**Załącznik nr 6**

**Znak sprawy DTiZP/200/10/2024**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – OPZ**

**Na zadanie pn:**

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: ,,Przebudowa drogi powiatowej nr 1368 D wraz z budową chodnika w miejscowości Ligota Piękna, gm. Wisznia Mała”.**

1. **Przedmiot zamówienia**

**Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej wraz z przeniesieniem praw autorskich, z uwzględnieniem uwag, zaleceń i wytycznych Zamawiającego oraz uwag i koniecznych uzupełnień wymaganych przez instytucje opiniujące lub zatwierdzające poszczególne części dokumentacji projektowej dla zadania pn.: ,,Przebudowa drogi powiatowej nr 1368 D wraz z budową chodnika w miejscowości Ligota Piękna, gm. Wisznia Mała”.**

Prace projektowe obejmują pas drogowy części drogi powiatowej 1368D w m. Ligota Piękna o łącznej długości 1105,36 mb.
Początek planowanego do budowy chodnika znajduje się na wysokości skrzyżowania z DW 359 (dawna DK 5) natomiast koniec znajduje się na wysokosci skrzyżowania z ul. Leszczynową.

Droga powiatowa 1368 D posiada klasę L

**Projektem należy objąć w szczególności:**

* działkę nr 449/1 dr, AM -1, obręb Ligota Piękna, Gmina Wisznia Mała,
* działkę nr 449/2 dr, AM -1, obręb Ligota Piękna, Gmina Wisznia Mała,
* działkę nr 445 dr, AM-1, obręb Ligota Piękna, Gmina Wisznia Mała.

**Zakres rzeczowy:**

- łączna długość chodnika planowanego do budowy to 1105,36 mb.

**Należy zaprojektować w szczególności:**

a) zaprojektować chodnik z masy bitumicznej o szerokości 2 m wraz z krawężnikami, wpustami i przykanalikami w celu zapewnienia zgodności z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj. Dz.U.2016 poz. 124 z późn.zm.), zlokalizowany obustronnie od DW 359 do wjazdu do sklepu DINO, a następnie zlokalizowany po prawej stronie drogi do skrzyżowania z Aleją Brzozową, a następnie po stronie lewej do ul. Leszczynowej ,

b) zaprojektować zjazdy indywidualne oraz publiczne,

c) sporządzić inwentaryzację zieleni oraz materiały niezbędne do uzyskania decyzji na wycinkę drzew,

d) zaprojektować odwodnienie w postaci kanalizacji deszczowej od DW 359 do Alei Brzozowej oraz kanalizację powierzchniową na pozostałym odcinku do ul. Leszczynowej,

e) wykonać podziały działek i uzyskać decyzję ZRID

f) uzyskać decyzję środowiskową,

g) sporządzić operat wodno-prawny,

h) zaprojektować przezbrojenie urządzeń obcych, kolidujących,

i) zaprojektować zmianę geometrii jezdni,

j) zaprojektować kanał technologiczny lub uzyskać odstępstwo od konieczności jego budowy,

k) sporządzić projekt stałej organizacji ruchu,

l) pełnić nadzór autorski do chwili bezusterkowego odbioru robót budowlanych wykonywanych na podstawie opracowania.

ł) **wykonać przedmiar, kosztorys inwestorski oraz kosztorys ofertowy z podziałem na dwa odcinki: osobno dla fragmentu drogi od DW359 do skrzyżowania z aleją Brzozową oraz osobno dla fragmentu drogi od skrzyżowania z aleją Brzozową do skrzyżowania z ul. Leszczynową oraz wskazać zakres odcinków na rysunkach PZT.**

**UWAGA**

**Zamawiający dysponuje częściowym opracowaniem m. innymi w postaci PZT oraz opiniami i uzgodnieniami, które mogą być pomocne w opracowaniu dokumentacji projektowej i/lub stanowić jej bazę.**

**Wyżej wymienione dokumenty stanowią załącznik nr 9 do SWZ.**

 **Przedmiot zamówienia obejmuje:**

**1.** Opracowany projekt budowlany, którego zawartość musi być zgodna m. in. z treścią rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (m. in. z opisem technicznym, rysunkami Projektu Zagospodarowania terenu, przekrojami konstrukcyjnymi, profilem podłużnym i profilami poprzecznymi w miejscach charakterystycznych w liniach rozgraniczających pasa drogowego), – w ilości 5 egz., przy czym Wykonawca zobowiązany jest opracować ww. projekt z uszczegółowieniem rozwiązań, jednoznacznym określeniem parametrów technicznych i standardów wykończenia, w sposób umożliwiający ryczałtową wycenę robót, a projekt ten winien zawierać:

a) optymalne rozwiązania technologiczne, konstrukcyjne, materiałowe i kosztowe oraz wszystkie niezbędne zestawienia, rysunki szczegółów i detali z dokładnym opisem i podaniem wszystkich niezbędnych parametrów pozwalających na identyfikację materiału, urządzenia, technologii;

b) rodzaj i ilość odpadów mających powstać w związku z realizacją zadania, o którym mowa w ust. 1 (ilość w tonach);

c) informacje na temat zagrożeń występujących w trakcie prowadzenia robót oraz o konieczności opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (art. 21 a ust. 3 ustawy Prawo Budowlane);

**2.** Opracowany przedmiar robót w zakresie, o którym mowa w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i obioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz.U. z 2013 poz. 1129 ze zm.) – w ilości po 3 egz .dla każdego odcinka;

**3.** Opracowaną specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, opracowaną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz.U. z 2013 poz. 1129 ze zm.), dla potrzeb procedury przetargowej – w ilości 3 po egz., przy czym Wykonawca zobowiązany jest do opracowania ww. specyfikacji na podstawie dokumentacji projektowej i winna ona zawierać w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót;

**4.** Opracowany kosztorys ofertowy – w ilości po 2 egz. dla każdego odcinka.

**5.** Cała dokumentacja powinna być dostarczona do Zamawiającego także w wersjielektronicznej na CD/DVD lub pendrive – po 1 egz.

**6.** W zakres merytoryczny opracowania wchodzi także:

a) uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień oraz opinii i decyzji (po otrzymaniu stosownego pełnomocnictwa od Zamawiającego) - w tym złożenie wniosku o zwolnienie z obowiązku budowy kanału technologicznego do ministerstwa cyfryzacji (lub/ a w przypadku negatywnej odpowiedzi) zaprojektowanie tego kanału jako drugi etap realizacji inwestycji – po stronie jezdni w terenie zielonym, żeby nie trzeba było w przyszłości niszczyć i ponownie odtwarzać nowej jezdni) niezbędne do uzyskania braku sprzeciwu do zgłoszenia budowy obiektów lub wykonywania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę od odpowiedniego organu administracji architektoniczno-budowlanej wraz z tym brakiem sprzeciwu. Po podpisaniu umowy, Zamawiający wyda Wykonawcy odpowiednie upoważnienia,

b) opracowanie dokumentów do zgłoszenia wykonywania robót i złożenie ich do odpowiedniego organu administracji architektoniczno-budowlanej (po otrzymaniu stosownego pełnomocnictwa od Zamawiającego),

c) dokonanie domiarów geodezyjnych punktów wysokościowych w celu prawidłowego dobrania spadków i obliczenia ilości prac,

d) sporządzenie kosztorysu inwestorskiego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U z 2004 roku Nr 130, poz. 1389)- w ilości po 3 egz. dla każdego odcinka.

e) pełnienie nadzoru autorskiego w fazie realizacji robót wykonywanych na podstawie dokumentacji stanowiącej przedmiot zamówienia od dnia zawarcia umowy z Wykonawcą robót budowlanych do podpisania protokołu odbioru końcowego tych robót.

**7.** Mapy i wszelkie dokumenty oraz materiały dla celów opracowania dokumentacji pozyska Wykonawca na swój koszt.

**8.** Jeśli dla tej inwestycjiniezbędne będzie uzyskanie decyzji pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych od Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu, to Zamawiający uzyska taką decyzję jednakże Wykonawca ma pozyskać od Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu opinię dla przedmiotowej inwestycji.

**9.** W zakres przedmiotu zamówienia i w kosztach oferowanej ceny wchodzą również odpowiednie uzgodnienia oraz decyzje i opinie (w tym złożenie wniosku o zwolnienie z obowiązku budowy kanału technologicznego do ministerstwa cyfryzacji (lub/a w przypadku negatywnej odpowiedzi) zaprojektowanie tego kanału jako drugi etap realizacji inwestycji po stronie jezdni w terenie zielonym, żeby nie trzeba było w przyszłości niszczyć i ponownie odtwarzać nowej jezdni) niezbędne do uzyskania braku sprzeciwu do zgłoszenia budowy obiektów lub wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę z odpowiedniego organu administracji architektoniczno-budowlanej wraz z tym brakiem sprzeciwu. Po podpisaniu umowy, Zamawiający wyda Wykonawcy odpowiednie upoważnienia. **10.** W przypadku gdy konieczne będzie uzyskanie decyzji ZRiD przed przystąpieniem do wykonania podziałów nieruchomości należy uzyskać akceptację Zamawiającego co do ich przebiegu. W związku z powyższym należy przedłożyć kompletną część graficzną PZT z proponowanym przebiegiem linii rozgraniczającej teren inwestycji, linii wyznaczającej teren ograniczenia w użytkowaniu i linii określającej granice terenu, dla którego uzyskano prawo do dysponowania nieruchomością wraz z roboczą wersją mapy przedstawiającej uzgodniony przebieg drogi. Jeżeli linie rozgraniczające teren zostaną poprowadzone wzdłuż istniejących granic działek ewidencyjnych, granice te muszą być ustalone w terenie. Ustalone znaki graniczne mają być oznaczone na mapie do celów projektowych i mapie przedstawiającej proponowany przebieg drogi. Dla działek ewidencyjnych podlegających podziałowi należy przedłożyć: - jednostkowe projekty podziału nieruchomości, - wykazy synchronizacyjne – w razie konieczności (w szczególności przy rozbieżnościach oznaczeń pomiędzy działkami ujawnionymi w ewidencji gruntów i budynków a danymi zawartymi w księgach wieczystych lub innymi dokumentami potwierdzającymi własność).

1. **Warunki realizacji prac projektowych**
2. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia części zamówienia podwykonawcom.
3. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji projektowych według zawodowej staranności i najlepszej wiedzy fachowej, zgodnie z przepisami prawa i Polskimi Normami.
4. Przedmiot zamówienia należy wykonać z uwzględnieniem poniższych założeń:

1) opracowanie ma być wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Opracowanie będzie stanowić załącznik do opisu przedmiotu zamówienia do postępowań o udzielenie zamówienia publicznego na roboty budowlane w oparciu o ustawę Prawo zamówień publicznych,

2) opracowanie winno zostać wykonane w języku polskim, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa ( w tym w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. nr 1518), normami technicznymi, zasadami wiedzy technicznej oraz powinno być opatrzone klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć,

3) opracowanie winno być spójne i skoordynowane we wszystkich branżach oraz zawierać protokół koordynacji międzybranżowej, podpisany przez wszystkich projektantów branżowych uczestniczących w realizacji przedmiotu umowy,

4) opracowanie winno zostać sprawdzone przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia, a każdy egzemplarz dokumentacji winien być podpisany przez projektanta i sprawdzającego,

5) w projekcie Wykonawca ujmie wszystkie roboty niezbędne do wykonawstwa robót oraz obliczenia i inne szczegółowe dane pozwalające na sprawdzenie poprawności jej wykonania. Opracowanie należy opracować w sposób czytelny, z wyłączeniem opisów ręcznych,

6) informacje zawarte w opracowaniu w zakresie technologii wykonania robót, doboru materiałów i urządzeń powinny określać przedmiot umowy w sposób zgodny z ustawą Prawo zamówień publicznych oraz przepisami wykonawczymi do tej ustawy w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji,

7) Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot zamówienia z uwzględnieniem postanowień zawartych w art. 99 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych - tzn. przedmiotu zamówienia nie można opisywać poprzez wskazywanie 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.

8) w przypadku, gdy zastosowanie w/w pkt 7 uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia wymaga wskazania znaków towarowych, patentów etc., Wykonawca zobowiązany jest wskazać w dokumentacji projektowej parametry urządzeń i materiałów równoważnych.

1. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia roboczych konsultacji z Zamawiającym w celu akceptacji proponowanych przez Wykonawcę w opracowaniu rozwiązań technicznych i standardów wykończenia, a także do pomocy Zamawiającemu w udzielaniu odpowiedzi na zapytania potencjalnych wykonawców robót budowlanych do postępowania przetargowego na wybór takiego wykonawcy, w ramach wynagrodzenia za wykonanie niniejszej dokumentacji.
2. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności przenieść praw lub obowiązków wynikających z umowy na osobę trzecią.
3. Przed rozpoczęciem właściwych prac projektowych, w terminie do 14 dni od daty podpisania umowy Wykonawca opracuje i przedstawi Zamawiającemu koncepcję rozwiązań projektowych. Do rozpoczęcia dalszych prac projektowych wymagane jest wydanie pisemnej akceptacji koncepcji rozwiązań projektowych przez Zamawiającego.
4. **Termin realizacji zamówienia**

 **7 miesięcy od dnia podpisania umowy.**

1. **Warunki płatności**

Wynagrodzenie płatne będzie w trzech częściach, w następujący sposób:

a) fakturę na kwotę odpowiadającą do 75 % wynagrodzenia (z pominięciem kwoty wynagrodzenia za nadzór autorski) Wykonawca może wystawić po protokolarnym bezusterkowym odebraniu przez Zamawiającego wykonanego opracowania dotyczącego zadania szczegółowego,

b) kolejną fakturę na kwotę odpowiadającą do 25 % wynagrodzenia (z pominięciem kwoty wynagrodzenia za nadzór autorski) Wykonawca może wystawić po dokonaniu zgłoszenia wykonywania robót do odpowiedniego organu administracji architektoniczno-budowlanej oraz po uzyskaniu i przedstawieniu Zamawiającemu zaświadczenia o braku sprzeciwu do zgłoszenia wykonania zadania ze strony odpowiedniego organu administracji architektoniczno-budowlanej,

c) kolejną fakturę za nadzór autorski wykonawca może wystawić po zakończeniu i protokolarnym bezusterkowym odebraniu całości budowy potwierdzonym wpisem w dzienniku budowy oraz protokołem odbioru robót, dla których wykonywane jest opracowanie. W dzienniku budowy winny znaleźć się wpisy Wykonawcy potwierdzające pobyt na budowie w jej kluczowych etapach (minimum 3 wizyty).