

Lublin, 01-03-2024 r.

O/LU.I-2.2431.1.2024.FM

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi;

Wykonanie operatów wodnoprawnych na odprowadzanie do wód lub do urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast na terenie województwa lubelskiego:

1. Odprowadzanie wód opadowo roztopowych z istniejącego odcinka drogi krajowej 74 w km 216+826 w m. Krzemień;
2. Odprowadzanie wód opadowo roztopowych z istniejącego odcinka drogi krajowej nr 74 Janów Lubelski-Frampol w km 208+915 do km 212+191;
3. Odprowadzanie wód opadowo roztopowych z istniejącego mostu w km 672+726 w ciągu drogi krajowej nr 2 w m. Terespol;
4. Odprowadzanie wód opadowo roztopowych z istniejącego odcinka drogi krajowej nr 68 na odcinku Kukuryki-Wólka Dobryńska od km 6+240 do km 11+437.

2. TERMIN REALIZACJI

Przedmiot zamówienia tj.:

- wykonanie operatu wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowo roztopowych z istniejącego odcinka drogi krajowej 74 w km 216+826 w m. Krzemień,
- wykonanie operatu wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowo roztopowych z istniejącego odcinka drogi krajowej nr 74 Janów Lubelski-Frampol w km 208+915 do km 212+191,
- wykonanie operatu wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowo roztopowych z istniejącego z istniejącego mostu w km 672+726 w ciągu drogi krajowej nr 2 w m. Terespol,
- wykonanie operatu wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowo roztopowych z istniejącego odcinka drogi krajowej nr 68 na odcinku Kukuryki-Wólka Dobryńska od km 6+240 do km 11+437,

należy zrealizować w terminie 45 dni od dnia zawarcia umowy.

3. PODSTAWA ZAMÓWIENIA

Podstawą realizacji niniejszego zamówienia jest ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 1478).

Zgodnie z w/w ustawą pozwolenie wodnoprawne jest wymagane (art. 389 i 390) m.in. na:

- usługi wodne, które według art. 35 ust. 3 ustawy obejmują m.in.
 - odprowadzanie do wód, lub do urządzeń wodnych - wód opadowych lub roztopowych, ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast.

4. ZAKRES ZAMÓWIENIA

Zakres niniejszego zamówienia obejmuje:

- a) opracowanie dokumentacji w postaci operatów wodnoprawnych dla odcinków dróg wymienionych w pkt 1 niniejszego OPZ,
- b) ponadto, również następujące elementy:
 - pozyskanie z zasobu geodezyjnego:
 - czytelnych (najlepiej w kolorze) map sytuacyjno-wysokościowych do celów informacyjnych w skali 1 : 500 (ewentualnie 1 : 1000) dla odcinków dróg krajowych objętych niniejszym zamówieniem,
 - wypisy i wyrisy z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego a w przypadku jego braku-decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, albo decyzję ewidencji gruntów i budynków zawierające informacje o właścicielach nieruchomości, na których zlokalizowane są zinwentaryzowane wyloty wód opadowych i odbiorniki,
 - uzupełnianie dokumentacji wodnoprawnej w przypadku dodatkowych wymagań składanych przez właściwe w sprawie organy i jednostki administracji w trakcie postępowania wodnoprawnego,
 - pozyskanie uzgodnień warunków wprowadzania wód opadowych i roztopowych od właścicieli (administratora) nieruchomości, na których zlokalizowany jest dany wylot wód opadowych i odbiornik (o ile nie jest nim GDDKiA Oddział w Lublinie).

Przy analizie poszczególnych odcinków dróg w zakresie wyznaczania realnej zlewni dla poszczególnych wylotów należy objąć opracowaniem całą realną zlewnię nawet tę, której zakres wychodzi poza kilometrą danego odcinka drogi, co warunkuje prawidłowe obliczenia w zakresie ilości wód i szybkości ich przepływu.

5. ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI OBJĘTEJ ZAMÓWIENIEM

5.1. Informacje ogólne

Zawartość każdego operatu wodnoprawnego musi być zgodna z art. 409 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 1478) oraz ponadto zawierać w szczególności:

- wskazanie właściciela (administratora) terenu wraz z jego adresem na którym znajduje się wylot oraz odbiornik wód opadowych, a następnie dokonanie z nim uzgodnień, o ile nie jest nim Zamawiający - GDDKiA Oddział w Lublinie.

5.2. Informacje szczegółowe

Zgodnie z art. 408 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 1478) operat sporządza się:

- pisemnie w formie opisowej i graficznej,
- na elektronicznych nośnikach danych jako dokument tekstowy, zaś część graficzną operatu w postaci plików typu rastrowego (PDF).

Ilość wylotów dla każdego odcinka drogi krajowej objętych przedmiotem zamówienia określone są w pozwoleniach wodnoprawnych stanowiących załączniki do OPZ.

Według art. 409 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 1478);

1. Część opisowa operatu wodnoprawnego zawiera:

- 1) oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu;
- 2) wyszczególnienie:
 - a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód,
 - b) celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót,
 - c) rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,
 - d) rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych,
 - e) stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków,
 - f) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich;
- 3) opis i lokalizację urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędne;
- 4) charakterystykę wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym;
- 5) charakterystykę odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym;
- 6) ustalenia wynikające z:
 - a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
 - b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym,
 - c) planu przeciwdziałania skutkom suszy,
 - d) programu ochrony wód morskich,
 - e) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,
 - f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym;
- 7) określenie wpływu planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych;
- 8) wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód;
- 9) wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych;
- 10) planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania;
- 11) informację o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Dodatkowo w opracowaniu należy zawrzeć:

1. Maksymalną ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych do wód wyrażoną w m³/s;
2. Czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód;

3. Średnią ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażoną w m³/rok;
4. Powierzchnię rzeczywistą i zredukowaną zlewni odwadnianej przez każdy wylot;
5. Informację, czy wody opadowe lub roztopowe są ujmowane w system kanalizacji zbiorczej;
6. Ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzanych do systemów kanalizacji zbiorczej z terenów uszczelnionych wyrażoną w m³;
7. Rodzaj urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych i ich pojemność;
8. Stosunek pojemności urządzeń do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych do rocznego odpływu z terenów uszczelnionych.
9. Opis metod obliczeniowych i przyjętych założeń oraz szczegółowe wyliczenia hydrauliczne przewodów kanalizacyjnych na podstawie których zwymiarowano dany system odwodnienia;
10. Określić dodatkowo, jeżeli są one w granicach administracyjnych miast i występuje tu odprowadzanie do wód z obszarów ujętych w otwarte i zamknięte systemy kanalizacji deszczowej- w celu umożliwienia weryfikacji na późniejszym etapie wysokości opłaty zmiennej (podstawa art. 272 ust. 5) - ilości odprowadzanych wód w m³ z terenów utwardzonych wraz z wskazaniem czy występują urządzenia do retencji wody z terenów uszczelnionych, jeżeli tak, to należy dodatkowo określić ich pojemność oraz jaki % stanowią one względem odpływu rocznego, a mianowicie czy jest to:
 - do 10:
 - powyżej 10%
 - powyżej 20%
 - powyżej 30%

Przykład w jaki należy przedstawić w/w informacje

Nr wylotu	Urządzenia retencyjne lub infiltracyjne	Pojemność	Q roczne śr		odpływ roczny w stosunku do pojemności urządzenia retencyjnego
			całkowity	tylko z powierzchni utwardzonej	
[-]	[-]	[m ³]	[m ³ /rok]		[%]
1	2	3	4		5

11. Wskazać czy na terenach na których jest odprowadzenie do wód lub do ziemi są urządzenia do retencjonowania czy też do infiltracji gdyż mając na uwadze zapisy art. 269 ust. 2 (zwolnienie z opłaty za zmniejszenie naturalnej retencji). W przeciwnym przypadku za zmniejszenie naturalnej retencji terenowej na skutek wykonywania na nieruchomości o powierzchni powyżej 3500 m² robót lub obiektów budowlanych trwale związanych z gruntem mających wpływ na zmniejszenie tej retencji przez wyłączenie więcej niż 70% powierzchni nieruchomości z powierzchni biologicznie czynnej na obszarach nieuwjętych w systemy kanalizacji otwartej lub zamkniętej konieczne jest wniesienie kolejnej opłaty. Mając na uwadze powyższe konieczne jest dla nieruchomości powyżej 3500 m² określenie m² wielkości utraconej powierzchni biologicznie czynnej oraz wskazaniem czy występują urządzenia do retencji wody z terenów uszczelnionych jeżeli tak to należy dodatkowo określić ich pojemność oraz jaki % stanowią one względem odpływu rocznego, a mianowicie czy jest to”

- do 10%
- 10% - 30%
- powyżej 30%.

Odcinek	km DK	Urządzenia retencyjne lub infiltracyjne	Nr działki	Powierzchnia działki	Powierzchnia utwardzona	% powierzchni wyłączonej z powierzchni biologicznie czynnej	Czy dotyczy działki >3500m ² i powierzchni utwardzonej >70% (TAK/NIE)
[-]	[-]	[-]	[-]	[m ²]	[m ²]	[%]	[-]
1	2	3	4	5	6	7	8

12. wskazać:

- a. wymagane w art. 409 ust. 1 i 6 wielkości w odniesieniu do zlewni lub jej części zlokalizowane poza pasem drogi krajowej,
- b. powierzchnię zlewni uszczelnioną ujętą w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych albo w systemy kanalizacji zbiorczej w granicach administracyjnych miast – w odniesieniu do zlewni lub jej części zlokalizowanych poza pasem drogi krajowej,
- c. zasięgi oddziaływania zamierzonego korzystania z wód w formie tabeli (zasięgi dla każdego z wylotów z osobna).

2. Część graficzna operatu powinna zawierać:

- 1) plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu, z oznaczeniem nieruchomości;
- 2) zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wód płynących w zasięgu oddziaływania tych urządzeń;
- 3) schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych;
- 4) schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych.

oraz dodatkowo

- plan sytuacyjno-wysokościowy z przedstawionym odwodnieniem omawianej inwestycji (w tym wyloty, rowy drogowe uszczelnione i nieuszczelnione, kanalizacja itp.);
- profile podłużne wykonanej kanalizacji (o ile będzie to możliwe w uzgodnieniu z Zamawiającym)
- rzuty, przekroje poprzeczne i podłużne urządzeń wodnych i oczyszczających;
- rysunki rozwiązań technicznych umocnienia koryt cieków.

5.3. Informacje dodatkowe

W zakres opracowania dokumentacji w postaci operatów wodnoprawnych wchodzi m.in.;

- inwentaryzacja kilometraża danej drogi krajowej zgodnie z oznaczeniami na słupkach pikietażowych na odcinkach objętych operatami wodnoprawnymi a następnie zaznaczenie ich na planie sytuacyjnym;
- weryfikacja rzeczywistych granic zlewni wg obowiązującego kilometraża na słupkach pikietażowych
- weryfikacja rzeczywistej ilości wylotów do środowiska;
- ustalenie granic zlewni dla poszczególnych wylotów i ich powiązań instalacyjnych i funkcjonalnych;
- zlokalizowanie na przedmiotowym odcinku wszystkich wylotów wód opadowych w terenie i określenie ich lokalizacji według kilometraża na słupkach pikietażowych oraz strony drogi (lewa, prawa)
- zlokalizowanie wylotów jw. poprzez współrzędne geograficzne określone za pomocą urządzeń GPS;

- sporządzenie schematu zlewni (np.: w skali 1:500 lub ewentualnie 1:1000) z naniesionymi elementami odwodnienia oraz ewidencją własności w miejscach, gdzie zlokalizowane są wyloty wód opadowych, odbiornik oraz zasięg oddziaływania.
- Ogólne zasady: czcionka Verdana 10;
- Część tekstowa drukowana dwustronnie;
- Operat wodnoprawny należy bindować;
- Na tylnej okładce od strony wewnętrznej należy zamieścić nośnik CD/DVD z elektronicznym zapisem operatu;
- Wykonawca dołączy do każdego operatu wodnoprawnego oświadczenie, że został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć;
- Udzielanie odpowiedzi wyjaśnień, uzupełnień na etapie uzyskiwania decyzji wodnoprawnej.

5.4. Wersja elektroniczna dokumentacji

Wersja elektroniczna dokumentacji ma być zgodna z wersją papierową (oraz przekazana na płycie jednokrotnego nagrania CD lub DVD, opakowanej i opisanej):

Opracowania te winny być w następujących formatach danych:

- Część rysunkowa i graficzna- format danych pdf i shp,
- część tekstowa- format zgodny z Microsoft Word.

Wszystkie elementy dokumentacji Wykonawca przekaże Zamawiającemu w 3 egz. w wersji papierowej i elektronicznej.

6. Warunki odbioru

1. Dokumentacja wyspecyfikowana w punkcie 5 niniejszego opisu Zamówienia, podlega opiniowaniu przez Wydział Środowiska GDDKiA Oddział w Lublinie. W związku z tym, przed dokonaniem odbioru, 1 egzemplarz opracowania – w wersji edytowalnej, elektronicznej należy przedłożyć (dopuszcza się za pomocą maila) do Wydziału Środowiska GDDKiA Oddział w Lublinie.
2. Opracowanie będące przedmiotem Umowy zostanie odebrane przez „Zamawiającego” Protokołem Zdawczo – Odbiorczym podpisanym przez „Zamawiającego” w terminie 7 dni od daty przekazania zaakceptowanego przez Zamawiającego opracowania.
3. Po dokonaniu uzgodnienia zakończonego Protokołem Odbioru Końcowego z wykonania przedmiotu umowy, Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację w formie i liczbie egzemplarzy zgodnej z umową (wydruki obustronne).

7. Warunki płatności

1. Wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym ryzyko Wykonawcy z tytułu jego oszacowania, a także oddziaływania innych czynników mających lub mogących mieć wpływ na te koszty. Niedooszacowanie, pominięcie przez Wykonawcę przy wycenie jakiegokolwiek części zakresu zamówienia nie będzie stanowiło podstawy do dodatkowej zapłaty z tego tytułu.
2. Zamawiający ma obowiązek zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy za całość przedmiotu zamówienia w terminie do 30 dni, licząc od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
3. Podstawą do wystawienia faktury jest zatwierdzony przez Zamawiającego Protokół Odbioru Końcowego za wykonane i przekazane Zamawiającemu wszystkie operaty wodnoprawne.

Wykonawca dostarczy fakturę za wykonanie Przedmiotu umowy na adres: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie, ul. Ogrodowa 21, 20-075 Lublin.

8. Doświadczenie

Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich trzech lat licząc wstecz przed składaniem ofert wykonał (zakończył) co najmniej jedną usługę, porównywalną rodzajowo z niniejszym zamówieniem polegającym na wykonaniu operatu wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowo roztopowych na drogach krajowych klasy co najmniej GP.

9. Zasady poruszania się w granicach pasa drogowego

Wykonawca realizując przedmiot zamówienia zobowiązuje się do wykonania robót w sposób:

- nie zagrażający innym użytkownikom drogi;
- zgodny z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym;
- nie utrudniający prowadzenia prac utrzymaniowych.

Zamawiający informuje, że zgodnie z art. 49 ust. 3 ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1047) zabrania się zatrzymania lub postoju pojazdu na autostradzie lub drodze ekspresowej w innym miejscu niż wyznaczone w tym celu. W związku z powyższym Zamawiający nie dopuszcza możliwości zatrzymania pojazdu w miejscach innych niż wyznaczone do tego celu. Jednocześnie informujemy, iż o każdym wejściu na teren pasa drogowego w celu dokonania czynności związanych z realizacją przedmiotu zamówienia należy powiadomić i uzgodnić z przedstawicielami GDDKiA – właściwy Rejon.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- 1) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1478);
- 2) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014 r., poz. 1800 z późniejszymi zmianami);
- 3) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 roku w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów i sposobu ich prezentacji (Dz. U. Nr 140, poz. 824).

ZAŁĄCZNIKI DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- 1) Pozwolenie wodnoprawne wydane przez Starostwo w Janowie Lubelskim z dnia 30 stycznia 2014 r. znak BOŚ.III.6341.15.2013.GM na przebudowę mostu przez rzekę Branew w km 215+899 drogi krajowej nr 74 w m. Krzemień;
- 2) Pozwolenie wodnoprawne wydane przez Starostwo w Janowie Lubelskim z dnia 1 grudnia 2015 r. znak BOŚ.III.6341.22.2015.GM na odprowadzanie wód opadowo roztopowych do ziemi z drogi krajowej nr 74 na odcinku Janów Lubelski-Frampol w km 208+000 do km 212+191;
- 3) Pozwolenie wodnoprawne wydane przez Marszałka Województwa Lubelskiego z dnia 26 marca 2014 r. znak RŚ-V.7322.1.2014.AGK na remont mostu w km 672+726 drogi krajowej nr 2 w m. Terespol;
- 4) Pozwolenie wodnoprawne wydane przez Wojewodę Lubelskiego z dnia 31 stycznia 2005 r. znak ŚIR.III.6811/275/04 na przebudowę drogi krajowej nr 68 na odcinku Kukuryki-Wółka Dobryńska od km 6+240 do km 11+437 wraz z budową pasa postojowego długości 5,197 km oraz odprowadzania wód opadowych do ziemi.

Sporządził:

Filip Mikołajczyk
Specjalista Wydziału Środowiska

Dokument podpisany elektronicznie

Z poważaniem
Krzysztof Zwolan
Zastępca Dyrektora Oddziału ds.
Inwestycji (ZI-1)