

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
(OPZ)**

Dla zadania :

***Dokumentacja projektowa – Projekt budowlany - budowa ekranów
akustycznych dla zadania: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 240
Chojnice – Świecie od km 23+190 do km 36+817 i od km 62+877 do km
65+718” wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego***

Bydgoszcz, kwiecień 2024 r.

Rozdział I UWAGI OGÓLNE

1. Zamówienie obejmuje: opracowanie dokumentacji projektowej – Projekt budowlany - budowa ekranów akustycznych dla zadania: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 240 Chojnice – Świecie od km 23+190 do km 36+817 i od km 62+877 do km 65+718”. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest północno-zachodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, na terenie powiatu tucholskiego i świeckiego, w gminach: Tuchola, Cekcyn, Lubiewo oraz Świecie.
2. Stan istniejący:
 - 1) Odcinek drogi wojewódzkiej położony jest wg kilometrażu drogi wojewódzkiej nr 240, rozbudowanej w km od 23+190 do km 36+817 oraz w km od 62+877 do km 65+690.
3. Założenia projektowe:
 - 1) Charakterystyka projektowanego zakresu:
Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie powiatu tucholskiego i świeckiego, w gminach: Tuchola, Cekcyn, Lubiewo oraz Świecie. W ramach zadania zakłada się budowę ekranów akustycznych, celem ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko i jego zagrożenia, tj. emisji hałasu komunikacyjnego od rozbudowanej drogi wojewódzkiej 240 Chojnice – Świecie, poprzez zastosowanie dodatkowych ww. środków ochrony. Długość planowanego do realizacji odcinka ekranów akustycznych wynosi około 374,60 m. Ostateczna długość odcinka objętego opracowaniem zostanie ustalona w toku prac projektowych, natomiast na ewentualne wydłużenie odcinka projektowanego wpływ będzie mieć konieczność rozwiązania kolizji z infrastrukturą obcą.
 - 2) Budowę należy zaprojektować zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. z 2022 r. poz.1518 z późn. zm.).
 - 3) Parametry techniczne ekranów akustycznych zgodnie z Decyzją nr NIŚ.6241.1.20224 z dn. 06.03.2024r. oraz Decyzją nr BOŚ.6241.1.2024 z dn. 28.02.2024r.:

Zestawienie projektowanych ekranów akustycznych							
Lp.	Oznaczenie ekranu	Strona trasy	Kilometraż		Wysokość ekranu [m]*	**Długość ekranu[m]	Rodzaj materiału
			Od	Do			
1	2	3	4		5	6	7
1	EAP1	Lewa	34+033	34+116	3,5	90,9	Odbijający –ekran przezierny
2	EAP2	Lewa	34+179	34+222	3,5	40,7	Odbijający –ekran przezierny
3	EAP3	Prawa	34+246	34+291	4,0	48,9	Odbijający –ekran przezierny

Lp.	Zestawienie projektowanych ekranów akustycznych						
	Oznaczenie ekranu	Strona trasy	Kilometraż		Wysokość ekranu [m]*	**Długość ekranu[m]	Rodzaj materiału
			Od	Do			
1	2	3	4		5	6	7
4	EAP4	Prawa	35+269	35+333	3,0	61,8	Odbijający –ekran przezierny
5	EAP5	Lewa	36+781	36+829	4,0	47,3	Odbijający –ekran przezierny
6	EAP6	Prawa	62+877	62+963	3,0	85,0	Odbijający –ekran przezierny

4) pełnienie nadzoru autorskiego.

Dokumentację należy opracować zgodnie z Wytycznymi do projektowania opracowanymi przez Zamawiającego przyjętych zarządzeniem Dyrektora nr 42/2021 podanych do stosowania na terenie województwa Kujawsko – Pomorskiego na drogach wojewódzkich (dostępne na stronie: <http://zdw-bydgoszcz.pl/wytyczne-techniczne-do-projektowania-2/>).

Rozdział II WYMAGANIA

1. Do obowiązków Wykonawcy Zamówienia należy:
 - 1) Opracowanie dokumentacji projektowej, zgodnie z warunkami zawartymi w Opisie przedmiotu zamówienia.
 - 2) Wykonanie czynności niezbędnych do przygotowania i realizacji zadania tj. uzyskanie wszelkich koniecznych decyzji, dokumentów związanych z postępowaniem.
 - 3) Wystąpienie do Zamawiającego o udzielenie niezbędnych pełnomocnictw.
 - 4) Sprawne prowadzenie procesu projektowania oraz właściwa koordynacja międzybranżowa projektu.
 - 5) Udzielanie odpowiedzi na wezwanie Wojewody w trakcie postępowania o wydanie decyzji o pozwolenia na budowę oraz uzupełnienie/poprawienie dokumentacji projektowej.
 - 6) Udzielanie odpowiedzi na pytania w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia na wykonanie robót budowlanych realizowanych na podstawie dokumentacji projektowej w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
 - 7) Pełnienie nadzoru autorskiego nad wykonaniem robót budowlanych realizowanych na podstawie dokumentacji projektowej na budowie i w siedzibie jednostki projektowej.
 - 8) Sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz określenie obszaru oddziaływania obiektu.
 - 9) 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 z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 r. poz. 682 z późn.zm.) oraz ustawa o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2023 r. poz. 551). Obiekt budowlany należy projektować zgodnie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej. Obiekt budowlany należy projektować tak aby zapewnić optymalną ekonomiczność budowy i eksploatacji. Obiekt budowlany należy projektować z zastosowaniem nowoczesnych technologii robót i materiałów. 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.

- 10) Zapewnienie sprawdzenia projektu budowlanego pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności.
2. 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.
3. 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 10 lat od daty odbioru końcowego egzemplarz archiwalny wszystkich wykonanych opracowań projektowych, z wyjątkiem opracowań projektowych dla obiektów inżynierskich, które należy przechowywać do czasu ich rozbiórki.

Rozdział III ZAKRES OPRACOWANIA

1. Opracowanie powinno zawierać m.in.:
 - 1) Opracowanie aktualnej mapy do celów projektowych, odzwierciedlającej faktyczny stan prawny, w skali 1:500, zaktualizowanej do stanu rzeczywistego i przyjętej do odpowiedniej jednostki zasobu geodezyjnego jako mapa mogąca służyć do celów projektowych. Mapa do celów projektowych musi być wykonana zgodnie z Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2023 r. poz. 1752) w 1 egz. (wersja papierowa + wersja elektroniczna w formacie .dxf).
 - 2) Mapę ewidencyjną gruntów i wypisy skrócone.
 - 3) Uzyskanie wszystkich niezbędnych decyzji, uzgodnień, warunków, opinii.
 - 4) Uzyskanie odstępstw od przepisów techniczno-budowlanych (w przypadku zaistnienia takiej konieczności).
 - 5) Uzyskanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (w przypadku zaistnienia takiej konieczności).
 - 6) Uzyskanie zgody na wycinkę drzew i krzewów (w przypadku zaistnienia takiej konieczności).

- 7) Opracowanie projektu budowlanego (w tym projektu technicznego).
 - 8) Opracowanie projektu wykonawczego.
 - 9) Opracowanie dokumentacji geologicznej oraz geotechnicznych warunków posadowienia. Dokumentację należy wykonać m.in. stosując odpowiednio zapisy dokumentu pn. „Wytyczne techniczne do projektowania”.
 - 10) Opracowanie wraz z uzyskaniem zatwierdzenia projektów stałej i tymczasowej organizacji ruchu.
 - 11) Opracowanie STWiORB
 - 12) Opracowanie kosztorysu ofertowego, przedmiaru robót, kosztorysu inwestorskiego.
 - 13) Opracowanie planu Bioz.
 - 14) Przygotowaniu wniosku Pozwolenia na Budowę w wersji edytowalnej.
 - 15) Opracowanie wszystkich niezbędnych załączników do wniosku Pozwolenia na Budowę wraz z uzyskaniem decyzji Pozwolenia na Budowę
2. Zakres i forma dokumentacji projektowej.
- 1) Zakres i forma dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznych wykonania powinna zostać opracowana m.in. zgodnie z:
 - a) Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 r. poz. 682 z późn.zm.),
 - b) Ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 162 z późn. zm.),
 - c) Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 645 z późn. zm),
 - d) Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2022 r. poz.1679),
 - e) Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454),
 - f) Ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2023 r. poz. 1605 r. z późn.zm.) i aktami wykonawczymi,
 - 2) W przypadku powołania się w umowie lub opisie przedmiotu zamówienia na konkretne przepisy, normy, wytyczne i katalogi, które spełniać mają opracowania projektowe, w przypadku ich zmiany w trakcie projektowania należy uwzględniać zmianę przepisów oraz najnowsze wydanie lub poprawione wydanie norm, wytycznych, katalogów itd.
 - 3) Opracowanie projektu budowlanego musi zawierać wszystkie niezbędne branże wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień, w tym właścicieli występujących urządzeń obcych.
 - 4) Projekt wykonawczy należy sporządzić dla wszystkich niezbędnych branż wraz z uzyskaniem niezbędnych uzgodnień. Projekt wykonawczy powinien zawierać zagadnienia istotne z punktu widzenia potrzeb wykonawstwa robót budowlanych.
 - 5) Opracowanie wraz z uzyskaniem zatwierdzenia projektów stałej i tymczasowej na czas realizacji robót organizacji ruchu wykonać zgodnie z wytycznymi Organu zarządzającego ruchem na drogach wojewódzkich.

- 6) Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.
 - 7) Kosztorys inwestorski, ofertowy i przedmiar robót opracować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
 - 8) Kosztorys ofertowy: Należy sporządzić w układzie tabelarycznym zgodnie z tabelą elementów rozliczeniowych dla robót drogowych.
 - 9) Przedmiar robót: Należy sporządzić w układzie tabelarycznym, zgodnie z kosztorysem ofertowym.
 - 10) Kosztorys inwestorski: Należy sporządzić w układzie tabelarycznym zgodnym z układem kosztorysu ofertowego, na podstawie cen SEKOCENBUD-u z kwartału przed złożeniem dokumentacji do Zamawiającego.
 - 11) Dokumentacja projektowa nie może określać technologii robót, materiałów, maszyn i urządzeń w sposób utrudniający uczciwą konkurencję w szczególności przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów. Należy dążyć do opisu elementu minimalnymi parametrami i cechami, jakie ma posiadać i które są istotne z punktu widzenia funkcjonalności elementu. W wyjątkowych przypadkach dopuszcza się wskazanie w dokumentacji projektowej na znak towarowy lub patent z uzasadnionych względów technologicznych, ekonomicznych, organizacyjnych, jeżeli obowiązek taki wynika z odrębnych przepisów. W takim przypadku powinien zostać zawarta informacja o dopuszczeniu rozwiązań równoważnych oraz wskazanie w opisie przedmiotu zamówienia kryteria stosowane w celu oceny równoważności.
3. Dokumentację należy wykonać w 5 egzemplarzach, każdy w teczce ze spisem zawartości. Projekt budowlany należy opracować w 3 egzemplarzach w celu złożenia dokumentacji z wnioskiem o uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę. Po uzyskaniu decyzji PnB należy wykonać dodatkowe 2 egzemplarze projektu budowlanego wraz z załącznikami do decyzji, które są zeskanowaną w kolorze (nie odbiegającą od zatwierdzonego projektu) wersją dokumentacji. Spośród 5 egz. stałej i czasowej organizacji ruchu ma być 1 oryginał z zatwierdzeniem i 4 wiernych kopii z pieczęciami organu zatwierdzającego. Dodatkowo dokumentację projektową w formie elektronicznej w formacie dwg, część opisowa w docx, część nieedytowalna w pdf, natomiast przedmiar robót i kosztorys ofertowy w formacie arkusza MS Excel.
- Projekt techniczny wykonać w 3 egzemplarzach.
Projekt wykonawczy wykonać w 3 egzemplarzach.
Wyżej wymienioną dokumentacja powinna być zeskanowana w formie pdf i być tożsama z wersją papierową.

4. Przedmiot zamówienia w tym co do zakresu i formy należy przygotować w zgodności z dokumentem „Wytyczne techniczne do projektowania” w Zarządzie Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy.
5. W trakcie realizacji umowy Wykonawca ma obowiązek konsultowania na bieżąco z Zamawiającym założeń programowych w fazie opracowania, koncepcji rozwiązań projektowych, danych do projektowania (w tym uzgodnień branżowych) oraz przedstawienia do zaopiniowania Zamawiającemu wszelkich założeń projektowych przed przekazaniem ich do dalszych uzgodnień. Wykonawca jest zobowiązany także do uzgadniania z Zamawiającym treści pism/opracowań kierowanych do organów państwowych oraz samorządowych. Prace projektowe należy na bieżąco konsultować i uzgadniać z Zarządem Dróg Wojewódzkich w Bydgoszczy, Wydziałem Inwestycji. Osoba do kontaktu: Tel. 52 , e-mail:

Rozdział IV POZOSTAŁE

1. Wszelkie koszty związane z uzyskaniem materiałów wyjściowych oraz uzyskaniem i opracowaniem dokumentów niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy ponosi Wykonawca.
2. Wykonawca zobowiązany jest do przekazywania na bieżąco Zamawiającemu kopii wszelkich uzyskanych warunków, opinii, uzgodnień i decyzji związanych z realizacją dokumentacji projektowej. Kopie dokumentów, Wykonawca zobowiązany jest przekazać najpóźniej w następnym dniu od ich otrzymania, wskazując za każdym razem, datę kalendarzową ich wpływu do Wykonawcy.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wglądu do dokumentacji prac projektowych w trakcie ich sporządzania.
4. Udzielanie odp. w ramach zapytań oferentów dla przetargu na roboty budowlane będzie rozliczone w ramach opracowania dokumentacji.
5. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zgłaszania problemów wynikających z realizacji zamówienia na każdym jej etapie oraz czynnie uczestniczyć w spotkaniach z nimi związanych i rozwiązywaniu trudności.
6. Jeśli w trakcie realizacji umowy zaistnieje konieczność zmiany wcześniej zaakceptowanych rozwiązań, Wykonawca zobowiązany jest dokonać zmian w ramach wynagrodzenia przewidzianego w umowie.
7. Po stronie Wykonawcy leży organizowanie i dokumentowanie (w formie notatki, protokołu) okresowych spotkań (rady projektu/narady robocze) Wykonawcy z Zamawiającym w celu przedstawienia problemów wymagających rozstrzygnięcia lub przedstawienia rozwiązań wariantowych wymagających wyboru, do których rozstrzygnięcia upoważniony jest jedynie Zamawiający. Wykonawca zobowiązany jest przesyłania projektu notatki/protokołu do uzgodnienia, a następnie do przesłania kopii zaakceptowanego protokołu/notatki. Dokumenty przygotowane na potrzeby spotkań/narad pozostają u Zamawiającego.