***Załącznik nr 2***

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część nr 12 –** **Wykonanie operatu wodnoprawnego oraz uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych z drogi wojewódzkiej nr 747 na odcinku od skrzyżowania z drogą krajową nr 79 wraz ze skrzyżowaniem w m. Lipsko do mostu na rzece Wiśle wraz z zaprojektowaniem urządzeń podczyszczających wody opadowe**

**SPIS TREŚCI**

1. Część ogólna.

1.1. Nazwa zamówienia

1.2. Przedmiot i zakres zamówienia.

1.3. Cel zamówienia.

1. Wymagania dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia.

3. Ogólne wymagania dla Wykonawcy.

4. Gwarancja i rękojmia.

5. Termin wykonania zamówienia.

6. Opis sposobu odbioru prac.

7. Opis sposobu rozliczenia.

8. Przepisy związane.

-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**1. Część ogólna.**

**1.1. Nazwa zamówienia**

Wykonanie operatu wodnoprawnego oraz uzyskaniem pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych z drogi wojewódzkiej nr 747 na odcinku od skrzyżowania z drogą krajową nr 79 wraz ze skrzyżowaniem w m. Lipsko do mostu na rzece Wiśle wraz z zaprojektowaniem urządzeń podczyszczających wody opadowe.

**1.2. Przedmiot i zakres zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest:

a) Wykonanie operatu wodnoprawnego oraz przeprowadzenie wszystkich czynności celem udzielenia dla Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną obejmującą wprowadzanie wód opadowych i roztopowych z drogi wojewódzkiej nr 747 na odcinku od skrzyżowania z drogą krajową nr 79 wraz ze skrzyżowaniem w m. Lipsko do projektowanego mostu na rzece Wiśle, przygotowanie wniosku wraz z załącznikami i uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego w imieniu Zamawiającego

b) Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego urządzeń oczyszczających wody opadowe oraz odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z drogi wojewódzkiej nr 747 na odcinku od skrzyżowania z drogą krajową nr 79 wraz ze skrzyżowaniem w m. Lipsko do projektowanego mostu na rzece Wiśle do zbiorników ZB-1, ZB-2, ZB-3, ZB-4, ZB- 6, ZB-7 i ZB-8 oraz do Strugi Solec wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę/zgłoszenia robót

c) Sporządzenie przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego na wykonanie robót budowlano – montażowych zaprojektowanych urządzeń podczyszczających wraz ze specyfikacją technicznego wykonania i odbioru robót

**1.3. Cel zamówienia**

Celem zamówienia jest uzyskanie (odnowienie) w imieniu Zamawiającego pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie usługi wodnej obejmującej wprowadzanie wód opadowych i roztopowych z drogi wojewódzkiej nr 747 na odcinku od skrzyżowania z drogą krajową nr 79 wraz ze skrzyżowaniem w m. Lipsko do mostu na rzece Wiśle poprzez:

-opracowanie operatu wodnoprawnego

-zaprojektowanie urządzeń podczyszczających przed wprowadzaniem wód do ziemi tak, aby stężenia zanieczyszczeń nie przekraczały dopuszczalnych wartości (zawiesina ogólna - 100 mg/l, węglowodory ropopochodne – 15 mg/l) i zagwarantowanie możliwości monitorowania i kontroli jakości wód opadowych i roztopowych.

Decyzja Marszałka Województwa Lubelskiego znak: RŚ.V.7322.16.2014 z dnia 30.07.2014r.została wydana na czas oznaczony do dnia 29.07.2024 r. (załącznik nr *2a)*

**2. W****ymagania dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia**

1. Przed przystąpieniem do wykonywania czynności związanych z przygotowaniem dokumentacji Wykonawca winien dokonać analizy wstępnej a następnie przedstawić Zamawiającemu w formie pisemnej informację o konieczności odnowienia Decyzji lub jej wygaszenia i wystąpienia o nową – w terminie do 7 dni od zawarcia umowy. Wykonawca jest zobowiązany do wygaszenia istniejącej Decyzji, przed uzyskaniem nowego pozwolenia jeżeli zaistnieje taka konieczność.
2. Wykonawca sporządzi operat wodnoprawny i przygotuje wymagane opracowania i dokumenty, będące załącznikami do wniosku o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego zgodnie z obowiązującymi przepisami tj.

- Operat wodnoprawny powinien spełniać wymagania ustawy Prawo wodne oraz przepisów wykonawczych do niej. Zakres i formę operatów wodnoprawnych oraz materiałów do uzyskania decyzji wodnoprawnych reguluje treść ustawy Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017r. (tekst jednolity Dz.U.2022 poz.2625 z [późn. zm](http://póź.zm).).

- Operat wodnoprawny powinien spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r. poz. 300)

- Opracowanie powinno być zgodne z priorytetami Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz jego kontynuacji w nowej perspektywie finansowej 2021-2027.

1. Wykonawca w ramach operatu przeprowadzi badania geotechniczne podłoża gruntowego niezbędne do oceny warunków geotechnicznych terenu, na którym planowane jest zlokalizowanie przedsięwzięcia i przedstawi je jako część integralną operatu. Badania, które będą zrealizowane w miejscach odprowadzenia wody, powinny wskazywać skład warstw geologicznych, właściwości mechaniczne gruntów oraz poziom wód gruntowych, pod względem oceny przepuszczalności podłoża gruntowego.
2. Wykonawca wskaże w opracowaniu dokładne współrzędne geograficzne (X, Y, Z) miejsc, które zostały wyznaczone do przeprowadzenia badań podłoża gruntowego i innych prac związanych z wykonaniem operatu wodnoprawnego.
3. Wykonawca w operacie określi i przedstawi zasięgi oddziaływania na odbiorniki wód przy każdym z możliwych wariantów projektowanego systemu.
4. Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu projekt wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego wraz z załącznikami po 1 egz. (w wersji papierowej i elektronicznej) w celu akceptacji/uzyskania stanowiska Zamawiającego w zakresie możliwości złożenia wniosku o wydanie decyzji administracyjnej.
5. Wykonawca złoży w imieniu Zamawiającego wniosek do właściwego RZGW Wody Polskie na mocy udzielonego pełnomocnictwa.
6. Wykonawca sporządzi kompletny projekt budowlano-wykonawczego urządzeń podczyszczających wody opadowe i roztopowe odprowadzane z terenu drogi wojewódzkiej wskazany w przedmiocie zamówienia pkt. 1.2 pkt. b), zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
7. Wykonawca przekaże w formie elektronicznej Zamawiającemu pliki zaprojektowanych urządzeń i instalacji wodnych oraz istniejących urządzeń kanalizacji deszczowej w zakresie aktualizacji mapy do celów projektowych w formacie SHP i dwg
8. Wszelkie zaprojektowane urządzenia wodne oraz metody odprowadzania wód opadowych i roztopowych z wyznaczonego odcinka drogi muszą znajdować się w obrębie pasa drogowego
9. Wykonawca określi wymagania dla projektowanych urządzeń podczyszczających, w tym schematy technologiczne, dobór materiałów i technologii budowlanych a także niezbędne świadectwa wyrobu i deklaracje zgodności.
10. Wykonawca przedstawi obliczenia przedstawiające możliwości kombinacji   
    i wariantowania systemów przed i po podłączeniu systemu do odprowadzania podczyszczonych wód opadowych i roztopowych do warstwy wodonośnej.
11. Wszystkie projekty wykonawcze stanowić powinny uszczegółowienie rozwiązań zawartych w projekcie budowlanym. Część opisową należy rozszerzyć co najmniej o opisy technologii robót i obliczenia robót ziemnych, zaś część rysunkową co najmniej o rysunki konstrukcyjne, szczegóły elementów wyposażenia technicznego, profile podłużne.
12. Wykonawca jest zobowiązany uzyskać w imieniu Zamawiającego decyzję o pozwoleniu na budowę/zgłoszenie robót budowlanych na realizację urządzeń podczyszczających w pasie drogowym
13. Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu projekt wniosku o wydanie pozwolenia na budowę/zgłoszenia robót budowlanych wraz z załącznikami po 1 egz. (w wersji papierowej i elektronicznej) w celu akceptacji/uzyskania stanowiska Zamawiającego w zakresie możliwości złożenia wniosku o wydanie decyzji administracyjnej.
14. Wykonawca opracuje przedmiary robót oraz kosztorysy inwestorskie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i przekaże Zamawiającemu w 2 egzemplarzach w wersji papierowej i 1 egz. w wersji elektronicznej. W przypadku uruchomienia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem będzie wybór wykonawcy robót budowlanych, w terminie późniejszym niż 6 miesięcy od daty sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, Wykonawca zobowiązuje się do jednokrotnej jego aktualizacji w ciągu 30 dni od daty powiadomienia.
15. Wykonawca opracuje specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i przekaże je Zamawiającemu w 2 egzemplarzach w wersji papierowej i 1 egz. w wersji elektronicznej. W specyfikacjach zabrania się umieszczania nazw własnych marek, konkretnych producentów.
16. **Ogólne wymagania dla Wykonawcy.**
17. Wszystkie rozwiązania wynikające z konieczności dokonania zmian w stosunku do stanu poprzedniego powinny być dokonane w miarę możliwości w granicy pasa drogowego oraz uzyskać akceptację Zamawiającego.
18. O postępach i zaawansowaniu prac Wykonawca jest zobowiązany raportować w formie pisemnej/mailowej do Wydziału Ochrony Środowiska Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie co najmniej raz w miesiącu licząc od dnia podpisania umowy.
19. Po akceptacji przez Zamawiającego przyjętych rozwiązań oraz kompletnej dokumentacji Wykonawca złoży sporządzone opracowania do właściwych instytucji i organów administracyjnych. O fakcie wystąpienia Wykonawca poinformuje niezwłocznie Zamawiającego pismem.
20. Na mocy udzielonych przez Dyrektora MZDW w Warszawie pełnomocnictw upoważniony przedstawiciel Wykonawcy zobowiązany jest, we własnym zakresie i na własny koszt, uzyskać wszelkie dokumenty oraz decyzje administracyjne, które są niezbędne do prawidłowej realizacji umowy.
21. Opłaty związane z uzyskaniem zgód wodnoprawnych (art. 398 Prawa wodnego) ponosi Wykonawca
22. **Wykonawca zobowiązany jest:**

- Wykonać dokumentację projektową zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, regulaminami i wytycznymi, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi opracowaniami projektowymi

- Przestrzegać obowiązków projektanta w zakresie odpowiedzialności zawodowej wynikających z obowiązujących przepisów

- Do zapewnienia wykonania i sprawdzenia opracowań projektowych przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia

- Zaprojektować obiekty budowlane zapewniając optymalną ekonomiczność budowy i eksploatacji

- Zastosować w projekcie budowalnym materiały budowlane, które spełniają wymagania obowiązujących przepisów oraz są zgodne z wymaganiami norm i z zasadami wiedzy technicznej

- Przestrzegać praw patentowych i 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

- Do niezwłocznego usunięcia na własny koszt ujawnionych wad dokumentacji projektowej poprzez opracowanie właściwych projektów i opracowań oraz uzyskanie stosownych opinii, uzgodnień, stanowisk i decyzji administracyjnych (dotyczy wad ujawnionych na etapie odbioru jak i na etapie wykonywania robót budowlanych)

- dołączyć do projektu budowlanego oświadczenie o sporządzeniu tego projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

- Do bezzwłocznego informowania Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość lub termin zakończenia opracowań projektowych

**g) Wykonawca jest odpowiedzialny za:**

- Zastosowanie właściwych materiałów, metod i oprogramowania komputerowego do wykonywanych pomiarów, badań (inwentaryzacji), ocen stanu technicznego i prac projektowych

- Za wady i błędy w dokumentacji projektowej, a w szczególności za błędy wynikające z niewłaściwie wykonanej oceny stanu technicznego, inwentaryzacji stanu istniejącego wszelkich obiektów, urządzeń budowlanych, inżynierskich i urządzeń infrastruktury. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia roszczeń z tego tytułu.

1. **Gwarancja i rękojmia**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na wykonaną dokumentację, na okres 60 miesięcy, której bieg rozpoczyna się w dniu następnym licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy.

2. Zamawiający wymaga bezpłatnego usunięcia wad w wyznaczonym przez niego terminie oraz ma prawo do żądania zapłaty przez projektanta odszkodowania (art. 471 k.c), obejmującego wszelkie inne konsekwencje związane z pojawieniem się błędu projektowego. W przypadku dłuższego okresu wstrzymania prac budowlanych wynikających z błędów projektowych i związanych z tym konsekwencji finansowych, terminowych i odszkodowawczych, skutki zostaną przeniesione przez Inwestora na Wykonawcę dokumentacji.

1. **Termin wykonania przedmiotu umowy**

Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot umowy w okresie 6 miesięcy od daty podpisania umowy.

**6. Opis sposobu odbioru prac.**

Odbiór przedmiotu umowy polegać będzie na finalnej ocenie sporządzonej kompletnej dokumentacji, w zakresie zgodności z umową po otrzymaniu następujących opracowań i dokumentów:

- dokumentacja geotechniczna (2 egz.)

- operat wodnoprawny (1 egz.)

- projekty budowlane (3 egz.)

- projekty wykonawcze (3 egz.)

- przedmiary robót i kosztorysy inwestorskie (1 egz.)

- specyfikacje techniczne (1 egz.)

- prawomocna Decyzja - pozwolenie wodnoprawne

- prawomocne pozwolenie na budowę /zaświadczenie o braku sprzeciwu do zgłoszenia robót budowlanych

**7. Opis sposobu rozliczenia.**

1. Rozliczenie nastąpi kosztorysem powykonawczym. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie obliczone jako iloczyn ceny jednostkowej wskazanej w kosztorysie ofertowym Wykonawcy i ilości faktycznie wykonanych opracowań/czynności.
2. Kwota określona w ofercie Wykonawcy jest maksymalnym wynagrodzeniem za wykonanie przedmiotu zamówienia.
3. Zamawiający przewiduje jednorazową płatność z tytułu wykonania zamówienia
4. Podstawą do wystawienia faktury jest protokół odbioru końcowego przedmiotu zamówienia

**8. Przepisy związane.**

1. Ustawa z dnia 20.07.2017 r. - Prawo Wodne (tekst jednolity Dz.U.2022 poz.2625 z [póź.](http://póź.zm) zm.)
2. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. — Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz.U.2022. poz.2556 z [póź. zm](http://póź.zm).)
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r. poz. 300)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz.U. 2021 poz. 1615)
6. Ustawa Prawo budowlane –– z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 2023.682 tj.)