

**GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W LUBLINIE
Wydział ds. Ochrony Środowiska**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dla zadania: Projekt budowlany i wykonawczy ekranów
przeciwhałasowych wzdłuż drogi krajowej nr 12 –
odc. Chełm – Dorohusk od km
699+713 do km 703+398**

Lublin, styczeń 2008

1. WSTĘP I WYMAGANIA DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI

1.1. Przedmiot opracowania projektowego

Przedmiotem niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia są wymagania dotyczące wykonania i odbioru dokumentacji projektowej – projektu budowlanego i wykonawczego zadania inwestycyjnego PN :

„Budowa ekranów przeciwhałasowych na drodze krajowej nr 12–odc. Chełm – Dorohusk od km 699+713 do km 703+398.” (obwodnica m. Okopy).

Teren objęty dokumentacją projektową pokazano na Załączniku nr 1 do niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia. Projekt dotyczy wyłącznie odcinków ekranów pokazanych zgodnie z posiadaną przez tut. Oddział „Koncepcją zabezpieczeń przeciwdźwiękowych dla obwodnicy w m. Okopy w ciągu drogi krajowej Nr 12 odc. Chełm – Dorohusk od km 699+713 do km 703+398" oraz „Analizą porealizacyjną na obwodnicy m. Okopy w ciągu drogi krajowej nr 12 odc. Chełm – Dorohusk od km 699+713 do km 703+398 w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń powietrza . W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącą infrastrukturą uzbrojenia terenu należy opracować dokumentację projektową na usunięcie kolizji w składzie i zakresie podanym poniżej.

W skład zamawianej dokumentacji projektowej wchodzi następujące opracowania projektowe, które są przedmiotem niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia:

- *Aktualizacja mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowania w zakresie niezbędnym dla wykonania przedmiotu zamówienia*
- *Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania gminy Dorohusk dla terenu objętego inwestycją – 5 egzemplarzy*
- *Wykonanie niezbędnej dokumentacji geotechnicznej – 5 egzemplarzy*
- *Opracowanie projektu budowlanego wraz z uzgodnieniami oraz dokumentacji terenowo-prawnej dla uzyskania pozwolenia na budowę. W ramach projektu należy dokonać weryfikacji lokalizacji ekranów i ich wysokości w oparciu o szczegółowe dane wysokościowe oraz analizy natężenia ruchu i przeprowadzone pomiary hałasu , których wyniki są zawarte w posiadanej przez tut. Oddział „Koncepcją zabezpieczeń przeciwdźwiękowych dla obwodnicy w m. Okopy w ciągu drogi krajowej Nr 12 odc. Chełm – Dorohusk od km 699+713 do km 703+398" oraz „Analizę porealizacyjną na obwodnicy m. Okopy w ciągu drogi krajowej nr 12 odc. Chełm – Dorohusk od km 699+713 do km 703+398 w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń powietrza oraz obowiązujące w dacie zawarcia umowy przepisy prawne. – 5 egzemplarzy*
- *Opracowanie projektu wykonawczego – 5 egzemplarzy*
- *Opracowanie materiałów przetargowych – 5 egzemplarzy*
- *Opracowanie kosztorysu inwestorskiego – 2 egzemplarze*
- *Opracowanie specyfikacji technicznych dla wszystkich robót objętych projektem.- 5 egzemplarzy*

Ponadto Wykonawca przekaze Zamawiającemu wszystkie teksty, obliczenia i rysunki na płycie CD lub DVD w formie plików *.doc, *.xls, *.dwg, *.dxf, *.pdf.

Wymagany termin wykonania zamówienia:

- **7 tygodni od daty zawarcia (podpisanie) umowy.**

1.1.1. Ogólna charakterystyka zagospodarowania terenu istniejącego

Analizowany odcinek drogi krajowej Nr 12 relacji: Chełm – Dorohusk zlokalizowany jest w województwie lubelskim, w powiecie chełmskim. Rozpoczyna się w km 699+713 kończy natomiast w km 703+398. Jest to odcinek drogi o klasie technicznej –GP, posiadający jezdnię dwukierunkową o dwóch pasach ruchu szerokości 3,5 m, każdy oraz pobocza bitumiczne o szerokości 2,0m. w okolicach skrzyżowania „DK Nr 12 z DW Nr 816 w km 701+000 występują dodatkowe pasy dla relacji skrajnych. Jezdnia o nawierzchni asfaltowej, jest bardzo dobrym stanie technicznym. W zdecydowanej większości obwodnica m. Okopy położona jest w poziomie terenu jedynie w km 702+450 przechodzi wiaduktem nad drogą wojewódzką Nr 816. Droga krajowa nr 12 na analizowanym odcinku przebiega przez tereny, na których zlokalizowana jest zabudowa mieszkalna oraz przez obszary rolnicze. Zarówno budynki mieszkalne jak i pola uprawne zlokalizowane są w niewielkiej odległości od krawędzi drogi.

Pozostałe potrzebne informacje dotyczące zagospodarowania istniejącego pasa drogowego, terenu przyległego i uwarunkowań realizacyjnych Wykonawca uzyska we własnym zakresie, w ramach wykonania Umowy.

1.1.2. Ogólna charakterystyka projektowanej inwestycji

Celem inwestycji jest wybudowanie 4 odcinków ekranów akustycznych dla ograniczenia emisji dźwięku z obwodnicy na terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i siedliskowej zlokalizowanej wzdłuż obwodnicy m. Okopy o łącznej długości ok. 1005 mb.

Wstępnie odcinki te zostały wskazane w *„Koncepcji zabezpieczeń przeciwdźwiękowych mających na celu zachowanie standardów środowiska w rejonie zabudowy mieszkaniowej w ramach analizy porealizacyjnej i monitoringu na obwodnicy m. Okopy w ciągu drogi krajowej nr 12”*.

1.1.3. Wymagania dla projektowanych obiektów i urządzeń budowlanych

Projektowane ekrany muszą spełniać wymogi wynikające z przepisów prawa (pochłanianność, atest IOŚ, estetyka itp)

Ekran należy zlokalizować w pasie drogowym drogi krajowej. Inna lokalizacja ekranów będzie możliwa wyłącznie po uzyskaniu akceptacji Zamawiającego.

1.1.4. Materiały wyjściowe

Zamawiający posiada „Analizę porealizacyjną na obwodnicy m. Okopy w ciągu drogi krajowej nr 12 odc. Chełm – Dorohusk od km 699+713 do km 703+398 w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń powietrza koncepcję zabezpieczeń akustycznych mających na celu zachowanie standardów środowiska w rejonie zabudowy mieszkalnej wykonaną w ramach analizy porealizacyjnej i monitoringu na obwodnicy m. Okopy w ciągu drogi krajowej Nr 12 na odcinku Chełm - Dorohusk Koncepcja ta jako materiał pomocniczy do sporządzenia oferty, jest do wglądu w siedzibie Zamawiającego, w Wydziale ds. Ochrony Środowiska pok. Nr 114 w godz. 7:30 – 16:00 po wcześniejszym ustaleniu terminu telefonicznie pod nr 081 749 00 25. Opracowanie ostateczne wymaga weryfikacji akustycznej koncepcji w zakresie rozwiązań wysokościowych ekranów akustycznych w oparciu o szczegółowe dane wysokościowe.

Pozostałe niezbędne materiały do projektowania Wykonawca uzyska we własnym zakresie.

Ogólne wymagania dla Wykonawcy

Wykonawca jest odpowiedzialny za zorganizowanie procesu wykonywania opracowań projektowych, w taki sposób aby założone cele projektu zostały osiągnięte zgodnie z umową.

Podstawowe obowiązki projektanta w zakresie odpowiedzialności zawodowej oraz wymagania dla projektowanych obiektów określa ustawa prawo budowlane oraz ustawa o samorządzie zawodowym.

Obiekt budowlany należy projektować zgodnie z przepisami, w tym techniczno budowlanymi obowiązującymi w dacie zawarcia umowy oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i lokalne oraz inne przepisy, regulaminy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami projektowymi i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie ich postanowień podczas wykonywania opracowań projektowych.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie znaków firmowych, nazw lub innych chronionych praw w odniesieniu do projektów, sprzętu, materiałów lub urządzeń użytych lub związanych z wykonywaniem opracowań projektowych. Wszelkie straty, koszty postępowania, obciążenia i wydatki wynikłe lub związane z naruszeniem jakichkolwiek praw patentowych przez Wykonawcę pokryje Wykonawca.

Podwykonawstwo

Zamawiający **dopuszcza** wykonanie przedmiotu zamówienia przy udziale Podwykonawców wyłącznie w zakresie opracowania map do celów projektowych, wymaganych badań geologicznych i geotechnicznych oraz usuwania ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą uzbrojenia terenu.

1.1.5. Ochrona i utrzymanie opracowań projektowych i materiałów wyjściowych

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę opracowań projektowych i materiałów wyjściowych wykonywanych i otrzymanych w trakcie prac projektowych do czasu ich przekazania Zamawiającemu.

Wykonawca będzie przechowywał przez okres co najmniej 5 lat od daty odbioru ostatecznego egzemplarz archiwalny wszystkich wykonanych opracowań projektowych.

2. MATERIAŁY, METODY BADAŃ I METODY OBLICZEŃ

2.1. Materiały, metody badań i metody obliczeń do wykonania opracowań projektowych

2.1.1. Materiały do badań i prac projektowych

Wykonawca będzie stosował materiały do wykonania badań i prac projektowych, które spełniają wymagania Opisu przedmiotu zamówienia i polskich przepisów, norm i wytycznych.

Wykonawca ponosi wszystkie koszty, z tytułu zakupu, transportu, wykorzystania materiałów i inne jakie okażą się potrzebne w związku z wykonywaniem badań i prac projektowych.

2.1.2. Zakres i metody pomiarów, badań, obliczeń i ocen (ekspertyz) oraz oprogramowanie komputerowe

Wykonawca wykona wszystkie potrzebne pomiary, badania i oceny (ekspertyzy) niezbędne dla wykonania projektu. Wykonawca będzie stosował metody wykonywania pomiarów i badań przy inwentaryzacjach oraz metody obliczeń i oprogramowanie komputerowe przy ocenach stanu technicznego i pracach projektowych zgodnie z wymaganiami umowy, przepisów i polskich norm. Oprogramowanie komputerowe powinno posiadać wymagane prawem licencje na użytkowanie. Zakres posiadanej licencji na użytkowanie programów komputerowych musi być zgodny z zakresem i sposobem wykorzystania oprogramowania przewidzianym przez Wykonawcę do wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca wykona co najmniej niżej wymienione pomiary, badania i oceny (ekspertyzy). Przy ich wykonywaniu Wykonawcę będzie obowiązywał zakres, metody, sprzęt i oprogramowanie komputerowe spełniające następujące wymagania:

1. Dla obiektów drogowych

- *Przekroje poprzeczne istniejącego terenu i istniejące zagospodarowanie pasa drogowego i otoczenia w granicach przekroczenia dopuszczalnego poziomu dźwięku przed budową zabezpieczeń.*

4. Dla urządzenia ochrony środowiska

- *inwentaryzacja zieleni istniejącej,*

5. Dla infrastruktury technicznej związanej i nie związanej z drogą

- *Rodzaje i przebieg istniejącej infrastruktury w obszarze objętym projektem oraz ustalenie właścicieli (zarządców) poszczególnych urządzeń.*

6. Dla Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej i geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (fundamenty ekranów)

Dla obiektów budowlanych zaliczonych do trzeciej kategorii geotechnicznej oraz w złożonych warunkach gruntowych do drugiej kategorii geotechnicznej należy wykonać dokumentację geologiczno-inżynierską i geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych, które powinny być wykonane w formie odrębnego tomu opracowania.

2.2. Materiały do zastosowania przy wykonywaniu obiektów budowlanych i urządzeń

Wykonawca zaprojektuje w opracowaniach projektowych zastosowanie materiałów do wykonania obiektów budowlanych i urządzeń, które spełniają wymagania obowiązujących przepisów oraz są zgodne z wymaganiami norm i z zasadami wiedzy technicznej.

3. SZATA GRAFICZNA

Wykonawca wykona opracowania projektowe w ilości podanej w pkt. 1.1. z uwzględnieniem następujących wymogów:

- części opisowe wykonane za pomocą komputerowego edytora tekstów kompatybilnego z MS Word,
- obliczenia ilości podstawowych robót były wykonane za pomocą arkusza kalkulacyjnego kompatybilnego z MS Excel.

Przed przekazaniem opracowań projektowych do odbioru częściowego lub ostatecznego Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji proponowany spis teczek i ogólną szatę graficzną opracowań projektowych.

4. WYKONANIE OPRACOWAŃ PROJEKTOWYCH

4.1. Ogólne wymagania dla wykonywania opracowań projektowych

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i zgodność zastosowanych materiałów, metod i oprogramowania komputerowego do wykonywanych pomiarów, badań (inventaryzacji), ocen stanu technicznego i prac projektowych z wymaganiami Opisu przedmiotu zamówienia i Harmonogramem oraz poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania opracowań projektowych.

Kserokopie wszelkich uzyskanych warunków, uzgodnień i opinii należy na bieżąco przekazywać Zamawiającemu, w terminach umożliwiających ew. skorzystanie z trybu odwoławczego.

Ujawnione wady w przekazanych opracowaniach projektowych Wykonawca poprawi niezwłocznie po otrzymaniu zawiadomienia Zamawiającego o ich wykryciu.

4.2. Szczegółowe wymagania dla opracowań projektowych

4.2.1. Mapa do celów projektowych

Mapa do celów projektowania dróg w skali 1:500 powinna posiadać aktualną klauzulę właściwego ośrodka geodezyjnego oraz powinna spełniać wymagania określone we właściwych przepisach prawnych.

Zakres mapy – Mapa powinna obejmować obszar po minimum 30 m od krawędzi nawierzchni bitumicznej z uwzględnieniem również dróg dojazdowych do obwodnicy, w sąsiedztwie których wykonywane są zabezpieczenia akustyczne.

Pomiar w oparciu o sieć poligonową klasy co najmniej III

4.2.2. Dokumentacja geodezyjna i kartograficzna związana z nabywaniem nieruchomości i z czasowym korzystaniem z nieruchomości

Dokumentacja geodezyjna i kartograficzna związana z nabywaniem nieruchomości i czasowym korzystaniem z nieruchomości powinna spełniać wymagania określone w ustawie z dnia 10.04.2003 o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg krajowych. i w ustawie z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz innych odpowiednich przepisach prawnych w tym zakresie.

4.2.3. Dokumentacja formalno-prawna niezbędna w celu nabywania nieruchomości i nabywania praw do czasowego korzystania z nieruchomości

Dokumentacja formalno-prawna niezbędna w celu nabywania nieruchomości i nabywania praw do czasowego korzystania z nieruchomości powinna spełniać wymagania określone w odpowiednich ustawach.

Koszty nabycia praw do nieruchomości (czasowe zajęcia) ponosi Zamawiający.

4.2.4. Dokumentacja geologiczno-inżynierska/ Dokumentacja geotechniczna

Dokumentacja geologiczno-inżynierska i dokumentacja geotechniczna jest opracowaniem projektowym wykonywanym dla potrzeb ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia fundamentów ekranów.

Wykonawca uzyska przyjęcie Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej przez właściwy organ administracji geologicznej. Dokumentacja geologiczno-inżynierska jest załącznikiem do wniosku o pozwolenie na budowę.

4.2.5. Projekt budowlany

Szczegółowy zakres i forma projektu budowlanego powinna spełniać wymagania określone w ustawie prawo budowlane oraz innych obowiązujących rozporządzeń.

Projekt zagospodarowania terenu m. in:

- Klauzulę kompletności opracowania;
- Uzgodnienia i zezwolenia;
- Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500, wykonany na kopii mapy do celów projektowych;

Projekt architektoniczno-budowlany, zawierający m. in.:

- Opis techniczny;
- Orientację w skali 1:10000;
- Plan sytuacyjny wykonany na kopi mapy do celów proj. dróg w skali 1:500;
- Rysunki zabezpieczeń (ekranów) w powiązaniu z elementami drogi w skali 1:500;
- Konieczne do uzyskania pozwolenia na budowę inne rysunki – skala wg potrzeb.

4.2.6. Projekt wykonawczy

Celem tego opracowania projektowego jest uzyskanie niezbędnych danych dla potrzeb wykonania, odbioru i rozliczenia robót budowlanych.

Podstawą dla opracowania projektu wykonawczego jest projekt budowlany.

Zakres projektu wykonawczego winien w sposób wyczerpujący obejmować wszystkie zagadnienia (opisy i rysunki) pozwalające na realizację obiektu budowlanego.

Projekt wykonawczy powinien zawierać minimum:

Część opisową

- Klauzula o kompletności opracowania,
- Opis techniczny,
- Obliczenia projektowanych zabezpieczeń,
- Uzgodnienia i zezwolenia

Część rysunkową

- Orientacja w skali 1:10000
- Plan sytuacyjny wykonany na kopii mapy do celów proj. dróg w skali 1:500,
- Rysunki zabezpieczeń w powiązaniu z elementami istniejącej drogi, w tym przekroje poprzeczne i rysunki konstrukcyjne
- Wszystkie pozostałe, niezbędne do realizacji zadania rysunki - skala wg potrzeb.

4.2.7. Specyfikacje techniczne.

Jest to opracowanie, które stanowić będzie element SIWZ dla przeprowadzenia postępowania o zamówienie publiczne na wykonanie robót budowlanych objętych dokumentacją projektową oraz ich późniejsze rozliczenie i odebranie.

Zawartość SIWZ na roboty budowlane powinna być zgodna z ustawą o zamówieniach publicznych.

- a) Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (wykonane m.in. na podstawie Ogólnych Specyfikacji Technicznych obowiązujących w pionie GDDKIA). SST powinny zawierać szczegółowe wymagania dla wykonawcy robót w zakresie: sprzętu, materiałów, transportu, wykonania robót, kontroli jakości robót, obmiarów robót, odbiorów robót i płatności za roboty. SST są ściśle powiązane z Dokumentacją projektową i Ślepym kosztorysem.
- b) Przedmiar robót i ślepy kosztorys. Wersja elektroniczna ślepego kosztorysu wraz z zapisanymi formułami powinna być dostarczona Zamawiającemu także w formacie danych kompatybilnym z MS Excel.

4.2.8. Kosztorys inwestorski

Jest to opracowanie wykonywane w celu oceny kosztów budowy i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlano-montażowych.

Kosztorys inwestorski należy sporządzić według obowiązujących przepisów w tym zakresie metodą kalkulacji uproszczonej wykorzystując ceny jednostkowe robót

Kosztorys inwestorski powinien zawierać:

1. Wstęp:
 - opis podstaw i metod wykonywania kosztorysu (przyjęte założenia i wskaźniki cenowe do kosztorysowania, poziom cen),
 - założenia wyjściowe do kosztorysowania (uzgodnione z Zamawiającym).
2. Przedmiar robót.
3. Kosztorys.

Kosztorys powinien być sporządzony na podstawie przedmiaru robót, w następującym układzie : Lp. elementu kosztorysowego, podstawa ustalenia nakładu rzeczowego lub cen jednostkowych, nr pozycji przedmiaru lub innego zestawienia, numer elementu rozliczeniowego, nazwa elementu rozliczeniowego, jednostka miary, ilość jednostek, cena jednostkowa, cena za element rozliczeniowy.
4. Zbiorczy kosztorys inwestorski. Kosztorys powinien być sporządzony w formie tabeli w następującym układzie : Lp., numer zagregowanego elementu rozliczeniowego, nazwa zagregowanego elementu rozliczeniowego, numery pozycji przedmiaru robót odpowiadające danemu zagregowanemu elementowi rozliczeniowemu, jednostka miary, ilość jednostek, cena jednostkowa, cena za element rozliczeniowy. Wersja elektroniczna zbiorczego kosztorysu inwestorskiego wraz z zapisanymi formułami powinna być dostarczona Zamawiającemu w formacie danych kompatybilnym z MS Excel.

Uwaga! Układ przedmiarów robót i ślepych kosztorysów, wykonywanych dla potrzeb GDDKiA, powinien wyodrębniać ośmiocyfrowe składniki należące do poszczególnych elementów rozliczeniowych zawartych w OST wydanych przez GDDKiA.

Szczegółowy zakres co powinien zawierać opracowywany przez Wykonawcę kosztorys inwestorski pokazane jest w załączniku Nr 3 niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia

4.2.9. Materiały do wniosku o uzyskanie pozwolenia na budowę

Wykonawca przygotowuje wymagane ustawą materiały do wniosku o pozwolenie na budowę i przekazuje je Zamawiającemu.

4.3. Materiały przetargowe:

Wymagania formalno-prawne

4.3.1 Dokumentacja winna być zgodna z obowiązującymi przepisami wg stanu prawnego na dzień przekazania jej Inwestorowi, w tym między innymi:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, z późniejszymi zmianami;
- Ustawą z dnia 27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym;
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne ich usytuowanie;
- Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska, z późniejszymi zmianami;
- Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach, z późniejszymi zmianami;
- Innymi obowiązującymi przepisami, katalogami, PN i wiedzą techniczną.

- 4.4. Część graficzną projektu budowlanego i wykonawczego zabezpieczeń ekologicznych należy opracować na kopii aktualnej mapy w skali 1:500; do celów projektowych .Mapa powinna obejmować obszar przynajmniej projektowanego obiektu po 30 m licząc od zewnętrznej krawędzi nawierzchni bitumicznej względniąc również drogi dojazdowe do obwodnicy w sąsiedztwie, których wykonywane są zabezpieczenia.
- 4.5. Opracowany projekt budowlany zabezpieczeń ekologicznych powinien posiadać wszelkie uzgodnienia, opinie i pozwolenia wymagane przepisami szczególnymi, niezbędne do uzyskania pozwolenia na budowę.
- 4.6. Wykonawca zamówienia uzyska wszystkie wymagane uzgodnienia, o które wystąpi z upoważnienia i w imieniu Inwestora. Upoważnienie takie zostanie wydane po podpisaniu umowy z Wykonawcą.
- 4.7. Wszelkie uzgodnienia i opinie Wykonawca uzyska własnym staraniem i na własny koszt.
- 4.8. Wszelkie załączone w dokumentacji kserokopie, odpisy itp. powinny posiadać potwierdzenie zgodności z oryginałem (na każdej stronie);
- 4.9. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca za dodatkowym wynagrodzeniem, wykona dodatkowe egzemplarze dokumentacji. potrzebnej
- 4.10. Do Projektu budowlanego należy dołączyć uzgodnienia z właścicielami budynków lub nieruchomości dla których mają być zastosowane zabezpieczenia ekologiczne (jeżeli wystąpi taka konieczność). Uzgodnienia należy uzyskać wg uzgodnionego z Zamawiającym, wzorem Protokołu uzgodnień
- 4.11. Wykonawca odpowiada za wady opracowanej dokumentacji. Ujawnione wady dokumentacji wykonawca projektu zobowiązany jest poprawić w terminie nie dłuższym niż 30 dni od przekazania pisemnych uwag przez Zamawiającego.
- 4.12. Należy dążyć do tego, aby ekrany akustyczne były zlokalizowane w pasie drogowym. W przypadku uzasadnionego zamiaru usytuowania ich poza pasem drogowym, należy o tym natychmiast powiadomić Zamawiającego i uzyskać jego akceptację.
- 4.13. W trakcie realizacji zadania dokumentację należy uzgodnić z Zamawiającym co do zakresu , rodzaju i poprawności przyjętych rozwiązań.
- 4.14. Przyjęte ekrany akustyczne muszą posiadać wymagane prawem atesty i aprobaty techniczne.
- 4.15. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST) należy opracować na podstawie aktualnie obowiązujących Ogólnych Specyfikacji Technicznych (OST) albo na podstawie odpowiednich norm materiałowych i czynnościowych, świadectw dopuszczenia materiałów do stosowania, wytycznych technicznych i technologicznych opracowanych przez IBDiM lub GDDP. SST należy opracować w układzie obowiązującym w strukturach GDDKiA - wg załączonego wzoru do Specyfikacji. SST należy zaopatrzyć w spis treści wraz z ciągłą numeracją stron. W pkt. 8 SST pn. „Odbiór robót” należy podać zasady postępowania w przypadku wystąpienia wad i usterek - dla wszystkich asortymentów robót.

5. PŁATNOŚĆ ZA USŁUGĘ

Podstawą płatności stanowił będzie protokół zdawczo – odbiorczy potwierdzony przez Zamawiającego oraz faktura VAT wystawiona przez Wykonawcę.
Nie przewiduje się płatności częściowych.