Załącznik nr 1 do Ogłoszenia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi;

„OPRACOWANIE OPERATU WODNOPRAWNEGO ORAZ DOKUMENTACJI CELEM UPORZĄDKOWANIA ODWODNIENIA NA WYBRANACYH ODCINKACH DRÓG KRAJOWYCH”

Lokalizacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie, które zostało objęte niniejszym zamówieniem to ;

- DK 20 od km 181+520 do km 181+590 w m. Miastko
- DK 20 od km 183+120 do km 183+320 w m. Przęsin
- DK 21 od km 11+650 do km 13+000 w m. Dretyń
- DK S6 od km 344+500 do km 345+600
- Ośrodek Wypoczynkowy w m. Przebrno

Orientacyjną lokalizację odcinków dróg objętych niniejszym zamówieniem przedstawiono na **Załącznikach 3÷7.**

2. TERMIN REALIZACJI

Przedmiot zamówienia należy zrealizować **w terminie od dnia podpisania umowy do dnia 30 sierpnia 2027 r. z zachowaniem terminów pośrednich** tj.

a) do 23 lutego 2027 r. inwentaryzacja odwodnienia wraz z opracowaniem operatu wodnoprawnego na terenie OW w m. Przebrno

b) do 30 sierpnia 2027 r. inwentaryzacja odwodnienia dróg krajowych wraz oceną systemu odprowadzania wód opadowych dla

- DK 20 od km 181+520 do km 181+590 w m. Miastko
- DK 20 od km 183+120 do km 183+320 w m. Przęsin
- DK 21 od km 11+650 do km 13+000 w m. Dretyń
- DK S6 od km 344+500 do km 345+600

3. PODSTAWA ZAMÓWIENIA

A. Operat wodnoprawny

Podstawą realizacji niniejszego zamówienia jest ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawa wodne (Dz. U. z 2026 r., poz. 1335 z późniejszymi zmianami) według której funkcjonują obecnie następujące zgody wodnoprawne (art. 388 ust. 1);

1) pozwolenia wodnoprawnego;
2) zgłoszenia wodnoprawnego;
3) oceny wodnoprawnej;
4) decyzji, o których mowa w art. 77 ust. 3 i 8 oraz w art. 176 ust. 4.

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

- usługi wodne, które według art. 35 ust. 3 obejmuje np.;
  - pobór wód podziemnych lub wód powierzchniowych;
  - piętrzenie, magazynowanie lub retencjonowanie wód podziemnych i wód powierzchniowych oraz korzystanie z tych wód;
  - wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, obejmujące także wprowadzanie ścieków do urządzeń wodnych;
  - **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**;**
- szczególne korzystanie z wód które obejmuje według art. 34 m.in. wykonywanie na nieruchomości o powierzchni powyżej 3500 m^2 robót lub obiektów budowlanych trwale związanych z gruntem, mających wpływ na zmniejszenie naturalnej retencji terenowej przez wyłączenie więcej niż 70% powierzchni nieruchomości z powierzchni biologicznie czynnej na obszarach nieujętych w systemy kanalizacji otwartej lub zamkniętej;
- regulację wód powierzchniowych lub wód podziemnych;
- wykonanie urządzeń wodnych przez które rozumienie się urządzenia lub budowle służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów którymi są np.;
  - urządzenia lub budowle piętrzące, przeciwpowodziowe i regulacyjne, a także kanały i rowy,
  - stawy, w szczególności stawy rybne oraz stawy przeznaczone do oczyszczania ścieków albo rekreacji,
  - obiekty służące do ujmowania wód powierzchniowych oraz wód podziemnych
  - wyloty urządzeń kanalizacyjnych służące do wprowadzania ścieków do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych oraz wyloty służące do wprowadzania wody do wód, do ziemi lub do urządzeń wodnych,
- prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące w granicach linii brzegu oraz przez wały przeciwpowodziowe obiektów mostowych, rurociągów, przewodów w rurociągach osłonowych lub przepustów;
- prowadzenie przez śródlądowe drogi wodne oraz przez wały przeciwpowodziowe napowietrznych linii energetycznych i telekomunikacyjnych.
- zgodnie z art. 390 ust. 1 pkt. 1- lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią:
  a) nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
  b) nowych obiektów budowlanych.

Jak podaje art. 397 ust. 3 w sprawach pozwoleń wodnoprawnych organem właściwym będzie;

- dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej Wód Polskich związanych z przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późniejszymi

zmianami) lub jeżeli korzystanie z usług wodnych lub wykonanie urządzeń wodnych odbywa się w całości lub w części na terenach zamkniętych*;*

- dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich związanych z przedsięwzięciami mogącymi potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 z późniejszymi zmianami)

Zakres na jakie czynności wymagane jest zgłoszenie wodnoprawne określana art. 394 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawa wodne (Dz. U. z 2026 r., poz. 1335 z późniejszymi zmianami) natomiast art. 425 w zakresie ocen wodnoprawnych.

Zamawiający informuje, że na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z

1. DK 20 od km 180+300 do km 182+ 863 w m. Miastko posiada decyzją znak SZ.ZUZ.2.4210.282.2025.PB z dnia 14 stycznia 2026 r.
2. DK 20 od km 182+862 do km 183+300 w m. Przęsin posiada decyzją znak SZ.ZUZ.2.421.416.2021.WP z dnia 20 listopada 2021 r.
3. DK S6 od km 341+600 do km 345+600 posiada decyzją znak GD.RUZ.421.108.2019.KF z dnia 4 kwietnia 2020 r.

B. Dokumentacja celem uporządkowania odwodnienia

Podstawą realizacji pozostałego zakresu objętego niniejszym zamówieniem jest uporządkowanie odwodnienia wskazanych odcinków dróg krajowych w celu zapewnienia odpowiedniego odpływu wód opadowych i roztopowych zgodnie z obowiązującym Prawem wodnym. Lokalizację miejsc wraz występującym problemem została zobrazowana na poniższych rycinach.



Rycina 1.



Rycina 2.



Rycina 3.



DK S6 od km 344+500 do km 345+600
Konieczność retencjonowanie wód opadowych ciążących do obcej kanalizacji deszczowej
- duża zlewnia, zbyt małe przekroje sieci kanalizacyjnej
- powodują lokalne podtopienia przy ul. Cytrynowej w m. Straszyn

Rycina 4.

4. ZAKRES ZAMÓWIENIA

Zakres niniejszego zamówienia obejmuje;

a) wykonanie inwentaryzacji odwodnienia dla odcinków dróg krajowych.

W przypadku gdy do danego odcinka drogi krajowej ciążą zlewnie obce to należy teren ten również objąć inwentaryzacją. Przede wszystkim należy określić wielkość zlewni obcej wraz z podziałem na zlewnie cząstkowe, które szczegółowo należy opisać w operacie wodnoprawnym.

W przypadku gdy dana zlewnia drogi krajowej ciąży natomiast do kanalizacji obcej również należy określić wielkość zlewni z rozbiciem na zlewnie cząstkowe celem zawarcia porozumień regulujących kwestie odprowadzania wód opadowych.

W ramach niniejszego zamówienia konieczne jest również ustalenie czy na dany odcinek drogi krajowej wydane jest pozwolenie wodnoprawne na inny podmiot niż zarządca drogi krajowej.

Celem zobrazowania w/w informacji konieczne jest wykonanie planów zlewnie które identyfikować będą zakres zlewnie dróg krajowych objętych daną zlewnią.

b) opracowanie materiałów do zgód wodnoprawnych w formie operatu wodnoprawnego

c) jeżeli zajdzie taka potrzeba opracowanie wstępnej dokumentacji technicznej i ekonomicznej przedstawiającej działania jaki należy wykonać na istniejącym systemie odwodnienia w celu zapewnienia odpowiedniej (zgodną z wymogami obowiązujących przepisów) jakość wód lub wynikające z warunków stawianych w uzgodnieniach z właścicielami gruntów/administratorami cieków.
Wykonawca w ramach tego opracowania wskaże środki zaradcze, które należy zastosować (aby spełnione zostały wymogi ochrony środowiska, warunki właścicieli posesji).

W analizowanej dokumentacji mając powyższe na uwadze wszystkie niezbędne prace do wykonania (wynikające z uwarunkowań jw.) oprócz opisu technicznego wraz z obliczeniami i częścią rysunkową zostaną również opisane ilościowo (przedmiary) i oszacowane pod względem przewidywanych kosztów inwestycyjnych.
Przedmiotową dokumentację należy wydać w postaci odrębnego opracowania (nie stanowi elementu operatu zgodnie z ustawą Prawo wodne) w ilości 2 egzemplarzy w wersji papierowej i elektronicznej.

d) ocena systemu odprowadzania wód opadowych dla wybranych odcinków dróg krajowych

e) uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego za pośrednictwem Zamawiającego.

f) 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. W przypadku gdy do danego odcinka drogi krajowej ciążą zlewnie obce należy pozyskać mapę dla tego obszary celem określenia rzeczywistej zlewni danego zinwentaryzowanego wylotu .
  - wypisów z ewidencji gruntów lub uproszczonych wypisów z rejestru gruntów dla nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych (obowiązek ich załączenia do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego wynika z art. 407 ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawa wodne (Dz. U. z 2026 r., poz. 1335 z późniejszymi zmianami)
    Uwaga:
    Wypisy z ewidencji gruntów zgodnie interpretację PGW Wody Polskie nie mogą być starsze niż 3 m-ce na dzień złożenia wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.
  - wypisów i wyrysów z miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego
- reprezentowanie Zamawiającego w trakcie postępowania wodnoprawnego poprzez uzupełnianie dokumentacji wodnoprawnej w przypadku dodatkowych wymagań składanych przez właściwe w sprawie organy i jednostki administracji.
- zapoznanie się w znajdującą w posiadaniu Zamawiającego dokumentacją o której mowa w pkt. 5;
- pozyskanie uzgodnień wprowadzania wód opadowych i roztopowych od właścicieli (administratora) odbiornika do którego będą oprowadzane wody oraz znajdującego się w zasięgu ich oddziaływania (o ile nie jest nim GDDKIA O/Gdańsk czy PGW Wody Polskie).

Zamawiający informuje, że biorąc pod uwagę niejednoznaczność zapisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2026 r., poz. 1335 z późniejszymi zmianami) w zakresie wysokości opłaty za wydanie pozwoleń wodnoprawnych o których mowa art. 398 ust. 3 obowiązek ich uiszczenia stoi po stronie Zamawiającego, a nie Wykonawcy .

Biorąc pod uwagę fakt, iż objęte niniejszym zamówieniem odcinki dróg krajowych są orientacyjne tj. zarówno wskazany kilometraż jak i lokalizacja określona na załącznikach 3÷7, zatem realizując niniejsze zamówienia należy wziąć pod uwagę i zawsze wyznaczać całe zlewnie czyli tym samym w przypadku,

gdy z map widać, że do danego wylotu ciąży większa zlewnia, niż wynika to z kilometraża odcinka drogi, zatem należy ją objąć opracowaniem.

Poza tym tak jak wskazano powyżej w przypadku, gdy do danego odcinka drogi krajowej ciążą zlewnie obce to również należy je objąć niniejszym opracowaniem w celu określenia rzeczywistej zlewni danego wylotu.

5. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Na potrzeby realizacji niniejszego zamówienia Zamawiający udostępni Wykonawcy znajdujące się w jego posiadaniu:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa dla OW w m. Przebrno;
- Operat wodnoprawny wraz z inwentaryzacją odwodnienia dla drogi krajowej nr 20 i 21 w m. Miastko opracowany w maju 2025 r.
- Operat wodnoprawny wraz z inwentaryzacją odwodnienia dla drogi krajowej nr 20 w m. Przęsin opracowany w wrześniu 2021 r.
- Operat wodnoprawny wraz z inwentaryzacją odwodnienia dla drogi krajowej nr S6 na odcinku od km 345+600 do km 348+546 opracowany w lipcu 2020 r.

6. ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI OBJĘTEJ ZAMÓWIENIEM

6.1. Inwentaryzacja odwodnienia

Wykonawca dokonana inwentaryzacji systemu odwodnienia dla wszystkich odcinków objętym niniejszym zamówieniem.

Poprzez inwentaryzację systemu odwodnienia Zamawiający rozumie się wykonanie m.in. analizy dostępnej dokumentacji (w szczególności dokumentacji powykonawczej, mapy sytuacyjno-wysokościowej) oraz dokonanie szczegółowej wizji w terenie. Ponadto w ramach inwentaryzacji należy określić również właściciela poszczególnych kanałów, gdyż są przypadki, że kanalizacja deszczowa przebiegająca w drodze krajowej ale nie jest własnością zarządcy drogi.

Poza tym w przypadku gdy np.; kanał deszczowy w drodze krajowej włączany jest do obcej kanalizacji deszczowej należy pozyskać informacje na temat administratora tej kanalizacji deszczowej wraz z danymi na temat pozwolenia wodnoprawnego na podstawie, którego następuje odprowadzanie wód z zlewni obcej wraz z zlewnią z drogi krajowej do odbiornika, a dla zlewnie drogowej określić wielkość zlewni jaka do niego ciąży z rozbiciem na zlewnie cząstkowe celem uregulowania kwestii odprowadzania wód w tym partycypacja w kosztach opłat za usługi wodne na mocy porozumień. Konsekwentnie należy postępować w przypadku włączeń obcej kanalizacji deszczowej do systemu odwodnienia drogi krajowej tj. należy określić jej właściciela wielkość zlewni z rozbiciem na zlewnie cząstkowe zgodnie z zapisami rozdziału 4 pkt. b) niniejszego dokumentu.

Inwentaryzacja odcinków dotyczy elementów odwodnienia i kanalizacji zlokalizowanych w pasie drogowym takich jak;

- sieci kanalizacyjne i przykanaliki;
- studnie
- rowy przydrożne umocnione lub nieumocnione,
- urządzenia oczyszczające,
- zorganizowane wyloty kanalizacji deszczowej do wód lub do urządzeń wodnych,
- podłączenia (legalne bądź nielegalne) do kanalizacji stanowiącej własność Zamawiającego,
- odbiorniki wód opadowych tj. rowy melioracji podstawowej, szczegółowej, zbiorniki bezodpływowe, cieki wodne lub inne wraz z określeniem ich właściciela.

Inwentaryzacją należy objąć również objąć kanały obce kanalizacji deszczowej, które włączone będą do systemu odwodnienia drogi krajowej.

W ramach inwentaryzacji należy dokonać pomiarów, uwzględniających w szczególności:

- długości, średnice i spadki przewodów kanalizacyjnych,
- długości i średnice przykanalików,
- rzędne, średnice i głębokości studzienek kanalizacyjnych,
- średnice, rzędne i rodzaj wylotu,
- parametry odbiornika (kanału, rowu, gruntu, zbiornika retencyjnego itp., w zależności od analizowanego odcinka), tj. głębokość, szerokość, przepływ, głębokość napełnienia, stan techniczny, głębokość wypełnienia osadem

a następnie sporządzić schemat zlewni w skali 1:500 (ewentualnie 1:1000) z naniesionymi elementami inwentaryzacji odwodnienia oraz ewidencją własności w miejscach, gdzie zlokalizowane są wyloty wód opadowych.

UWAGA;

Dodatkowo wnioskuje się, aby na etapie inwentaryzacji wykonać również obliczenia przepustowości istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez wskazanie ile przyjmuje a ile jeszcze jest w stanie przyjąć. Powyższe informację umożliwią Zamawiającemu podejmowanie decyzji na wnioski w sprawie ewentualnych włączeń do systemu odwodnienia dróg krajowych.

Inwentaryzacja nie może być ograniczona tylko do obszaru pasa drogowego i może dotyczyć również innych elementów niezbędnych do wyznaczenia obszaru zlewni dla każdego odcinka i obliczeń ilości odprowadzanych wód opadowych. Elementy te Wykonawca włączy do ewidencji.

Materiałem wyjściowym do realizacji omawianego zadania jest dokumentacja o której mowa w pkt. 5.

UWAGA! Sposób oraz szczegółowość prezentacji wyników inwentaryzacji na załącznikach graficznych jak również treść oraz formę opracowania należy na bieżąco uzgadniać z Zamawiającym. Inwentaryzacja odwodnienie jest integralną częścią danej dokumentacji.

6.2.Materiały do zgód wodnoprawnych w formie operatu wodnoprawnego

Wykonawca wykonana objęte niniejszym zamówieniem opracowanie o których mowa w załączniku nr 1 Opisu Przedmiotu Zamówienia, a mianowicie materiały do zgód wodnoprawnych w formie operatu wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z odcinka Ośrodek Wypoczynkowy w m. Przebrno

Wyżej wymienione opracowanie wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającej określeń specjalistycznych zgodnie z zapisami art. 407 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2026 r., poz. 1335 z późniejszymi zmianami) dołącza się do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego wraz z;

- decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach, jeżeli jest wymagana;
- wypisem i wyrysem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego albo decyzję o warunkach zabudowy, jeżeli są wymagane;
- ocenę wodnoprawną, jeżeli jest wymagana.
- wypisy z rejestru gruntów lub uproszczone wypisy z rejestru gruntów dla nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych

- poświadczeniem wniesienia opłaty za zgodę wodnoprawną o której mowa art. 398 ust. 3 w/w ustawy. **Obowiązek wniesienia opłaty za wydanie pozwoleń wodnoprawnych leży po stronie Zamawiającego, ze względu na różne podejścia organów wydających pozwolenia wodnoprawne oraz niejednoznaczne zapisy ustawy Prawo wodne w tym zakresie.**

oraz dodatkowo;

- uzgodnienia warunków wprowadzania wód opadowych i roztopowych od właścicieli (administratora) odbiornika do którego będą oprowadzane wody oraz znajdującego się w zasięgu ich oddziaływania (o ile nie jest nim GDDKIA O/Gdańsk czy PGW Wody Polskie).

6.2.1. Informacje ogólne

Zawartość operatu wodnoprawnego (wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych) musi być zgodna z art. 409 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2026 r., poz. 1335 z późniejszymi zmianami) oraz ponadto zawierać w szczególności:

- wypisy z rejestru gruntów lub uproszczone wypisy z rejestru gruntów dla nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych
- uzgodnienia warunków wprowadzania wód opadowych i roztopowych od właścicieli (administratora) odbiornika do którego będą oprowadzane wody oraz znajdującego się w zasięgu ich oddziaływania (o ile nie jest nim GDDKIA O/Gdańsk czy PGW Wody Polskie).
- dane z inwentaryzacji o której mowa w pkt. 6.1.

6.2.2. Informacja szczegółowe

Zgodnie z art. 408 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2026 r., poz. 1335 z późniejszymi zmianami) operat sporządza się;

- pisemnie w formie opisowej i graficznej;
- na informacyjnych nośnikach danych jako dokument tekstowy, zaś część graficzną operatu w postaci plików typu rastrowego (PDF) lub w formacie wektorowych danych przestrzennych, odwzorcowanych w jednym z obowiązujących układów współrzędnych geodezyjnych

Według art. 409 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2026 r., poz. 1335 z późniejszymi zmianami);

1. <u>Część opisowa operatu wodnoprawnego zawiera:</u>
   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 wód opadowych lub roztopowych 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.

oraz opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.

Zgodnie z art. 409 ust. 6 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne cześć opisowa operatu wodnoprawnego na podstawie którego wydaje się pozwolenia wodnoprawne na odprowadzanie do wód - 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 powinna dodatkowo zawierać:

1. maksymalną ilość wód opadowych lub roztopowych odprowadzonych do wód wyrażoną w m^3/s;
2. czas wyrażony w dniach, kiedy następuje odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do wód;
3. średnią ilość wód opadowych lub roztopowych wyrażoną w m^3/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 m^3;
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.

Zdaniem Zamawiającego dodatkowo należy w niej zawrzeć również;

- bilans ścieków deszczowych ciążących do danego odcinka kanalizacji deszczowej;
- opis metod obliczeniowych i przyjętych założeń oraz szczegółowe wyliczenia hydrauliczne przewodów kanalizacyjnych na podstawie których zwymiarowano dany system odwodnienia;
- wyniki inwentaryzacji zgodnie z opisem w pkt. 6.1.1. wraz z **obliczeniem przepustowości istniejącej kanalizacji deszczowej poprzez wskazanie ile przyjmuje a ile jeszcze jest w stanie przyjąć.**
- 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 m^3 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 wraz z podaniem powierzchni na podstawie której został wyliczony	
[-]	[-]	[m^3]	[m^3/rok]		[%]
1	*2*	*3*	*4*		*5*

- 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 jesteśmy wówczas zwolnieni z opłaty za zmniejszenie naturalnej retencji.
  W przeciwnym przypadku za zmniejszenie naturalnej retencji terenowej na skutek wykonywania na nieruchomości o powierzchni powyżej 3500 m^2 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 nieujętych w systemy kanalizacji otwartej lub zamkniętej konieczne jest wniesienie kolejnej opłaty.
  Mając na uwadze powyższe konieczne jest dla nieruchomości powyżej 3500 m^2 na obszarach nieujętych w systemy kanalizacji otwartej lub zamkniętej określenie m^2 wielkości utraconej powierzchni biologicznie czynnej oraz wskazanie 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 >3500m2 i powierzchni utwardzonej >70% (TAK/NIE)
[-]	[-]	[-]	[-]	[m^2]	[m^2]	[%]	[-]
1	*2*	*3*	*4*	*5*	6	*7*	*8*

- wskazać;
  - wymagane w art. 409 ust. 1 i 6 wielkości w odniesieniu do zlewni lub jej części zlokalizowane poza pasem drogi krajowej.
  - powierzchnię zlewni uszczelnionej 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.
  - zasięgi oddziaływania zamierzonego korzystania z wód w formie tabeli (zasięgi dla każdego z wylotów z osobna musza być poparte w operacie szczegółowymi obliczeniami na podstawie których zostały określone)

2. <u>Część graficzna operatu powinna zawierać:</u>
   1) plan urządzeń wodnych <u>i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych</u>, 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 zdaniem Zamawiającego

- czytelny schemat podziału zlewni wraz z naniesionymi elementami odwodnienia (skala np.; 1:5000 lub 1:1000- w uzgodnieniu z Zamawiającym) z podziałem na zlewnie cząstkowe tj. drogi, tereny zielone, parkingi itp. (zaznaczony poprzez zaszrafowanie) wraz z ich tabelarycznym zestawieniem w tekście.
- plan sytuacyjno-wysokościowy z przedstawionym odwodnieniem (w tym wyloty, rowy drogowe uszczelnione i nieuszczelnione, kanalizacja itp.);
- rzuty, przekroje poprzeczne i podłużne urządzeń wodnych i oczyszczających;
- rysunki rozwiązań technicznych umocnienia koryt cieków (o ile występują)

6.3. Dokumentacja celem uporządkowania odwodnienia

6.2.1 ZAŁOŻENIA

W ramach realizacji tej części niniejszego zamówienia po wykonaniu inwentaryzacji odwodnienia należy ocenić funkcjonujący system odwodnienia

- DK 20 od km 181+520 do km 181+590 w m. Miastko
- DK 20 od km 183+120 do km 183+320 w m. Przęsin
- DK 21 od km 11+650 do km 13+000 w m. Dretyń
- DK S6 od km 344+500 do km 345+600

oraz przedstawić propozycje jego uporządkowania.

W związku z powyższym należy;

- przedstawić racjonalne warianty (sposoby) zagospodarowania wód opadowych, które należy poddać analizie technicznej
- oszacować koszty (każdego z osobna) analizowanych wariantów
- wskazać wariant proponowany do realizacji wraz z uzasadnieniem (biorąc również pod uwagę efektywność ekonomiczną rozważanych wariantów) w uzgodnieniu z Zamawiającym.

Dodatkowo konieczne jest opracowanie materiałów niezbędnych do realizacji zadania na odcinku DK 55 44+880 do 44+700

6.2.2. ZAKRES DOKUMENTACJI

Celem jest opracowanie inwentaryzacji sposobu odwodnienia odcinka ;

- DK 20 od km 181+520 do km 181+590 w m. Miastko
- DK 20 od km 183+120 do km 183+320 w m. Przęsin
- DK 21 od km 11+650 do km 13+000 w m. Dretyń
- DK S6 od km 344+500 do km 345+600

oraz przedstawienie propozycji możliwości rozwiązania problemów z odwodnieniem.

Analizowana dokumentacja będzie składać się z części technicznej i ekonomicznej.

CZĘŚĆ TECHNICZNA - po zinwentaryzowaniu stanu istniejącego i ocenie jej funkcjonowania należy zaproponować, a następnie szczegółowo przedstawić co najmniej 2 racjonalne warianty mające na celu zagospodarowania wód opadowych z terenu działek 119/1 oraz 123/1 obręb 0024 Rybaki gmina Kościerzyna.
Szczegółowa prezentacja danego wariantu polegać powinna m.in.

- precyzyjnym opisie zaprojektowanych rozwiązań;
- wykonaniu i zawarciu w dokumentacji toku obliczeń hydraulicznych (w tym bilans wód) oraz konstrukcyjnych, na podstawie których zwymiarowano element odwodnienia w danym wariancie (tj. m.in.

średnice kolektorów, straty hydrauliczne, kubatura zbiornika, itp.) - na podstawie zebranych danych oraz istniejącej dokumentacji;
- zweryfikowaniu realności danego wariantu pod względem technicznym i przestrzenno-wysokościowym oraz wskazaniu wariantu proponowanego do realizacji wraz z uzasadnieniem w uzgodnieniu z Zamawiającym.
- przedstawieniu każdego wariantu w formie graficznej zarówno na planie sytuacyjno-wysokościowym, jak również na szczegółowych rysunkach konstrukcyjnych na których powinny być zobrazowane i zwymiarowane wszystkie elementy konstrukcyjne danego wariantu .

Na etapie opracowania niniejszej dokumentacji dla danego wariantu należy dokonać pomiaru wysokościowego istniejących elementów systemu odwodnienia decydujących o możliwościach wdrożenia danego wariantu.

CZĘŚĆ EKONOMICZNA dla rozwiązań w poszczególnych wariantach należy na podstawie wstępnych przedmiarów oraz wskaźnikowej analizy ekonomicznej wskazać wariant proponowany do realizacji wraz z uzasadnieniem (biorąc również pod uwagę efektywność ekonomiczną rozważanych wariantów). W analizie ekonomicznej oprócz kosztów koniecznych do poniesienia na realizację konkretnego wariantu należy również uwzględnić wielkość powierzchni koniecznej do pozyskania wraz z kosztami jej ewentualnego wykupu.

6.3 Wersja elektroniczna dokumentacji

Wersja elektroniczna dokumentacji ma być zgodna z wersja papierową oraz przekazana na płycie jednokrotnego nagrania CD lub DVD, opakowanej i opisanej:
1. do archiwizacji.

Opracowania te winny być w następujących formatach danych:
- Część rysunkowa i graficzna- format danych pdf i dwg
- tabele, kosztorysy, przedmiary itp.- format zgodny z Microsoft Excel oraz pdf
- część tekstowa- format zgodny z Microsoft Word oraz pdf.

Wersja dwg części rysunkowej musi być zgodna z wersją pdf. tj. włączone wszystkie warstwy oraz podłączone wszystkie odnośniki, a w przypadku podziału na arkusze model należy podzielić na arkusze zgodnie z wydrukiem i wersją nieedytowalną. Wnioskuje się aby przed nagraniem wersji elektroniczne na CD lub DVD sprawdzić kompletności poszczególnych rysunków aby nie było problemów z ich obsługiwanie.

Wszystkie elementy dokumentacji Wykonawca przekaże w wersji papierowej i elektronicznej przy czym wersja elektroniczna zostanie wykonana w ilościach zgodnych z wersją papierową określoną w załączniku nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia.

7 PRZEPISY ZWIĄZANE

1) ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2026 r., poz. 1335 z późniejszymi zmianami)
2) ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2026 r. poz. 270 z późniejszymi zmianami)
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 spełniać przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków a*

także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U z 2019 r. poz. 1311)

4) 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);
5) Zarządzenie Nr 29 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 30.10.2006 r. w sprawie wprowadzenia metodyki prognozowania zanieczyszczeń w ściekach drogowych do stosowania przy opracowaniu dokumentacji na zlecenie GDDKiA.
6) PN-S-02204:1997 „Odwodnienie dróg”

Opracował;

Iwona Miśkiewicz
Naczelnik
Wydziału Ochrony Środowiska

……..

Zatwierdzam;

Waldemar Chejmanowski

z-ca Dyrektora Oddziału
ds. Inwestycji

……..

ZAŁĄCZNIKI DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Załącznik 1.	Tabela elementów rozliczeniowych
Załącznik 2.	Pozwolenia wodnoprawne:
	a) znak SZ.ZUZ.2.4210.282.2025.PB z dnia 14 stycznia 2026 r.
	b) znak SZ.ZUZ.2.421.416.2021.WP z dnia 20 listopada 2021 r.
	c) znak GD.RUZ.421.108.2019.KF z dnia 4 kwietnia 2020 r
Załącznik 3.	Lokalizacja OW w m. Przebrno
Załącznik 4.	Lokalizacja DK 20 od km 181+520 do km 181+590 w m. Miastko
Załącznik 5.	Lokalizacja DK 20 od km 183+120 do km 183+320 w m. Przęsin
Załącznik 6.	Lokalizacja DK 21 od km 11+650 do km 13+000 w m. Dretyń
Załącznik 7.	Lokalizacja DK S6 od km 344+500 do km 345+600

ZAŁACZNIK NR 1 DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

L.p.	**Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych***	**Ilość egzemplarzy w wersji papierowej**	**Ilość egzemplarzy w wersji elektronicznej**
1	*2*	*3*	*4*
ETAP I do dnia 23 lutego 2027 r.			
1.	Inwentaryzacja odwodnienia wraz z opracowaniem operatu wodnoprawnego na terenie OW w m. Przebrno	2	2
ETAP II do dnia 30 sierpnia 2027 r.			
2.	Inwentaryzacja odwodnienia wraz oceną systemu odprowadzania wód opadowych dla DK 20 od km 181+520 do km 181+590 w m. Miastko	2	2
3.	Inwentaryzacja odwodnienia wraz oceną systemu odprowadzania wód opadowych dla DK 20 od km 183+120 do km 183+320 w m. Przęsin	2	2
4.	Inwentaryzacja odwodnienia wraz oceną systemu odprowadzania wód opadowych dla DK 21 od km 11+650 do km 13+000 w m. Dretyń	2	2
5.	Inwentaryzacja odwodnienia wraz oceną systemu odprowadzania wód opadowych dla DK S6 od km 344+500 do km 345+600	2	2

Wyjaśnienia:

** podany kilometraż jest kilometrażem orientacyjny wymagającym doprecyzowania na etapie realizacji niniejszego zamówienia.*