

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY (PFU)

Nazwa zamówienia:

**ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE
CHODNIKA W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 449
OD KM 65+249 DO KM 65+399 (STRONA PRAWA) W M. ROMANÓW, GM. BŁASZKI,
REALIZOWANEGO W RAMACH
BUDŻETU OBYWATELSKIEGO SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO 2018**

Adres przedsięwzięcia budowlanego:

**województwo łódzkie, powiat sieradzki,
gmina Błaszki, miejscowość Romanów**

Nazwa i adres Inwestora:

**Zarząd Dróg Wojewódzkich w Łodzi
90-113 Łódź, ul. Sienkiewicza 3**

Kody CPV, nazwy:

45233222-1	Roboty w zakresie układania chodników i asfaltowania
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
71310000-4	Doradcze usługi inżynieryjne i budowlane
71320000-7	Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
71248000-8	Nadzór nad projektem i dokumentacją

Zawartość Programu Funkcjonalno – Użytkowego

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Opis ogólny przedmiotu zamówienia	04
2.	Charakterystyczne parametry określające obiekt lub zakres robót budowlanych	05
3.	Zakres prac objętych zamówieniem	07
3.1.	Wymagania ogólne	07
3.2.	Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	07
4.	Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	07
4.1.	Wymagania ogólne	07
4.2.	Wymagania w stosunku do robót i rozwiązań technicznych	08
4.3.	Ogólne wymagania w stosunku do przedmiotu zamówienia	08
4.4.	Stosowanie przepisów prawa i norm	08
4.5.	Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i PFU	09
4.6.	Błędy lub opuszczenia	09
4.7.	Zezwolenia	10
4.8.	Stan prawny terenu inwestycji	10
4.9.	Wymagania w stosunku do robót i rozwiązań technicznych	10
5.	Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	10

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1.	Decyzje administracyjne i dokumentacja	11
2.	Przepisy prawne, normy i przepisy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego	11

III. CZĘŚĆ WYKONAWCZA

1.	Ogólne wymagania dla wykonywania opracowań projektowych	12
2.	Szczegółowe wymagania do opracowań projektowych	12
2.1.	Projekt wykonawczy	12
2.2.	Harmonogram robót	12
2.3.	Klauzula Zamawiającego zatwierdzająca wykonaną dokumentację projektową	12
3.	Wykonawstwo robót	12
3.1.	Oznakowanie i zabezpieczenie robót	12
3.2.	Najem i koszty związane z rekultywacją gruntów	13
3.3.	Wykonawstwo robót	13
3.4.	Odbiór robót	13
3.5.	Rozliczenie zadania	13

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	Mapa orientacyjna	14
2.	Plan sytuacyjny	15

Nazwa Zamówienia:

**ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE CHODNIKA W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 449
OD KM 65+249 DO KM 65+399 (STRONA PRAWA) W M. ROMANÓW**

Adres przedsięwzięcia budowlanego:
**województwo łódzkie, powiat sieradzki,
gmina Błaszki, miejscowość Romanów**

Nazwa i adres Inwestora:
**Zarząd Dróg Wojewódzkich w Łodzi
90-113 Łódź, ul. Sienkiewicza 3**

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia określonym w niniejszym dokumencie jest zaprojektowanie i wykonanie chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 449 od km 65+249 do km 65+399 (strona prawa) w m. Romanów. Zamawiający przewiduje realizację obiektu budowlanego w całości na działce będącej własnością Województwa Łódzkiego. Nie dopuszcza rozwiązań projektowych wymagających pozyskania terenu.

W granicach działki pasa drogowego planuje się, na dojeźdach do przejścia dla pieszych i w poboczach jezdni, chodnik z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z betonowymi obrzeżami chodnikowymi 8x30 oraz betonowym krawężnikiem 15x30 ulicznym od strony jezdni drogi wojewódzkiej zgodnie z załączoną koncepcją – załącznik nr 1.

Przewidziane do realizacji zamówienie w systemie „zaprojektuj i wybuduj” składa się z dwóch części:

I. w zakresie prac projektowych:

- a. uzyskanie niezbędnych opinii, uzgodnień, zgód i pozwoleń wynikających z przepisów szczegółowych wraz ze spełnieniem, w imieniu Zamawiającego, warunków wynikających z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.) umożliwiających wykonanie robót budowlanych;
- b. pozyskanie mapy do celów projektowych
- c. opracowanie projektu budowlanego i wykonawczego chodnika;
- d. sporządzenie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych;
- e. sporządzenie kosztorysu szczegółowego obejmującego zakres robót niezbędnych dla wykonania zadania, w oparciu o kalkulację szczegółową, opracowaną na podstawie KNR z zastosowaniem składników cenotwórczych SEKOCENBUD w poziomie cen odpowiadającym okresowi realizacji robót
- f. obsługę geodezyjną;
- g. obsługę geologiczno-inżynierską;
- h. opracowanie i zatwierdzenie projektów organizacji ruchu na czas wykonywania robót oraz docelowej organizacji ruchu wynikającej z realizacji zadania;

II. w zakresie robót drogowych:

- a. wykonanie robót budowlanych na podstawie powyższych projektów;
- b. przeprowadzenie wymaganych prób i badań oraz przygotowanie dokumentacji powykonawczej niezbędnej spełnienia wymogów z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.) przed przystąpieniem do użytkowania;
- c. uzyskanie w imieniu Zamawiającego prawa użytkowania obiektu;
- d. opłaty za wszelkie nadzory obce, badania, testy, itp.;

- e. nadzór autorski projektanta;
- f. geodezyjną inwentaryzację powykonawczą;
- g. uporządkowanie placu budowy;

III. Inne

Z uwagi na finansowanie przedmiotowego zadania z Budżetu Obywatelskiego Samorządu Województwa Łódzkiego należy na początku i końcu inwestycji ustawić tablice informujące o realizacji zadania, wg poniższego wzoru.

Zadanie pn.
„Budowa chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej Nr 449
od km 65+249 do km 65+399 (strona prawa) w m. Romanów, gm. Błaszki”
zrealizowane zostało w 2018 roku
za kwotę:
w ramach:



budżet obywatelski
samorządu województwa łódzkiego



www.lodzkie.pl

Wymiary tablic: szerokość 200 cm, wysokość 100 cm.

IV. Kwalifikacje zawodowe oraz doświadczenie osób realizujących zamówienie

- a. Kierownik budowy w specjalności inżynierskiej drogowej – 1 osoba posiadająca uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierskiej drogowej w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia.
- b. Projektant w specjalności inżynierskiej drogowej – 1 osoba posiadająca uprawnienia do projektowania w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia.

Uprawnienia, o których mowa powyżej, powinny być zgodne z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane lub ważne odpowiadające im uprawnienia nadane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów. W przypadku wykonawców zagranicznych, dopuszcza się równoważne kwalifikacje, zdobyte w innych państwach, na zasadach określonych w art. 12a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, z uwzględnieniem postanowień ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. 2016, poz. 65).

2. Charakterystyczne parametry określające przedmiot zamówienia

Charakterystyczne parametry przedmiotu zamówienia:

- długość odcinka drogi wojewódzkiej Nr 449: 150,00 mb
- klasa drogi: G
- droga jednojezdniowa, dwupasowa, dwukierunkowa
- prędkość projektowa: $V_p = 40 - 60 \text{ km/h}$ – na terenie zabudowy
 $V_p = 50 \text{ km/h}$ – poza terenem zabudowy
- prędkość miarodajna: $V_m = 50 \text{ km/h}$ – na terenie zabudowy
- przekrój poprzeczny:
 - szerokość pasów ruchu – 3,50 m
 - pobocza gruntowe – 0,75 m
 - projektowany chodnik:
 - przy jezdni – 2,00m
 - za rowem – 1,50m
 - jezdnia – bitumiczna
 - chodnik – kostka betonowa

Wykonanie robót budowlanych i oddanie do użytku przedmiotu zamówienia musi być zrealizowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami). Wykonanie i oddanie do użytkowania musi być również zgodne z wszystkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami najnowszej wiedzy technicznej.

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się:

- wynikami szczegółowych wizji terenowych i inwentaryzacji własnych,
- wynikami opracowań własnych,
- treścią opracowań znajdujących się do wglądu u Zamawiającego,
- zapisami niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego,
- przy sporządzaniu dokumentacji wszystkie kolizje z uzbrojeniem i sieciami uniemożliwiające realizację zadania należy uwzględnić do usunięcia zgodnie z uzyskanymi wymaganiami gestorów wraz z ich wykonaniem w terenie.

Wykonanie robót i oddanie do użytkowania musi być zgodne ze wszystkimi aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami, wytycznymi oraz zasadami najnowszych rozwiązań technicznych.

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzenia oferty należy kierować się:

Wynikami szczegółowej wizji w terenie, inwentaryzacji i odkrywek własnych,
Zapisami niniejszego Programu Funkcjonalno - Użytkowego,

Wszelkie ewentualne kolizje z obcymi sieciami należy uwzględnić przy sporządzaniu dokumentacji wraz z wymaganymi uzgodnieniami i ich wykonaniem w terenie.

Budowę chodnika należy wykonać zgodnie opracowanym i zatwierdzonym przez Zleceniodawcę projektem budowlanych oraz w oparciu o obowiązujące w Polsce przepisami i normami, a w szczególności:

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane, (tekst jednolity Dz. U. 2017 r., poz. 1332.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2016 r. poz. 124).
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U z 2002 r. Nr 170 poz. 1393),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r. nr 220 poz. 2181).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003 r. nr 177 poz. 1729).

3. Zakres prac objętych zamówieniem

3.1. Wymagania ogólne

Zamówienie obejmuje:

a) część projektową

- wykonanie projektu wykonawczego obiektu, przedmiaru robót, Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót oraz projektów Tymczasowej i Stałej Organizacji Ruchu i części kosztorysowej
- uzyskanie wszelkich niezbędnych opinii, uzgodnień, decyzji i zatwierdzeń.
- spełnienie wymogów Prawa budowlanego umożliwiających rozpoczęcie robót

b) część wykonawczą

- wdrożenie, utrzymanie oraz demontaż Tymczasowej Organizacji Ruchu, wprowadzonej na czas robót,
- zrealizowanie robót w oparciu o zatwierdzony przez Zamawiającego projekt wykonawczy,
- opracowanie dokumentacji powykonawczej, wraz z zatwierdzeniem projektu Stałej Organizacji Ruchu.
- spełnienie wymogów Prawa budowlanego umożliwiających użytkowanie obiektu

3.2. Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Roboty muszą być prowadzone z zachowaniem ciągłości ruchu drogowego wg projektu Tymczasowej Organizacji Ruchu opracowanej przez Wykonawcę i zatwierdzonej przez zarządcę ruchu.

4. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

4.1. Wymagania ogólne

Wszystkie prace objęte zamówieniem powinny być wykonane zgodnie z:

- obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi
- normami wymienionymi w niniejszym P.F.U.
- wymogami zawartymi w P.F.U.

4.2. Ogólny opis parametrów określających zamówienie

Projekt wykonawczy powinien być sporządzony zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2016 r., poz. 290) oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462 ze zm.).

Konstrukcja chodnika:

- 8cm – warstw ścieralna z kostki betonowej (bezfazowa dla ruchu rowerów),
- 3cm – podsypka piaskowo-cementowa 1:4,
- 15cm – warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o $R_m=1,5\text{MPa}$

4.3. Ogólne wymagania w stosunku do przedmiotu zamówienia

Przed rozpoczęciem prac projektowych Wykonawca zbada niniejszy PFU, wykona na własny koszt wszystkie badania i analizy niezbędne dla prawidłowego zrealizowania zamówienia.

Jeżeli prawo lub względy praktyczne wymagają, aby niektóre dokumenty Wykonawcy były poddane weryfikacji przez osoby uprawnione lub uzgodnieniu przez odpowiednie władze, to przeprowadzenie weryfikacji i/lub uzyskanie uzgodnień będzie przeprowadzone przez Wykonawcę na jego koszt.

4.4. Stosowanie przepisów prawa i norm

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy prawa oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z projektowaniem i robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas projektowania i

przewodzenia robót. Istotnym elementem tych wytycznych będą uzgodnienia branżowe uzyskane przez Wykonawcę.

W różnych miejscach niniejszego PFU podane są odnośniki do Polskich Norm. Normy te winny być traktowane jako integralna część wymagań i czytane w połączeniu z PFU. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania także innych polskich norm zharmonizowanych, które obowiązują w związku z wykonaniem prac objętych Zamówieniem oraz stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami, zawartymi w PFU. Zakłada się, że Wykonawca dogłębnie zaznajomił się z treścią i wymaganiami tych norm. Wykonawca jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania prawa w trakcie projektowania oraz prowadzenia i ukończenia robót zgodnie z normami oraz prawami dotyczącymi budowl, budowy, ochrony środowiska i BHP. Wykonawca będzie stosował się do prawa regulującego warunki i wymogi w zakresie celu, jakiemu mają służyć roboty objęte Zamówieniem. Jako obowiązujące przyjęte będą przepisy prawa aktualne na dzień zgłoszenia, przez Wykonawcę, robót do odbioru. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

4.5. Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i PFU

PFU oraz ewentualne dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią część zamówienia, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową wykonaną przez Wykonawcę i PFU. Dane określone w PFU będą uważane za wartości docelowe. Jakakolwiek ich zmiana wymaga pisemnej zgody Zamawiającego. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. Wszelkie wyroby użyte w trakcie prowadzenia robót muszą być wprowadzone do obrotu zgodnie z Ustawą z dn. 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2016 poz. 1570 z późn. zm.)

Wszelkie nazwy własne produktów, użyte w niniejszym PFU winny być traktowanie i interpretowane jako definicje (przykłady) standardów, a nie jako nazwy konkretnych rozwiązań mających zastosowanie w projekcie.

4.6. Błędy lub opuszczenia

PFU nie rości sobie pretensji do miana dokumentu wyczerpującego pod względem wszystkich wymagań oraz przywołanych przepisów i Wykonawca winien to wziąć pod uwagę przy

wykonywaniu projektów i planowaniu. Wymagania, zawarte w PFU, mogą nie objąć wszystkich szczegółów niezbędnych do opracowania projektów. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w niniejszym PFU, do uchylenia się od wykonania odpowiedniej dokumentacji projektowej oraz właściwego wykonania robót, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich poprawek, uzupełnień lub interpretacji. Wykonawca wykona obiekt w pełni funkcjonalny i wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i spełniający zapisy niniejszego PFU.

4.7. Zezwolenia

Wykonawca winien przedłożyć Zamawiającemu wykaz wszystkich zezwoleń, wymaganych do rozpoczęcia i zakończenia robót w zakresie i terminie określonym w Istotnych dla stron postanowieniach umowy. Koszty uzyskania zezwoleń po stronie Wykonawcy. Wykonawca winien dostosować się do wymagań tych zezwoleń i winien w pełni umożliwić właściwym organom kontrolę i badanie robót. Ponadto winien pozwolić właściwym organom na udział w badaniach i procedurach sprawdzających, co nie powinno zwolnić Wykonawcy z jakichkolwiek jego obowiązków. Zamawiający udzieli Wykonawcy pomocy koniecznej do uzyskania wymaganych decyzji i zezwoleń w zakresie wynikającym z obowiązującego prawa, wedle którego Zamawiający jest stroną w procesie inwestycyjnym. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za uzyskanie wszelkiego rodzaju decyzji, postanowień, zezwoleń czy licencji na wykonanie projektu budowlanego oraz tymczasowej organizacji ruchu na okres realizacji prac budowlanych. Wykonawca wystąpi, a Zamawiający udzieli Wykonawcy odpowiednich pełnomocnictw, jeżeli będzie to niezbędne.

4.8. Stan prawny terenu inwestycji

Zamawiający posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w sposób określony w art.3 ust. Prawo budowlane.

5. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zamawiającym propozycji rozwiązań projektowych w terminie 30 dni od pozyskania mapy do celów projektowych, jednak nie dłużej niż 45 dni od dnia zawarcia umowy.

Zamawiający w terminie do 14 dni roboczych ustosunkuje się do przedstawionej dokumentacji.

Dokumentację projektową wykonawczą, przedmiary robót, szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót w terminie 30 dni od dnia zaakceptowania koncepcji.

Wykonawca przekaze Zamawiającemu kompletne opracowanie projektowe przed przystąpieniem do robót w 3. egzemplarzach.

Termin realizacji zamówienia: nie później niż do dnia 31 października 2018 r. (zgodnie ze złożoną ofertą).

Zamawiający w terminie do 7 dni roboczych dokona odbioru robót bądź przekaze Wykonawcy swoje uwagi.

PROGRAM FUNKCYJNALNO – UŻYTKOWY CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Decyzje administracyjne i dokumentacja

Zamawiający złożył w Łódzkim Urzędzie Wojewódzkim w Łodzi zgłoszenie zamiaru wykonania robót budowlanych.

2. Przepisy prawne, normy i przepisy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

Wykonawca jest zobowiązany, przy projektowaniu i realizacji przedmiotu zamówienia, stosować aktualne przepisy prawa Unii Europejskiej i prawa polskiego, w szczególności niżej wymienione ustawy, wytyczne, normy i przepisy:

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane, tekst jednolity Dz. U. 2017 r., poz. 1332 ze zm).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016 poz. 124 ze zm).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 poz. 1126).
- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2017, poz. 1579, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2017, poz. 519, z późn. zm.).

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY CZĘŚĆ WYKONAWCZA

1. Ogólne wymagania dla wykonywania opracowań projektowych

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i zgodność zastosowanych materiałów, metod wykonywanych pomiarów, inwentaryzacji, oceny stanu technicznego prac projektowych oraz ewentualnych systemów informatycznych z wymaganiami opisu przedmiotu zamówienia - PFU oraz poleceniami Zamawiającego. Wykonawca uzyska we własnym zakresie i własnym staraniem wszystkie niezbędne materiały potrzebne do wykonania zadania. 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. Jednocześnie Wykonawca przekaże na bieżąco kserokopie wszystkich wystąpień.

2. Szczegółowe wymagania do opracowań projektowych

2.1. Projekt wykonawczy

Projekt wykonawczy (PW) – jest to opracowanie projektowe, które wskazuje szczegółowo rozwiązania m.in.: geometryczne, konstrukcyjne, technologiczne, materiałowe, organizacyjne, dotyczące wyposażenia oraz zawiera Specyfikacje techniczne, przedmiary dla obiektów budowlanych będących przedmiotem robót budowlanych. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi przepisami, polskimi normami. Wykonawca zobowiązany jest do konsultowania proponowanych rozwiązań zawartych w PW z Zamawiającym na etapie opracowania projektu w terminach przedstawionych w *CZĘŚCI OPISOWEJ, pkt. 5, Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych*.

2.2. Klauzula Zamawiającego zatwierdzającą wykonaną dokumentację projektową

Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zamawiającym propozycji rozwiązań projektowych w terminie 30 dni od pozyskania mapy do celów projektowych, jednak nie dłużej niż 45 dni od dnia zawarcia umowy.

Zamawiający w terminie do 14 dni roboczych ustosunkuje się do przedstawionej dokumentacji.

Dokumentację projektową wykonawczą, przedmiary robót, szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót w terminie 30 dni od dnia zaakceptowania koncepcji.

Wykonawca przekaże Zamawiającemu kompletne opracowanie projektowe przed przystąpieniem do robót w 3. egzemplarzach.

3. Wykonawstwo robót

3.1. Oznakowanie i zabezpieczenie robót

- Oznakowanie robót musi być zgodne z zatwierdzonym Projektem Tymczasowej Organizacji Ruchu i odebrane przez administratora drogi i odpowiednie służby. Utrzymanie i zmiana oznakowania w czasie trwania robót należą do Wykonawcy robót,
- Zabezpieczenie robót przed dostępem osób nieuprawnionych należy do Wykonawcy robót.

Wykonawca przekaże nieodpłatnie Zamawiającemu materiały nadające się do ponownego wbudowania powstałe w wyniku rozbiórki i wskazane przez Zamawiającego. Materiały powinny być złożone we wskazanym przez Zamawiającego miejscu na koszt Wykonawcy. Inne materiały będą stanowiły własność Wykonawcy. Materiały uznane przez Zamawiającego jako nieprzydatne muszą zostać zagospodarowane przez Wykonawcę jako odpady powstałe w czasie realizacji zadania.

3.2. Najem i koszty związane z rekultywacją gruntów

W przypadku wystąpienia konieczności czasowego zajęcia gruntów przyległych, ze względów technologicznych, wszelkie koszty związane z pozyskaniem najmem czy rekultywacją gruntów ponosi Wykonawca. Koszty te należy przewidzieć na etapie przygotowania oferty i ująć je w cenie ofertowej.

3.3. Wykonawstwo robót

Wykonawca zrealizuje roboty zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego projektem wykonawczym i SST. Roboty, w zakresie niesprecyzowanym w projekcie wykonawczym, Wykonawca winien wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy, instrukcje i normy oraz swoje doświadczenie i wiedzę techniczną. Wszelkie prace dodatkowe wynikające z niewłaściwego wykonania robót objętych przetargiem Wykonawca realizuje na własny koszt. Wykonawca zobowiązany jest również do wykonania robót dodatkowych, na polecenie Zamawiającego, których nie można było przewidzieć na etapie sporządzania projektu wykonawczego, a mają istotne znaczenie dla bezpieczeństwa ruchu czy też trwałości przedsięwzięcia. Za roboty Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie określone w umowie. Wszelkie roszczenia osób i instytucji spowodowane zniszczeniami lub uszkodzeniami mienia, związanymi z wykonawstwem robót, pokrywa Wykonawca.

3.4. Odbiór robót

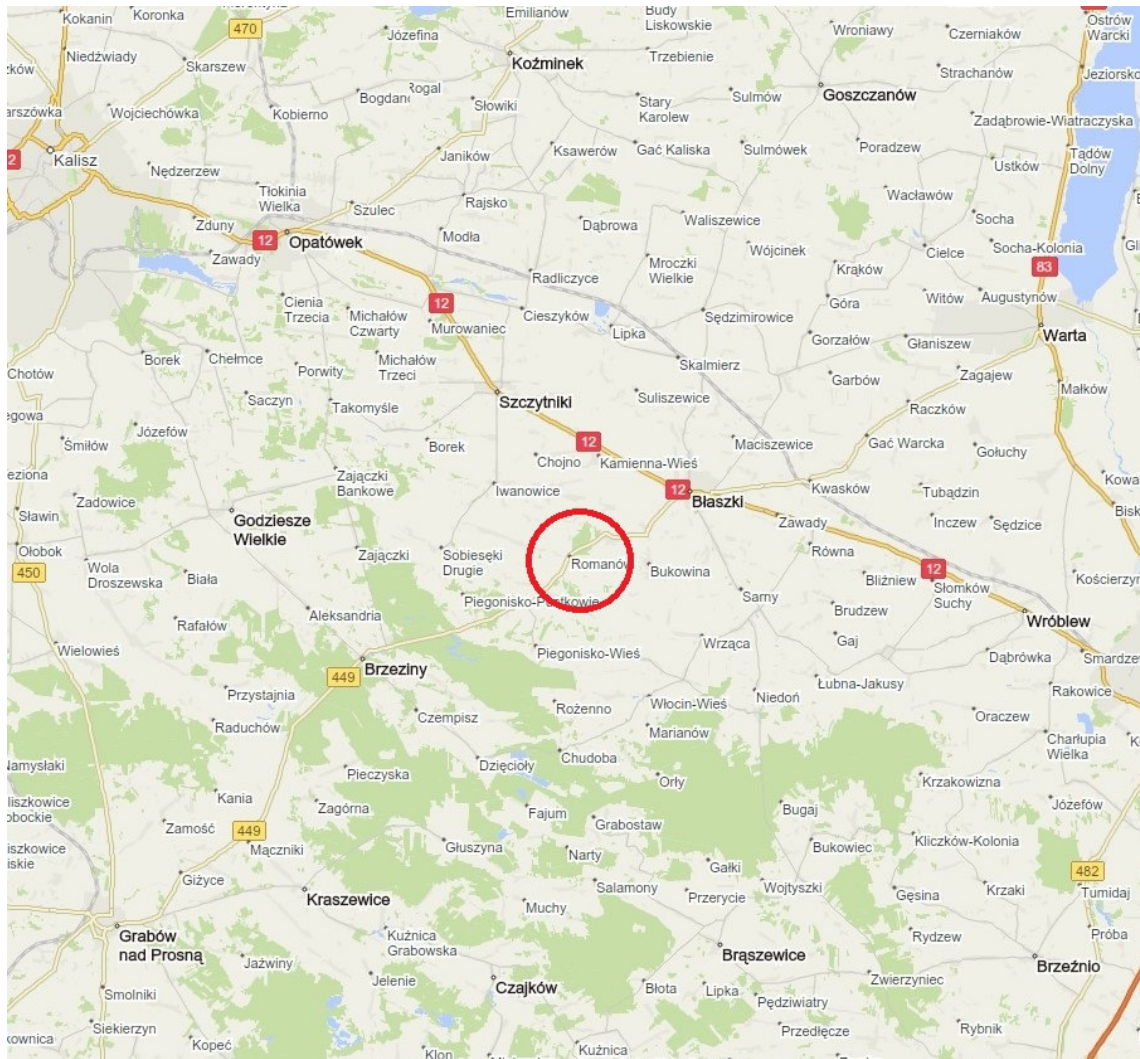
Odbiory robót zanikających Wykonawca zgłasza Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego, który zobowiązany jest dokonać ich odbioru w ciągu 3 dni roboczych. Odbiór końcowy robót rozpocznie się w ciągu 14 dni od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę zakończenia robót. Wykonawca udzieli Zamawiającemu rękojmi (zgodnie ze złożoną ofertą). Bieg okresu rękojmi rozpocznie się następnego dnia po dniu odbioru ostatecznego przedmiotu umowy. Odbiór przed upływem okresu rękojmi zostanie przeprowadzony w ciągu 14 dni poprzedzających dzień zakończenia rękojmi. Odbiór po upływie okresu rękojmi zostanie przeprowadzony w ciągu 14 dni po zakończeniu rękojmi.

3.5. Rozliczenie zadania

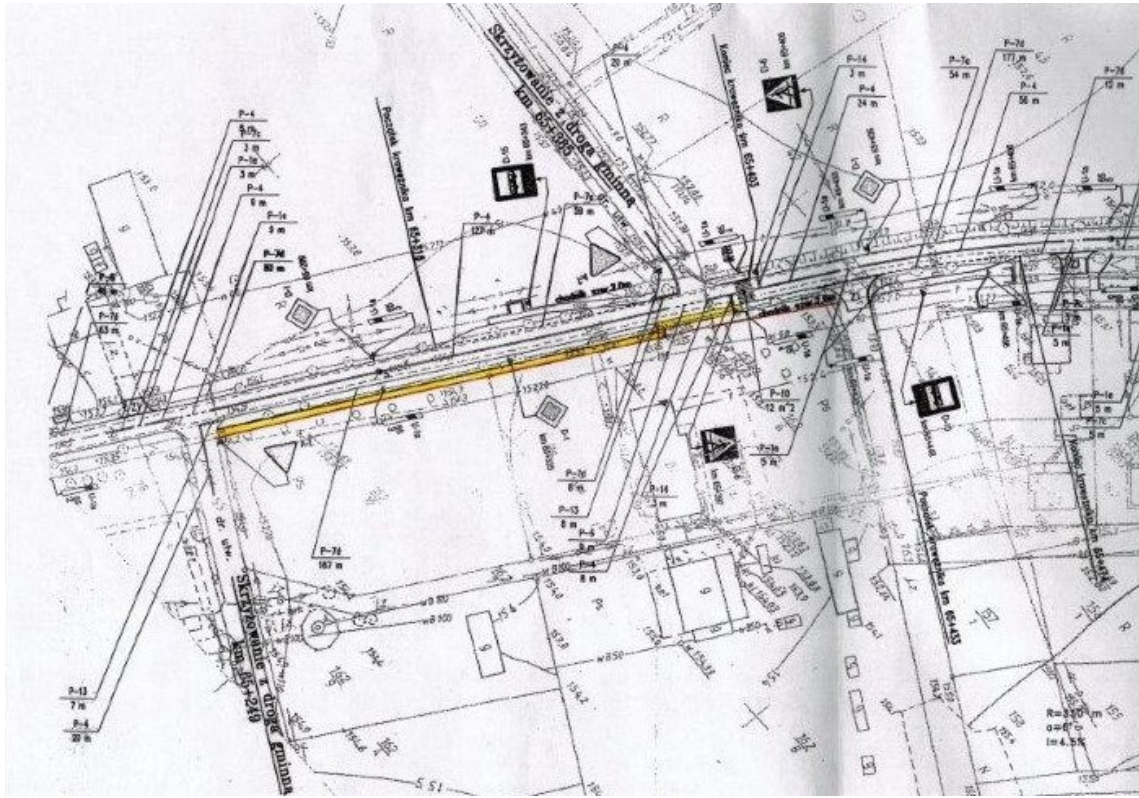
Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe za wykonane roboty zgodnie z zapisami Projektu umowy. Dla celów Zamawiającego Wykonawca przedstawi kosztorysy powykonawcze, dokumentujące rozliczenie wykonanych elementów do wartości umownej.

4. Część rysunkowa

Mapa orientacyjna



Plan sytuacyjny



Opracowanie:

Wydział Dróg

Zarządu Dróg Wojewódzkich w Łodzi