**Załącznik nr 1 do umowy**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zamówienie obejmuje pełnienie nadzoru inwestorskiego poprzez sprawowanie funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego w danej specjalności nad realizacją działań objętych dokumentacją projektową dla zadania **pn. ,,Budowa zabezpieczenia granicy państwowej na odcinku Warmińsko - Mazurskiego Oddziału Straży Granicznej”.**

Przedmiotowe zadanie polega na zaprojektowaniu i wybudowaniu zespołu współdziałających urządzeń elektronicznych **(na odcinkach wskazanych w tabeli nr 1)** wraz z oprogramowaniem i elementami pomocniczymi, służącymi do ochrony obiektów i terenu, wykorzystującego czujniki lub detektory wykrywające cechy fizyczne poruszającego się obiektu, mającego zapewnić kompleksowy obraz sytuacyjny, gromadzenie, przetwarzanie w sposób ciągły, niezależnie od ukształtowania terenu i warunków atmosferycznych zgodnie ze sporządzonym i zaakceptowanym przez Inwestora projektem.

**Tabela nr 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Opis odcinka budowy bariery elektronicznej** |
| 1 | **Odcinek nr 1** - specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń**(odcinek nr 1)** – koordynator czynności inspektorów na budowie | Budowa bariery elektronicznej na odcinku granicy państwowej od wschodniego brzegu Zalewu Wiślanego, tj. **rejonu znaku granicznego 2417 do znaku granicznego 2225** tj. (N54° 20' 5.3" E21° 13' 14"), długość odcinka ok. 93,76 km, wraz z Centrum Nadzoru (w siedzibie Komendy Warmińsko – Mazurskiego Oddziału Straży Granicznej w Kętrzynie), oraz nw. łączami telekomunikacyjnymi:* granica państwa – budynek administracyjny SG w Drogowym Przejściu Granicznym w Braniewie,
* granica państwa – wieża w Drogowym Przejściu Granicznym w Grzechotkach,
* granica państwa - budynek administracyjny SG w Drogowym Przejściu Granicznym w Bezledach
* granica państwa – wieża w m. Żardyny,
* granica państwa – wieża w m. Parkoszewo,
 |
| 2 | **Odcinek nr 2**- specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń | Budowa bariery elektronicznej na odcinku **od znaku granicznego 2225** tj. ( N54° 20' 5.3" E21° 13' 14" ) **do znaku granicznego 1987** tj. trójstyk Wisztyniec, długość odcinka ok. 104,35 km wraz z nw. łączami telekomunikacyjnymi:– granica państwa – wieża w m. Góry,– granica państwa – wieża w m. Obszarniki,– granica państwa - budynek administracyjny SG w Drogowym Przejściu Granicznym w Gołdapi– granica państwa – wieża w m. Kiekskiejmy, |
| 3 | **Odcinek nr 1**- specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń | Budowa bariery elektronicznej na odcinku granicy państwowej od wschodniego brzegu Zalewu Wiślanego, tj. rejonu **znaku granicznego 2417 do znaku granicznego 2225** tj. (N54° 20' 5.3" E21° 13' 14"), długość odcinka ok. 93,76 km, wraz z Centrum Nadzoru (w siedzibie Komendy Warmińsko – Mazurskiego Oddziału Straży Granicznej w Kętrzynie), oraz z przyłączami energetycznymi w ilości min. 5.  |
| 4 | **Odcinek nr 2**- specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń **(odcinek nr 2)** | Budowa bariery elektronicznej na odcinku **od znaku granicznego 2225** tj. ( N54° 20' 5.3" E21° 13' 14" ), **do znaku granicznego 1987** tj. trójstyk Wisztyniec, długość odcinka ok. 104,35 km, wraz z przyłączami energetycznymi w ilości min. 5. |

Inspektor nadzoru będzie przedstawicielem Inwestora upoważnionym do podejmowania decyzji dotyczących zagadnień technicznych w ramach dokumentacji technicznej, zgodnie
z przepisami Prawa budowlanego oraz zapisami umowy na realizację robót budowalnych,
w ścisłym porozumieniu z Inwestorem.

Inspektor nadzoru wykonując swoje czynności będzie działał w imieniu i na rachunek Inwestora zgodnie z warunkami określonymi w szczegółowym zakresie obowiązków oraz warunkami umowy.

1. Wymagania:
2. Wykonawca zapewni ciągły nadzór osób przynależących do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiadających kwalifikacje i uprawnienia budowlane
w specjalności odpowiedniej do zakresu nadzorowanych robót budowlanych, zgodnie ze złożona ofertą tj.:

- instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń,

 lub

 - instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń

1. Wykonawca przed podpisaniem umowy dostarczy Inwestorowi dokumenty potwierdzające posiadanie przez osobę pełniącą nadzór uprawnień budowlanych
i przynależność do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w ww. zakresie.
2. Wykonawca musi stawić się na pilne wezwanie Zamawiającego
w czasie nieprzekraczającym 7 godz. od przekazania informacji w formie telefonicznej. Pilne wezwanie może wystąpić nie więcej niż 9 razy w trakcie trwania umowy.
3. Do szczegółowego zakres obowiązków Wykonawcy należy sprawowanie nadzoru inwestorskiego przy realizacji inwestycji poprzez wykonywanie obowiązków wymienionych w art. 25 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.), tj.:
4. reprezentowanie inwestora na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
5. sprawdzanie jakości wykonywanych robót i stosowania przy wykonywaniu tych robót wyrobów zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane,
6. sprawdzanie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających, uczestniczenie w próbach i odbiorach technicznych instalacji, urządzeń technicznych, przewodów kominowych oraz przygotowanie i udział w czynnościach odbioru gotowych obiektów budowlanych i przekazywanie do użytkowania,
7. potwierdzanie faktycznie wykonanych robót oraz usunięcia wad, a także kontrolowanie rozliczeń budowy.
8. Do pozostałych obowiązków Wykonawcy będzie należało:
9. przekazywanie Zamawiającemu raportów miesięcznych z przebiegu inwestycji (na dostarczonym przez Zamawiającego po podpisaniu umowy wzorze), raporty będą przekazywane do 5 dnia każdego kolejnego miesiąca,
10. przekazywanie Zamawiającemu raportu z wykonanych prac przed każdą płatnością określoną
w warunkach umowy,
11. współpraca z przedstawicielami Zamawiającego,
12. niezwłoczne pisemne informowanie Zamawiającego o problemach związanych z realizacją zadania inwestycyjnego lub o przypadkach wystąpienia nieprawidłowości przebiegu realizacji robót,
13. zgłaszanie uwag, zastrzeżeń oraz wystąpień do Wykonawcy robót budowlanych z żądaniem usunięcia określonej osoby, spośród personelu Wykonawcy robót budowlanych lub jego podwykonawcy, która pomimo udzielonego jej upomnienia:

- wykazuje rażący brak staranności,

- wykonuje swoje obowiązki w sposób niekompetentny lub niedbały,

- nie stosuje się do postanowień Umowy,

- stwarza zagrożenie dla bezpieczeństwa, zdrowia lub ochrony środowiska, w szczególności narusza zasady bhp oraz przepisy ppoż.,

1. weryfikowanie certyfikatów okazanych przez Wykonawcę robót budowlanych
w stosunku do urządzeń i materiałów wymaganych obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych,
2. bieżące uzgadnianie, przed przystąpieniem Wykonawcy robót budowlanych do prac, materiałów i urządzeń , które zostaną użyte do wykonania zadania,
3. zatwierdzanie pisemnych wniosków Wykonawcy robót budowlanych określających materiały i urządzenia, które Wykonawca planuje użyć przy realizacji robót,
4. udział w komisyjnych odbiorach częściowych, końcowych oraz stwierdzonych wad przy odbiorze zgłoszonych prac,
5. potwierdzanie faktur dotyczących robót budowlanych w zakresie prawidłowego ujęcia zakresu i wartości wykonanych robót budowlanych,
6. nadzór nad dbaniem o porządek na terenie budowy, utrzymywaniem terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwaniem i składowaniem wszelkich urządzeń pomocniczych, zbędnych materiałów, niepotrzebnych urządzeń oraz uzyskanego urobku z demontażu,
7. nadzór nad zapewnieniem bezpieczeństwa i przestrzegania przepisów przeciwpożarowych, bezpieczeństwa i higieny pracy, przez wszystkich uczestników procesu realizacji inwestycji, w rozumieniu wymagań stawianych przez Prawo budowlane i inne obowiązujące przepisy;
8. prowadzenie kontroli prac budowlanych z częstotliwością niezbędną dla prawidłowej realizacji procesu budowlanego, począwszy od dnia rozpoczęcia realizacji robót budowalnych – wymagana jest obecność minimum raz w tygodniu oraz na każde wezwanie Zamawiającego w sprawach wymagających niezwłocznego zajęcia stanowiska przez nadzór inwestorski. Obecność inspektora dokumentowana będzie wpisami do wewnętrznego dziennika budowy. W przypadku wystąpienia przerw w realizacji robót budowlanych, odnotowanych w dzienniku budowy, wymóg wizytowania budowy nie obowiązuje;
9. udział w naradach technicznych (koordynacyjnych) na terenie budowy, w przypadku wystąpienia konieczności omówienia istotnych dla realizacji prac budowlanych aspektów przez osoby nadzorujące przebieg budowy, a także udział w spotkaniach w siedzibie Warmińsko-Mazurskiego Oddziału Straży Granicznej w Kętrzynie w sytuacjach problemowych;
10. współpraca z projektantem sprawującym nadzór autorski nad przedsięwzięciem;
11. odniesienie się w wewnętrznym dzienniku budowy do wpisów kierownika budowy lub kierownika robót budowlanych, w terminie 5 dni roboczych od dnia dokonania wpisu, wymagającego stanowiska inspektora nadzoru;
12. bezzwłoczne zgłaszanie Zamawiającemu konieczności wykonania robót dodatkowych lub zastosowania rozwiązań zamiennych w stosunku do przewidzianych w projekcie, lub uzupełnień rozwiązań projektowych;
13. sprawdzanie kosztorysów przedstawionych przez Wykonawcę robót w związku z wystąpieniem konieczności wykonania robót dodatkowych lub wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do dokumentacji projektowej, w terminie określonym przez Zamawiającego;
14. kontrola zgodności realizacji budowy z dokumentacją projektową oraz obowiązującymi przepisami, aktualną wiedzą techniczną, Prawem budowlanym oraz umową na realizację robót budowlanych;
15. wydawanie Wykonawcom robót, kierownikowi budowy lub kierownikom robót poleceń, potwierdzonych wpisem do wewnętrznego dziennika budowy, dotyczących usunięcia nieprawidłowości lub zagrożeń, wykonania prób lub badań, a także wymagających odkrycia robót lub elementów zakrytych oraz przedstawienia ekspertyz dotyczących prowadzonych robót budowlanych i dowodów dopuszczenia do stosowania w budownictwie wyrobów budowlanych oraz urządzeń technicznych,
16. żądanie od Wykonawcy robót, kierownika budowy lub kierownika robót, dokonania poprawek bądź ponownego wykonania wadliwie wykonanych robót a także wstrzymania dalszych robót budowlanych w przypadku, gdy ich kontynuacja mogłaby wywołać zagrożenie, bądź spowodować niedopuszczalną niezgodność z projektem,
17. identyfikowanie wszędzie tam, gdzie jest to możliwe, ryzyk powstawania potencjalnych roszczeń ze strony Wykonawcy robót i stron trzecich i informowanie o tym Zamawiającego z propozycjami sposobów zapobiegania tym roszczeniom;
18. niezwłoczne pisemne powiadomienie Zamawiającego o wszelkich nieścisłościach, błędach dokumentacji projektowej, ujawnionych w trakcie realizacji robót budowlanych,
19. udział w inwentaryzacji robót i rozliczeniu umowy o roboty budowlane w przypadku rozwiązania/odstąpienia od umowy z Wykonawcą zadania pn. „Budowa zabezpieczenia granicy państwowej na odcinku Warmińsko - Mazurskiego Oddziału Straży Granicznej”,
20. dopilnowanie naniesienia wszelkich zmian nieistotnych w stosunku do rozwiązań zawartych w zatwierdzonym projekcie budowlanym oraz innych warunków pozwolenia na budowę, w sposób określony w ustawie Prawo budowlane;
21. sprawdzenie przygotowanej do odbioru dokumentacji powykonawczej pod względem kompletności oraz zgodności ze stanem faktycznym, w tym także dokumentów potwierdzających jakość wbudowanych wyrobów;
22. udział w kontrolach budowy dokonywanych przez stosowne organy na etapie realizacji robót budowlanych oraz na etapie przekazywania obiektów do użytkowania;
23. realizowanie zadań zleconych przez koordynatora inspektorów nadzoru wynikających z zakresu jego odpowiedzialności (inspektorzy nadzoru zostaną pisemnie poinformowani po podpisaniu umowy przez Zamawiającego o wyznaczeniu koordynatora działań inspektorów wraz z podaniem jego danych kontaktowych).
24. Do obowiązków koordynatora należało będzie dodatkowo **(dotyczy tylko koordynatora działań inspektorów nadzoru – Wykonawca w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń na odcinku nr 1):**
25. koordynacja udziału inspektorów nadzoru w naradach technicznych (koordynacyjnych) na terenie budowy, w przypadku wystąpienia konieczności omówienia istotnych dla realizacji prac budowlanych aspektów przez osoby nadzorujące przebieg budowy, a także udział w spotkaniach w siedzibie Warmińsko-Mazurskiego Oddziału Straży Granicznej w Kętrzynie (dane pozostałych inspektorów nadzoru zostaną przekazane koordynatorowi przez Zamawiającego po ich pozyskaniu);
26. koordynacja działań inspektorów nadzoru zgodnie z poleceniami koordynatora umowy.
27. Pozostałe ustalenia dotyczące realizacji umowy:
28. strony ustalają, że miesięczne raporty z postępu prac na budowie, raporty
z wykonanych prac będące podstawą do wystawienia faktury oraz informacje
o problemach związanych z realizacją zadania inwestycyjnego lub o przypadkach wystąpienia nieprawidłowości przebiegu realizacji robót dokonywane będą pisemnie na adres Warmińsko – Mazurski Oddział Straży Granicznej, ul. Gen. Władysława Sikorskiego 78, 11-400 Kętrzyn lub na adres poczty elektronicznej inwestycje.wmosg@strazgraniczna.pl,
29. po podpisaniu umowy Zamawiający przekaże Wykonawcy na czas pełnienia przez niego nadzoru inwestorskiego, 1 egzemplarza dokumentacji projektowej jak również inne dokumenty mające istotne znaczenie z punktu widzenia pełnienia nadzoru inwestorskiego, w tym między innymi: umowę z wykonawcą robót wraz
z załącznikami,
30. kopiowanie, przetwarzanie, rozpowszechnianie ww. dokumentów w całości lub w części jest zabronione.