



Fundusze Europejskie

Infrastruktura i Środowisko



Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Unia Europejska

Fundusz Spójności



GŁÓWNY INSPEKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA

GIOS

Zatwierdzam

(Kierownik zamawiającego)

dr inż. Marek Haliniak

Warszawa, dnia 28.09.2017 r.

Zamówienie współfinansowane ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 w ramach osi priorytetowej II „Ochrona Środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu”, Działanie 2.1. „Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska” w ramach projektu pt.

„Wzmocnienie monitoringu wód w zakresie procedur zapewnienia i kontroli jakości pomiarów i ocen stanu wód powierzchniowych oraz infrastruktury badawczej, pomiarowej i informatycznej”

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

Postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia)” – część I „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (w tym szkolenia)”

Przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej poniżej 135 000 euro

Kody CPV: 90.71.15.00-9 - Monitoring środowiska naturalnego inny niż dotyczący branży budowlanej
71.24.10.00-9 - Studia wykonalności, usługi doradcze, analizy

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa

Haliniak

Indel

Haliniak



I. ZAMAWIAJĄCY

Zamawiającym jest:

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Adres: ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa

NIP: 5261650857

Telefon: +48 22 36 92 576, Fax: +48 22 825 85 19

Kontakt z Zamawiającym od poniedziałku do piątku w godzinach: 9:00 – 15:00.

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA I NUMER POSTĘPOWANIA

1. Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o szacunkowej wartości przedmiotu zamówienia poniżej 135 000 euro na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp” lub „Pzp”.
2. Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument oznaczone jest znakiem: **WZ/220-28/17/JK** wykonawcy we wszystkich kontaktach z zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.
3. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim. Wszelkie oświadczenia, zawiadomienia i inne dokumenty sporządzane w postępowaniu, jak również umowa w sprawie zamówienia publicznego, sporządzane będą w języku polskim.
4. Niniejsza specyfikacja istotnych warunków zamówienia udostępniona jest na stronie internetowej zamawiającego: www.gios.gov.pl/bip/przetargi/
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
7. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6
8. Zamawiający informuje, że nie przewiduje udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
9. Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.
10. Zamawiający nie przewiduje możliwości ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
11. Zamawiający nie przewiduje stosowania aukcji elektronicznej.
12. W przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia (zgodnie z art. 93 ust. 1a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych*).

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem pracy jest opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania wybranych substancji priorytetowych w matrycach rekomendowanych do badań w monitoringu wód oraz opracowanie procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wybranych substancji priorytetowych, które charakteryzują się wysokim poziomem skomplikowania prac analitycznych prowadzących do uzyskania wyników badań o wysokiej jakości, zgodnej z wymaganiami Dyrektywy 2013/39/UE oraz przeprowadzenie szkoleń dla pracowników Inspekcji Ochrony Środowiska w tym zakresie.



Celem przedsięwzięcia jest dostosowanie procesu realizacji zadań Inspekcji Ochrony Środowiska z zakresu monitoringu wód powierzchniowych do nowych, wysokich wymagań dotyczących jakości danych z badań wybranych substancji priorytetowych, wynikających z wdrożonej w 2016 roku do prawodawstwa polskiego Dyrektywy 2013/39/UE. Wynikiem prac będzie wypracowanie spójnych procedur pozyskiwania danych na temat stężeń wybranych substancji priorytetowych w matrycach rekomendowanych do ich monitorowania, na potrzeby oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych w Polsce, a także aktualizacja wiedzy Inspekcji Ochrony Środowiska z zakresu tych procedur, co będzie czynnikiem wspomagającym w uzyskaniu wiarygodnego wyniku na potrzeby gospodarowania wodami.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi **załącznik nr 8 do SIWZ**.

1. Wykonawca zobowiązuje się, że osoby wykonujące czynności określone w załączniku nr 2 do istotnych postanowień umowy (świadczenie usług gastronomiczno-hotelarskich) będą w okresie realizacji umowy zatrudnione na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 2016 r. poz. 1666, z późn. zm.). W przypadku zmiany osób wykonujących czynności określone w załączniku nr 2, Wykonawca powinien złożyć zaktualizowany wykaz z tygodniowym wyprzedzeniem przed terminem rozpoczęcia świadczenia pracy przez nowych pracowników.
2. Każdorazowo na żądanie Zamawiającego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego nie krótszym niż 10 dni roboczych, Wykonawca zobowiązuje się do udokumentowania faktu zatrudnienia osób na umowę o pracę poprzez przedstawienie wypełnionej listy obecności osób zatrudnionych na umowę o pracę w ramach niniejszego zamówienia oraz innych dokumentów (np. dokument, z którego będzie wynikać zatrudnienie o pracę i jego warunki, dokumenty składane do ZUS).
3. Nieprzedłożenie przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w ust. 7 w terminie wskazanym przez Zamawiającego będzie traktowane jako niewypełnienie obowiązku zatrudnienia osób świadczących usługi na podstawie umowy o pracę. Dokumenty należy przedstawić w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę umocowaną do reprezentowania Wykonawcy.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało wykonane w dwóch etapach w terminach:

I etap do 1 grudnia 2017 r.;

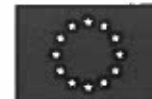
II etap do 31 października 2018 r.

V. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

1. Osobami uprawnionymi do kontaktu z wykonawcami jest:

w zakresie merytorycznym:

Michał Dudek - Departament Monitoringu i Informacji o Środowisku tel. 22 36 92 478,
e-mail: m.dudek@gios.gov.pl , w godzinach od 9:00 – 15:00.



w zakresie proceduralnym:

Jacek Królikowski - Wydział Zamówień Publicznych i Pozyskiwania Środków Finansowych,

tel. 22 36 92 576, e-mail: zamowienia@gios.gov.pl, fax 22 825 85 19, w godzinach od 9:00 – 15:00.

2. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami treści SIWZ będzie zamieszczana na stronie internetowej Zamawiającego www.gios.gov.pl/bip/przetargi/
3. W prowadzonym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są za pomocą faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615). Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
4. Wszelką korespondencję dotyczącą prowadzonego postępowania należy kierować na adres zamawiającego:
Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
Wydział Zamówień Publicznych i Pozyskiwania Środków Finansowych
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa
fax 22 825 85 19
zamowienia@gios.gov.pl

VI. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, a także na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów. Zamawiający nie precyzuje opisu dokonania oceny spełnienia tego warunku.
 - 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej. Zamawiający nie precyzuje opisu dokonania oceny spełnienia tego warunku.
 - 3) zdolności technicznej lub zawodowej:
 - a) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie, tj. wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie:
 - wykonał lub wykonuje co najmniej trzy prace polegające na oznaczaniu związków chemicznych technikami analitycznymi GC-ECD i GC-MS lub GC-MS/MS o łącznej wartości 50 000 zł brutto;
 - wykonał lub wykonuje co najmniej dwie usługi w zakresie prowadzenia wykładów i ćwiczeń lub szkoleń lub seminariów lub konferencji z dziedziny chemii analitycznej substancji organicznych, o łącznej wartości co najmniej 15 000 zł. brutto,



- b) dysponują co najmniej trzema następującymi osobami zdolnymi do wykonania zamówienia władającymi biegle językiem polskim, w tym:
- co najmniej dwiema osobami posiadającymi wykształcenie wyższe chemiczne oraz posiadającymi co najmniej trzyletnie doświadczenie w zakresie wykonywania oznaczania substancji organicznych,
 - co najmniej jedną osobą posiadającą doświadczenie w opracowaniu co najmniej jednej metody oznaczania w wodzie substancji organicznej,
 - co najmniej dwiema osobami z wykształceniem wyższym chemicznym posiadające co najmniej 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń teoretycznych i praktycznych z dziedziny chemii analitycznej substancji organicznych,
- c) dysponują następującym potencjałem technicznym:
Wykonawca wykaże, że dysponuje na potrzeby wykonania zamówienia:
- akredytowanym laboratorium (certyfikat zgodności z normą EN ISO/IEC 17025) w zakresie wykonywania badań substancji organicznych technikami GC-ECD i GC-MS lub GC-MS/MS.
 - aparaturą niezbędną do przeprowadzenia części praktycznej szkoleń i prac badawczych tj.:
 - i. - systemem GC-MS/MS, zgodną ze sprzętem, którym dysponują wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska, pod względem producenta, nazwy i typu urządzenia – co najmniej jeden system typ: GCMS TQ-8050NCI, producent: Shimadzu;
 - ii. - zestawem do zateżania próbek, zgodnym ze sprzętem, którym dysponują wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska, pod względem producenta, nazwy i typu urządzenia – co najmniej jeden zestaw typ: XcelVap, producent: Horizon Technology
 - iii. - zestawem do ekstrakcji do fazy stałej, zgodnym ze sprzętem, którym dysponują wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska, pod względem producenta, nazwy i typu urządzenia – co najmniej jeden zestaw Typ: SPE-DEX 5000, producent Horizon Technology
 - iv. - systemem LC-MS/MS – co najmniej jeden system LC-MS/MS – klasa aparatury analitycznej musi być zgodna z klasą aktualnie oferowanego sprzętu przez producentów oferujących swoje urządzenia na rynku europejskim, pozwalająca na wykonanie oznaczeń substancji priorytetowych na poziomie jakości zgodnym z wymaganiami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. 2016 poz. 1178).

3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia. Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada,



czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–23, a także ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp. W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi.

4. Wykonawca w sytuacji, o której mowa w ust. 3 zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów, na okres korzystania z nich, przy wykonywaniu zamówienia. **Z zobowiązania o udostępnieniu zasobów przez inne podmioty musi bezspornie i jednoznacznie wynikać w szczególności:**

- a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
- c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
- d) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

5. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o zamówienie muszą wykazać, że:

- 1) żaden z tych wykonawców nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13-23 i ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp;
- 2) warunki, o których jest mowa w ust. 2 pkt 3, spełniają łącznie.

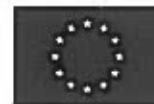
VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIENIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA

1. Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenia w zakresie wskazanym w załączniku nr 2 i 3 do SIWZ.

Informacje zawarte w oświadczeniach będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Oświadczenia te wykonawca składa zgodnie ze wzorami stanowiącymi Załącznik nr 2 i 3 do SIWZ.

Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniach, o których mowa powyżej.

2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenia, o którym mowa w ust. 1 składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te mają potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
3. Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców.



4. Jeżeli wykonawca w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu polega na zasobach podmiotów, o których mowa w pkt. VI ust. 3, **załączy do oferty zobowiązanie**, o którym mowa w pkt VI ust. 4.
5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w art 22a Pzp, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
 - 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
 - 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w pkt VI ust 2 pkt 3.
6. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
 - 1) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 Pzp. ust. 5 pkt 1;
 - 2) wykazu usług wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, potwierdzający spełnienie warunku opisanego w pkt VI ust.2 pkt 3 lit. a, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, określających czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, sporządzonego według wzoru stanowiącego **załącznik nr 5 do SIWZ**;
Dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
 - 3) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia potwierdzający spełnienie warunku opisanego w pkt VI ust.2 pkt 3 lit. b, wraz z informacją na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnego do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności wraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami, sporządzony według wzoru stanowiącego **załącznik nr 6 do SIWZ**. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia dokument ten składa ten lub ci Wykonawcy, którzy potwierdzają spełnienie warunku.
 - 4) wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu lub urządzeń technicznych dostępnych wykonawcy w celu wykonania zamówienia publicznego wraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi zasobami, potwierdzający spełnianie warunku opisanego w pkt VI ust. 2 pkt 3 lit. c, sporządzony według wzoru stanowiącego **załącznik nr 7 do SIWZ**. Jeżeli Wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie



- zamówienia dokument ten składa ten lub ci Wykonawcy, którzy potwierdzają spełnienie warunku.
- 5) w celu potwierdzenia niepodlegania wykluczenia z postępowania wykonawca polegający na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, o których mowa w pkt VI ust. 3, zobowiązany jest przedłożyć dokument, o którym mowa w pkt 1 w odniesieniu do tych podmiotów.
 7. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu lub kryteria selekcji, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
 8. Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 Pzp, sporządzone według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody (dokumenty bądź informacje), że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.
 9. Dokumenty sporządzone w języku obcym powinny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski.
 10. Wymagane dokumenty powinny być przedstawione w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby, uprawnione do reprezentowania wykonawcy, z wyjątkiem oświadczeń, o których mowa w ust. 1, 2 oraz w ust. 6 pkt 2 - 4, które powinny być przedstawione w oryginale. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, kopie dokumentów, innych niż oświadczenia, dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub przez te podmioty. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.
 11. W przypadku wskazania przez wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnymi i bezpłatnych baz danych, zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez wykonawcę oświadczenia lub dokumenty. Zamawiający może żądać od wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez wykonawcę i pobranych samodzielnie przez zamawiającego dokumentów.
 12. Jeżeli wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy. Stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie należy dołączyć do oferty.
 13. Jeżeli uprawnienie do reprezentacji osoby podpisującej ofertę nie wynika z załączonego do oferty dokumentu rejestrowego do oferty należy dołączyć także pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie.
 14. W przypadku wskazania przez wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, które znajdują się w posiadaniu zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.



15. W zakresie nie uregulowanym w SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).
16. **Zgodnie z art. 24aa ustawy zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu, oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.**

VIII. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW MAJĄCYCH SIEDZIBĘ LUB MIEJSCE ZAMIESZKANIA POZA TERYTORIUM RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ

1. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt VII ust.6 pkt 1 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
2. Dokumenty, o których mowa w ust. 1, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert.
3. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 1, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby (terminy złożenia oświadczeń jak w ust 2).
4. W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsca zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

IX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania wykonawcy złożoną ofertą wynosi 30 dni od upływu terminu składania ofert określonego w pkt XII.

XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta powinna zostać przygotowana zgodnie z wymogami zawartymi w niniejszej SIWZ, w języku polskim i w formie pisemnej. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert w formie elektronicznej.
3. Wraz z ofertą wykonawca powinien złożyć:
 - 1) oświadczenia i dokumenty wymagane postanowieniami pkt VII ust. 1-4 niniejszej SIWZ;
 - 2) pełnomocnictwo do podpisania oferty, względnie do podpisywania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, o ile prawo to nie wynika z innych



dokumentów lub pełnomocnictw złożonych wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie wskazywać czynności, do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony:

- a) w przypadku, gdyby pełnomocnictwa udzielała osoba inna niż uprawniona do reprezentowania podmiotu z mocy prawa lub umowy spółki należy dołączyć do oferty również pełnomocnictwo do dokonania tej czynności,
 - b) pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawców w postępowaniu albo reprezentowania wykonawców w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, w przypadku gdy wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia. Pełnomocnictwo to powinno wyraźnie wskazywać:
 - jakiego postępowania dotyczy,
 - jakie podmioty występują wspólnie,
 - kto w imieniu tych podmiotów ma pełnić funkcję pełnomocnika,
 - jakie konkretne czynności w postępowaniu ma prawo wykonywać pełnomocnik,
 - c) jeśli pełnomocnik ma być uprawniony do wykonywania czynności nie tylko w imieniu wszystkich wykonawców występujących wspólnie, lecz również w imieniu każdego z tych wykonawców z osobna, to należy taką informację zamieścić w treści pełnomocnictwa. Powyższe dotyczy w szczególności sytuacji, w której oświadczenie, o którym mowa w pkt VII ust. 1 pkt 1., będzie składał pełnomocnik,
 - d) w przypadku, gdy wykonawca nie przedstawi w ogóle lub przedstawi wadliwe pełnomocnictwa zamawiający wezwie tego wykonawcę do uzupełnienia dokumentów w trybie art. 26 ust. 3 a ustawy Pzp.
4. Oferta powinna być sporządzona, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej zapewniającej pełną czytelność jej treści oraz podpisana w sposób umożliwiający identyfikację osoby ją składającej (dokument obejmujący treść oświadczenia stanowiącego treść oferty powinien być podpisany własnoręcznie przez osobę/osoby uprawnioną/e).
 5. Strony oferty powinny być ponumerowane i zabezpieczone przed zdekompletowaniem (np. spięcie, zbindowanie).
 6. Koperta winna posiadać oznaczenie:

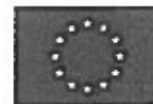
Nazwa i adres Wykonawcy, numer faksu

**Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
Wydział Zamówień Publicznych i Pozyskiwania Środków Finansowych
ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
Znak: WZ/220-28/17/JK**

Oferta w sprawie przetargu nieograniczonego na:

„Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, bocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia)” – część I „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, bocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (w tym szkolenia)”

Nie otwierać przed dniem 10. 10. 2017 r., do godz. 11:30



7. Oferta powinna być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy, a wszystkie jej strony parafowane.

Wszelkie poprawki w treści oferty muszą być parafowane przez osobę podpisującą Ofertę. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o ich wprowadzeniu lub wycofaniu oferty przed terminem składania ofert określonym w niniejszej SIWZ. Powiadomienie powinno być dostarczone w zamkniętej kopercie zaadresowanej do zamawiającego opatrzonej napisem: „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia)” – część I „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (w tym szkolenia)” znak sprawy: WZ/220-28/17/JK oraz pełną nazwą i adresem wykonawcy i oznaczonej dodatkowo napisem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”. Do wniosku o zmianę lub wycofanie oferty wykonawca dołączy stosowne dokumenty, potwierdzające, że wniosek o zmianę lub wycofanie został podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy.

8. W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą „**Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa**” i dołączone do oferty. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do publicznej wiadomości informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności. Wykonawca zastrzegając tajemnicę przedsiębiorstwa zobowiązany jest dołączyć do oferty pisemne uzasadnienie odnośnie charakteru zastrzeżonych w niej informacji. Uzasadnienie powinno dowodzić, że zastrzeżona informacja:

- a) ma charakter techniczny, technologiczny lub organizacyjny przedsiębiorstwa,
- b) nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
- c) podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.

Zaleca się, aby uzasadnienie, o którym mowa powyżej było sformułowane w sposób umożliwiający jego udostępnienie pozostałym uczestnikom postępowania (w formularzu ofertowym).

Informacje te powinny być umieszczone w osobnym wewnętrznym opakowaniu, trwale ze sobą połączone i ponumerowane, z zachowaniem ciągłości numeracji stron oferty. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

9. W ofercie wykonawca poda wszystkie informacje, które zostały przewidziane we wzorze Formularza Ofertowego, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do SIWZ. Zamawiający zaleca sporządzenie oferty na Formularzu Ofertowym zgodnie z załącznikiem.

10. Wykonawca wskaże w ofercie (w formularzu ofertowym) te części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

11. Do oferty, należy dołączyć w szczególności:

- Formularz ofertowy wypełniony zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ,



- Oświadczenia wypełnione zgodnie ze wzorem stanowiącym w załącznik nr 2 i 3 do SIWZ,
- Pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt XI (jeżeli dotyczy),
- Zobowiązanie, o którym mowa w pkt VI ust. 3 (jeśli dotyczy).

XII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie oznaczonej wg wzoru zamieszczonego w pkt XI niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w siedzibie Zamawiającego do Kancelarii Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, V piętro, pokój 512 (Kancelaria czynna w godz. pn. – pt. 7:00 - 15:00).
Uwaga: Wejście do Siedziby wymaga zgłoszenia i rejestracji w recepcji Ministerstwa Środowiska.
2. Termin składania ofert upływa dnia:2017 r. o godz. 11.00.
3. Oferty otrzymane przez zamawiającego po tym terminie zostaną zwrócone niezwłocznie. O złożeniu oferty po terminie składania ofert zamawiający niezwłocznie poinformuje Wykonawcę.
4. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie zamawiającego dnia:2017 r. o godz. 11.30 w pokoju 434.

XIII OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

1. Podana cena musi obejmować wszystkie koszty realizacji prac z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków (także od towarów i usług). Cena musi być podana w złotych polskich.
2. Cena określona przez wykonawcę zostanie ustalona na okres obowiązywania umowy i nie będzie podlegała zmianom.
3. Ocenie podlegać będzie cena brutto oferty.
4. Wykonawcy składający ofertę, której wybór prowadzi do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, podają w ofercie wyłącznie cenę netto - bez tego podatku.
5. W przypadku podmiotów zagranicznych składających w niniejszym postępowaniu oferty, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

XIV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZAZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający będzie kierować się na podstawie poniższych kryteriów:



| Lp. | Kryterium | Liczba punktów (waga) |
|-----|---|-----------------------|
| 1. | Cena oferty brutto | 30 |
| 2. | Doświadczenie ekspertów | 2 |
| 3. | Dodatkowa asysta merytoryczna | 5 |
| 4. | Opracowanie metodyki pomiarowej do większej liczby substancji lub grup substancji | 21 |
| 5. | Granica oznaczalności | 42 |

2. Sposób oceny oferty:

a) Cena oferty brutto – maksymalnie do uzyskania 30 punktów.

Liczba punktów za cenę oferty zostanie obliczona wg następującego wzoru:

$$\text{Liczba punktów za cenę badanej oferty} = \frac{\text{Cena najtańszej ważnej oferty}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 30$$

- b) liczba punktów w kryterium „doświadczenie ekspertów” zostanie obliczona w następujący sposób: jeśli osoby wskazane przez wykonawcę w wykazie osób (załącznik nr 6 do SIWZ), które będą realizować zamówienie, są autorami lub współautorami publikacji punktowanej dotyczącej badania występowania zanieczyszczeń chemicznych w wodach powierzchniowych w czasopiśmie z tzw. listy filadelfijskiej Thomson Scientific Master Journal List <http://ip-science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER> lub z części A Wykazu czasopism naukowych prowadzonych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (utworzonej na podstawie par. 15 ust. 1 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 12 grudnia 2016 r. w sprawie przyznawania kategorii naukowej jednostkom naukowym i uczelniom, w których zgodnie z ich statutami nie wyodrębniono podstawowych jednostek organizacyjnych (Dz. U. 2016 poz. 2154) – zamawiający przyzna 1 pkt za każdą taką osobę - maksymalnie 2 pkt,
- c) liczba punktów w kryterium „dodatkowa asysta merytoryczna” zostanie obliczona w następujący sposób: zamawiający przyzna 1 pkt za każde zadeklarowane 100 osobogodzin świadczenia usługi asysty merytorycznej dla WIOŚ i GIOŚ przez okres każdego jednego miesiąca (od terminu podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego II etapu pracy) - maksymalnie 5 pkt.
- d) liczba punktów w kryterium „Opracowanie metodyki pomiarowej do większej liczby substancji lub grup substancji” zostanie obliczona w następujący sposób: jeśli wykonawca zaoferuje realizację zadań 1.2 i 2.2. z opisu przedmiotu zamówienia (opracowanie metodyk, o których mowa w tych zadaniach) dla wskaźników o numerach 4.1.34, 4.1.35, 4.1.36, 4.1.37, 4.1.38, 4.1.40, 4.1.45 (numery substancji priorytetowych i ich numery CAS/UE zgodne z rozporządzeniem Dz. U. 2016 poz. 1178), otrzyma trzy punkty za realizację zamówienia dla każdej z substancji priorytetowej (lub grupy substancji) - maksymalnie 21 pkt.
- e) liczba punktów w kryterium „granica oznaczalności” zostanie obliczona w następujący sposób:



jeśli Wykonawca zaoferuje realizację zadań 1.2. i 2.2. z opisu przedmiotu zamówienia - opracowanie metodyk z uwzględnieniem granicy oznaczalności osiąganego na poziomie do (mniej niż) 30% wartości najbardziej rygorystycznej środowiskowej normy jakości określonej dla danej substancji w rozporządzeniu Dz. U. 2016 poz. 1187, przy zachowaniu pozostałych parametrów jakościowych na odpowiednim poziomie zgodnie z ww. rozporządzeniem, przy realizacji badań, za każdą substancję otrzyma punkty przyznane w następujący sposób:

- dla substancji o nr 4.1.41 i 4.1.43 – zostanie przyznane Wykonawcy po 9 pkt za każdą substancję;
- dla substancji o nr 4.1.39, 4.1.42, 4.1.44 – zostanie przyznane Wykonawcy po 8 pkt za każdą substancję.
- maksymalnie zamawiający może przyznać w tym kryterium 42 pkt.

3. Ocenę końcową badanej Oferty stanowić będzie suma punktów za powyższe kryteria (maksymalne 100 punktów).
4. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów obliczonych w oparciu o ustalone kryteria.
5. Ocenie będą podlegały wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
6. Ocena będzie dokonana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta uzyskała największą liczbę punktów.

XV. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Do formalności, jakie powinny zostać dopełnione przez wykonawcę, którego ofertę wybrano, w celu zawarcia umowy należą:

1. Wskazanie osób umocowanych do zawarcia umowy oraz złożenie oryginałów pełnomocnictw lub poświadczonych notarialnie za zgodność z oryginałem kopii pełnomocnictw lub sporządzonych przez notariusza odpisów lub wyciągów z pełnomocnictw lub kopii pełnomocnictw poświadczonych za zgodność z oryginałem przez mocodawcę – o ile do zawarcia umowy przez wskazaną osobę wymagane będzie pełnomocnictwo.
2. Dostarczenie zamawiającemu potwierdzonej za zgodność z oryginałem kopii umowy regulującej współpracę podmiotów składających wspólną ofertę – dotyczy wykonawców, którzy wspólnie uzyskali zamówienie.
3. Wykonawca przed zawarciem umowy poda zamawiającemu wartość umowy bez podatku od towarów i usług (wartość netto).

XVI. UMOWA

1. Umowa zostanie podpisana zgodnie z istotnymi postanowieniami umowy stanowiącymi załącznik nr 9 do SIWZ.
2. Rozliczenia prowadzone będą w walucie polskiej (PLN).
3. Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.



XVII PRZESŁANKI ORAZ WARUNKI DOKONANIA ZMIAN ZAWARTEJ UMOWY W STOSUNKU DO TREŚCI OFERTY.

1. Zamawiający może udzielić wykonawcy dodatkowego terminu wykonania pracy w przypadku, gdy wyłączną przyczyną braku możliwości dotrzymania terminu wykonania umowy jest działanie siły wyższej.
2. Przez siłę wyższą rozumie się zdarzenie bądź połączenie zdarzeń lub okoliczności niezależnych od Stron, które zasadniczo utrudniają lub uniemożliwiają wykonywanie przez Strony zobowiązań określonych niniejszą umową, a których dana Strona nie mogła przewidzieć, zapobiec im, ani ich przewyciężyć poprzez działanie z dochowaniem należytej staranności.
3. W przypadku naruszenia terminu realizacji pracy określonego w umowie przez jedną ze Stron z przyczyny działania siły wyższej Strona, której dotyczy działanie siły wyższej zobowiązana jest poinformować drugą Stronę na piśmie o wystąpieniu siły wyższej, ze wskazaniem przewidywanego czasu trwania przeszkody w wykonaniu umowy.
4. Po zaakceptowaniu przez Stronę, której nie dotyczy działanie siły wyższej, czasu trwania przeszkody w wykonaniu umowy z powodu działania siły wyższej, za zgodą Stron może nastąpić zmiana terminu realizacji pracy poprzez podpisanie przez Strony aneksu do umowy wraz z podaniem: przyczyny siły wyższej, czasu jej trwania, nowego terminu realizacji pracy po usunięciu działania siły wyższej, pod warunkiem, iż zmiana ta nie naruszy zasad korzystania z rezerwy celowej budżetu państwa, o których mowa w ustawie o finansach publicznych.

XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

W toku postępowania wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

XIX. INFORMACJE DODATKOWE

Zamawiający zamierza przeznaczyć na realizację niniejszego zamówienia kwotę do **560 000 zł brutto**, w tym:

I etap - 225 000 zł brutto,

II etap - 335 000 zł brutto.

XX. ZAŁĄCZNIKI

Następujące załączniki stanowią integralną część niniejszego SIWZ:

Załącznik nr 1. Wzór formularza ofertowego.

Załącznik nr 2. Wzór oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu.

Załącznik nr 3. Wzór oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia.

Załącznik nr 4. Wzór oświadczenia dot. grupy kapitałowej.

Załącznik nr 5. Wzór wykazu usług.

Załącznik nr 6. Wzór wykazu osób.

Załącznik nr 7. Wykaz narzędzi, wyposażenia zakładu lub urządzeń technicznych.

Załącznik nr 8. Opis przedmiotu zamówienia.

Załącznik nr 9. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego.



Załącznik nr 1 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

W nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia)” – część I „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (w tym szkolenia)”

Znak sprawy: WZ/220-28/17/JK
z dnia

1. ZAMAWIAJĄCY:

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa

2. WYKONAWCA:

Niniejsza oferta zostaje złożona przez¹:

| Lp. | Nazwa(y) wykonawcy(ów) | Adres(y) wykonawcy(ów) |
|-----|------------------------|------------------------|
| | | |
| | | |

3. KORESPONDENCJĘ NALEŻY KIEROWAĆ NA ADRES:

| | |
|--|--|
| Wykonawca | |
| Imię i nazwisko osoby uprawnionej do kontaktów | |
| Adres | |
| Nr telefonu | |
| Nr faksu | |
| e-mail | |

4. JA NIŻEJ PODPISANY OŚWIADCZAM, ŻE:

- a. zapoznałem się z treścią SIWZ dla niniejszego zamówienia i nie wnoszę do niej zastrzeżeń,
- b. gwarantuję wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią SIWZ wraz z załącznikami,

¹ W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy wpisać wszystkich Wykonawców.



- c. cena oferty za realizację całości niniejszego zamówienia zgodnie z wymogami SIWZ wynosi: PLN brutto (słownie: złotych), w tym: cena za pierwszy etap wynosi: PLN brutto, cena za drugi etap wynosi: PLN brutto.

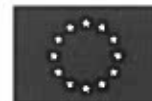
*Wybór mojej oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do (należy podać nazwę/rodzaj towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania), których wartość bez kwoty podatku wynosi zł.

*Wykonawca wypełnia o ile dotyczy (zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Pzp) – w przypadku, gdy VAT rozlicza nabywca (GIOŚ), a wykonawca otrzymuje kwotę wynagrodzenia netto (wewnątrzwspólnotowe nabycie towarów, mechanizm odwróconego obciążenia, import usług lub import towarów).

- d. oświadczam, że osoba, o której mowa w punkcie VI ust. 2 pkt 3 lit. b SIWZ jest autorem lub współautorem publikacji punktowanej dotyczącej badania występowania zanieczyszczeń chemicznych w wodach powierzchniowych w czasopiśmie z tzw. listy filadelfijskiej Thomson Scientific Master Journal List <http://ip-science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlist/jlresults.cgi?PC=MASTER> lub z części A wykazu czasopism naukowych prowadzonych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego (utworzonej na podstawie par. 15 ust. 1 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 12 grudnia 2016 r. w sprawie przyznawania kategorii naukowej jednostkom naukowym i uczelniom, w których zgodnie z ich statutami nie wyodrębniono podstawowych jednostek organizacyjnych (Dz. U. 2016 poz. 2154)

| Imię i nazwisko autora lub współautora publikacji | Tytuł publikacji i czasopisma naukowego | Data publikacji | Liczba punktów za publikację | ogólnodostępny adres URL lub inne ogólnodostępne miejsce, w którym można bezpłatnie dokonać podglądu całości treści publikacji lub jej abstraktu i słów kluczowych |
|---|---|-----------------|------------------------------|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Suma punktów | | | | |

- e. oferuję (podać liczbę) osobogodzin asysty merytorycznej przez okres (podać liczbę) miesięcy od terminu podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego II etapu pracy;
- f. oferuję opracowanie metodyki pomiarowej do dodatkowych następujących substancji lub grup substancji:
-
 -
 -
- (podać numery substancji lub grup substancji)
- g. oferuję realizację zadań 1.2. i 2.2. z opisu przedmiotu zamówienia - opracowanie metodyk z uwzględnieniem granicy oznaczalności osiąganej na poziomie do (mniej niż) 30% wartości dla następujących substancji lub grup substancji:
-
 -
 -
- (podać numery substancji lub grup substancji)
- h. jestem związany ofertą przez 30 dni, od upływu terminu składania ofert,



- i. akceptuję bez zastrzeżeń istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawione w załączniku nr 9 do SIWZ, w tym warunki płatności tam określone,
- j. **Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem? (TAK/NIE) ***
*niepotrzebne skreślić
- Przez Mikroprzedsiębiorstwo rozumie się: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.*
Przez Małe przedsiębiorstwo rozumie się: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.
Przez Średnie przedsiębiorstwa rozumie się: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.
Powyższe informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.
- k. w przypadku uznania mojej oferty za najkorzystniejszą, zobowiązuję się zawrzeć umowę w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez zamawiającego,
- l. następujące części niniejszego zamówienia powierzę podwykonawcom (*wykonawca wypełnia - o ile dotyczy*).

| Lp. | Nazwa / opis części zamówienia, której wykonanie wykonawca powierzy podwykonawcom |
|-----|---|
| | |

Dane podwykonawców - nazwy (firm) podwykonawców:

1.
2.
3.

- m. ofertę niniejszą składam na (*łącznie liczbą ponumerowanych i parafowanych stron*) kolejno ponumerowanych i parafowanych stronach,

Informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa zostały zawarte na stronach i obejmują:

Uzasadnienie zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa:

.....
.....
.....

Należy uzupełnić jeśli dotyczy

- n. integralną część oferty stanowią załączniki: (*wymienić wszystkie*):

1.
2.
3.

Podpis(y):



| Lp | Nazwisko i imię osoby (osób) uprawnionej(ych) do występowania w imieniu wykonawcy | Podpis(y) osoby(osób) uprawnionej (ych) do występowania w imieniu wykonawcy | Data |
|----|---|---|------|
| | | | |
| | | | |

....., dnia
Miejscowość

.....
Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu wykonawcy²

² Požadany czytelny podpis albo podpis i pieczętka z imieniem i nazwiskiem;



Załącznik nr 2 do SIWZ

.....
(pieczęć wykonawcy)

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa

Oświadczenie wykonawcy
składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych,
DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia)” – część I „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (w tym szkolenia)” prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w zakresie opisanym w pkt VI ust 2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
Podpis osoby (osób) upoważnionej
do występowania w imieniu wykonawcy

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w zakresie opisanym w pkt VI ust 2 pkt..... Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....
w następującym zakresie:



.....

(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... *(miejsowość)*, dnia r.

.....
*Podpis osoby (osób) upoważnionej
do występowania w imieniu wykonawcy*

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... *(miejsowość)*, dnia r.

.....
*Podpis osoby (osób) upoważnionej
do występowania w imieniu wykonawcy*



Załącznik nr 3 do SIWZ

.....
(pieczęć wykonawcy)

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa

Oświadczenie wykonawcy
składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych,
DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biece i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia)” – część I „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biece i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (w tym szkolenia)” prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
Podpis osoby (osób) upoważnionej
do występowania w imieniu wykonawcy

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp³. Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

..... (miejsowość), dnia r.

.....
Podpis osoby (osób) upoważnionej
do występowania w imieniu wykonawcy

(Uwaga: jeżeli wykonawca nie powołuje się na zasoby podmiotu trzeciego na zasadach określonych przepisami art. 22 a Pzp, należy poniższe oświadczenie przekreślić)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

³ podać podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 i w art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp



Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

.....
(podać pełną nazwę/firmę, adres) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu wykonawcy

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....
Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu wykonawcy



Załącznik nr 4 do SIWZ

.....
(pieczęć wykonawcy)

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa

Informacja dotycząca grupy kapitałowej *

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie pracy pn. „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia)” – część I „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (w tym szkolenia)”

Zgodnie z art. 24 ust 11 Pzp, po zapoznaniu się z informacjami, o których mowa w art. 86 ust 5 ustawy Pzp:

4. Oświadczamy że należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), co wymienieni poniżej wykonawcy którzy złożyli odrębne oferty w postępowaniu:

| Lp. | Nazwa podmiotu | Adres podmiotu |
|-----|----------------|----------------|
| 1. | | |
| 2. | | |
| ... | | |

.....
(miejsowość, data)

.....
Podpis osoby (osób) upoważnionej
do występowania w imieniu wykonawcy

5. Oświadczamy że nie należymy do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634), z żadnym wykonawcą który złożył odrębne oferty w postępowaniu.

.....
(miejsowość, data)

.....
Podpis osoby (osób) upoważnionej
do występowania w imieniu wykonawcy

*należy wypełnić pkt. 1 lub pkt. 2



Załącznik nr 5 do SIWZ

.....
(pieczęć wykonawcy)

WYKAZ USŁUG WYKONANYCH

dla potrzeb postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pt. „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia)” – część I „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (w tym szkolenia)”

Oświadczam, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, wykonaliśmy:

| Lp. | Przedmiot pracy (Opis musi zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt VI, ust. 2 pkt 3 a) – w zakresie umożliwiającym spełnienie warunku) | Wykonawca pracy | Termin realizacji pracy (od – do) | Nazwa zamawiającego, adres i telefon |
|------|--|--------------------|--|---|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| | | | | |

Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć dowód potwierdzający należyte wykonanie prac wskazanych w tabeli powyżej.

....., dnia,
Miejscowość

.....
*Podpis osoby (osób) upoważnionej
do występowania w imieniu wykonawcy⁴*

⁴ Pożyczony czytelny podpis albo podpis i pieczętka z imieniem i nazwiskiem



Wykonawca:

Załącznik nr 6 do SIWZ

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa

WYKAZ OSÓB

które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia publicznego pt „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia)” – część I „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (w tym szkolenia)”, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnego do wykonania zamówienia oraz informacja o podstawie do dysponowania tymi osobami:

I. Wykaz osób:

OŚWIADCZAMY (Y), ŻE

Niniejsze zamówienie wykonywać będą następujące osoby spełniające wymogi określone w pkt. VI, ust. 2 pkt 2 SIWZ

| Imię i nazwisko | Charakter udziału w zamówieniu | Wykształcenie | Doświadczenie (opisać rodzaj doświadczenia na potwierdzenie spełniania warunków określonych w pkt. VI ust. 2 pkt 3 lit. b SIWZ) |
|-----------------|--------------------------------|---------------|---|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| ... | | | |

II. Informacja, o podstawie dysponowania osobami wymienionymi w pkt I

Informuję, iż dysponuję osobami wymienionymi w powyższej tabeli na podstawie⁵

....., dnia

Miejscowość

.....

Podpis osoby (osób) upoważnionej

⁵ Wykonawca zobowiązany jest podać na jakiej podstawie dysponuje osobami wymienionymi w pkt II – na przykład: stosunek pracy, zlecenie itp. Jeżeli w stosunki do różnych osób zachodzą różne podstawy dysponowania należy udzielić informacji z wyszczególnieniem podstaw właściwych dla poszczególnych osób.



do występowania w imieniu Wykonawcy⁶

Załącznik nr 7 do SIWZ

Wykonawca:

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
ul. Wawelska 52/54
00-922 Warszawa

WYKAZ SPRZETU

będącego w dyspozycji wykonawcy przy realizacji zamówienia publicznego pt „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia)” – część I „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (w tym szkolenia)”, znak sprawy: WZ/220-28/16/JK, wraz z podaniem ich nazwy, typu, zakresu częstotliwości pomiarowej i daty ważności wzorcowania:

| Lp. | Nazwa urządzenia | Typ | Producent |
|-----|------------------|-----|-----------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |

....., dnia
Miejscowość

.....
Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy⁷

⁷ Požadany czytelny podpis albo podpis i pieczętka z imieniem i nazwiskiem



Załącznik nr 8 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Cel przedsięwzięcia

Celem przedsięwzięcia jest dostosowanie procesu realizacji zadań Inspekcji Ochrony Środowiska z zakresu monitoringu wód powierzchniowych do nowych, wysokich wymagań dotyczących jakości danych z badań wybranych substancji priorytetowych, wynikających z wdrożonej w 2016 roku do prawodawstwa polskiego Dyrektywy 2013/39/UE. Wynikiem prac będzie wypracowanie spójnych procedur pozyskiwania danych na temat stężeń wybranych, „nowych” substancji priorytetowych w matrycach rekomendowanych do ich monitorowania, na potrzeby oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych w Polsce, a także aktualizacja wiedzy Inspekcji Ochrony Środowiska z zakresu tych procedur, co będzie czynnikiem wspomagającym w uzyskaniu wiarygodnego wyniku na potrzeby gospodarowania wodami.

2. Uzasadnienie podjęcia realizacji przedsięwzięcia i skutki zaniechania jego realizacji

Państwa członkowskie UE zobowiązane zostały do transpozycji dyrektywy 2013/39/UE i stosowania środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych w niej zawartych. Ponadto są one również zobowiązane do stosowania zapisów dyrektywy 2009/90/UE, która ustanowiła specyfikacje techniczne w zakresie analizy i monitorowania stanu chemicznego wód. Inspekcja Ochrony Środowiska dokonuje pobierania próbek wód powierzchniowych na cele monitoringu środowiska, ich analizy, interpretacji wyników badań i upowszechniania informacji na temat stanu wód powierzchniowych oraz realizuje monitoring bioty i osadów dennych w zakresie wskaźników chemicznych.

W 2016 roku przyjęte zostało nowe rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. 2016, poz. 1178) oraz rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2016, poz. 1187). Nowe akty wykonawcze nałożyły na Inspekcję Ochrony Środowiska obowiązek rozszerzenia monitoringu substancji priorytetowych o nowe wskaźniki, obowiązek badania wybranych substancji w tkankach ryb/mięczaków/skorupiaków oraz zaktualizowały listę wskaźników na potrzeby monitoringu trendów zmian stężeń substancji w osadach dennych.

Wiele procedur, metod lub zasad działania związanych z zapewnieniem informacji na temat zawartości substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej oraz elementów fizykochemicznych jest od lat standardowo stosowane przy realizacji zadań ustawowych Inspekcji. Niemniej jednak, wymagania, w stosunku do określania m.in. stanu chemicznego jcwp i realizacji działań do tego prowadzących, rosną – szczególnie pod względem technicznym, wymuszając wypracowanie i zastosowanie nowych lub zaktualizowanych sposobów wykonywania zadań: od czynności pobrania próbki do chwili wydania oceny stanu jcwp.

Z powodu zmian prawnych w tym zakresie, istnieje również pilna potrzeba poszerzenia wiedzy na temat wielu aspektów dotyczących badania substancji priorytetowych w wodach – szczególnie nowych wskaźników substancji priorytetowych. Od dnia 22.12.2018 roku, nowe – dotąd niemonitorowane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska – substancje priorytetowe będą



badane w wodach powierzchniowych. Ponadto, opracowana dla GIOŚ koncepcja wdrażania monitoringu wybranych substancji priorytetowych w biocie wg dyrektywy 2013/39/UE wymaga aktualizacji ze względu na pierwsze doświadczenia zdobyte w toku realizacji zadań i poszerzenie wiedzy naukowej w tym zakresie. Dodatkowo, z racji opracowania i testowania metodyki służącej ocenie stanu chemicznego osadów dennych wód powierzchniowych śródlądowych, wskazane jest poszerzenie jej treści o aspekty związane z pracami prowadzonymi do uzyskania ocenianego wyniku badania - w celu wypracowania spójnego podejścia do realizacji monitoringu w matrycy osadowej.

Zaniechanie realizacji tego zadania może skutkować obniżeniem wysokich standardów jednolitego i spójnego systemu monitoringu elementów chemicznych w wodach powierzchniowych, w szczególności w odniesieniu do rozszerzonej listy substancji priorytetowych wg dyrektywy 2013/39/UE.

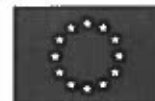
3. Opis i zakres przedsięwzięcia

ETAP I – termin wykonania do 1 grudnia 2017 roku

Zad. 1.1. Opracowanie założeń do przygotowania metodyki pomiarowej – pobierania, zabezpieczenia i transportu próbek oraz realizacja prac przygotowawczych w tym zakresie

Wykonawca, w ramach realizacji niniejszego zadania, przygotowuje założenia oraz wykona prace przygotowawcze do opracowania metodyki pomiarowej – pobierania, zabezpieczenia i transportu próbek na potrzeby realizacji monitoringu substancji priorytetowych wg rozporządzenia tzw. „monitoringowego” (Dz.U. z 2016 poz. 1178), w próbkach:

- a. wód (dla wód płynących – cieków; jezior i zbiorników zaporowych; wód przejściowych i przybrzeżnych), uwzględniając co najmniej sposób organizacji prac, wybór sprzętu do pobierania próbek i postępowanie z nim, wytyczne do procedury pobierania: wybór lokalizacji opróbowania (względem płaszczyzny horyzontalnej i gradientu głębokości), sposób pobierania próbek, wybór sprzętu pobierczego (mającego bezpośredni kontakt z pobieranym materiałem), środki zapobiegawcze przed zagubieniem/utratą próbek), utrwalania próbek;
- b. bioty (dla wód płynących – cieków; jezior i zbiorników zaporowych; wód przejściowych i przybrzeżnych), uwzględniając co najmniej sposób organizacji prac, wybór sprzętu do pobierania próbek i postępowanie z nim, wytyczne procedury pobierania: wybór lokalizacji opróbowania, sposób pobierania próbek, wybór sprzętu pobierczego (mającego bezpośredni kontakt z pobieranym materiałem), parametry jakościowe materiału biologicznego do pobrania; środki zapobiegawcze przed zagubieniem/utratą próbek), utrwalania próbek;
- c. osadów dennych (wód płynących – cieków; jezior i zbiorników zaporowych; wód przejściowych i przybrzeżnych), uwzględniając co najmniej sposób organizacji prac, wybór sprzętu do pobierania próbek i postępowanie z nim, wytyczne procedury pobierania: wybór lokalizacji opróbowania (względem płaszczyzny horyzontalnej i gradientu głębokości warstwy osadu), sposób pobierania próbek, wybór sprzętu pobierczego (mającego bezpośredni kontakt z pobieranym materiałem), parametry jakościowe substratu



dna do pobrania; środki zapobiegawcze przed zagubieniem/utrata próbek), utrwalania próbek.

Wykonawca przygotowuje założenia metodyczne oraz wykona prace przygotowawcze do realizacji ww. opracowania, uwzględniając każdą z kategorii wód powierzchniowych wg Ramowej Dyrektywy Wodnej - oddzielnie i każdą z matryc - oddzielnie, uwzględniając specyfikę kategorii wód, do których metodyka pobierania próbek się odnosi.

Wykonawca wykona wszelkie niezbędne prace przygotowawcze do realizacji opracowania metodyki, w odniesieniu do poszczególnych substancji priorytetowych lub ich grup, uwzględniając konieczność różnego postępowania przy pobieraniu próbek ze względu na właściwości chemiczne i fizyczne poszczególnych substancji lub ich grup oraz różne matryce, w których realizowane są badania w jednolitych częściach wód powierzchniowych na terenie całego terytorium Polski.

Założenia metodyczne, przygotowywane przez Wykonawcę w ramach niniejszego zadania, zawierać będą również wstępne wytyczne dotyczące szacowania niepewności pobierania próbek, zapewnienia jakości podczas pobierania próbek i w czasie transportu. Założenia metodyczne uwzględniać będą również postępowanie w czasie pobierania próbek przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych (szczególnie na potrzeby prowadzenia monitoringu matrycy wodnej) tj. w obecności pokrywy lodowej, niskich i wysokich stanów wód, dużego przepływu, braku przepływu. Przygotowywane założenia metodyczne muszą uwzględniać zasoby podmiotów wykonujących prace (w szczególności w przypadku badań wykonywanych bezpośrednio przez Inspekcję Ochrony Środowiska – w odniesieniu do próbek wód) według opracowywanej metodyki. Przygotowywane założenia metodyczne muszą być spójne ze standardami jakościowymi, których kontroli podlegają jednostki Inspekcji Ochrony Środowiska realizujące badania.

Zad. 1.2. Opracowanie założeń do metodyki przygotowania próbek i oznaczania w nich wybranych substancji priorytetowych (w matrycach wodnych) oraz weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych oznaczanych na potrzeby oceny stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych oraz realizacja prac przygotowawczych w tym zakresie

Wykonawca będzie realizować zadanie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, zgodnie ze swoją ofertą przedstawioną w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu. Zgodność z ofertą dotyczy wartości granicy oznaczalności, jaką Wykonawca deklaruje, że zostanie przez niego osiągnięta w toku przygotowania i walidacji metodyk dla wybranych substancji priorytetowych oraz, po zakończeniu realizacji pracy - w rutynowym oznaczaniu tych substancji przez laboratoria WIOŚ.

I. Metodyki przygotowania próbek do oznaczania wybranych substancji priorytetowych

W ramach realizacji niniejszego zadania, Wykonawca opracuje założenia oraz przeprowadzi wszelkie niezbędne prace przygotowawcze do opracowania metodyk przygotowania próbek wód dla wybranych substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej, przeznaczonych do oznaczania w matrycach wodnych, wymienionych w tabeli nr 1 (poniżej). Przygotowywane założenia oraz wszelkie niezbędne prace przygotowawcze powinny w szczególności uwzględniać proces ekstrakcji próbek do fazy stałej, za pomocą systemów do ekstrakcji do fazy stałej (ang. *solid-phase extraction*)



dostępnych w laboratoriach WIOŚ oraz proces zateżania próbek za pomocą zestawów do zateżania próbek dostępnych w laboratoriach WIOŚ – dla substancji, dla których wymienione techniki przygotowania próbek do oznaczania są adekwatne.

Tabela 1. Substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej, dla których Wykonawca opracuje założenia oraz przeprowadzi prace przygotowawcze do opracowania metodyki przygotowania próbek

| Numer substancji z rozporządzenia (Dz. U. 2016 poz. 1178) | Numer CAS | Nazwa substancji priorytetowej i dodatkowe informacje | Granica oznaczalności, jaką wykonawca deklaruje, że będzie osiągnięta przy realizacji badań substancji priorytetowych opracowywanymi przez siebie metodykami ⁸⁹ |
|---|------------|--|---|
| 4.1.39 | 42576-02-3 | Bifenoks | do (niższa niż) 100% wartości najbardziej rygorystycznej środowiskowej normy jakości określonej dla tej substancji w rozporządzeniu Dz. U. 2016 poz. 1187, przy zachowaniu pozostałych parametrów jakościowych na odpowiednim poziomie zgodnie z ww. rozporządzeniem. |
| 4.1.41 | 52315-07-8 | Cypermetyryna - Numer CAS 52315-07-8 odnosi się do izomerowej mieszaniny cypermetyryny, alfa-cypermetyryny (CAS 67375-30-8), beta-cypermetyryny (CAS 65731-84-2), teta-cypermetyryny (CAS 71697-59-1) i zeta-cypermetyryny (52315-07-8). | do (niższa niż) 100% wartości najbardziej rygorystycznej środowiskowej normy jakości określonej dla tej substancji w rozporządzeniu Dz. U. 2016 poz. 1187, przy zachowaniu pozostałych parametrów jakościowych na odpowiednim poziomie zgodnie z ww. rozporządzeniem |
| 4.1.42 | 62-73-7 | Dichlorfos | do (niższa niż) 100% wartości najbardziej rygorystycznej środowiskowej normy jakości określonej dla tej substancji w |

⁸ Treść kolumny zostanie dostosowana do oferty Wykonawcy. Dla każdej z substancji Wykonawca dokona realizacji zadania zgodnie z oferowaną wartością granicy oznaczalności, jaką wykonawca deklaruje, że będzie osiągnięta przy realizacji badań substancji priorytetowych opracowywanymi przez siebie metodykami.

⁹ Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia osiągnięcia w rutynowych badaniach, wykonywanych przez laboratoria WIOŚ na podstawie opracowanych poszczególnych metodyk, jak najniższej granicy oznaczalności, poniżej procentowej wartości najbardziej rygorystycznej środowiskowej normy jakości określonej dla tej substancji w rozporządzeniu Dz. U. 2016 poz. 1187, przy zachowaniu pozostałych parametrów jakościowych na odpowiednim poziomie zgodnie z ww. rozporządzeniem, wymienionych w odpowiednich komórkach tabeli nr 1.



| | | | |
|--|---------------------------------|--|--|
| | | | rozporządzeniu Dz. U. 2016 poz. 1187, przy zachowaniu pozostałych parametrów jakościowych na odpowiednim poziomie zgodnie z ww. rozporządzeniem |
| 4.1.43 | Patrz obok | Heksabromocyklododekany (HBCDD) - Odnosi się to do 1,3,5,7,9,11-heksabromocyklododekanu (numer CAS: 25637-99-4), 1,2,5,6,9,10-heksabromocyklododekanu (numer CAS: 3194-55-6), α-heksabromocyklododekanu (numer CAS: 134237-50-6), β-heksabromocyklododekanu (numer CAS: 134237-51-7) i γ-heksabromocyklododekanu (numer CAS: 134237-52-8). | do (niższa niż) 100% wartości najbardziej rygorystycznej środowiskowej normy jakości określonej dla tej substancji w rozporządzeniu Dz. U. 2016 poz. 1187, przy zachowaniu pozostałych parametrów jakościowych na odpowiednim poziomie zgodnie z ww. rozporządzeniem |
| 4.1.44 | 76-44-8/1024-57-3 | Heptachlor i epoksyd heptachloru | do (niższa niż) 100% wartości najbardziej rygorystycznej środowiskowej normy jakości określonej dla tej substancji w rozporządzeniu Dz. U. 2016 poz. 1187, przy zachowaniu pozostałych parametrów jakościowych na odpowiednim poziomie zgodnie z ww. rozporządzeniem |
| Inne substancje priorytetowe spośród 4.1.34, 4.1.35, 4.1.36, 4.1.37, 4.1.38, 4.1.40, 4.1.45 – numery substancji priorytetowych i ich numery CAS/UE zgodne z rozporządzeniem Dz. U. 2016 poz. 1178 (zgodnie z ofertą wykonawcy) | ...(zgodnie z ofertą wykonawcy) | ... (zgodnie z ofertą wykonawcy) | do (niższa niż) 30% wartości najbardziej rygorystycznej środowiskowej normy jakości określonej dla tej substancji w rozporządzeniu Dz. U. 2016 poz. 1187, przy zachowaniu pozostałych parametrów jakościowych na odpowiednim poziomie zgodnie z ww. rozporządzeniem. |



Metodyki przygotowania próbek mają umożliwiać oznaczanie substancji priorytetowych, wymienionych w tabeli nr 1, za pomocą metodyk analitycznych wskazanych w załączniku nr 7 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 roku w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2016 poz. 1178) lub jego aktualizacji oraz zapewniać dalszą selektywność, wykrywalność i oznaczalność substancji, które pozwolą na odnotowywanie badanych substancji na poziomach zgodnych z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych.

II. Metodyki oznaczania w próbkach wybranych substancji priorytetowych

W ramach realizacji niniejszego zadania, Wykonawca opracuje założenia oraz przeprowadzi wszelkie niezbędne prace przygotowawcze do opracowania metodyk oznaczania próbek wody dla wybranych substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej (umieszczonych w tabeli 1 części I zadania 1.2.) dla matryc wodnych.

Wykonawca opracuje założenia oraz przeprowadzi wszelkie niezbędne prace przygotowawcze do opracowania metodyk, dostosowując je do możliwości sprzętowych, jakimi dysponują wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska z uwzględnieniem, że metodyki analityczne dostosowane będą do zastosowania ich przy użyciu aparatury GC/MS-MS (systemów chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas), przy pomocy której analizy są planowane do wykonania w laboratoriach WIOŚ (zgodność co do producenta, nazwy i typu systemu urządzeń z aparaturą dostępną w laboratoriach WIOŚ). Wykonawca, w ramach opracowania założeń oraz przeprowadzenia wszelkich niezbędnych prac przygotowawczych do opracowania metodyk, uwzględni co najmniej proces walidacji metod analitycznych, biorąc pod uwagę następujące parametry: specyficzność metody, precyzję (powtarzalność i odtwarzalność), dokładność, zakres metody, liniowość, granice wykrywalności i oznaczalności, elastyczność. Wykonawca, opracowując założenia oraz przeprowadzając wszelkie niezbędne prace przygotowawcze do opracowania metodyk, musi uwzględnić, w przygotowaniu metodyk oznaczania próbek do wykonania w etapie II niniejszej pracy, proces walidacji muszący spełniać kryteria akceptacji, dla którego wyniki walidacji metod analitycznych muszą być zgodne z zasadami rzetelnej wiedzy technicznej i ustalonymi zwyczajami (zasadami przeprowadzania procesu walidacji metod analitycznych, danymi literaturowymi i przepisami prawa, które obowiązują Inspekcję Ochrony Środowiska). W przypadku, gdy dla wybranych substancji priorytetowych objętych niniejszą pracą, Wykonawca uzna, iż bardziej odpowiednią metodyką analityczną (techniką analityczną) jest technika chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS), należy tę uzasadnić zgodnie z art. 12 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, a uzasadnienie zawrzeć w dokumentacji stanowiącej przedmiot odbioru etapu I niniejszej pracy.

III. Metodyka weryfikacji i analizy danych pomiarowych

Wykonawca opracuje założenia oraz przeprowadzi wszelkie niezbędne prace przygotowawcze do opracowania metodyki weryfikacji i analizy danych pomiarowych. Założenia i prace przygotowawcze powinny uwzględniać sposób obliczania stężeń poszczególnych substancji priorytetowych wymienionych w tabeli nr 1 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia, na podstawie chromatogramów lub innych dokumentów stanowiących podstawę ustalenia zawartości poszczególnych związków organicznych w próbkach analizowanych za pomocą systemów GC-



MS/MS lub LC-MS/MS oraz powinny uwzględniać sposób szacowania poziomów ufności, niepewności i dokładności wyników badań substancji priorytetowych.

Metodyki przygotowywane w części I, II i III niniejszego zadania muszą być ze sobą spójne, aby pozwalały laboratorium WIOŚ na wykonanie ich prac statutowych w dziedzinie monitoringu wód od momentu przyjęcia próbki do laboratorium do czasu wydania raportu z badań, dla każdej z substancji priorytetowej, dla której opracowywane są metodyki w ramach niniejszego zamówienia.

ETAP II – termin wykonania do 31 października 2018 roku (oprócz zadania 2.1. i 2.4.)

Zad. 2.1. Przeprowadzenie konsultacji wstępnych wersji metodyk z wojewódzkimi inspektoratami ochrony środowiska i uwzględnienia uwag w opracowaniach lub odrzucenie uwag z podaniem przyczyn (termin wykonania zadania - do 30 marca 2018 r.)

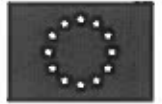
Wykonawca, w porozumieniu z Zamawiającym, przedstawi do konsultacji wojewódzkim inspektoratom ochrony środowiska założenia oraz wstępne wersje metodyk (wg stanu na dzień przekazania ich WIOŚ do konsultacji) opracowanych na podstawie prac przygotowawczych, zrealizowanych zgodnie z treścią zadań 1.1. i 1.2. Wykonawca zapewni WIOŚ co najmniej dwutygodniowy okres na przygotowanie uwag.

Wykonawca ustosunkuje się do każdej ze zgłoszonych uwag, opinii i zastrzeżeń zgłoszonych przez WIOŚ. Wykonawca, w syntetycznym sprawozdaniu przekazanym Zamawiającemu do dnia 30.03.2018 r., przedstawi uwagi i sposób ich uwzględnienia oraz uzasadnienie stanowiska Wykonawcy (w przypadku odrzucenia uwagi).

Zad. 2.2. Przygotowanie metodyk pobierania, zabezpieczenia i transportu próbek wody, bioty i osadów na potrzeby realizacji monitoringu i oceny stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych oraz przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie oraz procedury weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych na potrzeby realizacji monitoringu i oceny stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych

Wykonawca opracuje ostateczne wersje metodyk uwzględniając zrealizowane prace własne - w celu udowodnienia, że przygotowane metodyki spełniają wymagania stawiane w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych – Dz. U. 2016 poz. 1178 (w szczególności z przepisów wynikających z §22 tego rozporządzenia), uwagi zgłoszone podczas konsultacji wstępnych wersji metodyk oraz opinie uczestników i ewentualnie wnioski po serii przeprowadzonych szkoleń z zakresów merytorycznych metodyk. W wyniku opracowania ostatecznych wersji metodyk, Wykonawca przygotowuje dwa niezależne dokumenty metodyczne, będące wynikiem prowadzonych prac:

1. Metodyki pobierania, zabezpieczenia i transportu próbek wody, bioty i osadów na potrzeby realizacji monitoringu i oceny stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych.
2. Metodyki przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie oraz procedury weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych na



potrzeby realizacji monitoringu i oceny stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych.

Zad. 2.2. część A - Opracowanie metodyki pomiarowej – pobierania, zabezpieczenia i transportu próbek

Wykonawca, w ramach realizacji niniejszego zadania, przygotowuje ostateczną wersję metodyki pomiarowej – pobierania, zabezpieczenia i transportu próbek na potrzeby realizacji monitoringu substancji priorytetowych wg rozporządzenia tzw. „*monitoringowego*” (Dz.U. z 2016 poz. 1178) – na podstawie założeń metodycznych i wstępnych prac przygotowawczych przeprowadzonych w czasie realizacji zadania 1.1., w próbkach:

- a. wód (dla wód płynących – cieki; jezior i zbiorników zaporowych; wód przejściowych i przybrzeżnych), uwzględniając co najmniej sposób organizacji prac, wybór sprzętu do pobierania próbek i postępowanie z nim, wytyczne do procedury pobierania: wybór lokalizacji opróbowania (względem płaszczyzny horyzontalnej i gradientu głębokości), sposób pobierania próbek, wybór sprzętu pobierczego (mającego bezpośredni kontakt z pobieranym materiałem), środki zapobiegawcze przed zagubieniem/utratą próbek), utrwalania próbek;
- b. bioty (dla wód płynących – cieki; jezior i zbiorników zaporowych; wód przejściowych i przybrzeżnych), uwzględniając co najmniej sposób organizacji prac, wybór sprzętu do pobierania próbek i postępowanie z nim, wytyczne procedury pobierania: wybór lokalizacji opróbowania, sposób pobierania próbek, wybór sprzętu pobierczego (mającego bezpośredni kontakt z pobieranym materiałem), parametry jakościowe materiału biologicznego do pobrania; środki zapobiegawcze przed zagubieniem/utratą próbek), utrwalania próbek;
- c. osadów dennych (wód płynących – cieków; jezior i zbiorników zaporowych; wód przejściowych i przybrzeżnych), uwzględniając co najmniej sposób organizacji prac, wybór sprzętu do pobierania próbek i postępowanie z nim, wytyczne procedury pobierania: wybór lokalizacji opróbowania (względem płaszczyzny horyzontalnej i gradientu głębokości warstwy osadu), sposób pobierania próbek, wybór sprzętu pobierczego (mającego bezpośredni kontakt z pobieranym materiałem), parametry jakościowe substratu dna do pobrania; środki zapobiegawcze przed zagubieniem/utratą próbek), utrwalania próbek.

Wykonawca przygotowuje ostateczną wersję ww. metodyk, uwzględniając każdą z kategorii wód powierzchniowych wg Ramowej Dyrektywy Wodnej - oddzielnie i każdą z matryc - oddzielnie, uwzględniając specyfikę kategorii wód, do których metodyka pobierania próbek się odnosi.

Metodyki muszą uwzględniać konieczność różnego postępowania przy pobieraniu próbek ze względu na właściwości chemiczne i fizyczne poszczególnych substancji priorytetowych lub ich grup oraz różne matryce, w których realizowane są badania w jednolitych częściach wód powierzchniowych na terenie całego terytorium Polski.



Opracowania przygotowywane przez Wykonawcę zawierać będą również wytyczne dotyczące szacowania niepewności pobierania próbek, zapewnienia jakości podczas pobierania próbek i w czasie transportu. Metodyki uwzględniać będą również postępowanie w czasie pobierania próbek przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych (szczególnie na potrzeby prowadzenia monitoringu matrycy wodnej) tj. w obecności pokrywy lodowej, niskich i wysokich stanów wód, dużego przepływu. Metodyki muszą uwzględniać zasoby podmiotów wykonujących prace (w szczególności w przypadku badań wykonywanych bezpośrednio przez Inspekcję Ochrony Środowiska – w odniesieniu do próbek wód). Metodyki muszą być spójne z standardami jakościowymi, których kontroli podlegają jednostki Inspekcji Ochrony Środowiska realizujące badania.

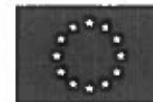
Zad. 2.2. – część B - Opracowanie metodyki przygotowania próbek i oznaczania w nich wybranych substancji priorytetowych (w matrycach wodnych) oraz weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych oznaczanych na potrzeby oceny stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych

Wykonawca będzie realizować zadanie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, zgodnym ze swoją ofertą przedstawioną w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu. Zgodność z ofertą dotyczy wartości granicy oznaczalności, jaką Wykonawca deklaruje, że zostanie przez niego osiągnięta w toku przygotowania i walidacji metodyk dla wybranych substancji priorytetowych oraz, po zakończeniu realizacji pracy - w rutynowym oznaczaniu tych substancji przez laboratoria WIOŚ.

I. Metodyki przygotowania próbek do oznaczania wybranych substancji priorytetowych

W ramach realizacji niniejszego zadania, Wykonawca opracuje ostateczne wersje metodyk przygotowania próbek wód dla wybranych substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej, przeznaczonych do oznaczania w matrycach wodnych, wymienionych w tabeli nr 1 w zadaniu nr 1.2, na podstawie opracowanych założeń merytorycznych i zrealizowanych prac przygotowawczych w ramach zadania 1.2. Metodyki powinny w szczególności uwzględniać proces ekstrakcji próbek do fazy stałej, za pomocą systemów do ekstrakcji do fazy stałej (ang. *solid-phase extraction*) dostępnych w laboratoriach WIOŚ oraz proces zateżniania próbek za pomocą zestawów do zateżniania próbek dostępnych w laboratoriach WIOŚ – dla substancji, dla których wymienione techniki przygotowania próbek do oznaczania są adekwatne.

Metodyka przygotowania próbek ma umożliwiać oznaczanie substancji priorytetowych, wymienionych w tabeli nr 1 w zadaniu 1.2., za pomocą metodyk analitycznych (technik analitycznych) wskazanych w załączniku nr 7 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 roku w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2016 poz. 1178) lub jego aktualizacji (lub techniki LC-MS/MS – na podstawie wyników I etapu pracy) oraz zapewniać dalszą selektywność, wykrywalność i oznaczalność substancji, które pozwolą na odnotowywanie badanych substancji na poziomach zgodnych z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (z uwzględnieniem zgodności co do deklarowanej granicy oznaczalności w wykonaniu zadań 1.2 i 2.2. z oferty wykonawcy).



Wykonawca, podczas opracowywania metodyk, dostosuje je do możliwości sprzętowych, jakimi dysponują wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska (systemów zateżenia próbek i ekstrakcji próbek do fazy stałej). W ramach realizacji zadania Wykonawca przeprowadzi i przedstawi badania próbek wód powierzchniowych (z co najmniej dwudziestu przekrojów pomiarowych, w tym co najmniej pięciu z wód naturalnych słonych, co najmniej pięciu z wód naturalnych słodkich obciążanych zawiesiną do 5 mg/l, co najmniej pięciu z wód naturalnych słodkich obciążonych zawiesiną powyżej 30 mg/l) w celu ustalenia i potwierdzenia przydatności opracowywanej metodyki; sporządzi charakterystyki oraz opisy metodyczne przygotowania próbek na potrzeby oznaczania ww. substancji priorytetowych; podsumowanie i wnioski dla prowadzących badania. Wykonawca załączy chromatogramy z wykonanych analiz, na potrzeby opracowania/walidacji metodyk oraz ich interpretację. Wykonawca załączy również raporty z wykonanych oznaczeń.

II. Metodyki oznaczania wybranych substancji priorytetowych w próbkach wód

W ramach realizacji niniejszego zadania, Wykonawca opracuje ostateczne wersje metodyk oznaczania próbek wody dla wybranych substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej (umieszczonych w tabeli 1 części I zadania 1.2.).

Wykonawca, podczas opracowywania metodyk, dostosuje je do możliwości sprzętowych, jakimi dysponują wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska z uwzględnieniem, że metodyki analityczne dostosowane będą do zastosowania ich przy użyciu aparatury GC/MS-MS (systemów chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas), na której analizy będą wykonywane w laboratoriach WIOŚ (zgodność co do producenta, nazwy i typu systemu urządzeń). Wykonawca, w ramach opracowania metodyk, uwzględni co najmniej proces walidacji metod analitycznych, biorąc pod uwagę następujące parametry: specyficzność metody, precyzję (powtarzalność i odtwarzalność), dokładność, zakres metody, liniowość, granice wykrywalności i oznaczalności, elastyczność. Wykonawca, opracowując metodyki, musi uwzględnić, w ich przygotowaniu, proces walidacji spełniający kryteria akceptacji, dla którego wyniki walidacji metod analitycznych muszą być zgodne z zasadami rzetelnej wiedzy technicznej i ustalonymi zwyczajami (zasadami przeprowadzania procesu walidacji metod analitycznych, danymi literaturowymi i przepisami prawa, które obowiązują Inspekcję Ochrony Środowiska). W przypadku, gdy dla wybranych substancji priorytetowych objętych niniejszą pracą, Wykonawca uznał, iż bardziej odpowiednią metodyką analityczną (techniką analityczną) jest technika chromatografii cieczowej z tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS), metodykę należy opracować uwzględniając w niej technikę analityczną LC-MS/MS, dostosowując ją do sprzętu odpowiedniej klasy, dostępnego i dystrybuowanego na rynku polskim lub europejskim.

Wykonawca dla walidacji metod analitycznych sporządzi raport z walidacji zawierający co najmniej: przedmiot i zakres walidacji, rodzaj oznaczanych związków i matrycy (dla każdej substancji priorytetowej oddzielnie), opis metody, kryteria jej akceptacji, stosowane odczynniki, substancje porównawcze i wzorce, opis aparatury, zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, parametry pomiaru, opis przeprowadzonego eksperymentu, postępowanie statystyczne i obliczenia, reprezentatywne wykresy (chromatogramy potwierdzające osiągnięte parametry metody), kryteria rewalidacji, podsumowanie i wnioski.

III. Metodyka weryfikacji i analizy danych pomiarowych



Wykonawca opracuje metodyki weryfikacji i analizy danych pomiarowych. Założenia i prace przygotowawcze powinny uwzględniać sposób obliczania stężeń poszczególnych substancji priorytetowych wymienionych w tabeli nr 1 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia, na podstawie chromatogramów lub innych dokumentów stanowiących podstawę ustalenia zawartości poszczególnych związków organicznych w próbkach analizowanych za pomocą systemów GC-MS/MS lub LC-MS/MS oraz powinny uwzględniać sposób szacowania poziomów ufności, niepewności i dokładności wyników badań substancji priorytetowych.

Metodyki przygotowywane w części I, II i III niniejszego zadania muszą być opracowane na podstawie wyników prac nad zadaniem 1.2. oraz muszą być ze sobą spójne, aby pozwalały laboratoriom WIOŚ na wykonanie ich prac statutowych w dziedzinie monitoringu wód od momentu przyjęcia próbki do laboratorium do czasu wydania raportu z badań, dla każdej z substancji priorytetowej, dla której opracowywane są metodyki w ramach niniejszego zamówienia.

Zad. 2.3. Przygotowanie i przeprowadzenie szkoleń z zakresu przygotowanych metodyk

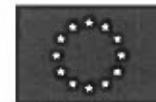
Wykonawca przygotowuje i przeprowadzi serię szkoleń dla pracowników Inspekcji Ochrony Środowiska, obejmujących swym zakresem opracowywane dokumenty będące wynikiem I i II etapu prac, zaktualizowane o uwzględnione uwagi/zastrzeżenia/opinie po przeprowadzonych konsultacjach dokumentacji w zadaniu 2.1. Zamawiający dostarczy Wykonawcy listy uczestników szkoleń w ciągu 10 dni roboczych od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego I etapu pracy. Wykonawca pokrywa całkowity koszt przygotowania i realizacji wszystkich szkoleń. Wykonawca przygotowuje i prześle Zamawiającemu harmonogramy szkoleń oraz informacje organizacyjne dotyczące przebiegu szkoleń, o których mowa w lit. a i b niniejszego zadania, bazy noclegowej i transportu w terminie ustalonym przez Zamawiającego w protokole zdawczo-odbiorczym I etapu pracy.

- a. **Szkolenie w formie wykładowej i ćwiczeniowej (*case studies*) z zakresu przygotowanej metodyki pomiarowej – pobierania, zabezpieczenia i transportu próbek (przeprowadzone wyłącznie w zakresie próbek wody) – opracowanej w ramach zadania 1.1. i zadania 2.2. w części A.**

Szkolenie odbędą się w jednej około 32 osobowej grupie (+/- 3 osoby).

Wykonawca pokryje wszystkie koszty organizacji i przeprowadzenia szkoleń i zapewni co najmniej:

1. salę szkoleniową z miejscami siedzącymi dla liczby osób uczestniczących, z dostępem do sieci Internet, komputera, rzutnika;
2. materiały dydaktyczne dla uczestników szkolenia w formie drukowanej, długopis, notatnik.
3. imienne certyfikaty potwierdzające odbycie szkolenia przez jego uczestników,
4. zakwaterowanie uczestników szkolenia w pokojach jedno- lub dwuosobowych, z prysznicem/umywalką/WC indywidualnymi do każdego pokoju, o standardzie co najmniej dwugwiazdkowym oraz dowóz do/z ośrodka szkoleniowego w wypadku, gdy jest on oddalony od miejsca zakwaterowania o więcej niż 1 000 m;



5. pełne wyżywienie dla uczestników szkolenia – obiad i kolacja w pierwszym dniu szkolenia; śniadanie i obiad w ostatnim dniu szkolenia (z uwzględnieniem preferencji pokarmowych wskazanych przez uczestników szkolenia),
6. kawę, herbatę, wodę, przekąski dla uczestników szkolenia w ramach tzw. przerw kawowych – co najmniej jedna przerwa kawowa przypadająca raz na 4 godziny szkolenia.

Szkolenie zorganizowane zostaną w mieście wojewódzkim lub w okolicy miasta wojewódzkiego. Jeżeli szkolenia będą organizowane poza miastem wojewódzkim, Wykonawca zapewni dowóz uczestników do ośrodka szkoleniowego spod głównego dworca kolejowego lub autobusowego w najbliższym ośrodku szkoleniowym mieście wojewódzkim oraz powrót po odbyciu szkolenia spod ośrodka szkoleniowego do głównego dworca kolejowego lub autobusowego w najbliższym ośrodku szkoleniowym mieście wojewódzkim. Uczestnicy szkolenia, w ramach delegacji, pokrywają dojazd/powrót do/z miasta wojewódzkiego. Szkolenia rozpoczną się w pierwszym dniu w godzinach popołudniowych, tak by można było przeprowadzić zajęcia w wymiarze co najmniej 4 godzin. W drugim dniu, szkolenia będą trwały ok. 6 godzin.

Szkolenie składać się będzie z części teoretycznej (wykładowej) i praktycznej (ćwiczeniowej, tzw. *case-studies*) i będzie dotyczyć dokumentów opracowanych przez Wykonawcę w ramach zadania 1.1. i 2.2. część A, zaktualizowanych o uwzględnione uwagi/zastrzeżenia/opinie po przeprowadzonych konsultacjach dokumentacji w ramach zadania 2.1. Wykonawca, w trakcie trwania szkolenia, szczególną wagę przyłoży do praktycznych aspektów metodyki obejmujących specyfikę pobierania, zabezpieczenia i transportu próbek wód. Wykonawca podczas szkolenia omówi co najmniej:

- praktyczne aspekty przygotowania do badań, w zależności od kategorii wód, na której pobieranie próbek jest prowadzone, w tym zasady bezpieczeństwa i higieny pracy;
- praktyczne różnice pomiędzy pobieraniem próbek wody w zależności od kategorii wód, na której dokonuje się pobierania;
- praktyczne aspekty zapewnienia jakości pobierania próbek;
- praktyczne aspekty przygotowania do transportu próbek i ich zabezpieczenia (w tym zapobieganie zanieczyszczeniu);
- odniesienie się do uwag/zastrzeżeń/opinii zgłoszonych przez WIOŚ i GIOŚ w toku konsultacji metodyki;

Część praktyczna (ćwiczeniowa) szkoleń składać się będzie z tzw. *case-studies*, czyli analizy sytuacji, z którymi wykonujący prace według przygotowanej przez Wykonawcę metodyki spotykają się w realizacji swoich obowiązków. Wykonawca przygotowuje ćwiczenia *case-studies* do rozwiązania/analizy przez uczestników szkolenia oraz omówi ich wyniki.

- b. szkolenie z zakresu przygotowanej metodyki przygotowania próbek i oznaczania w nich substancji priorytetowych (dla próbek wody) oraz weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych oznaczanych na potrzeby oceny stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych – opracowanej w ramach zadania 1.2. i 2.2. część B.**



Szkolenie odbędzie się w około siedmiu około 5 osobowych grupach (w sumie przeszkolonych zostanie 32 +/- 3 osoby).

Wykonawca pokryje wszystkie koszty organizacji i przeprowadzenia szkoleń i zapewni co najmniej:

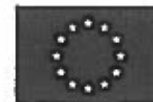
1. salę szkoleniową/laboratoryjną z miejscami siedzącymi dla liczby osób uczestniczących, z dostępem do sieci Internet, komputera, rzutnika oraz aparatury opisanej w metodyce przygotowanej w zadaniu 1.2. i w części B zadania 2.2.;
2. materiały dydaktyczne dla uczestników szkolenia w formie drukowanej, długopis, notatnik.
3. imienne certyfikaty potwierdzające odbycie szkolenia przez jego uczestników,
4. zakwaterowanie uczestników szkolenia w pokojach jedno- lub dwuosobowych z prysznicem/umywalką/WC indywidualnymi do każdego pokoju, o standardzie co najmniej dwugwiazdkowym oraz dowóz do/z ośrodka szkoleniowego w wypadku, gdy jest on oddalony od miejsca zakwaterowania o więcej niż 1 000 m;
5. pełne wyżywienie dla uczestników szkolenia – obiad i kolacja w pierwszym dniu szkolenia; śniadanie, obiad i kolacja, w kolejnym dniu szkolenia; śniadanie i obiad w ostatnim dniu szkolenia (z uwzględnieniem preferencji pokarmowych wskazanych przez uczestników szkolenia),
6. kawę, herbatę, wodę, przekąski dla uczestników szkolenia w ramach tzw. przerw kawowych – co najmniej jedna przerwa kawowa przypadająca na 4 godziny szkolenia.

Szkolenia zorganizowane zostaną w mieście wojewódzkim lub w okolicy miasta wojewódzkiego. Jeżeli szkolenia będą organizowane poza miastem wojewódzkim, wykonawca zapewni dowóz uczestników do ośrodka szkoleniowego spod głównego dworca kolejowego lub autobusowego w najbliższym ośrodku szkoleniowym mieście wojewódzkim oraz powrót po odbyciu szkolenia spod ośrodka szkoleniowego do głównego dworca kolejowego lub autobusowego w najbliższym ośrodku szkoleniowym mieście wojewódzkim. Uczestnicy szkoleń, w ramach delegacji, pokrywają dojazd/powrót do/z miasta wojewódzkiego. Szkolenia rozpoczną się w pierwszym dniu w godzinach popołudniowych, tak by można było przeprowadzić zajęcia w wymiarze co najmniej 4 godzin. W drugim dniu szkolenia będą trwały ok. do 8 godzin. W trzecim dniu szkolenia będą trwały co najmniej ok. 4 godzin.

Szkolenia składać się będą z części teoretycznej (wykładowej) i praktycznej (przeszkolenia praktycznego z zakresu metodyk opracowanych w części B zadania 2.2., realizowanego przy użyciu aparatury zapewnionej przez Wykonawcę):

W części teoretycznej (wykładowej) Wykonawca omówi co najmniej następujące zagadnienia z przygotowanej metodyki:

- praktyczne aspekty przygotowania próbek wody do oznaczania substancji priorytetowych (w tym: omówienie zagadnień zapewnienia stabilności próbki na etapie przechowywania, uzyskania homogeniczności pobranych próbek, usunięcia interferentów, chemicznej konserwacji analitów, ekstrakcji analitu, podniesienia stężenia analitu w próbce do analizy do poziomu umożliwiającego



przeprowadzenie analizy ilościowej, zmniejszenie ilości zużywanych odczynników);

- praktyczne aspekty oznaczania substancji priorytetowych (objętych zamówieniem) w próbkach wody techniką GC-MS/MS lub LC-MS/MS;
- praktyczne aspekty z zakresu zagadnień weryfikacji i analizy danych.

W części praktycznej Wykonawca przeprowadzi demonstracje i ćwiczenia z zakresu przygotowania do oznaczania i oznaczania wybranych substancji priorytetowych metodą GC-MS/MS lub LC-MS/MS. Wykonawca, do wykonania szkoleń zapewni, że demonstracje i ćwiczenia będą przeprowadzane z użyciem aparatury identycznej (pod względem producenta, typu, modelu) z aparatem GC-MS/MS używanym przez beneficjentów końcowych (WIOŚ) do tego typu prac. Wymagane jest, by ćwiczenia Wykonawca przeprowadził używając do analizy roztworów wzorcowych, ekstraktów z próbek wód, a także próbek wód zapewnionych przez uczestników.

Wykonawca zadba o dogodne dla wszystkich uczestników warunki udziału w wykładach i ćwiczeniach, poprzez umożliwienie uczestnikom obserwacji ekranów komputerów działającej aparatury przy pomocy obrazu na rzutniku oraz umożliwienia uczestnikom szkolenia wykonywania oznaczeń substancji priorytetowych samodzielnie, pod nadzorem zespołu wykładowców Wykonawcy, za pomocą aparatury laboratoryjnej zapewnionej przez Wykonawcę. Wykonawca zapewni uczestnikom odpowiednie warunki wykonywania ćwiczeń, poprzez pracę w grupach co najwyżej 5 - osobowych przy jednym systemie GC-MS/MS lub LC-MS/MS.

Zad. 2.4. Świadczenie usługi asysty merytorycznej z zakresu metodyk i wytycznych objętych zamówieniem przez wskazane w ofercie Wykonawcy okres czasu i liczbę osobogodzin. – zadanie realizowane od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego II etapu pracy

Jeżeli Wykonawca w ogóle nie zadeklaruje w swojej ofercie świadczenia usługi asysty merytorycznej opisanej w zadaniu 2.4., wówczas zadanie zostanie usunięte z załącznika nr 1 do umowy z Wykonawcą.

Wykonawca, po odebraniu przez Zamawiającego ostatecznych wersji dokumentów metodyk zrealizowanych w ramach zadania 2.2., zapewni w okresie liczby miesięcy zgodnej z ofertą (przy czym termin określony w miesiącach przez Wykonawcę w swojej ofercie kończy się z upływem tego dnia w ostatnim miesiącu zadeklarowanego okresu świadczenia usługi asysty merytorycznej, który odpowiada początkowemu dniowi terminu, czyli dacie podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego II etapu realizacji pracy, a gdyby takiego dnia w ostatnim miesiącu świadczenia usługi asysty technicznej nie było - w ostatnim dniu tego miesiąca) i w liczbie osobogodzin zgodnej z ofertą świadczenie usługi asysty merytorycznej, na własny koszt.

W ramach asysty merytorycznej osoby wyznaczone przez Wykonawcę, określone w załączniku nr 3 do umowy, będą udzielały konsultacji pracownikom wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska i GIOŚ w zakresie stosowania opracowań powstałych w ramach zrealizowanego zadania 2.2., w tym interpretowania ich zapisów i definicji, pomocy w technicznych aspektach stosowania metodyk.



Udzielanie konsultacji w ramach realizacji przez Wykonawcę asysty merytorycznej będzie przybierał następujący sposób i formę. WIOŚ i GIOŚ będą wysyłać do Wykonawcy, na wskazany przez Wykonawcę w załączniku nr 3 do umowy adres email, zapytania w zakresie tematycznym objętym pracą. Wykonawca zgromadzi pytania WIOŚ i GIOŚ i odpowie na wszystkie z nich w formie pisemnej (w wersji elektronicznej w formacie plików z rozszerzeniem doc/docx/pdf) i prześle opracowane przez Wykonawcę odpowiedzi na pytania na adres email przedstawiciela Zamawiającego kontrolującego postępy wykonywania umowy oraz jakość prac, upoważnionego w treści umowy do wykonywania tych czynności przez Zamawiającego.

Wykonawca na pytania zadane w ramach realizacji asysty merytorycznej, w sposób i w formie wskazane powyżej, będzie udzielał odpowiedzi nie rzadziej niż co 30 dni.

W terminie 14 dni po zakończeniu asysty Wykonawca złoży Zamawiającemu sprawozdanie z realizacji tego zadania, zawierające syntetyczny opis wykonanych prac oraz wnioski.

Przedmiot odbioru pracy

Wykonawca Zamówienia zobowiązuje się do umieszczania na wszystkich wynikach prac powstałych w ramach wykonania umowy znaku (logo) i nazwy Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz Unii Europejskiej zgodnie z Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów spójności oraz Kartą wizualizacji Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, znajdującymi się na stronie: <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/podrecznik-wnioskodawcy-i-beneficjenta-programow-polityki-spojnosci-2014-2020-w-zakresie-informacji-i-promocji/>.

Do odbioru Etapu I pracy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu sprawozdanie częściowe zawierające zakres i opis wykonania poszczególnych zadań etapu I (zad. 1.1.-1.2.) oraz wnioski z realizacji tych zadań. Sprawozdanie częściowe zostanie przekazane w formie trzech egzemplarzy wydrukowanych wraz ze stronami tytułowymi opatrzonymi składem zespołu autorskiego (w formie zaakceptowanej przez Zamawiającego) oraz w formie elektronicznej na trzech płytach CD/DVD wraz z załącznikami:

- Opracowane dokumenty w ramach realizacji zadań 1.1 i 1.2.:

1. Opracowanie założeń do przygotowania metodyki pomiarowej – pobierania, zabezpieczenia i transportu próbek oraz opis realizacji prac przygotowawczych w tym zakresie;
2. Opracowanie założeń do metodyki przygotowania próbek i oznaczania w nich wybranych substancji priorytetowych (w matrycach wodnych) oraz weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych oznaczanych na potrzeby oceny stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych oraz opis realizacji prac przygotowawczych w tym zakresie

Sprawozdanie i załączniki sporządzone zostaną w języku polskim.

Do odbioru Etapu II pracy Wykonawca przedstawi Zamawiającemu sprawozdanie końcowe zawierające zakres i opis wykonania poszczególnych zadań etapu II (zad. 2.1.-2.3.) oraz wnioski z realizacji tych zadań. Sprawozdanie częściowe zostanie przekazane w formie trzech egzemplarzy



wydrukowanych wraz ze stronami tytułowymi opatrzonymi składem zespołu autorskiego (w formie zaakceptowanej przez Zamawiającego) oraz w formie elektronicznej na trzech płytach CD/DVD :

- Sprawozdanie z zestawieniem uwag do opracowanych dokumentów z etapu I (zadania 1.1.-1.2), które wpłynęły do Wykonawcy w drodze konsultacji z wojewódzkimi inspektorami ochrony środowiska wraz ze stanowiskiem Wykonawcy, odnoszącym się do każdej z uwag;
- Sprawozdanie z przeprowadzonych szkoleń wraz z imiennymi listami uczestników szkolenia i kopiami wydanych uczestnikom zaświadczeń ukończenia szkolenia (certyfikatami uczestnictwa);
- Opracowania „*Metodyka pobierania, zabezpieczenia i transportu próbek wody, bioty i osadów na potrzeby realizacji monitoringu i oceny stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych*” i „*Metodyki przygotowywania próbek i oznaczania wybranych substancji priorytetowych oraz procedury weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych na potrzeby realizacji monitoringu i oceny stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych*” jako wynik prac nad zadaniem 2.2. – część A i część B.



Załącznik nr 9 do SIWZ

Umowa zawarta zostanie z uwzględnieniem postanowień wynikających z treści niniejszej specyfikacji oraz danych zawartych w ofercie

Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej Umowy w sprawie zamówienia publicznego

Umowa nr/2017/POiŚ

Zawarta w dniu 2017 r. w Warszawie, po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na pracę pn.: „*Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia)*” – część I „*Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (w tym szkolenia)*” na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, pomiędzy

Skarbem Państwa - Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska z siedzibą w Warszawie przy ul. Wawelskiej 52/54, kod pocztowy 00-922, NIP: 5261650857, REGON: 000861593, reprezentowanym przez

.....
zwanym dalej „Zamawiającym”

a

..... z siedzibą w przy ul., kod pocztowy, działającym na podstawie wpisu pod numerem, posiadającym NIP....., REGON....., reprezentowanym przez

.....
zwanym dalej „Wykonawcą”

o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiot umowy obejmuje realizację pracy pt. „**Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia) – część I „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych**



w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (w tym szkolenia)”.
2. Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy, stanowiącym jej integralną część.

3. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy zgodnie z:
 - 1) warunkami wynikającymi z właściwych przepisów prawa;
 - 2) warunkami określonymi w umowie;
 - 3) zasadami rzetelnej wiedzy technicznej i ustalonymi zwyczajami.
4. Przedmiot zamówienia będzie wykonany w dwóch etapach:
 - 1) **Etap I – do dnia 1 grudnia 2017 r.**
 - 2) **Etap II – do dnia 31 października 2018 r.**
5. Wykonanie całego przedmiotu zamówienia nastąpi do dnia **31 października 2018 r.**

§ 2

1. Wykonawca zobowiązany jest w terminach określonych w § 1 ust. 4 umowy, zawiadomić Zamawiającego o zakończeniu wykonywania każdego etapu pracy w celu dokonania komisyjnego odbioru i dostarczyć na własny koszt do siedziby Zamawiającego wyniki prac wykonanych przez Wykonawcę w danym etapie pracy, w formie określonej w załączniku nr 1.
2. Odbiór każdego etapu pracy nastąpi w terminie 10 dni roboczych od dnia otrzymania przez Zamawiającego zawiadomienia o zakończeniu etapu pracy i złożenia w siedzibie Zamawiającego wszystkich wyników prac, określonych w załączniku nr 1 do umowy, zleconych do wykonania w danym etapie.
3. Odbiór każdego etapu pracy nastąpi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego, spisane w obecności przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
4. Jeżeli podczas odbioru okaże się, że przedmiot odbioru wymaga poprawek lub uzupełnień, w celu zapewnienia jego zgodności z zakresem pracy określonym w załączniku nr 1 do umowy Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego dokonania wszelkich poprawek lub uzupełnień w terminie oraz zgodnie z zaleceniami ustalonymi w protokole zdawczo-odbiorczym.
5. Do odbioru poprawionego przedmiotu umowy stosuje się ust. 1 – 4.
6. Pracę lub jej etap uważa się za wykonane w terminie, jeżeli zostaną przekazane do odbioru w terminach określonych w § 1 ust. 4, w formie niewymagającej uzupełnień lub poprawek.
7. W przypadku, gdy w terminach określonych w § 1 ust. 4 wyniki etapu pracy nie zostaną dostarczone Zamawiającemu w postaci w pełni zgodnej z załącznikiem nr 1 lub nie zostaną w tym terminie naniesione poprawki lub uzupełnienia, Zamawiający będzie uprawniony do żądania zapłaty kar umownych określonych w § 8.
8. Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury po podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego stwierdzającego wykonanie danego etapu pracy bez wad.

§ 3



4. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiedni potencjał kadrowy, techniczny, ekonomiczny i organizacyjny dający rękojmię wykonania zobowiązań wynikających z niniejszej umowy z należytą starannością.
5. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji niniejszej umowy przy pomocy co najmniej osób fizycznych lub podmiotów, które wykazał w ofercie jako swój potencjał kadrowy i techniczny, spełniających wymagania określone w załączniku nr 4 do umowy.
6. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania i zaniechania podwykonawcy jak za własne.
7. Czasowa lub trwała zamiana osób lub podmiotów zadeklarowanych przez Wykonawcę w ofercie jako potencjał kadrowy na inne jest dopuszczalna za wcześniejszą zgodą Zamawiającego wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności.
8. Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę, o której mowa w ust. 4, jeżeli Wykonawca udokumentuje Zamawiającemu, że wyznaczone nowe osoby lub podmioty spełniają wymagania określone w SIWZ. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu lub kryteriów selekcji, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
9. Wykonawca zobowiązuje się, że osoby wykonujące czynności określone w załączniku nr 2 będą w okresie realizacji umowy zatrudnione na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 2016 r. poz. 1666, z późn. zm.). W przypadku zmiany osób wykonujących czynności określone w załączniku nr 2, Wykonawca powinien złożyć zaktualizowany wykaz z tygodniowym wyprzedzeniem przed terminem rozpoczęcia świadczenia pracy przez nowych pracowników.
10. Każdorazowo na żądanie Zamawiającego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego nie krótszym niż 10 dni roboczych, Wykonawca zobowiązuje się do udokumentowania faktu zatrudnienia osób na umowę o pracę poprzez przedstawienie wypełnionej listy obecności osób zatrudnionych na umowę o pracę w ramach niniejszego zamówienia oraz innych dokumentów (np. dokument, z którego będzie wynikać zatrudnienie o pracę i jego warunki, dokumenty składane do ZUS).
11. Nieprzedłożenie przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w ust. 7 w terminie wskazanym przez Zamawiającego będzie traktowane jako niewypełnienie obowiązku zatrudnienia osób świadczących usługi na podstawie umowy o pracę. Dokumenty należy przedstawić w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę umocowaną do reprezentowania Wykonawcy.

§ 4

1. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) do wszelkich powstałych w ramach realizacji pracy efektów działalności Wykonawcy stanowiących utwór w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o



- prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2016 roku, poz. 666 z późn. zm.) przysługują mu wyłączne autorskie prawa majątkowe;
- 2) wszelkie powstałe w ramach realizacji pracy efekty działalności Wykonawcy stanowiące utwór w rozumieniu przepisów z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2016 roku, poz. 666 z późn. zm.) nie zawierają niedozwolonych zapożyczeń z utworów osób trzecich oraz nie są obciążone żadnymi prawami osób trzecich;
 - 3) osoby uprawnione z tytułu osobistych praw autorskich nie będą wykonywać takich praw w stosunku do Zamawiającego lub jego następców prawnych i upoważniają Zamawiającego do:
 - a) decydowania w ich imieniu o pierwszym publicznym udostępnieniu wyników prac;
 - b) przeprowadzenia w ich imieniu nadzoru autorskiego nad sposobem korzystania z wyników prac;
 - c) rozpowszechniania wyników prac anonimowo.
2. Wykonawca z dniem podpisania protokołu odbioru etapu pracy przez Zamawiającego stwierdzającego wykonanie etapu pracy bez wad przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszelkich efektów działalności Wykonawcy powstałych w ramach realizacji odebranego etapu pracy, stanowiących utwór w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2016 roku, poz. 666 z późn. zm.) na następujących polach eksploatacji:
- 1) trwale i czasowe utrwalanie oraz zwielokrotnianie utworu zarówno w całości jak i w części, wytwarzanie egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego, optycznego oraz techniką cyfrową;
 - 2) digitalizacja, wprowadzanie do pamięci komputera i innego urządzenia na dowolnej liczbie stanowisk oraz do sieci komputerowych, łącznie z utrwalaniem w pamięci RAM w dowolnej wersji językowej, a także sporządzanie wydruków;
 - 3) przechowywanie na dowolnych nośnikach, niezależnie od formatu, systemu lub standardu,
 - 4) tworzenie nowych wersji i adaptacji, tłumaczenie, przystosowanie, zmiana, modyfikacja układu, formy lub treści, łączenie całości i części z innymi utworami oraz dalsze wykorzystanie, z zachowaniem wszystkich pól eksploatacji określonych w niniejszym ustępie na części zmienione lub zmodyfikowane;
 - 5) wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
 - 6) publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie dzieła w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym.
3. Wykonawca z dniem podpisania protokołu odbioru stwierdzającego wykonanie danego etapu pracy bez wad przenosi na Zamawiającego prawo do wyrażenia zgody na wykonanie praw zależnych w stosunku do wszelkich powstałych w ramach realizacji pracy utworów. Prawo określone w niniejszym ustępie dotyczy wszystkich pól eksploatacji wymienionych w ust. 2.

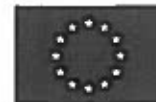


4. Wynagrodzenie z tytułu przeniesienia praw, o których mowa w ust. 2 i 3, stanowi 10% kwoty wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1.
5. Z dniem podpisania protokołu odbioru stwierdzającego wykonanie danego etapu pracy bez wad Zamawiający nabywa prawo własności wszystkich egzemplarzy i nośników elektronicznych, które powstały w wyniku wykonania pracy w ramach wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1.
6. Wytworzone, w ramach realizacji pracy, efekty działalności Wykonawcy będą własnością Zamawiającego, który będzie mógł dowolnie nimi dysponować. Wykonawcy nie będzie przysługiwać prawo do wykorzystywania i publikacji efektów pracy bez zgody Zamawiającego, wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
7. Wykonawca zobowiązuje się, że w przypadku wystąpienia konieczności korzystania z przedmiotu umowy na innych niż wymienione powyżej polach eksploatacji, przeniesie na Zamawiającego wszystkie prawa majątkowe do przedmiotu umowy, w drodze odrębnej umowy w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 1.
8. Wykonawca z chwilą udostępnienia Zamawiającemu wyników prac powstałych w ramach każdego etapu pracy udziela Zamawiającemu nieograniczonej terytorialnie, nieodpłatnej licencji na rozpowszechnianie i korzystanie z tych wyników na polach eksploatacji wymienionych w ust. 2, z prawem udzielenia dalszych licencji na takich samych warunkach, przy czym licencje te wygasną z chwilą podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego stwierdzającego wykonanie danego etapu pracy bez wad albo w terminie 2 tygodni od dnia rozwiązania umowy.
9. W razie wystąpienia przez osobę trzecią przeciwko Zamawiającemu z roszczeniami wynikającymi z okoliczności, których dotyczą zapewnienia Wykonawcy ujęte w ust. 1, Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt do przystąpienia do ewentualnego procesu po stronie Zamawiającego i wstąpienia w miejsce Zamawiającego, a ponadto zwolnienia Zamawiającego z odpowiedzialności odszkodowawczej. Zawarcie przez Zamawiającego ugody albo uznanie roszczenia bez zgody Wykonawcy zwalnia Wykonawcę z powyższych obowiązków, ale nie powoduje utraty przez Zamawiającego uprawnienia do dochodzenia przeciwko Wykonawcy roszczeń z tytułu kar umownych oraz odszkodowawczych.

§ 5

(obowiązuje w przypadku zadeklarowania przez Wykonawcę w ofercie świadczenia usługi asysty merytorycznej)

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu i beneficjentom końcowym (wojewódzkim inspektoratom ochrony środowiska) asysty merytorycznej przy stosowaniu opracowanych ostatecznych wersji metodyk i wytycznych zgodnie z zakresem określonym w zadaniu 2.4. w załączniku nr 1 umowy.
2. Zamawiający i beneficjenci końcowi (wojewódzkie inspektoraty ochrony środowiska) pytania i zagadnienia do konsultacji w ramach asysty merytorycznej będą zgłaszać pocztą



elektroniczną na adresy email osób świadczących usługę asysty merytorycznej, wskazanych w załączniku nr 3 umowy.

- 3. Wykonawca (odpowiednie osoby wskazane w załączniku nr 3 umowy) odpowiedzi na pytania i zagadnienia do konsultacji w ramach asysty merytorycznej będzie udzielał w sposób, w formie i w terminach określonych w zad. 2.4. w załączniku nr 1 do umowy.*
- 4. Wykonawca będzie zobowiązany udzielać konsultacji w ramach asysty merytorycznej od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego II etapu pracy przez okres miesięcy (wpisać liczbę miesięcy zgodnie z ofertą wykonawcy) w liczbie osobogodzin (wpisać liczbę osobogodzin zgodnie z ofertą wykonawcy).*

§ 6

1. Wykonawcy z tytułu wykonania pracy oraz przeniesienia na rzecz Zamawiającego praw określonych w § 4 ust. 2, 3 i 5 przysługuje łącznie całkowite wynagrodzenie brutto (słownie: ... zł), płatne w dwóch częściach: za realizację I etapu pracy wynagrodzenie brutto (słownie: zł), za realizację II etapu pracy wynagrodzenie brutto zł (słownie: zł).
2. Wynagrodzenie całkowite Wykonawcy określone w ust. 1 obejmuje także wszelkie należności z tytułu wykonania przez Wykonawcę świadczeń określonych w § 5.
3. Zapłata każdej z części wynagrodzenia nastąpi w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze.
4. Zapłata wynagrodzenia całkowitego dokonana zostanie ze środków unijnych w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 wypłacanych przez Bank Gospodarstwa Krajowego, zwany dalej też „BGK” i współfinansowania krajowego wypłacanego przez Zamawiającego na następujących zasadach:
 - a) w zakresie środków POIiŚ 2014-2020 wypłata zostanie zrealizowana przez BGK na podstawie wystawionego i przekazanego przez Zamawiającego do BGK zlecenia płatności w wysokości 85% kwoty rachunku,
 - b) w zakresie środków współfinansowania krajowego wystawiony zostanie przelew płatności z rachunku bankowego Zamawiającego w wysokości 15% kwoty rachunku.
5. Wszystkie podatki i opłaty związane z zawarciem i wykonaniem umowy obciążają w całości Wykonawcę.
6. Za datę zapłaty strony przyjmują dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

§ 7

1. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia Wykonawcy na jego zapytania niezbędnych konsultacji i wyjaśnień dotyczących realizacji pracy.
2. Zamawiający ma prawo kontrolować postępy wykonywania umowy oraz jakość prac i upoważnia do wykonywania tych czynności swojego przedstawiciela, przy czym Zamawiającego reprezentować będzie: Michał Dudek nr tel. 22 369 24 78, adres e-mail m.dudek@gios.gov.pl.



3. Do utrzymywania kontaktu z Zamawiającym i udzielania mu informacji i wyjaśnień, Wykonawca wyznacza swojego przedstawiciela: ... nr tel. ..., adres e-mail....
4. Strony wskazują adresy wymienione w komparycji niniejszej umowy jako swoje adresy korespondencyjne i oznajmiają, że oświadczenie o wskazaniu adresu korespondencyjnego pozostanie aktualne i wiążące do czasu powiadomienia drugiej Strony w formie pisemnej pod rygorem nieważności o zmianie adresu do korespondencji. Do czasu powiadomienia korespondencja wysyłana na ostatni wskazany przez Stronę adres korespondencyjny będzie traktowana jako skierowana na właściwy adres Strony ze skutkiem doręczenia.
5. Wykonawca będzie nieodpłatnie udostępniał dane uzyskane w wyniku realizacji niniejszej umowy Zamawiającemu, jak również, na wniosek Zamawiającego, innym podmiotom realizującym zadania na zlecenie Zamawiającego.
6. Brak umożliwienia Zamawiającemu wykonywania uprawnień do kontrolowania postępów i jakości prac będzie traktowany jako nienależyte wykonywanie umowy przez Wykonawcę w rozumieniu § 8 ust. 5 umowy.

§ 8

1. W przypadku opóźnienia w wykonaniu etapu pracy w sposób w pełni zgodny z załącznikiem nr 1 do umowy, Zamawiający zażąda zapłaty kary umownej w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto należnego za wykonanie danego etapu pracy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia lub odstąpi od umowy albo od części umowy obejmującej tylko drugi etap wykonania pracy, zgodnie z ust. 4.
2. W razie niedopełnienia obowiązku, o którym mowa w § 11 ust. 1, Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 5% wynagrodzenia brutto należnego za wykonanie etapu pracy, w ramach którego wyniki prac nie zostały oznakowane zgodnie z § 11 ust. 1.
3. Zamawiający zażąda zapłaty kary umownej w wysokości 200 zł, za każdy rozpoczęty dzień niedopełnienia przez Wykonawcę zobowiązania określonego w § 3 ust. 6 lub 7, tj. wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów Kodeksu pracy osób wykonujących czynności określone w załączniku nr 2.
4. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania etapu pracy przez Wykonawcę w terminach określonych w § 1 ust. 4, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia, w terminie 60 dni od dnia upływu terminu wykonania etapu pracy, od całości umowy albo od części umowy obejmującej tylko drugi etap wykonania pracy.
5. Zamawiający będzie także uprawniony do odstąpienia od umowy na podstawie przepisów art. 492¹ albo art. 635 Kodeksu cywilnego, przy czym odmowa umożliwienia Zamawiającemu wykonywania uprawnień do kontrolowania postępów i jakości prac albo zaangażowanie przez Wykonawcę do wykonania pracy osób fizycznych lub podmiotów niezgodne z § 3 ust. 4 lub 5, pomimo stosownego pisemnego wezwania Wykonawcy przez Zamawiającego do należytego wykonania umowy, będą traktowane jako odmowa spełnienia świadczenia w rozumieniu przepisu art. 492¹ Kodeksu cywilnego, uprawniająca Zamawiającego do odstąpienia od umowy.
6. Decyzja w przedmiocie całkowitego albo częściowego zakresu odstąpienia od umowy, w przypadkach określonych w ust. 4 i 5, będzie uzależniona od samodzielnej oceny Zamawiającego. W przypadku odstąpienia od całości albo części umowy z przyczyn, o których mowa w ust. 4 i 5, Zamawiający będzie uprawniony do żądania zapłaty kary umownej w wysokości 15% wynagrodzenia całkowitego brutto.



7. W przypadku odstąpienia od całości umowy po rozliczeniu przez Strony I etapu pracy, Wykonawca dokona zwrotu otrzymanego wynagrodzenia w terminie 14 dni od dnia doręczenia wezwania Zamawiającego, na rachunek wskazany w wezwaniu, a Zamawiający zobowiązuje się do zwrotu przekazanych wyników prac i zwrotnego przeniesienia całości praw, które Zamawiający nabył na podstawie umowy. Wykonawca nie może żądać żadnego wynagrodzenia za czas posiadania wyników pracy oraz autorskich praw majątkowych do nich przez Zamawiającego.
8. Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania przewyższającego karę umowną.
9. Kary umowne, o których mowa w ust. 1, 2 i 3, mogą być wnoszone na podstawie odrębnego wezwania do zapłaty albo potrącone z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, o którym mowa w § 6 ust. 1. Kary umowne określone w ust. 1 i 3 nie mogą przekroczyć wysokości kary umownej określonej ust. 6, a naliczenie kary umownej na podstawie ust. 6 zastępuje kary umowne naliczone na podstawie ust. 1, 2 i 3.
10. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
11. *W razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy w sposób zgodny z załącznikiem nr 1 w zakresie asysty merytorycznej określonej w § 5, Zamawiający będzie uprawniony do naliczenia kary umownej w wysokości 0,1% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia w należywym wykonaniu umowy w stosunku do każdego terminu oznaczonego w zad. 2.4. załącznika nr 1 do umowy, do wysokości kary umownej określonej w ust. 6.*

§ 9

5. Zamawiający może udzielić Wykonawcy dodatkowego terminu wykonania pracy w przypadku, gdy wyłączną przyczyną braku możliwości dotrzymania terminu wykonania umowy jest działanie siły wyższej.
6. Przez siłę wyższą rozumie się zdarzenie bądź połączenie zdarzeń lub okoliczności niezależnych od Stron, które zasadniczo utrudniają lub uniemożliwiają wykonywanie przez Strony zobowiązań określonych niniejszą umową, a których dana Strona nie mogła przewidzieć, zapobiec im ani ich przewyżyczyć poprzez działanie z dochowaniem należytej staranności.
7. W przypadku naruszenia terminu realizacji pracy określonego w umowie przez jedną ze Stron z przyczyny działania siły wyższej Strona, której dotyczy działanie siły wyższej zobowiązana jest poinformować drugą Stronę na piśmie o wystąpieniu siły wyższej ze wskazaniem przewidywanego czasu trwania przeszkody w wykonaniu umowy.
8. Po zaakceptowaniu przez Stronę, której nie dotyczy działanie siły wyższej, czasu trwania przeszkody w wykonaniu umowy z powodu działania siły wyższej, za zgodą Stron może nastąpić zmiana terminu realizacji pracy poprzez podpisanie przez Strony aneksu do umowy wraz z podaniem: przyczyny siły wyższej, czasu jej trwania, nowego terminu realizacji pracy po usunięciu działania siły wyższej, pod warunkiem, iż zmiana ta nie naruszy zasad korzystania z rezerwy celowej budżetu państwa, o których mowa w ustawie o finansach publicznych.
9. Strony zobowiązują się do zmiany oznaczenia Stron umowy w drodze zawarcia pisemnego aneksu, w przypadku, gdy wykonanie umowy kontynuować ma nowy wykonawca w wyniku połączenia,



podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji, nabycia dotychczasowego Wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa.

10. Określone w ust. 5 zmiany podmiotowe po stronie Wykonawcy są dopuszczalne, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, które doprowadziło do wyłonienia wykonawcy umowy, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia z tego postępowania oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy.
11. Zamawiający jest uprawniony do żądania od nowego wykonawcy, o którym mowa w ust. 5, wykazania określonych w ust. 6 przesłanek dopuszczalności zmiany podmiotowej po stronie wykonawcy umowy.
12. W przypadku, gdy nowy wykonawca, o którym mowa w ust. 5, nie udokumentuje przesłanek określonych w ust. 6, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy albo od nieodebranych etapów umowy, z przyczyn leżących po stronie nowego wykonawcy, ze skutkami jak w przypadku odstąpienia od umowy spowodowanego jej niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem w rozumieniu § 8 ust. 6.

§ 10

1. Strony zobowiązują się dokonać zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, o którym mowa w § 6 ust. 1 umowy, w formie pisemnego aneksu, każdorazowo w przypadku wystąpienia jednej z następujących okoliczności:
 - 1) zmiany stawki podatku od towarów i usług,
 - 2) zmiany wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę albo wysokości minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
 - 3) zmiany zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne
- na zasadach i w sposób określony w ust. 2 - 12, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania umowy przez Wykonawcę.
2. Zmiana wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w ust. 1 pkt 1, będzie odnosić się wyłącznie do części przedmiotu umowy zrealizowanej, zgodnie z terminami ustalonymi umową, po dniu wejścia w życie przepisów zmieniających stawkę podatku od towarów i usług oraz wyłącznie do części przedmiotu umowy, do której zastosowanie będzie miała zmiana stawki podatku od towarów i usług.
3. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 1, wartość wynagrodzenia netto nie zmieni się, a wartość wynagrodzenia brutto zostanie wyliczona na podstawie nowych przepisów.
4. Zmiana wysokości wynagrodzenia w przypadku zaistnienia przesłanki, o której mowa w ust. 1 pkt 2 lub 3, będzie obejmować wyłącznie część wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w odniesieniu do której nastąpiła zmiana wysokości kosztów wykonania umowy przez Wykonawcę w związku z wejściem w życie przepisów odpowiednio zmieniających wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę, wysokość minimalnej stawki godzinowej lub dokonujących zmian w zakresie zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub w zakresie wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.
5. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 2, wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą zmianie kosztu Wykonawcy w związku ze zmianą wysokości wynagrodzeń osób zaangażowanych w wykonanie umowy do wysokości aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia za pracę lub minimalnej stawki godzinowej z uwzględnieniem wszystkich obciążeń



publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia lub minimalnej stawki godzinowej. Kwota odpowiadająca zmianie kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia osób zaangażowanych w wykonanie umowy, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi wymiaru pracy, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy.

6. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 3, wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie o kwotę odpowiadającą zmianie kosztu Wykonawcy ponoszonego w związku z wypłatą wynagrodzenia osobom zaangażowanym w wykonanie umowy. Kwota odpowiadająca zmianie kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia osób zaangażowanych w wykonanie umowy, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi wymiaru pracy, w jakim wykonują oni prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy.
7. W celu zawarcia aneksu, o którym mowa w ust. 1, każda ze Stron, w terminie 30 dni od dnia wejścia w życie przepisów powodujących okoliczności, o których mowa w ust. 1, może wystąpić do drugiej Strony z wnioskiem o dokonanie zmiany wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, wraz z uzasadnieniem zawierającym w szczególności szczegółowe wyliczenie całkowitej kwoty, o jaką wynagrodzenie Wykonawcy powinno ulec zmianie, oraz wskazaniem daty, od której nastąpiła bądź nastąpi zmiana wysokości kosztów wykonania umowy uzasadniająca zmianę wysokości wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
8. W przypadku zmian, o których mowa w ust. 1 pkt 2 lub pkt 3, jeżeli z wnioskiem występuje Wykonawca, jest on zobowiązany dołączyć do wniosku dokumenty, z których będzie wynikać, w jakim zakresie zmiany te mają wpływ na koszty wykonania umowy, w tym między innymi:
 - 1) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) osób zaangażowanych w wykonanie umowy, wraz z określeniem części wymiaru pracy, w czasie której wykonują prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi - w przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 2, lub
 - 2) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) osób zaangażowanych w wykonanie umowy, wraz z kwotami składek uiszczanych do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych/Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w części finansowanej przez Wykonawcę, z określeniem części wymiaru pracy, w czasie której wykonują prace bezpośrednio związane z realizacją przedmiotu umowy oraz części wynagrodzenia odpowiadającej temu zakresowi - w przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 3.
9. Wykonawca, który występuje z wnioskiem o dokonanie zmiany wysokości należnego wynagrodzenia, powinien wykazać ponad wszelką wątpliwość (udokumentować), że zaistniała zmiana ma bezpośredni wpływ na koszty wykonania zamówienia, w stopniu określonym we wniosku.
10. W przypadku zmiany, o której mowa w ust. 1 pkt 3, jeżeli z wnioskiem występuje Zamawiający, jest on uprawniony do zobowiązania Wykonawcy do przedstawienia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 14 dni roboczych, dokumentów, z których będzie wynikać w jakim zakresie zmiana ta ma wpływ na koszty wykonania umowy, w tym pisemnego zestawienia wynagrodzeń, o którym mowa w ust. 8 pkt 2.
11. W terminie 14 dni roboczych od dnia przekazania wniosku, o którym mowa w ust. 7, Strona, która otrzymała wniosek, przekaże drugiej Stronie informację o zakresie, w jakim zatwierdza wniosek oraz wskaże kwotę, o którą wynagrodzenie należne Wykonawcy powinno ulec zmianie, albo informację o niezatwierdzeniu wniosku wraz z uzasadnieniem.



12. W przypadku otrzymania przez Stronę informacji o niezatwierdzeniu wniosku lub częściowym zatwierdzeniu wniosku, Strona ta może ponownie wystąpić z wnioskiem, o którym mowa w ust. 7. W takim przypadku przepisy ust. 7-11 stosuje się odpowiednio.
13. W przypadku, gdy w wyniku zmiany umowy nastąpić ma podwyższenie wynagrodzenia Wykonawcy, zawarcie aneksu nastąpi nie później niż w terminie 20 dni roboczych od dnia uruchomienia z rezerwy celowej budżetu państwa środków przeznaczonych na podwyższenie tego wynagrodzenia.
14. W przypadku, gdy w wyniku zmiany umowy nastąpić ma podwyższenie wynagrodzenia Wykonawcy przewyższające środki przeznaczone na podwyższenie tego wynagrodzenia uruchomione z rezerwy celowej budżetu państwa, o której mowa w ust. 13, Zamawiający może odstąpić od całości umowy albo od części umowy obejmującej tylko drugi etap wykonania pracy.

§ 11

1. Wykonawca Zamówienia zobowiązuje się do umieszczania na wszystkich wynikach prac powstałych w ramach wykonania umowy znaku (logo) i nazwy Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 oraz Unii Europejskiej zgodnie z Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów spójności oraz Kartą wizualizacji Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, znajdującymi się na stronie: <https://www.funduszeuropejskie.gov.pl/strony/o-funduszach/dokumenty/podrecznik-wnioskodawcy-i-beneficjenta-programow-spojnosci-2014-2020-w-zakresie-informacji-i-promocji/>.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy nie jest finansowany z żadnego innego źródła.
3. Zmiany osób lub podmiotów, o których mowa w § 3 ust. 4 i 5, jeśli zostały dokonane z zachowaniem warunków określonych w § 3 ust. 4 i 5, nie wymagają zawarcia aneksu do umowy. Zmiany osób wyznaczonych do kontaktów, wskazanych w § 7 ust. 2 i 3 dokonywane są w drodze powiadomienia drugiej Strony i nie wymagają zawarcia aneksu do umowy.
4. Oświadczenia Stron w przedmiocie uzupełnienia, zmiany, odstąpienia od umowy albo jej rozwiązania za porozumieniem Stron, wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. W sprawach nieuregulowanych treścią niniejszej umowy zastosowanie mają odpowiednie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.), Kodeksu cywilnego i ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2016 roku, poz. 666 z późn. zm.).
6. Do rozstrzygnięcia sporów dotyczących wykonania lub ustalenia treści niniejszej umowy Strony ustalają sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
7. Wykonawca nie ma prawa do przeniesienia na inne podmioty jakichkolwiek wierzYTELNOŚCI wynikających z umowy bez uzyskania wcześniejszej zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
8. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa otrzyma Wykonawca, a dwa Zamawiający.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

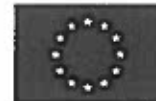


Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Załącznik nr 1 do Umowy nr /2017/POIiŚ z dnia .2017 r.

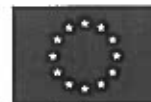
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia)”

-zgodnie z treścią SIWZ-

ZAMAWIAJĄCY

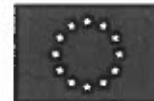
WYKONAWCA



Załącznik nr 2 do Umowy nr /2017/POIiŚ z dnia .2017 r.

Wykaz osób biorących udział w realizacji pracy pn. „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biece i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia)” na podstawie umowy o pracę

| Lp. | Imię i nazwisko | Rodzaj czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, które dotyczą wymagania zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia |
|-----|-----------------|---|
| 1. | | Świadczenie usług gastronomiczno-hotelarskich w czasie szkoleń |



Załącznik nr 3 do Umowy nr /2017/POIiŚ z dnia .2017 r.
(obowiązuje w przypadku zadeklarowania przez Wykonawcę w ofercie świadczenia usługi asysty merytorycznej)

Wykaz osób świadczących usługę asysty merytorycznej zgodnie z paragrafem 5 umowy w realizacji pracy pn. „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia)”

| <i>Lp.</i> | <i>Imię i nazwisko</i> | <i>Metodyka/wytyczne, do której osoba świadczy usługę asysty merytorycznej</i> | <i>Adres email, na który kierowane będą zapytania GIOŚ i WIOŚ</i> | <i>Numer telefonu osoby, na który kierowane będą zapytania GIOŚ i WIOŚ</i> |
|------------|------------------------|--|---|--|
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



Załącznik nr 4 do Umowy nr /2017/POIiŚ z dnia .2017 r.

Wykaz osób fizycznych lub podmiotów, które Wykonawca wykazał jako swój potencjał kadrowy i techniczny do realizacji zadania pn. „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia)”, spełniających wymagania określone w poniższej tabeli

| Lp. | Imię i nazwisko osoby fizycznej/ nazwa i adres podmiotu | Określone wymagania niezbędne do realizacji zadania pn. „Opracowanie procedur pomiarowych, zabezpieczenia i transportu próbek, przygotowywania próbek i oznaczania substancji priorytetowych w wodzie, biocie i osadach oraz procedur weryfikacji i analizy danych w zakresie wskaźników chemicznych (publikacja i wydruk metodyk, szkolenia)” |
|-----|--|--|
| 1. | | akredytowane laboratorium (certyfikat zgodności z normą EN ISO/IEC 17025) w zakresie wykonywania badań substancji organicznych technikami GC-ECD i GC-MS lub GC-MS/MS |
| 2. | | co najmniej dwie osoby posiadające wykształcenie wyższe chemiczne oraz posiadające co najmniej trzyletnie doświadczenie w zakresie wykonywania oznaczania substancji organicznych |
| 3. | | co najmniej jedna osoba posiadająca doświadczenie w opracowaniu co najmniej jednej metody oznaczania w wodzie substancji organicznej |
| 4. | | co najmniej 2 osoby z wykształceniem wyższym chemicznym posiadające co najmniej 3 letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń teoretycznych i praktycznych z dziedziny chemii analitycznej substancji organicznych, |

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA