

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie pomiarów jakości wód rzek Lubieszki i Lipinki w sąsiedztwie obwodnicy Jarocina w ciągu drogi ekspresowej S11.

Zakres zlecenia:

Dwukrotny pomiar jakości wód rzeki Lubieszki oraz rzeki Lipinki powyżej i poniżej miejsca zrzutu wód zgromadzonych w zbiornikach retencyjnych w zakresie substancji ropopochodnych oraz zawiesiny ogólnej (4 punkty pomiarowe). Zamówienie obejmuje również opracowanie dokumentacji i interpretację wyników wraz z porównaniem ich z latami poprzednimi.

2. Podstawa zamówienia

Decyzja Marszałka Województwa Wielkopolskiego – pozwolenie wodnoprawne z dnia 31.08.2017 r. znak: DSR-II-1.7322.157.2016.

3. Cel zamówienia

Pomiar jakości wód rzeki Lubieszka oraz rzeki Lipinki powyżej i poniżej miejsca zrzutu wód zgromadzonych w zbiornikach retencyjnych, w zakresie parametrów: substancje ropopochodne oraz zawiesina ogólna wraz z opracowaniem dokumentacji i interpretacją wyników.

4. Ogólne wymagania dotyczące wykonania opracowania

Wykonawca wykona wszystkie niezbędne pomiary i badania. Przy analizie oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko Wykonawca będzie stosował metody badań, pomiarów i obliczeń zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami, według metod określonych w przepisach szczególnych oraz zgodnie z wymogami zamawiającego określonymi w niniejszym OPZ, a także stosując najnowszą wiedzę techniczną oraz sprzęt i oprogramowanie komputerowe odpowiadające wymaganym standardom dokładności danych.

Podmiot wykonujący badania wód powinien posiadać certyfikat akredytacji laboratorium badawczego, w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2019 r. poz. 155), w zakresie metod pomiarów deklarowanych przez Wykonawcę do użycia w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia, którego termin ważności obejmuje okres wykonania przedmiotu zamówienia w zakresie prowadzenia pomiarów.

W czasie wykonywania przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do niezakłócania ruchu publicznego na drodze, do przestrzegania przepisów ustawy z dnia 20 czerwca 1997 roku o ruchu drogowym (Dz. U. Nr 108, poz. 908 ze zm.) oraz przepisów BHP.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu pomiarów/badań i inwentaryzacji w czasie ich trwania. Koszty tych działań nie podlegają odrębnej zapłacie. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na koszt własny odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji przedmiotu umowy. Przed przystąpieniem do wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca uzyskuje zgodę właścicieli na wejście w teren.

5. Materiały wyjściowe ogólne

Opracowanie:

- „Dwukrotny pomiar jakości wód rzeki Lubieszki oraz Lipinki powyżej i poniżej miejsca zrzutu wód zgromadzonych w zbiornikach retencyjnych w zakresie substancji ropopochodnych oraz zawiesiny ogólnej (4 punkty pomiarowe)” – autor: BAASA Acoustics s.s., ul. Gdyńska 25, 58-100 Świdnica – Świdnica, styczeń 2019 r.
- „Badania jakości wód płynących w rzekach Lubieszka i Lipinka wraz z opracowaniem dokumentacji z badań” – autor: Zakład Produkcyjno Handlowo Usługowy „ABB BIS” Adamkiewicz Renata, ul. Ignacego Łukasiewicza, 24 lok. 3, 09-400 Płock, 2019 r.
- „Ocena jakości wód rzeki Lubieszki oraz rzeki Lipinki powyżej i poniżej miejsca zrzutu wód zgromadzonych w zbiornikach retencyjnych” – autor: Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. Z o.o., ul. Łędzińska 8, 43-143 Łędziny, Łędziny wrzesień 2020 r.
- „Badania jakości wód płynących w rzekach Lubieszka i Lipinka wraz z opracowaniem dokumentacji z badań” – autor: Zakład Produkcyjno Handlowo Usługowy „ABB BIS” Adamkiewicz Renata, ul. Ignacego Łukasiewicza, 24 lok. 3, 09-400 Płock, 2021 r.
- „Badania jakości wód płynących w rzekach Lubieszka i Lipinka wraz z opracowaniem dokumentacji z badań” – autor: Zakład Produkcyjno Handlowo Usługowy „ABB BIS” Adamkiewicz Renata, ul. Ignacego Łukasiewicza, 24 lok. 3, 09-400 Płock, 2022 r.

6. Przepisy podstawowe i wytyczne

Sposób realizacji zamówienia winien być zgodny z obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi i normami w zakresie sposobu wykonania, opracowania i weryfikacji pomiarów oraz zapisu, przetwarzania i udostępniania danych, a zwłaszcza z (stan prawny na dzień sporządzania Opisu Przedmiotu Zamówienia):

- Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, ze zm.),
- Ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2019 r. poz. 155 ze zm.)
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, lotnisk oraz portów, które powinny być przekazywane właściwym organom ochrony środowiska oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. z 2003 r. Nr 18, poz. 164),
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. z 2011 r. Nr 140, poz. 824 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U z 2019 r., poz. 1311).

Wykonawca zobowiązany jest wykonać pomiary zgodnie z przepisami obowiązującymi na dzień ich wykonywania.

7. Termin realizacji zamówienia:

Pierwsza seria badań wiosna 2023 r., druga seria lato 2023 r. przedłożenie wyników badań wraz z dokumentacją do Zamawiającego do 29.09.2023 r.;

8. Zakres zamówienia

Pikietaż wskazany w niniejszym OPZ jest pikietażem roboczym znajdującym się w projektach i raportach ooś.

Dwukrotny pomiar jakości wód rzeki Lubieszki oraz rzeki Lipinki powyżej i poniżej miejsca zrzutu wód zgromadzonych w zbiornikach retencyjnych w zakresie substancji ropopochodnych oraz zawiesiny ogólnej (dwukrotnie w ciągu roku w 4 punktach pomiarowych – dwa na rzece Lubieszka, dwa na rzece Lipinka).

8.1. Miejsce wykonania pomiarów:

Badania należy wykonać dwukrotnie w ciągu roku w 4 punktach. Rzeką Lubieszka przepływa pod drogą w km ok. 343+384 drogi. Próbki należy pobrać z rzeki powyżej i poniżej miejsca zrzutu wód ze zbiorników retencyjnych. Rzeką Lipinka przepływa pod drogą w km ok. 345+237 drogi. Próbki należy pobrać z rzeki powyżej i poniżej miejsca zrzutu wód ze zbiorników retencyjnych.

8.2. Zakres i metody wykonania pomiarów

Pierwsza seria badań musi być zrealizowana wiosną 2020 r., w miarę możliwości po roztopach lub opadach deszczu. Druga seria musi być wykonana latem 2020 r., przy niskim stanie wód w rzece.

Badanie wód z rzek wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności z:

Pomiary jakości wód płynących (pobór prób zgodnie z PN-EN ISO 5667-6:2016-12 – Jakość wody -- Pobieranie próbek -- Część 6: Wytyczne dotyczące pobierania próbek z rzek i strumieni – dopuszcza się pobór prób inną metodą równoważną) w zakresie następujących parametrów:

- Zawiesina ogólna – zgodnie z PN-EN 872:2017 + Ap1: 2007 „Jakość wody – Oznaczanie zawiesin – Metoda z zastosowaniem filtracji przez sączki z włókna szklanego”
- Indeks oleju mineralnego – zgodnie z PN-EN ISO 9377-2:2003 – „Jakość wody – Oznaczanie indeksu oleju mineralnego – Część 2: Metoda z zastosowaniem ekstrakcji rozpuszczalnikiem i chromatografii gazowej” oraz zgodnie z procedurą PB/I/26/B:01.04.2009.

Wykonawca powinien wykonać pomiary zgodnie z posiadanym certyfikatem jednostki badawczej, w rozumieniu ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2020 poz. 2289) lub certyfikatem akredytacji laboratorium badawczego, w rozumieniu ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r., o systemie zgodności (Dz. U. z 2019 r. poz. 155 ze zm.).

8.3. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania przedmiotu zamówienia

Założenia ogólne:

Oprócz wyników pomiarów zawartości zawiesiny ogólnej oraz substancji ropopochodnych opracowanie powinno, w szczególności, obejmować ocenę wpływu zrzutu wód/ścieków z drogi na stan rzek.

Założenia szczegółowe:

Wykonawca zobowiązany jest poprzedzić wykonanie pomiaru wizją terenową i zgłosić Zamawiającemu 7 dni przed wykonaniem badań wszelkie okoliczności mogące wpływać na niereprezentatywność pomiaru (np. uszkodzone lub przepełnione osadem urządzenie

oczyszczające – zbiorniki, zatkane wyloty do rzeki itp.) z wyprzedzeniem umożliwiającym przeprowadzenie konserwacji urządzeń oczyszczających.

W trakcie prowadzenia badań terenowych należy odnotowywać:

- oznaczenie punktu pomiarowego,
- lokalizację punktu pomiarowego wg kilometrażu,
- stronę drogi (lewa, prawa)
- datę, godzinę oraz uzyskane wartości,
- uwagi dotyczące przeprowadzonego poboru prób i pomiarów.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów i oceny wód w rzece należy sporządzić opracowanie oceniające zastosowane rozwiązania w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych oraz interpretację wyników wraz z porównaniem ich z latami poprzednimi.

8.4. Sposób przekazania opracowania

Wykonawca winien przedstawić Zamawiającemu:

- wersję roboczą dokumentacji z wymaganymi protokołami i wynikami badań w formie elektronicznej do akceptacji Zamawiającego,
- wersję ostateczną dokumentacji do akceptacji GDDKiA w formie papierowej i elektronicznej w 1 egz. Każdorazowo po wpłynięciu uwag Wykonawca ma obowiązek przedstawić ujednoliconą wersję dokumentacji w formie elektronicznej i papierowej.
- dokumentację wraz z wymaganymi mapami, protokołami i wynikami badań, w wersji papierowej w 3 egz. i w wersji elektronicznej w formacie graficznym *.pdf (3 płyty CD lub DVD) oraz wersji edytowalnej (część opisowa *.doc lub *.docx, a załączniki graficzne *.dwg lub *.shp z określonym układem współrzędnych - 1 płyta) po akceptacji GDDKiA.

Zamawiający dopuszcza korzystanie z usług Podwykonawcy.

OPZ sporządził:
Tomasz Żarkiewicz