

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane wraz uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie dla inwestycji pod nazwą pn.:

„Rozbudowa drogi krajowej nr 22 na odcinku od km 112+164 do km 112+230 w miejscowości Wołogoszcz”

a) przebudowa mostu:

Charakterystyka techniczna istniejącego mostu

Typ konstrukcji	łuk – sklepiony	
Liczba przęseł / rozpiętości	1	~3,75m
Materiał	cegła, beton	
Przekrój poprzeczny	sklepienie ceglane z nadsypką gruntową	

Charakterystyka geometryczna istniejącego mostu

Kąt skrzyżowania	47,5°	
Łuk poziomy/prosta	prosta	
Łuk pionowy lub pochylenie podłużne	-	
Światło poziome	3,65m	
Światło pionowe z kluczu	1,90m	
Długość całkowita obiektu	31,40m	
Szerokość: jezdni, chodników	2 x 3,00m = 6,00m	-

Charakterystyka techniczna projektowanego przepustu

Typ konstrukcji	Rurowa z blachy falistej (kształt łukowo-kołowy)	
Globalne wymiary konstrukcji	2,105 x 3,075m	
Materiał rury	Stal S355J	
Przekrój poprzeczny	Stalowa konstrukcja rurowa z blachy falistej w otoczeniu betonowego wypełnienia przestrzeni między nową konstrukcją i ścianami istniejącego sklepienia, zasypka	
Klasa obciążenia wg PN-85/S-10030	A	

Charakterystyka geometryczna projektowanego przepustu

Kąt skrzyżowania	47,5°	
Łuk poziomy/prosta	prosta	
Pochylenie podłużne wewnątrz przepustu	0,5%	
Pochylenie poprzeczne	2%, daszkowe	
Długość przepustu w kluczu	36,05m	
Długość przepustu dołem	44,60m	
Szerokość: jezdni, poboczy	2 x 3,50m=7,00m	1,50m
Rezerwa terenu pod ciąg		
Szerokość całkowita obiektu	~18,0m	

Zakres inwestycji obejmuje:

- a) wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu (ruch wahadłowy),
- b) zabicie stalowych ścianek szczelnych wzmacniających nasyp,
- c) demontaż wyposażenia,
- d) rozbiórka istniejących ścian czołowych (po uprzednim zabezpieczeniu skarp nasypu)
- e) wygrodzenie nurtu rzeki i ujęcie cieków w tymczasowy kanał obiegowy,
- f) wzmocnienie podłoża kolumnami gruntowo – cementowymi i materacem,
- g) montaż konstrukcji stalowej z wypełnieniem betonem przestrzeni pomiędzy istniejącym sklepieniem i blachą nowej konstrukcji,
- h) umocnienie dna cieku i skarp,
- i) przebudowa lub zabezpieczenie urządzeń obcych,
- j) budowa kanału technologicznego,
- k) przebudowa skrzyżowania z drogą powiatową,
- l) wykonanie poboczy i nawierzchni,
- m) montaż wyposażenia,
- n) wprowadzenie stałej organizacji ruchu.
- o) stabilizacja granic pasa drogowego słupkami PD.

2. Szczegółowy zakres prac

Szczegółowy zakres prac i opis projektowanych rozwiązań objętych niniejszym zamówieniem oraz zasady ich odbioru zawarte zostały w Dokumentacji projektowej, Przedmiarze robót i Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

3. Załączniki do OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Załącznik nr 1 – Specyfikacje Techniczne

Załącznik nr 2 – Przedmiar robót

Załącznik nr 3 – Dokumentacja Techniczna

Załącznik nr 4 - Specyfikacja Techniczna. Nadzór przyrodniczy

4. Gwarancja

Wykonane prace podlegają:

- 12 miesięcznej gwarancji i rękojmi na oznakowanie poziome cienkowarstwowe
- min. 60 , max. 84 miesięcznej gwarancji i rękojmi na pozostałe roboty

5. Termin realizacji

Termin zakończenia robót wraz z uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie: **10 miesięcy od podpisania umowy z wyłączeniem okresu zimowego tj. od 15 grudnia do 15 marca.**

6. UWAGI:

6.1. Gdziekolwiek w Przedmiocie Zamówienia, Dokumentacji Projektowej i Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych powołane są konkretne przepisy, normy, wytyczne i katalogi, które spełniać mają opracowania projektowe, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych przepisów, norm, wytycznych i katalogów.

6.2. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji przez Laboratorium Drogowe przy GDDKiA w Zielonej Górze receptury, deklaracje, aprobaty, świadectwa itp. na wszystkie materiały, które zmierza wbudować w trakcie realizacji zadania.

- 6.3. Zamawiający przekaze zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas robót. W przypadku wprowadzenia zmian do w/w projektu Wykonawca zobowiązany jest opracować na nowo projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonania robót oraz zatwierdzić go w GDDKiA Oddział w Zielonej Górze uwzględniając jn.:
- długość odcinka, na którym ograniczono prędkość z tytułu prowadzenia robót nie powinna być większa niż 500 m, w uzasadnionych przypadkach z uwagi na zastosowaną technologię robót dopuszcza się odcinki o długości maksymalnie 800 m,
 - ograniczenie prędkości nie może być mniejsze niż 60 km/h, w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wprowadzenie ograniczenia prędkości, którego wartość nie może być mniejsza niż 40 km/h,
 - w miejscach wprowadzenia ruchu wahadłowego sterowanie ruchem powinno odbywać się przy użyciu sygnalizacji świetlnej obsługiwanej przez wyposażone w urządzenia łączności osoby zatrudnione przez wykonawcę robót, monitorujące 24 godziny na dobę gromadzące się na obydwu końcach odcinka robót kolejki oczekujących, ograniczając o ile to możliwe, maksymalną długość światła czerwonego dla jednego kierunku do 5 minut. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się ręczne kierowanie ruchem przez osoby do tego uprawnione, na zasadach określonych powyżej,
 - w miejscach wprowadzenia zmian organizacji ruchu musi być stosowane kompletne czasowe oznakowanie poziome, zgodnie z przepisami. Przy wprowadzeniu tymczasowego oznakowania poziomego na warstwie ścieralnej, nie dopuszcza się zastosowania takiego oznakowania, które przy jego usuwaniu naruszy strukturę nawierzchni,
 - należy zapewnić bezpieczne dla ruchu drogowego funkcjonowanie częściowo zdemontowanych oraz instalowanych na czas budowy znaków, sygnałów i urządzeń brd.
- 6.4. Wykonawca zobowiązany jest oznakować roboty zgodnie z zatwierdzonym przez GDDKiA Oddział w Zielonej Górze projektem oznakowania robót.
- 6.5. Wykonawca powiadamia na piśmie Rejon w Gorzowie Wlkp. o terminie przystąpienia do robót. W piśmie należy podać:
- przewidywaną datę rozpoczęcia i zakończenia robót,
 - nr oraz datę zatwierdzonego tymczasowego projektu oznakowania robót (z numerem schematu aktualnie wprowadzonego do ruchu),
 - imię i nazwisko oraz nr telefonu kontaktowego kierownika budowy, osoby odpowiedzialnej za oznakowanie robót oraz inspektora nadzoru.
- 6.6. Elementy stalowe z rozbiórki oraz elementy nadające się do ponownego wbudowania są własnością Zamawiającego. Należy je odwieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 40 km poza teren budowy lub do najbliższego Obwodu Drogowego GDDKiA. Pozostałe elementy rozbiórkowe i odpady wywieźć na składowisko Wykonawcy i poddać utylizacji.
- 6.7. Gdziekolwiek w dokumentacji projektowej występuje wskazanie znaków towarowych, patentów, pochodzenia materiału lub urządzenia, Zamawiający dopuszcza składanie ofert produktów równoważnych. Produkt równoważny to taki, który ma te same cechy funkcjonalne, co wskazany w SIWZ konkretny z nazwy lub pochodzenia produkt. Jego jakość nie może być gorsza od jakości określonego w specyfikacji produktu.
- 6.8. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia kierowania robotami w ramach wszystkich branż zawartych w dokumentacji projektowej tj.:
- branża mostowa,
 - branża drogowa,
 - branża telekomunikacyjna,
 - branża sanitarna,

– branża elektryczna.

6.9. Wykonawca zobowiązany jest w trakcie trwania kontraktu prowadzić nadzór przyrodniczy w zakresie zgodnym z załącznikiem nr 4.

7. Zamawiający wymaga, aby czynności wymienione w kosztorysie ofertowym jako:

- roboty przygotowawcze,
- elementy ulic,
- fundamentowanie,
- zbrojenie,
- beton,
- izolacja,
- inne roboty mostowe (M-20.00.00),
- roboty ziemne,
- podbudowy,
- nawierzchnie,
- roboty wykończeniowe,
- oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu,
- inne roboty (D.10.00.00),
- kanalizacja.

tj. pozycje kosztorysu ofertowego od 2 do 47, od 49 do 96 były wykonywane przez osoby zatrudnione na umowę o pracę. Wymóg dotyczy również podwykonawców.

NACZELNIK WYDZIAŁU
Monitorowania i Realizacji
Inwestycji Drogowych

mgr inż. Grzegorz Kaliszewski

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
NADZÓR PRZYRODNICZY****I. Zadanie:**

*„Rozbudowa drogi krajowej nr 22 na odcinku od km 112+164 do km 112+230
w miejscowości Wołogoszcz”*

II. Cel prowadzenia nadzoru przyrodniczego:

Celem nadzoru przyrodniczego jest kontrola i nadzór nad wykonywanymi pracami budowlanymi, tak aby zadanie były realizowane zgodnie z przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska i ochrony przyrody oraz właściwymi decyzjami administracyjnymi. Ponadto nadzór przyrodniczy ma na celu ograniczenie strat w środowisku.

III. Zakres nadzoru przyrodniczego w ramach prowadzonych prac budowlanych:

1. Przestrzeganie warunków zawartych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
2. Rozpoznanie w granicach objętych inwestycją stanowisk, siedlisk, szlaków migracji, miejsc rozmnażania lub czasowego przebywania gatunków wymienionych, w poniżej wyszczególnionych Rozporządzeniach Ministra Środowiska, które są zagrożone bądź też mogą zostać zniszczone w trakcie realizacji zadania:
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz.U.2014.1408)
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U.2014.1409)
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.2016.2183)
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2010 nr 77, poz. 510).
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U.2011.25.133 zał.)
3. Bieżące nadzorowanie oddziaływania wykonywanych prac na przedmioty ochrony w ramach obszaru Natura 2000, zlokalizowanego w pobliżu inwestycji oraz inne formy ochrony przyrody tam występujące.
4. Zaproponowanie, po konsultacji z Zamawiającym, ewentualnych działań ochronnych zapobiegających negatywnym skutkom prac budowlanych.
5. Kontrola realizacji, przez Wykonawcę robót budowlanych zaleceń ochronnych, w przypadku konieczności ich stosowania.
6. Przestrzeganie ładu i porządku na placu budowy oraz właściwej segregacji odpadów z podziałem na odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne. W trakcie realizacji robót budowlanych teren inwestycji powinien być na bieżąco porządkowany ze szczególnym uwzględnieniem materiałów mogących wpłynąć negatywnie na otaczający teren.
7. Uzgadnianie z Zamawiającym możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych lub dodatkowych, w stosunku do przewidzianych w dokumentacji projektowej.
8. Udział w wybranych komisjach i naradach technicznych na prośbę Zamawiającego.
9. Pomoc w uzyskiwaniu wszelkich dodatkowych opinii i uzgodnień potrzebnych przy wprowadzaniu rozwiązań zamiennych i dodatkowych.

10. Opracowanie wniosku o uzyskanie zezwolenia odpowiedniego organu na odstępstwa od zakazów określonych przepisami ustawy o ochronie przyrody, oraz uzyskania zgody właściwego organu ochrony przyrody, w przypadku gdy zajdzie taka potrzeba.
11. W przypadku takiej konieczności przeniesienie gatunków chronionych z pasa drogowego realizowanego zadania zgodnie z uzyskanymi zezwoleniami.
12. Zapewnienie, w zależności od potrzeb, konsultacji z ekspertami.
13. Lokalizacja zaplecza budowy, baz materiałowo – sprzętowych, z uwzględnieniem zaleceń zawartych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
14. Zabezpieczenie drzew nieprzeznaczonych do wycinki
15. Prowadzenie nadzoru ornitologicznego oraz przeprowadzenie inwentaryzacji potwierdzającej brak miejsc gniazdowania ptaków w przypadku konieczności usunięcia pojedynczych drzew w okresie lęgowym ptaków.
16. Przekazywanie Zamawiającemu comiesięcznych sprawozdań z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego w trakcie prowadzonych prac budowlanych. Sprawozdanie miesięczne należy przekazywać Zamawiającemu do dnia 7 – go każdego następnego miesiąca za miesiąc poprzedni.
17. Opracowanie raportów końcowych z przeprowadzonych nadzorów przyrodniczych w ramach prac budowlanych. Końcowe raporty przyrodnicze należy przekazać w terminie do 7 dni od zakończenia robót budowlanych.
18. Prowadzący nadzór przyrodniczy zobowiązany jest do pobytu na terenie budowy, w zależności od potrzeb jednak nie rzadziej niż 1 dzień w każdym tygodniu w całym okresie trwania prac budowlanych.
19. Bieżący nadzór oddziaływania wykonywanych prac na przedmioty ochrony w ramach obszaru Natura 2000, zlokalizowanego w pobliżu przedmiotowej oraz inne formy ochrony przyrody tam występujące.

IV. Zawartość comiesięcznych sprawozdań z nadzorów przyrodniczych:

Sprawozdania z nadzorów przyrodniczych prowadzonych w ramach prac budowlanych powinny zawierać następujące informacje:

1. Opis poszczególnych działań z zakresu ochrony środowiska realizowanych w okresie objętym sprawozdaniem z wyszczególnieniem w oparciu o jakie dokumenty te działania były prowadzone (np. decyzje administracyjne). W sprawozdaniu należy odnieść się do realizacji obowiązków wynikających z decyzji administracyjnych bądź przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska i ochrony przyrody.
2. Opis działań związanych z ochroną środowiska planowanych do zrealizowania w następnym okresie sprawozdawczym.
3. Opis ewentualnych zidentyfikowanych lub przewidzianych zagrożeń dla środowiska, jakie pojawiły się w okresie sprawozdawczym, podjętych działań ochronnych oraz ich skuteczności.
4. Dane fotograficzne ilustrujące podjęte działania z zakresu zabezpieczenia środowiska oraz stan środowiska w okresie sprawozdawczym.
5. Charakterystykę florystyczną i faunistyczną.

V. Zawartość raportów końcowych z nadzorów przyrodniczych:

Każdy raport końcowy z nadzoru przyrodniczego prowadzonego w ramach prac budowlanych powinien zawierać:

1. Charakterystykę florystyczną i faunistyczną.
2. Opis zidentyfikowanych w trakcie prowadzenia prac budowlanych zagrożeń dla środowiska.
3. Opis działań podjętych w celu wyeliminowania negatywnego wpływu poszczególnych inwestycji na środowisko.

4. Wnioski z podjętych działań oraz ich skuteczność.
5. Informację fotograficzną ilustrującą podjęte działania z zakresu zabezpieczenia środowiska oraz stan środowiska w okresie objętym nadzorem.

VI. Termin wykonania opracowań z nadzorów przyrodniczych:

Termin złożenia końcowego raportu z nadzoru przyrodniczego do Oddziału GDDKiA ustala się w terminie 7 dni od zakończenia robót budowlanych.

Sprawozdania miesięczne należy przekazywać Zamawiającemu do dnia 7 – go każdego następnego miesiąca za miesiąc poprzedni.

Wszystkie opracowania należy przekazywać do Oddziału GDDKiA w ilości określonej w punkcie VII niniejszej specyfikacji technicznej.

VII. Forma wykonania opracowań:

1. Sprawozdanie comiesięczne z prowadzonego nadzoru przyrodniczego należy przekazywać do Oddziału do 7 – go każdego miesiąca w ilości 2 egzemplarzy w wersji papierowej oraz elektronicznej.
2. Raport końcowy z prowadzonego nadzoru przyrodniczego należy przekazać w ilości 2 egzemplarzy w wersji papierowej i elektronicznej.

VIII. Warunki odbioru opracowań:

Szczegółowe warunki odbioru prac zostały określone w umowie.

IX. Gwarancja:

Wykonane prace podlegają rocznej gwarancji.

X. Potencjał Kadrowy:

Osoba proponowana do pełnienia funkcji Specjalista w zakresie ochrony przyrody:

a. minimalna liczba osób: 1

- 1) minimalne kwalifikacje, doświadczenie i wykształcenie: wykształcenie wyższe w zakresie biologii lub geografii lub ochrony środowiska lub leśnictwa lub ochrony przyrody lub geologii lub rolnictwa lub architektury krajobrazu lub zootechniki lub ogrodnictwa;
- 2) posiada co najmniej roczne doświadczenie zawodowe na stanowisku związanym z ochroną środowiska przy nadzorowaniu inwestycji liniowych lub
- 3) uczestniczył w przygotowaniu co najmniej dwóch opracowań w zakresie:
 - inwentaryzacji przyrodniczej (np. w odniesieniu do inwentaryzacji wzdłuż inwestycji liniowych),
 - lub
 - inwentaryzacji przyrodniczych terenów objętych formą ochroną przyrody w myśl ustawy o ochronie przyrody,
 - lub
 - inwentaryzacji przyrodniczej na potrzeby dokumentów planistycznych,lub
- 4) jest autorem lub współautorem dwóch publikacji naukowych z dziedziny ochrony przyrody.

UWAGA:

Gdziekolwiek w Specyfikacji technicznej powołane są konkretne przepisy, normy i wytyczne, które spełniać mają opracowania projektowe, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych przepisów, norm i wytycznych.

