

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi;

„INWENTARYZACJA ODWODNIENIA DRÓG KRAJOWYCH I OPRACOWANIE MATERIAŁÓW DLA POTRZEB UZYSKANIA ZGÓD WODNOPRAWNYCH ORAZ ROZWIĄZANIE KWESTII ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH PRZY W3 ”

Lokalizacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie, które zostało objęte niniejszym zamówieniem to ;

- DK 21 od km 41+820 do km 42+190 w m. Kruszyna oraz od km 45+405 do km 45+800 w m. Kwakowo
- DK S6 od km 322+777 do km 326+300 w m. Gdańsk
- DK 25 i 25 b od km 59+350 do km 64+800 oraz od km 0+000 do km 0+375 w m. Człuchów
- DK 20 i 21 od km 180+300 do km 182+863 oraz od km 0+000 do km 1+600 w m. Miastko
- DK 21 od km 7+447 do km 7+463 w m. Kowalewice
- DK 55 od km 43+880 do km 44+700 w m. Nowa Wieś
- DK 91 od km 34+350 do km 35+100 w m. Miłobądz
- DK S6 c od km 0+000 do km 16+319 (obwodnica Słupska) z wyłączeniem zakresu objętego pozwoleniem wodnoprawnym wydanym w związku z realizacją zadania pn; Dobudowa drugiej jezdni Obwodnicy Słupska
- DK 20 i 20 b od km 223+700 do km 226+800 oraz od km 0+000 do km 0+716 w m. Bytów
- DK 20 od km 210+600 do km 212+200 w m. Tuchomie
- DK 6 od km 348+546 do km 349+873 obręb Łęgowo
- DK 20 od km 177+000 do km 178+000 w m. Wołcza Mała
- DK 20 od km 226+800 do km 229+000 w m. Mądrzechowo
- S7w od km 2+250 do km 4+300 (wcześniej S6 od km 314+145 do km 316+100)

Orientacyjną lokalizację odcinków dróg objętych niniejszym zamówieniem przedstawiono na **Załącznikach 3÷16**.

2. TERMIN REALIZACJI

Przedmiot zamówienia należy zrealizować **w terminie od dnia podpisania umowy do dnia 28 stycznia 2026 r. z zachowaniem terminów pośrednich** tj.

- a) do 15 listopada 2024 r. inwentaryzacja odwodnienia dróg krajowych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych dla
 - a. DK 21 od km 41+820 do km 42+190 w m. Kruszyna oraz od km 45+405 do km 45+800 w m. Kwakowo
 - b. DK S6 od km 322+777 do km 326+300 w m. Gdańsk

- b) do 9 maja 2025 r. inwentaryzacja odwodnienia dróg krajowych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych dla;
- DK 25 i 25 b od km 59+350 do km 64+800 oraz od km 0+000 do km 0+375 w m. Człuchów
 - DK 20 i 21 od km 180+300 do km 182+863 oraz od km 0+000 do km 1+600 w m. Miastko
 - DK 21 od km 7+447 do km 7+463 w m. Kowalewice
 - DK 55 od km 43+880 do km 44+700 w m. Nowa Wieś
 - DK 91 od km 34+350 do km 35+100 w m. Miłobądz
- c) do 25 września 2025 r. inwentaryzacja odwodnienia wraz z rozwiązaniem kwestii zagospodarowania wód opadowych przy wylocie W3 - zlewnia S7w od km 2+250 do km 4+300 (wcześniej S6 od km 314+145 do km 316+100)
- d) do 28 stycznia 2026 r. inwentaryzacja odwodnienia dróg krajowych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych dla;
- DK 20 i 20 b od km 223+700 do km 226+800 oraz od km 0+000 do km 0+716 w m. Bytów
 - DK 20 od km 210+600 do km 212+200 w m. Tuchomie
 - DK 6 od km 348+546 do km 349+873 obręb Łęgowo
 - DK 20 od km 177+000 do km 178+000 w m. Wołcza Mała
 - DK 20 od km 226+800 do km 229+000 w m. Mądrzechowo
 - DK S6 c od km 0+000 do km 16+319 (obwodnica Słupska) z wyłączeniem zakresu objętego pozwoleniem wodnoprawnym wydanym w związku z realizacją zadania pn; Dobudowa drugiej jezdni Obwodnicy Słupska

3. PODSTAWA ZAMÓWIENIA

Podstawą realizacji niniejszego zamówienia jest ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawa wodne (Dz. U. z 2023 r., poz. 1478 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 m² 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 objektów 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 2022 r. poz. 1029 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 2022 r. poz. 1029 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 2023 r., poz. 1478 z późniejszymi zmianami) natomiast art. 425 w zakresie ocen wodnoprawnych.

Zamawiający informuje, że na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z

1. DK 21 od km 41+820 do km 42+190 w m. Kruszyna oraz od km 45+405 do km 45+800 w m. Kwakowo posiada pozwolenie wodnoprawne Starostwa Powiatowego w Słupsku z dnia 9 stycznia 2017 r. znak ŚR-II.6341.159.2016 – załącznik nr 2a.
2. DK S6 od km 322+777 do km 326+300 posiada pozwolenie wodnoprawne;
 - a. Marszałka Województwa Pomorskiego z dnia 3 lipca 2017 r. znak DROŚ-SW.7322.61.2017/JS - załącznik nr 2b
 - b. Marszałka Województwa Pomorskiego z dnia 16 listopada 2017 r. znak DROŚ-SW.7322.108.2017/ŁP - załącznik nr 2c
3. DK 25 i 25 b od km 59+350 do km 64+800 oraz od km 0+000 do km 0+375 w m. Człuchów posiada pozwolenie wodnoprawne PGW Wody Polskie ZZ w Pile z dnia 27 kwietnia 2018 r. znak SZ.ZUZ.2.421.137.2018.WP - załącznik nr 2d
4. DK 20 i 21 od km 180+300 do km 182+863 oraz od km 0+000 do km 1+600 w m. Miastko posiada pozwolenie wodnoprawne PGW Wody Polskie ZZ w Koszalinie z dnia 12 czerwca 2018 r. znak SZ.ZUZ.2.421.92.2018.MR- załącznik nr 2e
5. DK 21 od km 7+447 do km 7+463 w m. Kowalewice posiada pozwolenie wodnoprawne PGW Wody Polskie ZZ w Koszalinie z dnia 11 lipca 2018 r. znak SZ.ZUZ.2.421.137.2018.WP - załącznik nr 2f
6. DK 55 od km 43+880 do km 44+700 w m. Nowa Wieś posiada pozwolenie wodnoprawne Starosty Sztumskiego z dnia 17 września 2015 r. znak OS.6341.19b.2014/2015.MW - załącznik nr 2g
7. DK 91 od km 34+350 do km 35+100 w m. Miłobądz posiada pozwolenie wodnoprawne PGW Wody Polskie ZZ w Gdańsku z dnia 23 października 2018 r. znak GD.ZUZ.3.421.468.2018.KT - załącznik nr 2h
8. DK S6 c od km 0+000 do km 16+319 (obwodnica Słupska) posiada pozwolenie wodnoprawne
 - a. Marszałka Województwa Pomorskiego z dnia 27.10.2017 r. znak DROŚ-SW.7322.86.2017/JS - załącznik nr 2i
 - b. PGW Wody Polskie RZGW z dnia 4 sierpnia 2022 r. znak GD.RUZ.4210.54.7.2022.PZ wydaną dla zadania pn; Dobudowa drugiej jezdni Obwodnicy Słupska - załącznik nr 2j
9. DK 20 i 20 b od km 223+700 do km 226+800 oraz od km 0+000 do km 0+716 w m. Bytów posiada pozwolenie wodnoprawne PGW Wody Polskie ZZ w Gdańsku z dnia 30 października 2018 r. znak GD.ZUZ.3.421.467.2018.KT- załącznik nr 2k
10. DK 20 od km 210+600 do km 212+200 w m. Tuchomie posiada pozwolenie wodnoprawne
 - a. PGW Wody Polskie ZZ w Gdańsku z dnia 21 listopada 2018 r. znak GD.ZUZ.3.421.466.2018.KT - załącznik nr 2l
 - b. PGW Wody Polskie ZZ w Gdańsku z dnia 16 grudnia 2019 r. znak GD.ZUZ.3.421.661.2019.KT - załącznik nr 2ł
11. DK 6 od km 348+546 do km 349+873 w m. Łęgowo posiada pozwolenie wodnoprawne PGW Wody Polskie ZZ w Gdańsku z dnia 14 listopada 2018 r. znak GD.ZUZ.3.421.463.2018.EF - załącznik nr 2m
12. DK 20 od km 177+000 do km 178+000 w m. Wołcza Mała posiada pozwolenie wodnoprawne PGW Wody Polskie ZZ w Koszalinie z dnia 15 listopada 2018 r. znak SZ.ZUZ.2.421.422.2018.EK wraz z decyzją z dnia 5 grudnia 2018 r. znak SZ.ZUZ.2.421.422.2018.EK zmieniającą zapisy pierwotnego pozwolenia wodnoprawnego - załącznik nr 2 m i 2m.1
13. DK 20 od km 226+800 do km 229+000 w m. Mądrzechowo posiada pozwolenie wodnoprawne PGW Wody Polskie ZZ w Gdańsku z dnia 12 grudnia 2018 r. znak GD.ZUZ.3.421.681.2018.KT - załącznik nr 2n

14. S7w od km 2+250 do km 4+300 (wcześniej S6 od km 314+145 do km 316+100) (zlewnia wylotu W3) posiada pozwolenie wodnoprawne PGW Wody Polskie RZGW w Gdańsku z dnia 11 marca 2019 r. znak GD.RUZ.421.242.2018.MG od której wniesiono odwołanie - załącznik nr 2o

4. ZAKRES ZAMÓWIENIA

Zakres niniejszego zamówienia obejmuje;

- a) wykonanie inwentaryzacji odwodnienia dla odcinków dróg krajowych o których mowa w załączniku nr 1 do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia;

UWAGA:

W przypadku, gdy wykonana inwentaryzacja wykaże, że dla danego odcinka nie ma potrzeby uzyskiwania pozwolenia wodnoprawnego, zatem nie będzie konieczne wykonanie operatu wodnoprawnego po wcześniejszym uzgodnieniu z Zamawiającym. Konsekwencją powyższego będzie ograniczenie wynagrodzenia.

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 ciążą natomiast do kanalizacji obcej również należy określić wielkość zlewni z rozbiem 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 operatów wodnoprawnych odcinków dróg krajowych o których mowa w załączniku nr 1 do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia do których należy m.in. załączyć uzgodnienie 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). Zdaniem Zamawiającego nie ma obowiązku pozyskiwania dodatkowego uzgodnienia z PGW Wody Polskie gdyż samo wydanie pozwolenia wodnoprawnego będzie traktowane jako zgoda na wprowadzanie wód opadowych.

W przypadku gdy na danym odcinku drogi objętym operatem wodnoprawnym organem właściwym do wydania pozwolenia będzie więcej niż jeden organ wówczas ilości egzemplarzy należy odpowiednio zwiększyć.

- c) jeżeli zajdzie taka potrzeba opracowanie wstępnej dokumentacji technicznej i ekonomicznej przedstawiającej działania jakie należy wykonać na istniejącym systemie odwodnienia w celu zapewnienia odpowiedniej (zgodną z wymogami obowiązujących przepisów) jakości 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) rozwiązanie kwestii zagospodarowania wód opadowych przy wylocie W3 - zlewnia S7w od km 2+250 do km 4+300 (wcześniej S6 od km 314+145 do km 316+100)

e) uzyskanie pozwoleń wodnoprawnych 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 ciężą 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 2023 r., poz. 1478 z późniejszymi zmianami)
 - 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 2023 r., poz. 1478 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÷19, zatem realizując niniejsze zamówienia należy

wziąć pod uwagę i zawsze wyznaczać całe zlewnie ciągnące do danego wylotu 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 ciąży 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:

- Operat wodnoprawny na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych wraz z inwentaryzacją odwodnienia dla S6 od km 312+400 do km 322+777 opracowany w sierpniu 2018 r. przez Inżynierią Wodno-Ściekowa HYDROWAY Alina Sudak- 151.1
- Operat wodnoprawny dla zadania pn; dobudowa jezdni Obwodnicy Słupska – opracowany w sierpniu 2022 r. przez Mosty Katowice Sp. z o. o. – 264.1
- Uzupełnienie Operatu wodnoprawnego dla zadania pn; dobudowa jezdni Obwodnicy Słupska – opracowane w wrześniu 2022 r. przez Mosty Katowice Sp. z o. o. – 264.2
- Operat wodnoprawny na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych wraz z inwentaryzacją odwodnienia dla S6 c – obwodnica m. Słupsk opracowany w lutym 2017 r. przez Inżynierią Wodno-Ściekowa HYDROWAY Alina Sudak- 128.16 oraz Aneks 128.16.1
- Operat wodnoprawny na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych wraz z inwentaryzacją odwodnienia dla DK 20 w m. Tuchomie na odcinku od km 216+600 do km 212+200 opracowany w lutym 2018 r. przez Inżynierią Wodno-Ściekowa HYDROWAY Alina Sudak- 169.1
- Operat wodnoprawny dla zadania rozbudowa mostu przez rzekę Kamienica w ciągu drogi krajowej nr 20 w m. Tuchomie opracowany w sierpniu 2019 r. przez Pracownię Inżynierską Creator Sp. z o. o. Sp. k.- 229
- Operat wodnoprawny na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych wraz z inwentaryzacją odwodnienia dla DK 20 w m. Tuchomie na odcinku od km 216+600 do km 212+200 opracowany w lutym 2018 r. przez Inżynierią Wodno-Ściekowa HYDROWAY Alina Sudak- 169.1
- Operat wodnoprawny na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych wraz z inwentaryzacją odwodnienia dla DK 25 i 25 b w m. Człuchów opracowany w wrześniu 2017 r. przez Inżynierią Wodno-Ściekowa HYDROWAY Alina Sudak- 167.1
- Operat wodnoprawny dla DK 21 w m. Trzebielino, Kruszyna oraz Kwakowo opracowany w listopadzie 2016 r. przez MGS-INWEST – 200 ;
- Operat wodnoprawny na przebudowę mostu w ciągu drogi krajowej nr 21 przez ciek bez nazwy w m. Kowalewice opracowany przez Zakład Usług Mostowych Sp. z o. o. w Gdańsku - 215
- Operat wodnoprawny na wprowadzanie wód opadowych i roztopowych z drogi krajowej nr 55 na odcinku od km 43+900 do km 44+700 w m. Nowa Wieś opracowany przez Pracownię Analiz Środowiskowych w marcu 2014 r. - 76.3
- Projekt wykonawczy z elementami operatu wodnoprawnego dla zadania pn; Przebudowa odwodnienia przy Węźle Wysoka opracowany w lipcu 2017 r. przez Inżynierią Wodno-Ściekowa HYDROWAY Alina Sudak- 107.4.3

- Operat wodnoprawny na odprowadzanie wód opadowych wraz z inwentaryzacją odwodnienia drogi krajowej nr S6 od km 322+777 do km 326+300 opracowany w lutym 2017 r. przez Inżynierię Wodno-Ściekową HYDROWAY Alina Sudak – 107.3
- Operat wodnoprawny na odprowadzanie wód opadowych wraz z inwentaryzacją odwodnienia drogi krajowej nr 20 i 20b w m. Bytów na odcinku od km 223+700 do km 226+800 (DK 20) i od km 0+000 do km 0+716 (DK 20b) opracowany w lutym 2018 r. przez Inżynierię Wodno-Ściekową HYDROWAY Alina Sudak – 168.1
- Operat wodnoprawny na odprowadzanie wód opadowych wraz z inwentaryzacją odwodnienia drogi krajowej nr 20 na odcinku od km 177+000 do km 178+000 w m. Wołcza Mała opracowany w sierpniu 2018 r. przez Inżynierię Wodno-Ściekową HYDROWAY Alina Sudak – 136.2
- Operat wodnoprawny na odprowadzanie wód opadowych wraz z inwentaryzacją odwodnienia drogi krajowej nr 21 na odcinku od km 0+000 do km 1+600 oraz drogi krajowej nr 20 od km 180+300 do km 182+86 w m. Miastko opracowany w listopadzie 2017 r. przez Inżynierię Wodno-Ściekową HYDROWAY Alina Sudak – 161.3
- Operat wodnoprawny na odprowadzanie wód opadowych wraz z inwentaryzacją odwodnienia drogi krajowej nr 6 na odcinku od km 348+546 do km 349+873 obręb Łęgowo opracowany w kwietniu 2018 r. przez Inżynierię Wodno-Ściekową HYDROWAY Alina Sudak – 218
- Operat wodnoprawny na odprowadzanie wód opadowych wraz z inwentaryzacją odwodnienia drogi krajowej nr 20 na odcinku od km 226+8000 do km 229+000 w m. Mądrzechowo opracowany w sierpniu 2018 r. przez Inżynierię Wodno-Ściekową HYDROWAY Alina Sudak – 132.5
- Operat wodnoprawny na odprowadzanie wód opadowych wraz z inwentaryzacją odwodnienia drogi krajowej nr 91 na odcinku od km 34+350 do km 35+100 w m. Miłobądz opracowany w kwietniu 2018 r. przez Inżynierię Wodno-Ściekową HYDROWAY Alina Sudak – 217
- wyniki podstawowych wskaźników zanieczyszczeń

6. ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI OBJĘTEJ ZAMÓWIENIEM

6.1. Materiały do zgód wodnoprawnych w formie operatów wodnoprawnych

Wykonawca wykona objęte niniejszym zamówieniem opracowania 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 drogi krajowej nr;

- DK 21 od km 41+820 do km 42+190 w m. Kruszyna oraz od km 45+405 do km 45+800 w m. Kwakowo
- DK S6 od km 322+777 do km 326+300 w m. Gdańsk
- DK 25 i 25 b od km 59+350 do km 64+800 oraz od km 0+000 do km 0+375 w m. Człuchów
- DK 20 i 21 od km 180+300 do km 182+863 oraz od km 0+000 do km 1+600 w m. Miastko
- DK 21 od km 7+447 do km 7+463 w m. Kowalewice
- DK 55 od km 43+880 do km 44+700 w m. Nowa Wieś
- DK 91 od km 34+350 do km 35+100 w m. Miłobądz

- DK S6 c od km 0+000 do km 16+319 (obwodnica Słupska) z wyłączeniem zakresu objętego pozwoleniem wodnoprawnym wydanym w związku z realizacją zadania pn; Dobudowa drugiej jezdni Obwodnicy Słupska
- DK 20 i 20 b od km 223+700 do km 226+800 oraz od km 0+000 do km 0+716 w m. Bytów
- DK 20 od km 210+600 do km 212+200 w m. Tuchomie
- DK 6 od km 348+546 do km 349+873 obręb Łęgowo
- DK 20 od km 177+000 do km 178+000 w m. Wołcza Mała
- DK 20 od km 226+800 do km 229+000 w m. Mądrzechowo

Uwaga;

WYSZCZEGÓLNIONE LOKALIZACJE ODCINKÓW ODJĘTYCH PRZEDMIOTOWYM ZADANIEM SĄ ORIENTACYJNE I WYMAGAĆ BĘDĄ DOPRECYZOWANIA NA ETAPIE OPRACOWYWANIA W/W DOKUMENTACJI. TJ. JEŻELI PO PRZEPROWADZONEJ INWENTARYZACJI OKAŻE SIĘ, ŻE DO DANej ZLEWNI CIAŻY DŁUŻSZY ODCINEK DROGI NIŻ WSKAZANY POWYŻEJ TO NALEŻY ROZSZERZYĆ ZAKRES OPERATU WODNOPRAWNEGO. POZA TYM TAK JAK WSKAZANO POWYŻEJ W PRZYPADKU GDY DO DANEGO ZINWENTARYZOWANEGO WYLOTU

Wyżej wymienione opracowania wraz opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającej określić specjalistycznych zgodnie z zapisami art. 407 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r., poz. 1478 z późniejszymi zmianami) dołącza się do wniosku o wydanie pozwolenia wodnoprawnego wraz z;

- decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach, jeżeli jest wymagana;
- wypisem i wrysem 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).

6.1.1. Inwentaryzacja odwodnienia

Wykonawca dokonana inwentaryzacji systemu odwodnienia dla wszystkich odcinków dróg krajowych objętym niniejszym zamówieniem wraz z kanałami do niego ciężącymi.

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 zlewni drogowej określić wielkość zlewni jaka do niego ciąży z rozbiem 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 rozbiem 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, ciekły 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 informacje 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 odwodnienia jest integralną częścią operatu wodnoprawnego w przypadku gdy konieczność jego wykonania jest uzasadniona. W przypadku braku konieczności uzyskania pozwolenia wodnoprawnego zakres opracowania należy ograniczyć w uzgodnieniu z Zamawiającym tylko do wykonania inwentaryzacji odwodnienia o czym mowa szerzej powyżej oraz zawrzeć w analizowanym opracowaniu dane niezbędne do zawarcia porozumień regulujących kwestie odprowadzania wód opadowych.

6.1.2. Informacje ogólne

Zawartość każdego 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 2022 r., poz. 2625 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. 6.1.1.

6.1.3. Informacja szczegółowe

Zgodnie z art. 408 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 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, odwzorowanych w jednym z obowiązujących układów współrzędnych geodezyjnych

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

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 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 część 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 ciężących 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 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 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 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 nieujętych w systemy kanalizacji otwartej lub zamkniętej konieczne jest wniesienie kolejnej opłaty.

Mając na uwadze powyższe konieczne jest dla nieruchomości powyżej 3500 m² na obszarach nieujętych w systemy kanalizacji otwartej lub zamkniętej określenie m² 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 >3500m ² i powierzchni utwardzonej >70% (TAK/NIE)
[-]	[-]	[-]	[-]	[m ²]	[m ²]	[%]	[-]
1	2	3	4	5	6	7	8

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

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 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 zasraflowanie) 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)

6.1.4. Informacje inne

W zakres opracowania dokumentacji w postaci operatów wodnoprawnych wchodzi oprócz wcześniej podanych informacji wchodzi również 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 oraz 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 geodezyjne w układzie odniesienia PL-ETRF2000
- identyfikacja odbiorników wód opadowych z systemu odwodnienia
- identyfikacja urządzeń oczyszczających znajdujących się przed poszczególnymi wylotami wraz z określeniem ich podstawowych parametrów technicznych.
- 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.
- określenie właścicieli 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 włączany jest do obcej kanalizacji deszczowej należy pozyskać informacje na temat administratora tej kanalizacji deszczowej wraz danymi na temat pozwolenia wodnoprawnego na podstawie którego następuje odprowadzanie wód z zlewni obcej wraz z zlewnią z drogi krajowej do odbiornika.

W zakres niniejszego zamówienia o czym mowa w pkt. 4 wchodzi również 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) jakości 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.

6.2. Rozwiązanie kwestii zagospodarowania wód opadowych przy wylocie W3

6.2.1 ZAŁOŻENIA

Zgodnie z opracowaną w 2018 r. inwentaryzacją odwodnienia dla S6 od km 312+400 do km 322+777 wraz z operatem wodnoprawnym, który zostanie udostępniony w ramach realizacji niniejszego zamówienia do wylotu W3 w km 314+373 ciężka zlewnia S6 od km 314+145 do km 316+100 obecnie określana jako S7w która odpowiada pikietażowi od ok. km 2+250 do ok. km 4+300.



Dokumentacja fotograficzna wylotu W3

Problemem jest odbiornik wód, który dalej uchodzi do Potoku Demptowskiego oraz bardzo duża zlewnia ciężąca z obszaru władanego przez różne podmioty do tego cieku, która powoduje na dalszych odcinkach jego przebiegu dochodzi do lokalnych podtopień terenów prywatnych.

W ramach realizacji tej części niniejszego zamówienia po wykonaniu inwentaryzacji odwodnienia ciężącego z drogi krajowej do analizowanego wylotu oraz po analizie istniejącej dokumentacji i dostępnych danych należy przedstawić propozycje możliwości rozwiązania problemu zagospodarowania wód opadowych przy wylocie W3. W analizach należy wykorzystać również informacje zawarte w opracowaniu pn; „Ekspertyza techniczna wraz z wielowariantową koncepcją rozwiązań projektowych oraz ustalenie charakteru wód dla zadania „Odbudowa koryta Potoku Demptowskiego gm. Gdynia , woj. pomorskie” opracowanego na zlecenie PGW Wody Polskie w listopadzie 2022 r. dostępnego na stronie https://gdansk.wody.gov.pl/attachments/article/1302/Ekspertyza%20Potok%20Demptowski_merged.pdf

W związku z powyższym należy;

- przedstawić co najmniej 2 racjonalne warianty (sposoby) zagospodarowania wód opadowych przy wylocie W3, 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.

6.2.2. ZAKRES DOKUMENTACJI

Celem jest opracowanie koncepcja rozwiązanie kwestii zagospodarowania wód opadowych przy wylocie W3 która będzie składać się z części technicznej i ekonomicznej, w której opisany zostanie szczegółowo każdy z analizowanych wariantów.

CZĘŚĆ TECHNICZNA - po zinventaryzowaniu stanu istniejącego należy zaproponować, a następnie szczegółowo przedstawić co najmniej 2 racjonalne warianty mające na celu zagospodarowania wód opadowych przy wylocie W3.

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 wariantcie (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 koncepcji dla danego wariantu należy dokonać pomiaru wysokościowego istniejących elementów systemu odwodnienia decydujących o możliwościach wdrożenia danego wariantu. W przypadku propozycji budowy nowego zbiornika należy dokonać wstępnego rozpoznania warunków infiltracji wód opadowych do gruntu (na podstawie dostępnych danych archiwalnych).

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 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. Wnioskuję się aby przed nagraniem wersji elektronicznej na CD lub DVD sprawdzić kompletności poszczególnych rysunków aby nie było problemów z ich obsługiwaniem.

Wszystkie elementy dokumentacji Wykonawca przekaze 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 2023 r., poz. 1478 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 2022 r. poz. 1029 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.	<p>Pozwolenia wodnoprawne:</p> <p>a) Starostwa Powiatowego w Słupsku z dnia 9 stycznia 2017 r. znak ŚR-II.6341.159.2016</p> <p>b) Marszałka Województwa Pomorskiego z dnia 3 lipca 2017 r. znak DROŚ-SW.7322.61.2017/JS</p> <p>c) Marszałka Województwa Pomorskiego z dnia 16 listopada 2017 r. znak DROŚ-SW.7322.108.2017/ŁP</p> <p>d) PGW Wody Polskie ZZ w Pile z dnia 27 kwietnia 2018 r. znak SZ.ZUZ.2.421.137.2018.WP</p> <p>e) PGW Wody Polskie ZZ w Koszalinie z dnia 12 czerwca 2018 r. znak SZ.ZUZ.2.421.92.2018.MR</p> <p>f) PGW Wody Polskie ZZ w Koszalinie z dnia 11 lipca 2018 r. znak SZ.ZUZ.2.421.137.2018.WP</p> <p>g) Starosty Sztumskiego z dnia 17 września 2015 r. znak OS.6341.19b.2014/2015.MW</p> <p>h) PGW Wody Polskie ZZ w Gdańsku z dnia 23 października 2018 r. znak GD.ZUZ.3.421.468.2018.KT</p> <p>i) Marszałka Województwa Pomorskiego z dnia 27.10.2017 r. znak DROŚ-SW.7322.86.2017/JS</p> <p>j) PGW Wody Polskie RZGW z dnia 4 sierpnia 2022 r. znak GD.RUZ.4210.54.7.2022.PZ</p> <p>k) PGW Wody Polskie ZZ w Gdańsku z dnia 30 października 2018 r. znak GD.ZUZ.3.421.467.2018.KT</p> <p>l) PGW Wody Polskie ZZ w Gdańsku z dnia 21 listopada 2018 r. znak GD.ZUZ.3.421.466.2018.KT</p> <p>ł) PGW Wody Polskie ZZ w Gdańsku z dnia 16 grudnia 2019 r. znak GD.ZUZ.3.421.661.2019.KT</p> <p>m) PGW Wody Polskie ZZ w Gdańsku z dnia 14 listopada 2018 r. znak GD.ZUZ.3.421.463.2018.EF</p> <p>m) PGW Wody Polskie ZZ w Koszalinie z dnia 15 listopada 2018 r. znak SZ.ZUZ.2.421.422.2018.EK wraz z decyzją z dnia 5 grudnia 2018 r. znak SZ.ZUZ.2.421.422.2018.EK</p> <p>n) PGW Wody Polskie ZZ w Gdańsku z dnia 12 grudnia 2018 r. znak GD.ZUZ.3.421.681.2018.KT</p> <p>o) PGW Wody Polskie RZGW w Gdańsku z dnia 11 marca 2019 r. znak GD.RUZ.421.242.2018.MG</p>
Załącznik 3.	Lokalizacja DK 21 od km 41+820 do km 42+190 w m. Kruszyna oraz od km 45+405 do km 45+800 w m. Kwakowo
Załącznik 4.	Lokalizacja DK S6 od km 322+777 do km 326+300 w m. Gdańsk
Załącznik 5.	Lokalizacja DK 25 i 25 b od km 59+350 do km 64+800 oraz od km 0+000 do km 0+375 w m. Człuchów
Załącznik 6.	Lokalizacja DK 20 i 21 od km 180+300 do km 182+863 oraz od km 0+000 do km

	1+600 w m. Miastko
Załącznik 7.	Lokalizacja DK 21 od km 7+447 do km 7+463 w m. Kowalewice
Załącznik 8.	Lokalizacja DK 55 od km 43+880 do km 44+700 w m. Nowa Wieś
Załącznik 9.	Lokalizacja DK 91 od km 34+350 do km 35+100 w m. Miłobądz
Załącznik 10.	Lokalizacja DK S6 c od km 0+000 do km 16+319 (obwodnica Słupska) z wyłączeniem zakresu objętego pozwoleniem wodnoprawnym wydanym w związku z realizacją zadania pn; Dobudowa drugiej jezdni Obwodnicy Słupska
Załącznik 11.	Lokalizacja DK 20 i 20 b od km 223+700 do km 226+800 oraz od km 0+000 do km 0+716 w m. Bytów
Załącznik 12.	Lokalizacja DK 20 od km 210+600 do km 212+200 w m. Tuchomie
Załącznik 13.	Lokalizacja DK 6 od km 348+546 do km 349+873 obręb Łęgowo
Załącznik 14.	Lokalizacja DK 20 od km 177+000 do km 178+000 w m. Wołcza Mała
Załącznik 15.	Lokalizacja DK 20 od km 226+800 do km 229+000 w m. Mądrzechowo
Załącznik 16.	Lokalizacja S7w od km 2+250 do km 4+300 (wcześniej S6 od km 314+145 do km 316+100)

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

L.p.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych*	Ilość egzemplarzy w wersji papierowej	Ilość egzemplarzy w wersji elektronicznej
1	2	3	4
ETAP I			
1.	Inwentaryzacja odwodnienia dróg krajowych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych dla DK 21 od km 41+820 do km 42+190 w m. Kruszyna oraz od km 45+405 do km 45+800 w m. Kwakowo	2	2
2.	Inwentaryzacja odwodnienia dróg krajowych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych dla DK S6 od km 322+777 do km 326+300 w m. Gdańsk	2	2
ETAP II			
3.	Inwentaryzacja odwodnienia dróg krajowych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych dla DK 25 i 25 b od km 59+350 do km 64+800 oraz od km 0+000 do km 0+375 w m. Człuchów	2	2
4.	Inwentaryzacja odwodnienia dróg krajowych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych dla DK 20 i 21 od km 180+300 do km 182+863 oraz od km 0+000 do km 1+600 w m. Miastko	2	2
5.	Inwentaryzacja odwodnienia dróg krajowych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych dla DK 21 od km 7+447 do km 7+463 w m. Kowalewice	2	2
6.	Inwentaryzacja odwodnienia dróg krajowych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych dla DK 55 od km 43+880 do km 44+700 w m. Nowa Wieś	2	2
7.	Inwentaryzacja odwodnienia dróg krajowych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych dla DK 91 od km 34+350 do km 35+100 w m. Miłobądz	2	2
ETAP III			
8.	Inwentaryzacja odwodnienia wraz z rozwiązaniem kwestii zagospodarowania wód opadowych przy wylocie W3 - zlewnia S7w od km 2+250 do km 4+300 (wcześniej S6 od km 314+145 do km 316+100)	2	2
ETAP IV			
9.	Inwentaryzacja odwodnienia dróg krajowych wraz z opracowaniem operatów wodnoprawnych dla DK 20 i 20 b od km 223+700 do km 226+800 oraz od km 0+000 do km 0+716 w m. Bytów	2	2

Opis przedmiotu zamówienia na wykonanie usługi „INWENTARYZACJA ODWODNIENIA DRÓG KRAJOWYCH I OPRACOWANIE MATERIAŁÓW DLA POTRZEB UZYSKANIA ZGÓD WODNOPRAWNYCH ORAZ ROZWIĄZANIE KWESTII ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH PRZY W3”

10.	Inwentaryzacja odwodnienia wraz z operatem wodnoprawnym dla DK 20 od km 210+600 do km 212+200 w m. Tuchomie	2	2
11.	Inwentaryzacja odwodnienia wraz z operatem wodnoprawnym dla DK 6 od km 348+546 do km 349+873 obręb Łęgowo	2	2
12.	Inwentaryzacja odwodnienia wraz z operatem wodnoprawnym dla DK 20 od km 177+000 do km 178+000 w m. Wołcza Mała	2	2
13.	Inwentaryzacja odwodnienia wraz z operatem wodnoprawnym dla DK 20 od km 226+800 do km 229+000 w m. Mądrzechowo	2	2
14.	Inwentaryzacja odwodnienia wraz z operatem wodnoprawnym dla DK S6 c od km 0+000 do km 16+319 (obwodnica Słupska) z wyłączeniem zakresu objętego pozwoleniem wodnoprawnym wydanym w związku z realizacją zadania pn; Dobudowa drugiej jezdni Obwodnicy Słupska	2	2

Wyjaśnienia:

* podany kilometr jest kilometram orientacyjnym wymagającym doprecyzowania na etapie realizacji niniejszego zamówienia.