posiadają zatwierdzone przez KWP w Katowicach plany ochrony obowiązkowej. Zamawiający na etapie wykonawstwa udostępni Wykonawcy do wglądu w/w plany,

3. Dokumentacja projektowa powinna umożliwić podniesienie standardu ochrony obiektów do wytycznych określonych w: „Zarządzeniu Prezesa PGW Wody Polskie w sprawie wprowadzenia wytycznych w zakresie planowania organizacji oraz funkcjonowania ochrony obiektów Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie”, oraz do obecnie obowiązujących norm i przepisów,

4. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu koncepcji dotyczącej modernizacji i rozbudowy systemów ochrony obiektów i po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego będzie mógł przystąpić do prac projektowych,

5. Dokumentacja projektowa powinna dla każdego obiektu zawierać:

- plan sytuacyjny rozmieszczenia elementów systemów ochrony,
- plany linii kablowych,
- schematy obwodów elektrycznych,
- projekty szaf elektroniki,
- zestawienia materiałów,
- kosztorys inwestorskie na wykonanie robót,

6. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełniać obowiązujące przepisy. Zastosowane materiały powinny być przystosowane do zastosowania w systemach automatyki przemysłowej,
7. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania wszystkich prac wymienionych w niniejszej specyfikacji. Niezależnie od powyższego Wykonawca jest obowiązany do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszelkie niezgodności, ewentualne braki lub niezgodności interpretacyjne niniejszej dokumentacji w należy uzgadniać z Inwestorem.
8. Wykonawca prac powinien posiadać doświadczenie w wykonywaniu robót o charakterze zgodnym z zamówieniem ,
9. Wykonawca przekaze na Zamawiającego wszystkie prawa do dokumentacji wynikające z praw autorskich,
 - 1) Wykonawca niezależnie od wytycznych określonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do opracowania pełnej dokumentacji niezbędnej dla potrzeb realizacji robót określonych w dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i normami
 - 2) Jeżeli w trakcie realizacji robót określonych w projekcie stwierdzone zostaną wady i braki w dokumentacji, to pomimo jej zatwierdzenia przez Zamawiającego, nie zwalnia to wykonawcy z odpowiedzialności finansowe i technicznej za ich likwidację. Nie dotyczy to sytuacji w przypadku wprowadzenia przez Zamawiającego zmian w dokumentacji projektowej,
 - 3) Cała dokumentacja powinna być zgodna z wymaganiami właściwych Polskich Norm i obowiązujących przepisów oraz posiadać właściwe oświadczenia projektanta lub projektantów,
 - 4) Dokumentacja powinna być wykonana w 3 egzemplarzach (kompletach składających się z 3 obiektów) wydrukowanych oraz po jednym egzemplarzu elektronicznym na płycie CD – 1 komplet w formacie edytowalnym, 1 komplet w formacie plików „PDF”,

4. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wykonawca winien zapoznać się z obiektem, a szczególnie z urządzeniami mogącymi być bezpośrednim zagrożeniem dla zdrowia. Wykonawca prac musi zastosować wszelkie środki bezpieczeństwa wymagane do prac. Wykonawca zobowiązany jest podjąć takie środki zapobiegawcze, aby uniemożliwić dostęp do miejsca pracy osobom postronnym. Wykonawca musi dysponować załogą, z odpowiednimi kwalifikacjami w zakresie konserwacji i obsługi urządzeń elektrycznych i doświadczeniem gwarantującym bezpieczne wykonywanie prac. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu robót i zaplecza w okresie trwania realizacji robót, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego. Podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót, oraz ogólnych zasad BHP przy wykonywaniu robót. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież roboczą dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych. Wszelkie koszty związane z bezpieczeństwem i higieną pracy obciążają Wykonawcę.

5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy na terenie robót i zaplecza, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót, albo przez personel Wykonawcy.

6. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniami lub zniszczeniem własności prywatnej i publicznej. Jeżeli w związku z niewłaściwym prowadzeniem robót, zaniedbaniem lub brakiem działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej, to Wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność w taki sposób, aby stan naprawionej własności był nie gorszy niż przed powstaniem tego uszkodzenia lub zniszczenia. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania lub zaniedbania uszkodzenia instalacji i urządzeń. O fakcie

przypadkowego uszkodzenia instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowane władze. Koszt naprawy ponosi Wykonawca.

7. Odpowiedzialność Wykonawcy

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za:

- Wszelkie szkody powstałe w trakcie wykonywania przedmiotu umowy oraz w związku z jego wykonywaniem, w tym za następstwa nieszczęśliwych wypadków osób trzecich przebywających w rejonie prowadzonych przez niego robót. Jeżeli wystąpi szkoda w robotach lub obiektach lub w jakiegokolwiek ich części, w materiałach i wykorzystywanych urządzeniach, Wykonawca niezależnie od tego, z jakich przyczyn powstały szkody zobowiązany jest do ich usunięcia na swój koszt w taki sposób, aby roboty odpowiadały pod każdym względem wymaganiom dokumentacji umownej.
- Zamawiający oświadcza, że nie będzie ponosił żadnej odpowiedzialności za zaistniałe szkody, wypadki powstałe wskutek realizacji robót na obiektach Zamawiającego podmiotów trzecich.