

GŁÓWNY INSPEKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA

dr inż. Marek Haliniak

Warszawa, dnia 17.04.2018 r.

Zatwierdzam

(Kierownik zamawiającego)

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

**Postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu
nieograniczonego na:**

Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019

Przetarg nieograniczony o wartości szacunkowej powyżej 144 000 euro

Kody CPV: 90711500-9 Monitoring środowiska naturalnego inny niż dotyczący
branży budowlanej,
90713000-8 - usługi konsultacyjne w zakresie zagadnień dotyczących
środowiska,
71241000-9 – studia wykonalności, usługi doradcze, analizy

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

Haliniak

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 powyżej 144 000 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: **ZP/220-16/18/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.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienie stanowi załącznik 7 do SIWZ „Opis przedmiotu zamówienia”.

1. Wykonawca zobowiązuje się, że osoby wykonujące czynności związane z przygotowaniem opracowań kartograficznych (map) oraz warstw shp dla wykonanych prac, pracami terenowymi (wykonywanie pobierania próbek osadów dennych, wykonywanie dokumentacji fotograficznej miejsca pobrania próbki, zabezpieczenie i przygotowanie próbek do transportu, transport próbek do laboratorium), przygotowaniem próbek do analizy (roztwarzanie próbek), analizą próbek (wykonanie oznaczeń pierwiastków i substancji chemicznych w próbkach, opracowanie wyników na poziomie laboratorium (kontrola jakości)) będą w okresie realizacji umowy zatrudnione na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 108 z późn. zm.).
2. Każdorazowo na żądanie Zamawiającego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego nie krótszym niż 10 dni roboczych, Wykonawca zobowiązuje się do udokumentowania

faktu zatrudnienia osób określonych w ust. 1 na podstawie umowy o pracę, poprzez przedstawienie:

- 1) oświadczenia Wykonawcy lub podwykonawcy, które powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że czynności określone w ust. 1 wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę, liczbę tych osób, imiona i nazwiska, rodzaje umów o pracę i wymiary etatów oraz podpisy osób uprawnionych do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy,
 - 2) zaświadczenia właściwego oddziału ZUS, potwierdzającego opłacanie przez Wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy.
3. Nieprzedłożenie przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w ust. 2 pkt 2 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.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało wykonane w terminie do 13 marca 2020 r., z czego I etap nie później niż do 16 listopada 2018 r.

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

1. Osobą uprawnioną do kontaktu z wykonawcami jest:
Jacek Królikowski - Departament Organizacyjno-Finansowy, Wydział Organizacyjny, Zespół Zamówień Publicznych, 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 postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – *Prawo pocztowe* osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. *o świadczeniu usług drogą elektroniczną*, z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy, ustanowionych poniżej.
4. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu 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 strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
5. W postępowaniu oświadczenia składa się w formie pisemnej albo w postaci elektronicznej, z tym że JEDZ należy przesłać w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Oświadczenia podmiotów składających ofertę/wnioski wspólnie oraz podmiotów udostępniających potencjał składane na formularzu JEDZ powinny mieć formę dokumentu elektronicznego, podpisanego kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez każdego z nich w zakresie w jakim potwierdzają okoliczności, o których mowa w treści art. 22 ust. 1 ustawy Pzp. Analogiczny wymóg dotyczy JEDZ składanego przez podwykonawcę, na podstawie art. 25a ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.
6. Środkiem komunikacji elektronicznej, służącym złożeniu JEDZ przez wykonawcę, jest poczta elektroniczna. **UWAGA!** *Złożenie JEDZ wraz z ofertą na nośniku danych*

(np. CD, pendrive) jest niedopuszczalne, nie stanowi bowiem jego złożenia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2002 o świadczeniu usług drogą elektroniczną.

JEDZ należy przesłać na adres email: zamowienia@gios.gov.pl

- a) Zamawiający dopuszcza w szczególności następujący format przesyłanych danych: .pdf, .doc, .docx, .rtf.
 - b) Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Może korzystać z narzędzia ESPD lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego, w szczególności w jednym z ww. formatów.
 - c) Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez wykonawcę dokumentu elektronicznego JEDZ, wykonawca podpisuje ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne - podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie.¹
 - d) Podpisany dokument elektroniczny JEDZ powinien zostać zaszyfrowany, tj. opatrzony hasłem dostępowym. W tym celu wykonawca może posłużyć się narzędziami oferowanymi przez oprogramowanie, w którym przygotowuje dokument oświadczenia (np. Adobe Acrobat), lub skorzystać z dostępnych na rynku narzędzi na licencji open-source (np.: AES Crypt, 7-Zip i Smart Sign) lub komercyjnych.
 - e) Wykonawca zamieszcza hasło dostępu do pliku JEDZ w treści swojej oferty, składanej w formie pisemnej. Treść oferty może zawierać, jeśli to niezbędne, również inne informacje dla prawidłowego dostępu do dokumentu, w szczególności informacje o wykorzystanym programie szyfrującym lub procedurze odszyfrowania danych zawartych w JEDZ.
 - f) Wykonawca przesyła zamawiającemu zaszyfrowany i podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym JEDZ na wskazany adres poczty elektronicznej w taki sposób, aby dokument ten dotarł do zamawiającego przed upływem terminu składania ofert. W treści przesłanej wiadomości należy wskazać oznaczenie i nazwę postępowania, którego JEDZ dotyczy oraz nazwę wykonawcy albo dowolne oznaczenie pozwalające na identyfikację wykonawcy (*JEDZ do oferty (Skrót nazwy wykonawcy) ZP/220-16/18/JK*).
 - g) Wykonawca, przysyłając JEDZ, żąda potwierdzenia dostarczenia wiadomości zawierającej JEDZ.
 - h) Datą przesyłania JEDZ będzie potwierdzenie dostarczenia wiadomości zawierającej JEDZ z serwera pocztowego zamawiającego.
 - i) Obowiązek złożenia JEDZ w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym w sposób określony powyżej dotyczy również JEDZ składanego na wezwanie w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp; w takim przypadku Zamawiający nie wymaga szyfrowania tego dokumentu.
7. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
8. Wszelką korespondencję dotyczącą prowadzonego postępowania należy kierować na adres zamawiającego:
Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
Departament Organizacyjno-Finansowy, Wydział Organizacyjny,
Zespół Zamówień Publicznych
ul. Wawelska 52/54

¹ Ustawa z dnia 5 września 2016 r. – o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1579)

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:
 - dwie prace z zakresu badań nad zanieczyszczeniami osadów dennych śródlądowych wód powierzchniowych, obejmujące pobranie łącznie minimum 50 prób osadów dennych, w co najmniej 10 lokalizacjach (punktach pomiarowo-kontrolnych) każda, na łącznym obszarze nie mniejszym niż 20 tys. km², na łączną kwotę nie mniejszą niż 100 000 zł brutto,
 - dwie prace z zakresu badań nad zanieczyszczeniami osadów dennych śródlądowych wód powierzchniowych, obejmujące analizę laboratoryjną co najmniej 10 wskaźników z grupy zanieczyszczeń nieorganicznych oraz 10 wskaźników z grupy zanieczyszczeń organicznych, na łączną kwotę nie mniejszą niż 100 000 zł brutto,
 - dwie prace z zakresu badań nad zanieczyszczeniami antropogenicznymi śródlądowych wód powierzchniowych, obejmujące wykonanie raportów lub opracowań lub ekspertyz lub artykułów naukowych, na łączną kwotę 50 000 zł brutto.**Zamawiający dopuszcza możliwość spełnienia przez daną pracę więcej niż jednego warunku określonego w tiret 1-3.**
 - b) dysponują następującym potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia władającymi biegle językiem polskim:
 - I. osobami zdolnymi do realizacji zamówienia:
 - Kierownik zespołu - osoba posiadająca co najmniej wykształcenie wyższe magisterskie i posiadająca wykształcenie wyższe z zakresu ochrony środowiska lub inżynierii środowiska lub hydrogeologii lub chemii i posiadająca minimum 7-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie realizacji co najmniej trzech prac naukowo-badawczych lub studialnych związanych z ochroną środowiska lub gospodarką wodną w kontekście wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej lub Dyrektywy 2008/105/WE lub Dyrektywy 2013/39/UE,

- co najmniej trzech specjaliści ds. analiz chemicznych: posiadający wykształcenie wyższe magisterskie z zakresu chemii lub chemii środowiska i posiadający minimum 5-letnie doświadczenie zawodowe w pracy w laboratorium badawczym lub wzorcującym i wykonywaniu oznaczeń wskaźników chemicznych w próbkach wód powierzchniowych lub osadów dennych,
- co najmniej cztery osoby: posiadające doświadczenie w pobieraniu próbek środowiskowych śródlądowych wód powierzchniowych lub osadów dennych śródlądowych wód powierzchniowych, zdobyte podczas realizacji co najmniej jednej pracy z zakresu badań nad zanieczyszczeniami śródlądowych wód powierzchniowych lub osadów dennych śródlądowych wód powierzchniowych,
- co najmniej jeden specjalista ds. opracowań: posiadający wykształcenie wyższe magisterskie z zakresu ochrony środowiska lub geografii lub systemów informacji przestrzennej i posiadający doświadczenie, jako członek zespołu, w realizacji co najmniej dwóch prac mających na celu przygotowanie raportu lub opracowania lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska lub gospodarki wodnej,

Zamawiający nie dopuszcza możliwości spełnienia więcej niż jednego z ww. warunków dotyczących osób przez tę samą osobę.

II. potencjałem technicznym:

- co najmniej jednym laboratorium, posiadającym akredytację zgodną z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005 lub ISO/IEC 17025:2017,
- co najmniej jednym laboratorium do wykonywania oznaczeń posiadającym akredytację obejmującą łącznie minimum 45 badanych wskaźników (lub grup wskaźników) określonych w części E Opisu przedmiotu zamówienia,
- sprzętem laboratoryjnym, dzięki któremu można dokonać pomiarów zawartości wskaźników przy pomocy technik analitycznych określonych w części E Opisu przedmiotu zamówienia.

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, do realizacji których zdolności te są wymagane.
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 oświadczenie na formularzu **jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia JEDZ** w zakresie wskazanym w załączniku nr 2 do SIWZ.

Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. **Instrukcja wypełniania formularza znajduje się na stronie internetowej Urzędu Zamówień Publicznych pod adresem: <https://www.uzp.gov.pl/baza-wiedzy/jednolity-europejski-dokument-zamowienia>**

Miejsca w jednolitym dokumencie zamówienia JEDZ gdzie należy podać informacje dla spełnienia warunków - tj w zakresie:

a) wiedzy i doświadczenia – JEDZ część IV, C pkt 1b

W oświadczeniu JEDZ należy podać **wykaz usług** - w którym zawarty będzie opis usług (nazwa i zakres), kwota brutto usługi, odbiorca usługi oraz wykonawca usługi. Informacje należy przedstawić zgodnie z przedstawioną tabelą opisaną w tym punkcie JEDZ. Opis powinien zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt VI ust. 2 pkt 3 lit. a SIWZ.

b) potencjału kadrowego – JEDZ część IV, C pkt 2

W oświadczeniu JEDZ należy podać **wykaz osób** - w którym będzie opis zawierający rodzaj doświadczenia, wykształcenie, miejsce obecnego zatrudnienia, imię i nazwisko oraz informacja o podstawie dysponowania osobami. Informacje należy przedstawić zgodnie z przedstawioną tabelą opisaną w tym punkcie JEDZ. Opis powinien zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt VI ust. 2 pkt 3 lit. b I. SIWZ.

c) potencjału technicznego – JEDZ część IV, C pkt 3

W oświadczeniu JEDZ należy podać **wykaz sprzętu** - w którym będzie opis zawierający model i nazwę producenta urządzenia, technikę analityczną, wskaźniki oznaczane przy pomocy deklarowanego sprzętu, potwierdzające spełnienie warunków określonych w SIWZ, informacje o podstawie prawnej dysponowania sprzętem.

Należy również podać wykaz laboratoriów - w którym będzie opis zawierający nazwę i adres laboratorium, numer akredytacji oraz data jej wydania, zakres posiadanych akredytacji, informacje o podstawie prawnej dysponowania laboratorium.

Zamawiający wymaga, żeby treść informacji dotyczącej spełnienia warunków udziału w postępowaniu odnośnie zdolności technicznych i zawodowych była przedstawiona przez Wykonawcę w jednolitym dokumencie zamówienia JEDZ w postaci tabelarycznej tj. wykazów. Treść wykazów została określona w ww. dokumencie.

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 składa także jednolite dokumenty dotyczące tych podmiotów.

2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie, o którym mowa w ust. 1 składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te mają potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu i 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 10 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) oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo - w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji - dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności, sporządzonego według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do SIWZ;
 - 3) oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienie publiczne, sporządzonego według wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ;

- 4) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 5) dowody określające czy wykazane w JEDZ usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym 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;
 - 6) 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 dokumenty, o których mowa w pkt 1 - 4 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 5 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 i 3, 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 ogólnodostępnych 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 poświadczanej 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 poświadczony 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 nieuregulowanym 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, w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy dokument wskazany w pkt VII ust. 6 pkt 4, składa dokument, o którym mowa w ust. 2 pkt 2, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21 ustawy Pzp. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy dokument, nie wydaje się takich dokumentów, zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby.
2. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:
 - 1) 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) pkt VII ust. 6 pkt 4 - składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp.
3. Dokumenty, o których mowa w ust. 2, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert.
4. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania osoba, której dotyczy dokument, 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. 3).
5. 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

1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium w wysokości **40 000 zł** (słownie: czterdzieści tysięcy złotych 00/100), przed upływem terminu składania ofert określonego w niniejszej SIWZ.
2. Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach:
 - 1) w pieniądzu;
 - 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) w gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy w **NBP o/o Warszawa 63 1010 1010 0006 4813 9120 0000**, z dopiskiem „Wadium - „Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019” nr sprawy: ZP/220-16/18/JK”
4. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą wpływu środków pieniężnych na rachunek bankowy, o którym mowa w ust. 3, przed upływem terminu składania ofert.
5. Wadium wnoszone w formach określonych w ust. 2 pkt 2 - 5, musi zawierać zobowiązanie gwaranta lub poręczyciela z tytułu wystąpienia zdarzeń, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 Pzp, przy czym dokumenty te będą zawierały klauzule zapłaty sumy wadialnej na rzecz Zamawiającego bezwarunkowo i na pierwsze żądanie. **Dokumenty te muszą być złożone w oryginale.**
6. Oryginały dokumentów, o których mowa w ust. 2 pkt 2 - 5, należy złożyć w siedzibie Zamawiającego (Kancelaria Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska: pok. 512) przed upływem terminu składania ofert, a kopie dołączyć do oferty.
7. Oferta Wykonawcy, który nie wniesie wadium lub też wniesie wadium nieprawidłowo, zostanie odrzucona zgodnie z art. 89 ust 1 pkt 7b Pzp.
8. Zamawiający zwróci wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 13.
9. Zamawiający zwróci wadium Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
10. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
11. Zamawiający żądać będzie ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zostanie zwrócone wadium na podstawie ust. 8, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca winien wnieść wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
12. Jeżeli wadium zostanie wniesione w pieniądzu Zamawiający zwróci je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym będzie ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
13. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a Pzp, z przyczyn leżących po jego

stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 Pzp, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

14. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana utraci wadium wraz z odsetkami na rzecz Zamawiającego w przypadku, gdy:
- 1) odmówi podpisania umowy w sprawie niniejszego zamówienia na warunkach określonych w ofercie;
 - 2) zawarcie umowy w sprawie niniejszego zamówienia stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

X. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

Termin związania wykonawcy złożoną ofertą wynosi 60 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
Departament Organizacyjno-Finansowy, Wydział Organizacyjny,
Zespół Zamówień Publicznych
ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
Znak: ZP/220-16/18/JK**

Oferta w sprawie przetargu nieograniczonego na:

„Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019”

Nie otwierać przed dniem 28.05.2018 r., do godz. 10:30

7. Oferta powinna być podpisana przez upoważnionego przedstawiciela wykonawcy, a wszystkie jej strony parafowane.
8. 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: „Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019” - znak sprawy: ZP/220-16/18/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.
9. 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.

10. W ofercie wykonawca podaje 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.
11. Wykonawca wskaże w ofercie (w formularzu ofertowym) te części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
12. **Do oferty, należy dołączyć w szczególności:**
 - formularz ofertowy wypełniony zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ,
 - oświadczenie na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia JEDZ w zakresie wskazanym w załączniku nr 2 do SIWZ,
 - pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt XI ust. 3 (jeżeli dotyczy),
 - zobowiązanie, o którym mowa w pkt VI ust. 3 (jeżeli 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. 9:00 - 15:00).
Uwaga: Wejście do Siedziby wymaga zgłoszenia i rejestracji w recepcji Ministerstwa Środowiska.
2. Termin składania ofert upływa dnia: 28.05.....2018 r. o godz. 10.00.
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: 28.05.....2018 r. o godz. 10.30 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 wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, podają w ofercie wyłącznie cenę netto - bez tego podatku.
5. W przypadku podmiotów zagranicznych składających w niniejszym postępowaniu oferty, której wybór prowadzi 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	50
2.	Asysta merytoryczna	3
3.	Liczba punktów pomiarowo-kontrolnych (ppk), dla których wykonawca dokona analiz laboratoryjnych wszystkich wskaźników	47

2. Sposób oceny oferty:

a) Cena oferty brutto – maksymalnie do uzyskania 50 punktów.

Liczba punktów w kryterium *cena oferty* zostanie obliczona wg następującego wzoru:

$$\text{Liczba punktów za cenę badanej oferty} = \frac{\text{Cena najtańszej ważnej oferty}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 50$$

- b) liczba punktów w kryterium „asysta merytoryczna” zostanie obliczona w następujący sposób: jeśli wykonawca zaoferuje opiekę merytoryczną nad wdrażaniem metodyki oceny stanu zanieczyszczenia osadów dennych ponad obligatoryjne 100 osobogodzin, otrzyma 0,5 pkt za każde 100 osobogodzin asysty merytorycznej – maksymalnie 3 pkt.
- c) liczba punktów w kryterium „Liczba punktów pomiarowo-kontrolnych (ppk), dla których wykonawca dokona analiz laboratoryjnych wszystkich wskaźników” zostanie obliczona w następujący sposób: jeżeli wykonawca zadeklaruje wykonanie analiz wszystkich parametrów w większej niż obligatoryjna liczbie punktów pomiarowo-kontrolnych, za każde wykonanie kompletu analiz w 2 ppk (ponad obligatoryjne) wykonawca otrzyma 1 punkt - maksymalnie 47 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 DOPELNIONE 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 6 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 stwierdzenia przez Stronę, której dotyczy działanie siły wyższej, możliwości naruszenia terminu realizacji pracy określonego w umowie z przyczyny działania siły wyższej Strona, której dotyczy działanie siły wyższej zobowiązana jest poinformować drugą Stronę na piśmie o wystąpieniu siły wyższej niezwłocznie (nie później jednak niż 24 godziny) po wystąpieniu lub rozpoczęciu działania siły wyższej, ze wskazaniem przewidywanego czasu trwania przeszkody w wykonaniu umowy, przyczyny siły wyższej i wpływu działania siły wyższej na realizację pracy.
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 PRZYŚLUGUJĄCYCH 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 1 977 000,00 zł brutto, w tym:

I etap - 925 000 zł brutto,

II etap - 52 000 zł brutto,

III etap - 925 000 zł brutto,

IV etap - 75 000 zł brutto.

Zaoferowanie przez wykonawcę większych cen za realizację poszczególnych części zamówienia niż podane powyżej środki finansowe, jakimi dysponuje zamawiający, traktowane będzie jako niezgodność oferty z treścią SIWZ i skutkować będzie jej odrzuceniem na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.

XX. ZAŁĄCZNIKI

Następujące załączniki stanowią integralną część niniejszego SIWZ:

Załącznik nr 1. Wzór formularza ofertowego.

Załącznik nr 2. Wzór Jednolitego Elektronicznego Dokumentu Zamówienia.

Załącznik nr 3. Wzór oświadczenia dotyczącego zaległości z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.

Załącznik nr 4. Wzór oświadczenia dotyczącego zakazu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego.

Załącznik nr 5. Wzór oświadczenia dot. grupy kapitałowej.

Załącznik nr 6. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Załącznik nr 7. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ OFERTOWY

W nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym
„Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019”

Znak sprawy: ZP/220-16/18/JK
z dnia

1. ZAMAWIAJĄCY:

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

2. WYKONAWCA:

Niniejsza oferta zostaje złożona przez²:

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:

- zapoznałem się z treścią SIWZ dla niniejszego zamówienia i nie wnoszę do niej zastrzeżeń,
- gwarantuję wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią SIWZ wraz z załącznikami,
- hasło dostępu do Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia przekazanego zamawiającemu:(należy podać hasło)
- cena oferty za realizację całości niniejszego zamówienia zgodnie z wymogami SIWZ wynosi: PLN brutto (słownie: złotych),

² W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia należy wpisać wszystkich Wykonawców.

w tym za I etap:PLN brutto, za II etap:PLN brutto, za III etap:PLN brutto, IV etap: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).

- e. Oferuję (podać ilość) godzin asysty merytorycznej nad wdrażaniem metodyki oceny stanu zanieczyszczenia osadów dennych ponad obligatoryjne 100 osobogodzin,
- f. Oferuję wykonanie analiz wszystkich parametrów w (podać liczbę) liczbie punktów pomiarowo-kontrolnych ponad obligatoryjną liczbę 120 punktów pomiarowo-kontrolnych (ppk).
- g. jestem związany ofertą przez 60 dni, od upływu terminu składania ofert,
- h. akceptuję bez zastrzeżeń istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego przedstawione w załączniku nr 6 do SIWZ, w tym warunki płatności tam określone,
- i. w przypadku uznania mojej oferty za najkorzystniejszą, zobowiązuję się zawrzeć umowę w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez zamawiającego,
- j. 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.

- k. ofertę niniejszą składam na (łącznie liczba 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

1. 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 wykonawcy³

³ Požadany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem;

Załącznik nr 2 do SIWZ

STANDARDOWY FORMULARZ JEDNOLITEGO EUROPEJSKIEGO DOKUMENTU ZAMÓWIENIA

Część I: Informacje dotyczące postępowania o udzielenie zamówienia oraz instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego

W przypadku postępowań o udzielenie zamówienia, w ramach których zaproszenie do ubiegania się o zamówienie opublikowano w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że do utworzenia i wypełnienia jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia wykorzystany zostanie elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia⁴. Adres publikacyjny stosownego ogłoszenia⁵ w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej:

Dz.U. UE S numer [], data [], strona [],

Numer ogłoszenia w Dz.U. S: [][][][]/S [][][]-[][][][][][]

Jeżeli nie opublikowano zaproszenia do ubiegania się o zamówienie w Dz.U., instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający muszą wypełnić informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia:

W przypadku gdy publikacja ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nie jest wymagana, proszę podać inne informacje umożliwiające jednoznaczne zidentyfikowanie postępowania o udzielenie zamówienia (np. adres publikacyjny na poziomie krajowym): [...]

INFORMACJE NA TEMAT POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Informacje wymagane w części I zostaną automatycznie wyszukane, pod warunkiem że wyżej wymieniony elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia zostanie wykorzystany do utworzenia i wypełnienia tego dokumentu. W przeciwnym przypadku informacje te musi wypełnić wykonawca.

Tożsamość zamawiającego ⁶	Odpowiedź:
Nazwa:	[Główny Inspektorat Ochrony Środowiska]
Jakiego zamówienia dotyczy niniejszy dokument?	Odpowiedź:
Tytuł lub krótki opis udzielanego zamówienia ⁷ :	[Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019]
Numer referencyjny nadany sprawie przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający (jeżeli dotyczy) ⁸ :	[ZP/220-16/18/JK]

Wszystkie pozostałe informacje we wszystkich sekcjach jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia powinien wypełnić wykonawca.

Część II: Informacje dotyczące wykonawcy

A: INFORMACJE NA TEMAT WYKONAWCY

Identyfikacja:	Odpowiedź:
----------------	------------

⁴ Służby Komisji udostępnią instytucjom zamawiającym, podmiotom zamawiającym, wykonawcom, dostawcom usług elektronicznych i innym zainteresowanym stronom bezpłatny elektroniczny serwis poświęcony jednolitemu europejskiemu dokumentowi zamówienia.

⁵ W przypadku instytucji zamawiających: wstępne ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie albo ogłoszenie o zamówieniu.

W przypadku podmiotów zamawiających: okresowe ogłoszenie informacyjne wykorzystywane jako zaproszenie do ubiegania się o zamówienie, ogłoszenie o zamówieniu lub ogłoszenie o istnieniu systemu kwalifikowania.

⁶ Informacje te należy skopiować z sekcji I pkt I.1 stosownego ogłoszenia. W przypadku wspólnego zamówienia proszę podać nazwy wszystkich uczestniczących zamawiających.

⁷ Zob. pkt II.1.1 i II.1.3 stosownego ogłoszenia.

⁸ Zob. pkt II.1.1 stosownego ogłoszenia.

Nazwa:	[]
Numer VAT, jeżeli dotyczy: Jeżeli numer VAT nie ma zastosowania, proszę podać inny krajowy numer identyfikacyjny, jeżeli jest wymagany i ma zastosowanie.	[] []
Adres pocztowy:	[.....]
Osoba lub osoby wyznaczone do kontaktów ⁹ : Telefon: Adres e-mail: Adres internetowy (adres www) (jeżeli dotyczy):	[.....] [.....] [.....] [.....]
Informacje ogólne:	Odpowiedź:
Czy wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem ¹⁰ ?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
Jedynie w przypadku gdy zamówienie jest zastrzeżone¹¹ ; czy wykonawca jest zakładem pracy chronionej, „przedsiębiorstwem społecznym” ¹² lub czy będzie realizował zamówienie w ramach programów zatrudnienia chronionego? Jeżeli tak, jaki jest odpowiedni odsetek pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych? Jeżeli jest to wymagane, proszę określić, do której kategorii lub których kategorii pracowników niepełnosprawnych lub defaworyzowanych należą dani pracownicy.	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [...] [...]
Jeżeli dotyczy, czy wykonawca jest wpisany do urzędowego wykazu zatwierdzonych wykonawców lub posiada równoważne zaświadczenie (np. w ramach krajowego systemu (wstępnego) kwalifikowania)?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/> Nie dotyczy
Jeżeli tak: Proszę udzielić odpowiedzi w pozostałych fragmentach niniejszej sekcji, w sekcji B i, w	

⁹ Proszę powtórzyć informacje dotyczące osób wyznaczonych do kontaktów tyle razy, ile jest to konieczne.

¹⁰ Por. zalecenie Komisji z dnia 6 maja 2003 r. dotyczące definicji mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw (Dz.U. L 124 z 20.5.2003, s. 36). Te informacje są wymagane wyłącznie do celów statystycznych.

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: 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.

¹¹ Zob. ogłoszenie o zamówieniu, pkt III.1.5.

¹² Tj. przedsiębiorstwem, którego głównym celem jest społeczna i zawodowa integracja osób niepełnosprawnych lub defaworyzowanych.

<p>odpowiednich przypadkach, sekcji C niniejszej części, uzupełnić część V (w stosownych przypadkach) oraz w każdym przypadku wypełnić i podpisać część VI.</p> <p>a) Proszę podać nazwę wykazu lub zaświadczenia i odpowiedni numer rejestracyjny lub numer zaświadczenia, jeżeli dotyczy:</p> <p>b) Jeżeli poświadczenie wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia jest dostępne w formie elektronicznej, proszę podać:</p> <p>c) Proszę podać dane referencyjne stanowiące podstawę wpisu do wykazu lub wydania zaświadczenia oraz, w stosownych przypadkach, klasyfikację nadaną w urzędowym wykazie¹³:</p> <p>d) Czy wpis do wykazu lub wydane zaświadczenie obejmują wszystkie wymagane kryteria kwalifikacji? Jeżeli nie: Proszę dodatkowo uzupełnić brakujące informacje w części IV w sekcjach A, B, C lub D, w zależności od przypadku. WYŁĄCZNIE jeżeli jest to wymagane w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia:</p> <p>e) Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenie odnoszące się do płatności składek na ubezpieczenie społeczne i podatków lub przedstawić informacje, które umożliwią instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu uzyskanie tego zaświadczenia bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim? Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>a) [.....]</p> <p>b) (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p> <p>c) [.....]</p> <p>d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>e) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Rodzaj uczestnictwa:</p>	<p>Odpowiedź:</p>
<p>Czy wykonawca bierze udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami¹⁴?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>
<p>Jeżeli tak, proszę dopilnować, aby pozostali uczestnicy przedstawili odrębne jednolite europejskie dokumenty zamówienia.</p>	
<p>Jeżeli tak:</p> <p>a) Proszę wskazać rolę wykonawcy w grupie (lider, odpowiedzialny za określone zadania itd.):</p> <p>b) Proszę wskazać pozostałych wykonawców biorących wspólnie udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia:</p> <p>c) W stosownych przypadkach nazwa grupy biorącej udział:</p>	<p>a): [.....]</p> <p>b): [.....]</p> <p>c): [.....]</p>

¹³ Dane referencyjne i klasyfikacja, o ile istnieją, są określone na zaświadczeniu.
¹⁴ Zwłaszcza w ramach grupy, konsorcjum, spółki *joint venture* lub podobnego podmiotu.

Części	Odpowiedź:
W stosownych przypadkach wskazanie części zamówienia, w odniesieniu do której (których) wykonawca zamierza złożyć ofertę.	[]

B: INFORMACJE NA TEMAT PRZEDSTAWICIELI WYKONAWCY

<i>W stosownych przypadkach proszę podać imię i nazwisko (imiona i nazwiska) oraz adres(-y) osoby (osób) upoważnionej(-ych) do reprezentowania wykonawcy na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia:</i>	
Osoby upoważnione do reprezentowania, o ile istnieją:	Odpowiedź:
Imię i nazwisko, wraz z datą i miejscem urodzenia, jeżeli są wymagane:	[.....], [.....]
Stanowisko/Działający(-a) jako:	[.....]
Adres pocztowy:	[.....]
Telefon:	[.....]
Adres e-mail:	[.....]
W razie potrzeby proszę podać szczegółowe informacje dotyczące przedstawicielstwa (jego form, zakresu, celu itd.):	[.....]

C: INFORMACJE NA TEMAT POLEGANIA NA ZDOLNOŚCI INNYCH PODMIOTÓW

Zależność od innych podmiotów:	Odpowiedź:
Czy wykonawca polega na zdolności innych podmiotów w celu spełnienia kryteriów kwalifikacji określonych poniżej w części IV oraz (ewentualnych) kryteriów i zasad określonych poniżej w części V?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
<p>Jeżeli tak, proszę przedstawić – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – odrębny formularz jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia zawierający informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III, należycie wypełniony i podpisany przez dane podmioty. Należy zauważyć, że dotyczy to również wszystkich pracowników technicznych lub służb technicznych, nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości, a w przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane – tych, do których wykonawca będzie mógł się zwrócić o wykonanie robót budowlanych. O ile ma to znaczenie dla określonych zdolności, na których polega wykonawca, proszę dołączyć – dla każdego z podmiotów, których to dotyczy – informacje wymagane w częściach IV i V¹⁵.</p>	

D: INFORMACJE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCÓW, NA KTÓRYCH ZDOLNOŚCI WYKONAWCA NIE POLEGA

(Sekcja, którą należy wypełnić jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wprost tego zażąda.)

Podwykonawstwo:	Odpowiedź:
Czy wykonawca zamierza zlecić osobom trzecim podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak i o ile jest to wiadome, proszę podać wykaz proponowanych podwykonawców: [...]

Jeżeli instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wyraźnie żąda przedstawienia tych informacji oprócz informacji wymaganych w niniejszej sekcji, proszę przedstawić – dla każdego

¹⁵ Np. dla służb technicznych zaangażowanych w kontrolę jakości część IV, sekcja C, pkt 3.

podwykonawcy (każdej kategorii podwykonawców), których to dotyczy – informacje wymagane w niniejszej części sekcja A i B oraz w części III.

Część III: Podstawy wykluczenia

A: PODSTAWY ZWIĄZANE Z WYROKAMI SKAZUJĄCYMI ZA PRZESTĘPSTWO

W art. 57 ust. 1 dyrektywy 2014/24/UE określono następujące powody wykluczenia:

1. udział w organizacji przestępczej¹⁶;
2. korupcja¹⁷;
3. nadużycie finansowe¹⁸;
4. przestępstwa terrorystyczne lub przestępstwa związane z działalnością terrorystyczną¹⁹
5. pranie pieniędzy lub finansowanie terroryzmu²⁰
6. praca dzieci i inne formy handlu ludźmi²¹.

<p>Podstawy związane z wyrokami skazującymi za przestępstwo na podstawie przepisów krajowych stanowiących wdrożenie podstaw określonych w art. 57 ust. 1 wspomnianej dyrektywy:</p>	<p>Odpowiedź:</p>
<p>Czy w stosunku do samego wykonawcy bądź jakiegokolwiek osoby będącej członkiem organów administracyjnych, zarządzających lub nadzorczych wykonawcy, lub posiadającej w przedsiębiorstwie wykonawcy uprawnienia do reprezentowania, uprawnienia decyzyjne lub kontrolne, wydany został prawomocny wyrok z jednego z wyżej wymienionych powodów, orzeczeniem sprzed najwyżej pięciu lat lub w którym okres wykluczenia określony bezpośrednio w wyroku nadal obowiązuje?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....]²²</p>
<p>Jeżeli tak, proszę podać²³: a) datę wyroku, określić, których spośród punktów 1–6 on dotyczy, oraz podać powód(-ody) skazania; b) wskazać, kto został skazany [];</p>	<p>a) data: [], punkt(-y): [], powód(-ody): [] b) [.....]</p>

¹⁶ Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 decyzji ramowej Rady 2008/841/WSiSW z dnia 24 października 2008 r. w sprawie zwalczania przestępczości zorganizowanej (Dz.U. L 300 z 11.11.2008, s. 42).

¹⁷ Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 Konwencji w sprawie zwalczania korupcji urzędników Wspólnot Europejskich i urzędników państw członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. C 195 z 25.6.1997, s. 1) i w art. 2 ust. 1 decyzji ramowej Rady 2003/568/WSiSW z dnia 22 lipca 2003 r. w sprawie zwalczania korupcji w sektorze prywatnym (Dz.U. L 192 z 31.7.2003, s. 54). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również korupcję zdefiniowaną w prawie krajowym instytucji zamawiającej (podmiotu zamawiającego) lub wykonawcy.

¹⁸ W rozumieniu art. 1 Konwencji w sprawie ochrony interesów finansowych Wspólnot Europejskich (Dz.U. C 316 z 27.11.1995, s. 48).

¹⁹ Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 i 3 decyzji ramowej Rady z dnia 13 czerwca 2002 r. w sprawie zwalczania terroryzmu (Dz.U. L 164 z 22.6.2002, s. 3). Ta podstawa wykluczenia obejmuje również podżeganie do popełnienia przestępstwa, pomocnictwo, współsprawstwo lub usiłowanie popełnienia przestępstwa, o których mowa w art. 4 te samej decyzji ramowej.

²⁰ Zgodnie z definicją zawartą w art. 1 dyrektywy 2005/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 października 2005 r. w sprawie przeciwdziałania korzystaniu z systemu finansowego w celu prania pieniędzy oraz finansowania terroryzmu (Dz.U. L 309 z 25.11.2005, s. 15).

²¹ Zgodnie z definicją zawartą w art. 2 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/36/UE z dnia 5 kwietnia 2011 r. w sprawie zapobiegania handlowi ludźmi i zwalczania tego procederu oraz ochrony ofiar, zastępującej decyzję ramową Rady 2002/629/WSiSW (Dz.U. L 101 z 15.4.2011, s. 1).

²² Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

²³ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

c) w zakresie, w jakim zostało to bezpośrednio ustalone w wyroku:	c) długość okresu wykluczenia [.....] oraz punkt(-y), którego(-ych) to dotyczy. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać: (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....][.....] ²⁴
W przypadku skazania, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu wykazania swojej rzetelności pomimo istnienia odpowiedniej podstawy wykluczenia ²⁵ („samooczyszczenie”)?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie
Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki ²⁶ :	[.....]

B: PODSTAWY ZWIĄZANE Z PŁATNOŚCIĄ PODATKÓW LUB SKŁADEK NA UBEZPIECZENIE SPOŁECZNE

Płatność podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne:	Odpowiedź:	
Czy wykonawca wywiązał się ze wszystkich obowiązków dotyczących płatności podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, zarówno w państwie, w którym ma siedzibę, jak i w państwie członkowskim instytucji zamawiającej lub podmiotu zamawiającego, jeżeli jest ono inne niż państwo siedziby?	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie	
Jeżeli nie, proszę wskazać: a) państwo lub państwo członkowskie, którego to dotyczy; b) jakiej kwoty to dotyczy? c) w jaki sposób zostało ustalone to naruszenie obowiązków: 1) w trybie decyzji sądowej lub administracyjnej: <ul style="list-style-type: none"> - Czy ta decyzja jest ostateczna i wiążąca? - Proszę podać datę wyroku lub decyzji. - W przypadku wyroku, o ile została w nim bezpośrednio określona, długość okresu wykluczenia: 2) w inny sposób? Proszę sprecyzować, w jaki: d) Czy wykonawca spełnił lub spełni swoje obowiązki, dokonując płatności należnych podatków lub składek na ubezpieczenie społeczne, lub też zawierając wiążące porozumienia w celu spłaty tych należności, obejmujące w stosownych przypadkach narosłe odsetki lub grzywny?	Podatki	Składki na ubezpieczenia społeczne
	a) [.....] b) [.....] c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie - <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie - [.....] - [.....] c2) [...] d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]	a) [.....] b) [.....] c1) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie - <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie - [.....] - [.....] c2) [...] d) <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat: [.....]
Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca płatności podatków lub składek na ubezpieczenie	(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): ²⁷	

²⁴ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

²⁵ Zgodnie z przepisami krajowymi wdrażającymi art. 57 ust. 6 dyrektywy 2014/24/UE.

²⁶ Uwzględniając charakter popełnionych przestępstw (jednorazowe, powtarzające się, systematyczne itd.), objaśnienie powinno wykazywać stosowność przedsięwziętych środków.

<p>Czy wykonawca jest winien poważnego wykroczenia zawodowego³²?</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki:</p> <p>[...]</p>
<p>Czy wykonawca zawarł z innymi wykonawcami porozumienia mające na celu zakłócenie konkurencji?</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki:</p> <p>[...]</p>
<p>Czy wykonawca wie o jakimkolwiek konflikcie interesów³³ spowodowanym jego udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia?</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p>
<p>Czy wykonawca lub przedsiębiorstwo związane z wykonawcą doradzał(-o) instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu bądź był(-o) w inny sposób zaangażowany(-e) w przygotowanie postępowania o udzielenie zamówienia?</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p>
<p>Czy wykonawca znajdował się w sytuacji, w której wcześniejsza umowa w sprawie zamówienia publicznego, wcześniejsza umowa z podmiotem zamawiającym lub wcześniejsza umowa w sprawie koncesji została rozwiązana przed czasem, lub w której nałożone zostało odszkodowanie bądź inne porównywalne sankcje w związku z tą wcześniejszą umową?</p> <p>Jeżeli tak, proszę podać szczegółowe informacje na ten temat:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p>Jeżeli tak, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samooczyszczenia? <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki:</p> <p>[...]</p>
<p>Czy wykonawca może potwierdzić, że:</p> <p>a) nie jest winny poważnego wprowadzenia w błąd przy dostarczaniu informacji wymaganych do weryfikacji braku podstaw wykluczenia lub do weryfikacji spełnienia kryteriów kwalifikacji;</p> <p>b) nie zataił tych informacji;</p> <p>c) jest w stanie niezwłocznie przedstawić dokumenty potwierdzające wymagane przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający; oraz</p> <p>d) nie przedsięwziął kroków, aby w bezprawny sposób wpłynąć na proces podejmowania decyzji przez instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający, pozyskać informacje poufne, które mogą dać mu nienależną przewagę w</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>

32

W stosownych przypadkach zob. definicje w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

33

Wskazanym w prawie krajowym, stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

postępowaniu o udzielenie zamówienia, lub wskutek zaniedbania przedstawić wprowadzające w błąd informacje, które mogą mieć istotny wpływ na decyzje w sprawie wykluczenia, kwalifikacji lub udzielenia zamówienia?	
--	--

D: INNE PODSTAWY WYKLUCZENIA, KTÓRE MOGĄ BYĆ PRZEWIDZIANE W PRZEPISACH KRAJOWYCH PAŃSTWA CZŁONKOWSKIEGO INSTYTUCJI ZAMAWIAJĄCEJ LUB PODMIOTU ZAMAWIAJĄCEGO

Podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym	Odpowiedź:
Czy mają zastosowanie podstawy wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym określone w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia? Jeżeli dokumentacja wymagana w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....] ³⁴
W przypadku gdy ma zastosowanie którakolwiek z podstaw wykluczenia o charakterze wyłącznie krajowym, czy wykonawca przedsięwziął środki w celu samoczyszczenia? Jeżeli tak, proszę opisać przedsięwzięte środki:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....]

Część IV: Kryteria kwalifikacji

W odniesieniu do kryteriów kwalifikacji (sekcja α lub sekcje A–D w niniejszej części) wykonawca oświadcza, że:

α : OGÓLNE OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KRYTERIÓW KWALIFIKACJI

Wykonawca powinien wypełnić to pole jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wskazały w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu, że wykonawca może ograniczyć się do wypełnienia sekcji α w części IV i nie musi wypełniać żadnej z pozostałych sekcji w części IV:

Spełnienie wszystkich wymaganych kryteriów kwalifikacji	Odpowiedź
Spełnia wymagane kryteria kwalifikacji:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie

A: KOMPETENCJE

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Kompetencje	Odpowiedź
1) Figuruje w odpowiednim rejestrze zawodowym lub handlowym prowadzonym w państwie członkowskim siedziby wykonawcy ³⁵ : Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	[...] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
2) W odniesieniu do zamówień publicznych na	

³⁴ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

³⁵ Zgodnie z opisem w załączniku XI do dyrektywy 2014/24/UE; wykonawcy z niektórych państw członkowskich mogą być zobowiązani do spełnienia innych wymogów określonych w tym załączniku.

<p>usługi: Czy konieczne jest posiadanie określonego zezwolenia lub bycie członkiem określonej organizacji, aby mieć możliwość świadczenia usługi, o której mowa, w państwie siedziby wykonawcy?</p> <p>Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>Jeżeli tak, proszę określić, o jakie zezwolenie lub status członkowski chodzi, i wskazać, czy wykonawca je posiada: [...] <input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
---	--

B: SYTUACJA EKONOMICZNA I FINANSOWA

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.	
Sytuacja ekonomiczna i finansowa	Odpowiedź:
<p>1a) Jego („ogólny”) roczny obrót w ciągu określonej liczby lat obrotowych wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący: i/lub 1b) Jego średni roczny obrót w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący³⁶ (): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta</p> <p>(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>2a) Jego roczny („specyficzny”) obrót w obszarze działalności gospodarczej objętym zamówieniem i określonym w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia w ciągu wymaganej liczby lat obrotowych jest następujący: i/lub 2b) Jego średni roczny obrót w przedmiotowym obszarze i w ciągu określonej liczby lat wymaganej w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia jest następujący³⁷: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta rok: [.....] obrót: [.....] [...] waluta</p> <p>(liczba lat, średni obrót): [.....], [.....] [...] waluta</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>3) W przypadku gdy informacje dotyczące obrotu (ogólnego lub specyficznego) nie są dostępne za cały wymagany okres, proszę podać datę założenia przedsiębiorstwa wykonawcy lub rozpoczęcia działalności przez wykonawcę:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) W odniesieniu do wskaźników finansowych³⁸ określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia wykonawca oświadcza, że aktualna(-e) wartość(-ci) wymaganego(-ych) wskaźnika(-ów) jest (są) następująca(-e): Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>(określenie wymaganego wskaźnika – stosunek X do Y³⁹ – oraz wartość): [.....], [.....]⁴⁰</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

³⁶ Jedynie jeżeli jest to dopuszczalne w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

³⁷ Jedynie jeżeli jest to dopuszczalne w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia.

³⁸ Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

³⁹ Np. stosunek aktywów do zobowiązań.

⁴⁰ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

<p>5) W ramach ubezpieczenia z tytułu ryzyka zawodowego wykonawca jest ubezpieczony na następującą kwotę: Jeżeli te informacje są dostępne w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....] [...] waluta (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>6) W odniesieniu do innych ewentualnych wymogów ekonomicznych lub finansowych, które mogły zostać określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia, wykonawca oświadcza, że Jeżeli odnośna dokumentacja, która mogła zostać określona w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>[.....] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

C: ZDOLNOŚĆ TECHNICZNA I ZAWODOWA

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają danych kryteriów kwalifikacji w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Zdolność techniczna i zawodowa	Odpowiedź:
<p>1a) Jedynie w odniesieniu do zamówień publicznych na roboty budowlane: W okresie odniesienia⁴¹ wykonawca wykonał następujące roboty budowlane określonego rodzaju: Jeżeli odnośna dokumentacja dotycząca zadowalającego o wykonania i rezultatu w odniesieniu do najważniejszych robót budowlanych jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): [...] Roboty budowlane: [.....] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>1b) Jedynie w odniesieniu do zamówień</p>	<p>Liczba lat (okres ten został wskazany w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019</p>

⁴¹ Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do pięciu lat, i dopuszczać legitymowanie się doświadczeniem sprzed ponad pięciu lat.

<p>publicznych na dostawy i zamówień publicznych na usługi: W okresie odniesienia⁴² wykonawca zrealizował następujące główne dostawy określonego rodzaju lub wyświadczył następujące główne usługi określonego rodzaju: Przy sporządzaniu wykazu proszę podać kwoty, daty i odbiorców, zarówno publicznych, jak i prywatnych⁴³.</p>	Wykaz usług																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis usługi (Nazwa i zakres)</th> <th>Kwota usługi brutto w zł</th> <th>Daty usługi (od-do)</th> <th>Odbiorcy usługi (adres i telefon)</th> <th>Wykonawca usługi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(Opis musi zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt. VI, ust. 2 pkt 3 lit. a SIWZ – w zakresie umożliwiającym spełnienie warunku)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Opis usługi (Nazwa i zakres)	Kwota usługi brutto w zł	Daty usługi (od-do)	Odbiorcy usługi (adres i telefon)	Wykonawca usługi	(Opis musi zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt. VI, ust. 2 pkt 3 lit. a SIWZ – w zakresie umożliwiającym spełnienie warunku)																												
Opis usługi (Nazwa i zakres)	Kwota usługi brutto w zł	Daty usługi (od-do)	Odbiorcy usługi (adres i telefon)	Wykonawca usługi																															
(Opis musi zawierać informacje zawarte w warunkach udziału w postępowaniu zgodnie z pkt. VI, ust. 2 pkt 3 lit. a SIWZ – w zakresie umożliwiającym spełnienie warunku)																																			
<p>2) Może skorzystać z usług następujących pracowników technicznych lub służb technicznych⁴⁴ w szczególności tych odpowiedzialnych za kontrolę jakości: W przypadku zamówień publicznych na roboty budowlane wykonawca będzie mógł się zwrócić do następujących pracowników technicznych lub służb</p>	Wykaz osób																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Spełnienie warunku dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – potencjał kadrowy</th> <th>Imię i nazwisko</th> <th>Miejsce obecnego zatrudnienia</th> <th>Doświadczenie (opisać rodzaj doświadczenia na potwierdzenie spełniania warunków określonych w pkt VI, ust. 2 pkt 3 lit. b cz. I SIWZ)</th> <th>Wykształcenie</th> <th>Informacja o podstawie dysponowania</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kierownik zespołu</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>co najmniej trzy specjaliści ds. analiz chemicznych</td> <td>1. 2. 3.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>co najmniej cztery osoby posiadające doświadczenie w pobieraniu próbek (...)</td> <td>1. 2. 3. 4.</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>co najmniej jeden specjalista ds. opracowań</td> <td>1.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Spełnienie warunku dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – potencjał kadrowy	Imię i nazwisko	Miejsce obecnego zatrudnienia	Doświadczenie (opisać rodzaj doświadczenia na potwierdzenie spełniania warunków określonych w pkt VI, ust. 2 pkt 3 lit. b cz. I SIWZ)	Wykształcenie	Informacja o podstawie dysponowania	Kierownik zespołu						co najmniej trzy specjaliści ds. analiz chemicznych	1. 2. 3.					co najmniej cztery osoby posiadające doświadczenie w pobieraniu próbek (...)	1. 2. 3. 4.			X		co najmniej jeden specjalista ds. opracowań	1.								
Spełnienie warunku dysponowania osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – potencjał kadrowy	Imię i nazwisko	Miejsce obecnego zatrudnienia	Doświadczenie (opisać rodzaj doświadczenia na potwierdzenie spełniania warunków określonych w pkt VI, ust. 2 pkt 3 lit. b cz. I SIWZ)	Wykształcenie	Informacja o podstawie dysponowania																														
Kierownik zespołu																																			
co najmniej trzy specjaliści ds. analiz chemicznych	1. 2. 3.																																		
co najmniej cztery osoby posiadające doświadczenie w pobieraniu próbek (...)	1. 2. 3. 4.			X																															
co najmniej jeden specjalista ds. opracowań	1.																																		

⁴² Instytucje zamawiające mogą wymagać, aby okres ten wynosił do trzech lat, i dopuszczać legitymowanie się doświadczeniem sprzed ponad trzech lat.

⁴³ Innymi słowy, należy wymienić wszystkich odbiorców, a wykaz powinien obejmować zarówno klientów publicznych, jak i prywatnych w odniesieniu do przedmiotowych dostaw lub usług.

⁴⁴ W przypadku pracowników technicznych lub służb technicznych nienależących bezpośrednio do przedsiębiorstwa danego wykonawcy, lecz na których zdolności wykonawca ten polega, jak określono w części II sekcja C, należy wypełnić odrębne formularze jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia.

technicznych o wykonanie robót:

3) Korzysta z następujących urządzeń technicznych oraz środków w celu zapewnienia jakości, a jego zaplecze naukowo-badawcze jest następujące:

Wykaz sprzętu:

Lp.	Sprzęt laboratoryjny używany do wykonania oznaczeń techniką wskazaną w kolumnie 3 (należy podać model urządzenia, nazwę producenta, rok produkcji)	Technika analityczna	Wskaźniki oznaczane przy pomocy sprzętu określonego w kolumnie 2, za pomocą techniki z kolumny 3 (potwierdzenie spełnienia warunków określonych w pkt. VI, ust. 2 pkt 3 lit. b cz. II tiret 3 SIWZ)	Informacja o podstawie dysponowania sprzętem laboratoryjnym
1	2	3	4	5
1				
2				
...				

Wykaz laboratoriów:

Lp.	Nazwa laboratorium, adres	Numer akredytacji oraz data jej wydania	Zakres posiadanych akredytacji (wymienić wskaźniki lub grupy wskaźników, których zakres akredytacji laboratorium dotyczy oraz podać liczbę posiadanych akredytacji w stosunku do wskaźników lub grup wskaźników wymaganych do badania w ramach zamówienia Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019) potwierdzające spełnianie warunków określonych w pkt VI, ust. 2 pkt 3 lit. b cz. II, tiret 2 SIWZ)	Informacja o podstawie dysponowania laboratorium /laboratoriami
1.				
2....				

4) Podczas

[.....]

<p>realizacji zamówienia będzie mógł stosować następujące systemy zarządzania łańcuchem dostaw i śledzenia łańcucha dostaw:</p>	
<p>5) W odniesieniu do produktów lub usług o złożonym charakterze, które mają zostać dostarczone, lub – wyjątkowo – w odniesieniu do produktów lub usług o szczególnym przeznaczeniu :</p> <p>Czy wykonawca zezwoli na przeprowadzenie kontroli⁴⁵ swoich zdolności produkcyjnych lub zdolności technicznych, a w razie konieczności także dostępnych mu środków naukowych i badawczych, jak również środków kontroli jakości?</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p>
<p>6) Następującym wykształceniem i kwalifikacjami zawodowymi</p>	<p>a) [.....]</p>

⁴⁵ Kontrolę ma przeprowadzać instytucja zamawiająca lub – w przypadku gdy instytucja ta wyrazi na to zgodę – w jej imieniu, właściwy organ urzędowy państwa, w którym dostawca lub usługodawca ma siedzibę.

<p>legitymuje się: a) sam usługodawca lub wykonawca: lub (w zależności od wymogów określonych w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia): b) jego kadra kierownicza:</p>	<p>b) [.....]</p> <p>Tabelę należy wypełnić w pkt a lub b (w zależności od tego czy sam usługodawca posiada wykształcenie i kwalifikacje zawodowe czy jego kadra kierownicza)</p>
<p>7) Podczas realizacji zamówienia wykonawca będzie mógł stosować następujące środki zarządzania środowiskowego:</p>	<p>[.....]</p>
<p>8) Wielkość średniego rocznego zatrudnienia u wykonawcy oraz liczebność kadry kierowniczej w ostatnich trzech latach są następujące</p>	<p>Rok, średnie roczne zatrudnienie: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....] Rok, liczebność kadry kierowniczej: [.....], [.....] [.....], [.....] [.....], [.....]</p>
<p>9) Będzie dysponował następującymi narzędziami, wyposażeniem zakładu i urządzeniami technicznymi na potrzeby realizacji zamówienia:</p>	<p>[.....]</p>
<p>10) Wykonawca zamierza ewentualnie zlecić podwykonawcom⁴⁶ następującą część</p>	<p>[.....]</p>

⁴⁶ Należy zauważyć, że jeżeli wykonawca postanowił zlecić podwykonawcom realizację części zamówienia oraz polega na zdolności podwykonawców na potrzeby realizacji tej części, to należy wypełnić odrębny jednolity europejski dokument zamówienia dla tych podwykonawców (zob. powyżej, część II sekcja C).

(procentową) zamówienia:	
<p>11) W odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy: Wykonawca dostarczy wymagane próbki, opisy lub fotografie produktów, które mają być dostarczone i którym nie musi towarzyszyć świadectwo autentyczności. Wykonawca oświadcza ponadto, że w stosownych przypadkach przedstawi wymagane świadectwa autentyczności. Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>
<p>12) W odniesieniu do zamówień publicznych na dostawy: Czy wykonawca może przedstawić wymagane zaświadczenia sporządzone przez urzędowe instytuty lub agencje kontroli jakości o uznanych kompetencjach, potwierdzające zgodność produktów poprzez wyraźne odniesienie do</p>	<p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie</p> <p>[...]</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]</p>

specyfikacji technicznych lub norm, które zostały określone w stosownym ogłoszeniu lub dokumentach zamówienia? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i wskazać, jakie inne środki dowodowe mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	
--	--

D: SYSTEMY ZAPEWNIANIA JAKOŚCI I NORMY ZARZĄDZANIA ŚRODOWISKOWEGO

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający wymagają systemów zapewniania jakości lub norm zarządzania środowiskowego w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.	
Systemy zapewniania jakości i normy zarządzania środowiskowego	Odpowiedź:
Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymaganych norm zapewniania jakości , w tym w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemu zapewniania jakości mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....] [.....] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]
Czy wykonawca będzie w stanie przedstawić zaświadczenia sporządzone przez niezależne jednostki, poświadczające spełnienie przez wykonawcę wymogów określonych systemów lub norm zarządzania środowiskowego ? Jeżeli nie, proszę wyjaśnić dlaczego, i określić, jakie inne środki dowodowe dotyczące systemów lub norm zarządzania środowiskowego mogą zostać przedstawione: Jeżeli odnośna dokumentacja jest dostępna w formie elektronicznej, proszę wskazać:	<input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie [.....] [.....] (adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji): [.....][.....][.....]

Część V: Ograniczanie liczby kwalifikujących się kandydatów

Wykonawca powinien przedstawić informacje jedynie w przypadku gdy instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający określiły obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów, którzy zostaną zaproszeni do złożenia ofert lub prowadzenia dialogu. Te informacje, którym mogą towarzyszyć wymogi dotyczące (rodzajów) zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów, które ewentualnie należy przedstawić, określono w stosownym ogłoszeniu lub w dokumentach zamówienia, o których mowa w ogłoszeniu.

Dotyczy jedynie procedury ograniczonej, procedury konkurencyjnej z negocjacjami, dialogu konkurencyjnego i partnerstwa innowacyjnego:

Wykonawca oświadcza, że:

Ograniczanie liczby kandydatów	Odpowiedź:
<p>W następujący sposób spełnia obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria lub zasady, które mają być stosowane w celu ograniczenia liczby kandydatów:</p> <p>W przypadku gdy wymagane są określone zaświadczenia lub inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, proszę wskazać dla każdego z nich, czy wykonawca posiada wymagane dokumenty:</p> <p>Jeżeli niektóre z tych zaświadczeń lub rodzajów dowodów w formie dokumentów są dostępne w postaci elektronicznej⁴⁷, proszę wskazać dla każdego z nich:</p>	<p>[...]</p> <p><input type="checkbox"/> Tak <input type="checkbox"/> Nie⁴⁸</p> <p>(adres internetowy, wydający urząd lub organ, dokładne dane referencyjne dokumentacji):</p> <p>[.....][.....][.....]⁴⁹</p>

Część VI: Oświadczenia końcowe

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że informacje podane powyżej w częściach II–V są dokładne i prawidłowe oraz że zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji poważnego wprowadzenia w błąd.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie oświadcza(-ją), że jest (są) w stanie, na żądanie i bez zwłoki, przedstawić zaświadczenia i inne rodzaje dowodów w formie dokumentów, z wyjątkiem przypadków, w których:

- a) instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający ma możliwość uzyskania odpowiednich dokumentów potwierdzających bezpośrednio za pomocą bezpłatnej krajowej bazy danych w dowolnym państwie członkowskim⁵⁰, lub
- b) najpóźniej od dnia 18 kwietnia 2018 r.⁵¹, instytucja zamawiająca lub podmiot zamawiający już posiada odpowiednią dokumentację.

Niżej podpisany(-a)(-i) oficjalnie wyraża(-ją) zgodę na to, aby [wskazać instytucję zamawiającą lub podmiot zamawiający określone w części I, sekcja A] uzyskał(-a)(-o) dostęp do dokumentów potwierdzających informacje, które zostały przedstawione w [wskazać część/sekcję/punkt(-y), których to dotyczy] niniejszego jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, na potrzeby [określić postępowanie o udzielenie zamówienia: (skrótowy opis, adres publikacyjny w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, numer referencyjny)].

Data, miejscowość oraz – jeżeli jest to wymagane lub konieczne – podpis(-y): [.....]

⁴⁷ Proszę jasno wskazać, do której z pozycji odnosi się odpowiedź.

⁴⁸ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

⁴⁹ Proszę powtórzyć tyle razy, ile jest to konieczne.

⁵⁰ Pod warunkiem że wykonawca przekazał niezbędne informacje (adres internetowy, dane wydającego urzędu lub organu, dokładne dane referencyjne dokumentacji) umożliwiające instytucji zamawiającej lub podmiotowi zamawiającemu tę czynność. W razie potrzeby musi temu towarzyszyć odpowiednia zgoda na uzyskanie takiego dostępu.

⁵¹ W zależności od wdrożenia w danym kraju artykułu 59 ust. 5 akapit drugi dyrektywy 2014/24/UE.

.....
(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie zamówienia pn.
„Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019”

oświadczamy, że **nie wydano/wydano*** wobec nas prawomocnego/ prawomocny wyroku/wyrok sądu lub ostatecznej/ostateczną decyzji/decyzję administracyjnej/ administracyjną o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne

*** niepotrzebne skreślić**

.....
(miejsowość, data)

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

.....
(pieczęć Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie zamówienia pn.
„Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019”

Oświadczam/-y, że **nie orzeczono/orzeczono*** wobec mnie/nas tytułem środka zapobiegawczego zakazu/zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne.

** niepotrzebne skreślić*

.....
(miejsowość, data)

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

.....
(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.
„Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019”

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

1. 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

2. 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 6 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/2018/F

Zawarta w dniu 2018 r. w Warszawie, po przeprowadzeniu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na pracę pn.: „*Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019*” na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, pomiędzy

Skarbem Państwa - Głównym Inspektorem 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. „**Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019**”.
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 czterech etapach:
 - 1) **Etap I – do dnia 16 listopada 2018 r.**
 - 2) **Etap II – do dnia 15 marca 2019 r.**
 - 3) **Etap III – do dnia 15 listopada 2019 r.**
 - 4) **Etap IV – do dnia 13 marca 2020 r.**
5. Wykonanie całego przedmiotu zamówienia nastąpi do dnia **13 marca 2020 r.**

§ 2

1. Wykonawca zobowiązany jest w terminach określonych w § 1 ust. 4 umowy, zawiadomić Zamawiającego w formie pisemnej 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.
2. Odbiór Etapu I i Etapu III pracy nastąpi w terminie 10 dni roboczych od dnia otrzymania przez Zamawiającego zawiadomienia w formie pisemnej 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 Etapu II i Etapu IV pracy nastąpi w terminie 20 dni roboczych od dnia otrzymania przez Zamawiającego zawiadomienia w formie pisemnej 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.
4. Odbiór każdego etapu pracy nastąpi na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego, spisane w obecności przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
5. Jeżeli podczas odbioru okaże się, że przedmiot odbioru wymaga poprawek, w celu zapewnienia jego zgodności z zakresem pracy określonym w załączniku nr 1 do umowy Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego dokonania wszelkich zmian i poprawek w terminie oraz zgodnie z zaleceniami ustalonymi w protokole zdawczo-odbiorczym.
6. Do odbioru poprawionego przedmiotu umowy stosuje się ust. 1 – 4.
7. Pracę lub jej etap uważa się za wykonane w terminie, jeżeli zostanie przekazana do odbioru w terminie w formie niewymagającej poprawek, z wyjątkiem poprawek o charakterze redakcyjno- edytorskim.
8. Wykonawca jest uprawniony do wystawienia faktury po podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego stwierdzającego wykonanie danego etapu pracy bez wad.

§ 3

1. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiedni potencjał kadrowy, techniczny, ekonomiczny i organizacyjny dający rękojmię wykonania zobowiązań wynikających z niniejszej umowy z należytą starannością.
2. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji niniejszej umowy przy pomocy wyłącznie osób fizycznych lub podmiotów, które wykazał w ofercie jako swój potencjał kadrowy i techniczny, spełniających wymagania określone w SIWZ.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania i zaniechania podwykonawcy jak za własne.
4. Dopuszczalna jest czasowa lub trwała zamiana osób fizycznych lub podmiotów zadeklarowanych w ofercie przez Wykonawcę jako potencjał kadrowy, wyłącznie za uprzednią zgodą Zamawiającego wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności. Dotyczy to również kolejnych zmian, a także zmian, których konieczność wynikła z przyczyn niezależnych od Wykonawcy. Osoby fizyczne i podmioty, które podejmują wykonanie przedmiotu zamówienia w opisanym trybie, muszą posiadać co najmniej takie same kwalifikacje jak wyszczególnione w ofercie. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na

zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 z późn. zm.), 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.

5. Zmiany osób fizycznych lub podmiotów, wykonujących zobowiązania określone w umowie, dokonane z naruszeniem trybu, o którym mowa w ust. 4, będą stanowiły podstawę do wezwania Wykonawcy do wykazania w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, nie krótszym niż 7 dni, że nowe osoby fizyczne lub podmioty albo Wykonawca samodzielnie spełniają warunki określone w ust. 4. W razie braku wykazania spełnienia warunków określonych w ust. 4 w wyznaczonym terminie, zmiany takie będą traktowane jako nienależyte wykonanie przedmiotu zamówienia stanowiące podstawę do naliczenia kary umownej określonej w § 8 ust. 9 albo odstąpienia od umowy na podstawie § 8 ust. 4.
6. Wykonawca zobowiązuje się, że osoby wykonujące czynności związane z przygotowaniem opracowań kartograficznych (map) oraz warstw shp dla wykonanych prac, pracami terenowymi (wykonywanie pobierania próbek osadów dennych, wykonywanie dokumentacji fotograficznej miejsca pobrania próbki, zabezpieczenie i przygotowanie próbek do transportu, transport próbek do laboratorium), przygotowaniem próbek do analizy (roztwarzanie próbek), analizą próbek (wykonanie oznaczeń pierwiastków i substancji chemicznych w próbkach, opracowanie wyników na poziomie laboratorium (kontrola jakości)) będą w okresie realizacji umowy zatrudnione na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 108 z późn. zm.).
7. Każdorazowo na żądanie Zamawiającego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego nie krótszym niż 10 dni roboczych, Wykonawca zobowiązuje się do udokumentowania faktu zatrudnienia osób określonych w ust. 6 na podstawie umowy o pracę, poprzez przedstawienie:
 - 1) oświadczenia Wykonawcy lub podwykonawcy, które powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że czynności określone w ust. 6 wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę, liczbę tych osób, imiona i nazwiska, rodzaje umów o pracę i wymiary etatów oraz podpisy osób uprawnionych do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy,
 - 2) zaświadczenia właściwego oddziału ZUS, potwierdzającego opłacanie przez Wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy.
8. 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.

§ 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. 2017, poz. 880 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. 2017, poz. 880 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 oraz 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 odbioru każdego etapu zamówienia poświadczonym podpisaniem protokołu odbioru pracy, stwierdzającym wykonanie etapu zamówienia bez wad, przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wszelkich powstałych w ramach realizacji pracy w danym etapie, efektów działalności Wykonawcy stanowiących utwór w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2017 roku, poz. 880 z późn. zm.). Przeniesienie autorskich praw majątkowych dotyczy wszystkich produktów wytworzonych lub zmodyfikowanych w wykonaniu umowy (w tym sprawozdań, raportów etc.) i obejmuje nieograniczone w czasie oraz nieograniczone terytorialnie korzystanie i rozporządzanie utworami na polach eksploatacji określonych w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2017 roku, poz. 880 z późn. zm.) zarówno w całości jak i w częściach, samodzielnie jak i w ramach materiałów opracowywanych przez Zamawiającego, w tym w szczególności obejmujących:

- 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) trwale lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie w całości lub w części, przechowywanie na dowolnych nośnikach, niezależnie od formatu, systemu lub standardu, w tym wprowadzanie do pamięci komputera i innego urządzenia oraz trwale lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie takich zapisów, włączając w to sporządzanie ich kopii oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie tymi kopiami;

- 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;
 - 7) rozpowszechnianie, prezentacja, stosowanie, przekazywanie i przechowywanie niezależnie od formatu, systemu lub standardu i wykorzystywanie na dowolnej liczbie komputerów i innych urządzeń, w sieci Intranet i Internet;
 - 8) wykorzystywanie w działalności prowadzonej przez Zamawiającego bez jakichkolwiek ograniczeń.
3. Wykonawca z dniem podpisania protokołu odbioru stwierdzającego wykonanie danego etapu pracy bez wad przenosi na Zamawiającego prawo do wykonywania opracowań w rozumieniu art. 2 ust. 1 ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2017 roku, poz. 880 z późn. zm.), wyrażania zgody na wykonywanie praw zależnych oraz prawo pobierania danych i wtórnego ich wykorzystania w całości lub w istotnej części, co do jakości i ilości na wszystkich określonych w ust. 2 polach eksploatacji, w odniesieniu do wszelkich powstałych w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wyników prac stanowiących utwór w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2017 roku, poz. 880 z późn. zm.).
 4. Na okres pomiędzy wydaniem Zamawiającemu utworów a przeniesieniem na Zamawiającego autorskich praw majątkowych do utworów, Wykonawca nieodpłatnie udziela Zamawiającemu czasowej licencji na korzystanie z utworów na wszystkich polach eksploatacji określonych 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 dwóch tygodni od dnia rozwiązania umowy.
 5. Wykonawca zobowiązuje się, że w przypadku wystąpienia konieczności korzystania z przedmiotu zamówienia na innych niż wymienione powyżej polach eksploatacji, przeniesie na Zamawiającego wszystkie prawa majątkowe do przedmiotu zamówienia, w drodze odrębnej umowy w ramach wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1.
 6. Z dniem określonym w ust. 2, Zamawiający nabywa prawo własności wszystkich egzemplarzy i nośników elektronicznych, które powstały w wyniku wykonania pracy w ramach wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1.
 7. Wynagrodzenie z tytułu przeniesienia praw, o których mowa w ust. 2, 3 i 5, stanowi 10% kwoty wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1.
 8. 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.

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

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu bieżącej asysty merytorycznej w formach, sposobie i zakresie tematycznym określonych w Załączniku nr 1 (w treści zadań 1A-4, 1B-3, 2A-4 i 2B-3 części A).
2. Dokumenty będące w posiadaniu Zamawiającego, niezbędne do realizacji przez Wykonawcę prac wynikających z ust. 1 udostępnione zostaną Wykonawcy w wersji elektronicznej w dniu podpisania umowy.
3. Zamawiający pytania i zagadnienia do konsultacji w ramach bieżącej asysty merytorycznej, o której mowa w ust. 1 będzie zgłaszał pocztą elektroniczną na adres email
4. Wykonawca odpowie na pytania i zagadnienia do konsultacji w ramach asysty merytorycznej będzie udzielał pocztą elektroniczną na adres email
5. Zamawiający, każdorazowo zgłaszając Wykonawcy pytania i zagadnienia do konsultacji w ramach bieżącej asysty merytorycznej, określi jednocześnie termin, formę i sposób wykonania prac realizowanych przez Wykonawcę w ramach bieżącej asysty merytorycznej. Termin, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, nie będzie krótszy niż trzy dni robocze.
6. Wykonawca zapewnia, że czas reakcji (potwierdzenie przyjęcia oraz potwierdzenie rozpoczęcia prac w zakresie bieżącej asysty merytorycznej) na pytania i zagadnienia do konsultacji, o których mowa w ust. 1, skierowane pocztą elektroniczną w ramach bieżącej asysty merytorycznej, nie przekroczy 5 dni roboczych od dnia skierowania zapytania przez Zamawiającego.
7. Wykonawca będzie zobowiązany udzielać bieżącej asysty merytorycznej od dnia zawarcia umowy do dnia zakończenia realizacji czwartego etapu umowy, łącznie w wymiarze osobogodzin.
8. Strony wspólnie ustalają, że osobogodzina, o której mowa w ust. 7, jest definiowana jako jedna godzina przepracowana przez jedną osobę, stanowiącą potencjał kadrowy Wykonawcy, w ramach świadczenia bieżącej asysty merytorycznej.
9. Wykonawca jest zobowiązany na wezwanie Zamawiającego informować go o pozostającej do dyspozycji liczbie osobogodzin asysty merytorycznej.
 10. Odbiór prac w ramach bieżącej asysty merytorycznej nastąpi na podstawie protokołów zdawczo – odbiorczych kolejnych etapów realizacji umowy, stwierdzających wykonane prace w ramach bieżącej asysty merytorycznej i liczbę wykorzystanych osobogodzin. Prace w ramach bieżącej asysty merytorycznej będą opisane przez

Wykonawcę w dokumentach i innych wynikach prac, które stanowiąc będą podstawę do rozliczenia poszczególnych etapów realizacji umowy.

§ 6

1. Wykonawcy z tytułu wykonania pracy oraz przeniesienia na rzecz Zamawiającego praw określonych w § 4 ust. 2, 3, 5 i 6 przysługuje całkowite wynagrodzenie brutto (słownie: zł) / netto: zł (słownie: ... zł), płatne w czterech częściach, po każdym zakończonym etapie:
 - 1) za realizację I etapu pracy wynagrodzenie brutto zł (słownie: zł),
 - 2) za realizację II etapu pracy wynagrodzenie brutto zł (słownie: zł),
 - 3) za realizację III etapu pracy wynagrodzenie brutto zł (słownie: zł),
 - 4) za realizację IV etapu pracy wynagrodzenie brutto zł (słownie: zł).
2. Wynagrodzenie Wykonawcy określone w ust. 1 obejmuje także wszelkie należności z tytułu wykonania przez Wykonawcę świadczeń określonych w § 5.
3. Wszystkie podatki i opłaty związane z zawarciem i wykonaniem tej umowy obciążają w całości Wykonawcę.
4. Zapłata wynagrodzenia nastąpi w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze.
5. W przypadku, gdy Zamawiający zakwestionuje prawidłowość dostarczonej przez Wykonawcę faktury, termin zapłaty określony w ust. 4 biegnie na nowo od dnia doręczenia Zamawiającemu poprawionej faktury albo odpowiedzi Wykonawcy w przedmiocie zgłoszonych zastrzeżeń.
6. Zapłata zostanie dokonana ze środków rezerwy celowej budżetu państwa utworzonej na podstawie umowy nr 9/2018/Wn50/MN-po/D z dnia 2 stycznia 2018 r. o realizację zadania państwowej jednostki budżetowej zakwalifikowanego do dofinansowania, zawartej między Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej a Skarbem Państwa – Głównym Inspektoratem Ochrony Środowiska.
7. 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 oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej mają prawo kontrolować postępy wykonywania umowy oraz jakość prac i upoważniają do wykonywania tych czynności swoich przedstawicieli, przy czym Zamawiającego reprezentować będą: nr tel....., adres e-mail.....
3. Do utrzymywania kontaktu z Zamawiającym i udzielania mu informacji i wyjaśnień, Wykonawca wyznacza kierownika zespołu, którego Wykonawca wykazał w ofercie jako swój potencjał kadrowy, spełniającego wymagania określone w SIWZ:nr

tel..... adres email..... oraz pozostałe osoby.....

4. Zmiana przedstawicieli Zamawiającego wymienionych w ust. 3 dokonywana jest w drodze powiadomienia drugiej Strony i nie wymaga zawarcia aneksu do umowy.
5. Strony odbędą w siedzibie Zamawiającego, w terminach ustalonych przez przedstawicieli Zamawiającego, co najmniej cztery spotkania robocze, po jednym w każdym z etapów realizacji pracy wymienionych w § 1 ust. 4, dotyczące sposobu realizacji umowy, w których będą uczestniczyć co najmniej przedstawiciele Stron wymienieni w ust. 2 i 3.
6. Strony wskazują adresy wymienione w komparycji niniejszej umowy jako swoje adresy korespondencyjne i oświadczają, 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.
7. Brak zapewnienia Zamawiającemu możliwości kontrolowania postępów i jakości prac, pomimo pisemnego wezwania Wykonawcy do umożliwienia Zamawiającemu wykonywania tych uprawnień w wyznaczonym terminie, będzie traktowany jako nienależyte wykonanie umowy stanowiące podstawę do naliczenia kary umownej określonej w § 8 ust. 9 albo odstąpienia od umowy na podstawie § 8 ust. 4.

§ 8

1. W przypadku opóźnienia w należyтым wykonaniu etapu pracy w terminie wskazanym w § 1 ust. 4 oraz w Załączniku nr 1, w sposób w pełni zgodny z Załącznikiem nr 1, Zamawiający zażąda zapłaty kary umownej w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto należnego za wykonanie danego etapu pracy, za każdy dzień opóźnienia.
2. W razie niedopełnienia obowiązku, o którym mowa w § 11 ust. 1, Zamawiający zażąda zapłaty kary umownej w wysokości 5% całkowitego wynagrodzenia brutto za wszystkie etapy pracy.
3. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania etapu pracy przez Wykonawcę w terminach określonych w § 1 ust. 4 oraz w Załączniku nr 1 do umowy, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od całości umowy albo od części umowy obejmującej tylko etapy pracy, które nie zostały przez Zamawiającego odebrane protokołem zdawczo-odbiorczym, stwierdzającym wykonanie przez Wykonawcę etapu pracy bez wad.
4. 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 niewykazanych w ofercie jako potencjał kadrowy Wykonawcy, 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.
5. Decyzja w przedmiocie całkowitego albo częściowego zakresu odstąpienia od umowy, w przypadkach określonych w ust. 3 i 4, będzie uzależniona od samodzielnej oceny Zamawiającego. W przypadku odstąpienia od całości albo części umowy z przyczyn

leżących po stronie Wykonawcy, o których mowa w ust. 3 i 4, Zamawiający będzie uprawniony do żądania zapłaty kary umownej w wysokości 20% całkowitego wynagrodzenia brutto za wszystkie etapy pracy, określonego w § 6 ust. 1.

6. W przypadku odstąpienia od całości umowy po rozliczeniu przez Strony I etapu pracy lub I i II etapu lub I i II i III etapu, 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 w terminie 60 dni od dnia uznania rachunku wskazanego w wezwaniu całą kwotą wynagrodzenia Wykonawcy za rozliczone etapy pracy.
7. Zamawiającemu przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania przewyższającego karę umowną.
8. Kary umowne, o których mowa w ust. 1, 2, 9 i 10, 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 nie mogą przekroczyć wysokości kary umownej określonej ust. 5, a naliczenie kary umownej na podstawie ust. 5 zastępuje kary umowne naliczone na podstawie ust. 1 i 2.
9. Za nienależyte wykonanie przedmiotu zamówienia w rozumieniu § 3 ust. 5 lub § 7 ust. 7 Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200 zł za każdy dzień niewykonania obowiązku określonego w wezwaniu przypadający po upływie terminu wyznaczonego w pisemnym wezwaniu
10. Za opóźnienie w dostarczeniu dokumentów, o których mowa w § 3 ust. 7, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200 zł – za każdy dzień opóźnienia.
11. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia, a także ograniczenia finansowania umowy przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§ 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 przewyżczyć poprzez działanie z dochowaniem należytej staranności.
7. W przypadku stwierdzenia przez Stronę, której dotyczy działanie siły wyższej, możliwości naruszenia terminu realizacji pracy określonego w umowie z przyczyny działania siły wyższej Strona, której dotyczy działanie siły wyższej zobowiązana jest poinformować drugą Stronę na piśmie o wystąpieniu siły wyższej niezwłocznie (nie później jednak niż 24

godziny) po wystąpieniu lub rozpoczęciu działania siły wyższej, ze wskazaniem przewidywanego czasu trwania przeszkody w wykonaniu umowy, przyczyny siły wyższej i wpływu działania siły wyższej na realizację pracy.

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.

§ 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 - 13, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na zmianę kosztów 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 znajdzie 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 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 wzrostowi kosztu Wykonawcy w związku ze zwiększeniem wysokości wynagrodzeń pracowników świadczących usługi do wysokości aktualnie obowiązującego minimalnego wynagrodzenia za pracę,

z uwzględnieniem wszystkich obciążeń publicznoprawnych od kwoty wzrostu minimalnego wynagrodzenia. Kwota odpowiadająca wzrostowi kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników świadczących usługi, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, 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 pracownikom świadczącym usługi. Kwota odpowiadająca zmianie kosztu Wykonawcy będzie odnosić się wyłącznie do części wynagrodzenia pracowników świadczących usługi, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, odpowiadającej zakresowi, 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 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 szczególności:
 - 1) pisemne zestawienie wynagrodzeń (zarówno przed jak i po zmianie) pracowników świadczących usługi, wraz z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni 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) pracowników świadczących usługi, wraz z kwotami składek uiszczanych do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych/Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w części finansowanej przez Wykonawcę, z określeniem zakresu (części etatu), w jakim wykonują oni 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, winien 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 oraz 13 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.

§ 11

1. Wykonawca zobowiązuje się do umieszczania na opracowaniach powstałych w wyniku wykonania umowy znaku (logo) i nazwy Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zgodnie z instrukcją oznakowania przedsięwzięć dofinansowywanych ze środków NFOŚiGW znajdującej się na stronie internetowej <http://www.nfosigw.gov.pl/oferta-finansowania/srodki-krajowe/informacje-ogolne/instrukcja-oznakowania-przedstawic/> wraz z informacją o finansowaniu ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy nie jest finansowany ze środków publicznych z żadnego innego źródła.
3. Strony oświadczają, że przy zawieraniu niniejszej Umowy zachowany został tryb przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 z późn. zm.).
4. W sprawach nieuregulowanych treścią niniejszej umowy zastosowanie mają odpowiednie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 z późn. zm.), Kodeksu cywilnego i ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2017 roku, poz. 880 z późn. zm.).
5. Do rozstrzygania sporów dotyczących wykonania lub ustalenia treści niniejszej umowy strony ustalają sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
6. 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.
7. Zmiany osób lub podmiotów, o których mowa w § 3 ust. 4, jeśli zostały dokonane z zachowaniem warunków określonych w § 3 ust. 4, nie stanowią zmiany umowy i nie wymagają zawarcia aneksu do umowy.
8. Oświadczenia Stron w przedmiocie uzupełnienia, zmiany, odstąpienia od umowy albo jej rozwiązania za porozumieniem Stron, wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

9. Wszelkie uzupełnienia lub zmiany niniejszej umowy, oprócz zmian wskazanych w ust. 7, wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
10. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa otrzyma Wykonawca, a dwa Zamawiający.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Załącznik nr 7 do SIWZ
(Załącznik nr 1 do umowy nr z dnia2018 r.)

O P I S P R Z E D M I O T U Z A M Ó W I E N I A

„Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019”

Spis treści

CZĘŚĆ A	58
Nomenklatura według CPV	58
Cel pracy	58
Zakres pracy	58
ETAP I – termin realizacji do 16.11.2018 r.	59
Zadanie 1A-1. Pobranie próbek osadów dennych w wyznaczonych punktach pomiarowo-kontrolnych w roku 2018	59
Zadanie 1A-2. Wykonanie oznaczeń laboratoryjnych próbek osadów dennych pobranych w 2018 roku.....	60
Zadanie 1A-3. Przygotowanie danych w postaci bazy danych wskazanej przez GIOŚ ..	61
Zadanie 1A-4. Asysta merytoryczna – cz. I.	61
ETAP II – termin realizacji do 15.03.2019 r.	63
Zadanie 1B-1. Opracowanie raportu pt. „Stan zanieczyszczenia osadów dennych rzek i jezior w 2018 roku”.....	63
Zadanie 1B-2. Opracowanie informacji do umieszczenia na stronie internetowej	64
Zadanie 1B-3. Asysta merytoryczna – cz. II.	64
ETAP III – termin realizacji do 15.11.2019 r.	65
Zadanie 2A-1. Pobranie próbek osadów dennych w wyznaczonych punktach pomiarowo-kontrolnych w roku 2019.	65
Zadanie 2A-2. Wykonanie oznaczeń laboratoryjnych próbek osadów dennych pobranych w 2019 roku.....	66
Zadanie 2A-3. Przygotowanie danych w postaci bazy danych wskazanej przez Zamawiającego.....	67
Zadanie 2A-4. Asysta merytoryczna – cz. III.	67
ETAP IV – termin realizacji do 13.03.2020 r.	67
Zadanie 2B-1. Opracowanie raportu pt. „Stan zanieczyszczenia osadów dennych rzek i jezior w 2019 roku”.....	67
Zadanie 2B-2. Opracowanie informacji do umieszczenia na stronie internetowej	69
Zadanie 2B-3. Asysta merytoryczna – cz. IV.	69
Zadanie 2B-4. Opracowanie kompleksowej oceny stanu zanieczyszczenia osadów dennych	69
Zadanie 2B-5. Weryfikacja programu monitoringu osadów dennych na lata 2020-2021 i opracowanie wstępnej koncepcji realizacji programu monitoringu osadów dennych na lata 2022-2027.....	69
Dokumenty i inne wyniki pracy, które stanowią podstawę do rozliczenia poszczególnych etapów umowy	70
Dokumenty i inne wyniki pracy, które stanowią podstawę do rozliczenia etapu I .	70
Dokumenty i inne wyniki pracy, które stanowią podstawę do rozliczenia etapu II	70
Dokumenty i inne wyniki pracy, które stanowią podstawę do rozliczenia etapu III	71

Dokumenty i inne wyniki pracy, które stanowią podstawę do rozliczenia etapu IV	71
Do wykonania pracy Zamawiający zapewni Wykonawcy:	72
CZĘŚĆ B	73
Procedura pobierania próbek osadów dennych - Instrukcja pobierania próbek osadów dennych rzecznych i jeziornych	73
Formularz do zbierania danych o warunkach pobierania próbek, dotyczących pobranych próbek i zbierania danych z analiz laboratoryjnych z monitoringu osadów dennych.....	77
CZĘŚĆ C	79
Kryteria oceny osadów dennych	79
CZĘŚĆ D	80
Lista technik analitycznych i parametrów jakościowych realizowanych analiz laboratoryjnych wskaźników.....	80
CZĘŚĆ E	86
Wykazy punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu osadów dennych przeznaczonych do opróbowania w latach 2018-2019	86

CZEŚĆ A

Nomenklatura według CPV

90711500-9 – Monitoring środowiska naturalnego inny niż dotyczący branży budowlanej,
90713000-8 – Usługi konsultacyjne w zakresie zagadnień dotyczących środowiska,
71241000-9 – Studia wykonalności, usługi doradcze, analizy.

Cel pracy

Celem przedsięwzięcia „Monitoring osadów dennych rzek i jezior w latach 2018-2019” jest zaktualizowanie wiedzy o stanie chemicznym osadów dennych rzek i jezior, niezbędnej do gospodarowania wodami w dorzeczach, w tym do ich ochrony przed zanieczyszczeniami powstałymi w wyniku działalności człowieka. Przedsięwzięcie nastawione jest głównie na kontrolę stężeń metali ciężkich i substancji organicznych (w tym wybranych trwałych zanieczyszczeń organicznych i substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej przeznaczonych do monitorowania w celu określenia trendów zmian stężeń zanieczyszczeń) ulegających akumulacji w osadach dennych.

Zadanie ma na celu także zachowanie ciągłości badań monitoringu jakości osadów dennych w jednolitych częściach wód powierzchniowych - rzecznych i jeziornych. Zadanie pozwoli wypełnić zobowiązania wynikające z dyrektywy 2000/60/WE, dyrektywy 2008/105/WE, dyrektywy 2013/39/WE, Konwencji Sztokholmskiej w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych, rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Wykonanie zadania zapewni dane w celu informowania społeczeństwa, jednostek administracji publicznej oraz podmiotów gospodarczych o aktualnym stanie zanieczyszczenia osadów dennych jednolitych części wód powierzchniowych.

Realizacja niniejszej pracy zapewni ponadto bieżące wsparcie merytoryczne, w tym efektywną współpracę międzynarodową Polski w ramach uczestnictwa w pracach w ramach Wspólnotowej Strategii Wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej (CIS WFD) przy Komisji Europejskiej w tematyce objętej niniejszą pracą.

Zakres pracy

Zakres pracy będzie składał się z czterech etapów:

- ETAP I – z terminem realizacji do 16.11.2018 r.
- ETAP II – z terminem realizacji do 15.03.2019 r.
- ETAP III – z terminem realizacji do 15.11.2019 r.
- ETAP IV – z terminem realizacji do 13.03.2020 r.

ETAP I – termin realizacji do 16.11.2018 r.

Zadanie 1A-1. Pobranie próbek osadów dennych w wyznaczonych punktach pomiarowo-kontrolnych w roku 2018

Wykonawca pobierze próbki osadów dennych w **422 punktach pomiarowo-kontrolnych (ppk)** zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych rzecznych (w tym na kanałach rzecznych i zbiornikach zaporowych) lub jednolitych częściach wód powierzchniowych jeziornych. Wykaz lokalizacji ppk, w których Wykonawca pobierze próbki osadów dennych w 2018 roku stanowiący część E Opisu przedmiotu zamówienia, Zamawiający przekaże Wykonawcy w dniu zawarcia umowy. Wykonawca dokona pobrania próbek osadów dennych przy zastosowaniu procedury pobierania próbek osadów dennych opisanej w części B Opisu przedmiotu zamówienia.

Wykonawca poinformuje (z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem przed dniem realizacji pobierania) właściwy dla lokalizacji ppk wojewódzki inspektorat ochrony środowiska (wioś) (jedynie z siedzibami w miastach wojewódzkich), celem zaproszenia przedstawiciela wioś do wzięcia udziału w pobieraniu próbek, ujmując w zaproszeniu kierowanym do wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska co najmniej podstawę realizacji pobierania próbek, termin pobierania próbek, lokalizacje pobierania próbek na obszarze województwa, informacje kontaktowe do osób wykonujących pobieranie próbek w terenie. Wykonawca do sprawozdania z realizacji niniejszego etapu pracy dołączy kopię korespondencji (jedynie w formie skanu lub wiadomości email) potwierdzającą wystosowanie zaproszenia do właściwego wioś oraz udokumentuje przypadki udziału przedstawicieli wioś w pobieraniu próbek.

W przypadkach, w których pobranie próbek osadów dennych ma miejsce w lokalizacjach znajdujących się w obszarach objętych formami ochrony przyrody lub innymi regulacjami (w tym na terenach prywatnych) mogącymi wpływać na swobodny dostęp do tych lokalizacji, Wykonawca - samodzielnie i na własny koszt - uzyska wszelkie zgody lub pozwolenia od organów lub podmiotów, od których wymóg uzyskania takich zgód lub pozwoleń jest obowiązkiem, przed realizacją pobierania próbek w tych lokalizacjach, w celu prowadzenia pobierania próbek w sposób zgodny z prawem lub obowiązującymi normami. Wykonawca załączy odpowiednią korespondencję do sprawozdania z prac w danym etapie (jedynie w formie elektronicznej - skanu odpowiednich dokumentów).

Wykonawca, w przypadku stwierdzenia braku możliwości pobrania próbki w którymkolwiek z punktów pomiarowo-kontrolnych (wyznaczonych przez Zamawiającego – określonych w części E Opisu przedmiotu zamówienia) z powodu braku materiału do pobrania (brak osadu spełniającego kryteria przedstawione w części B Opisu przedmiotu zamówienia, uniemożliwiający pobranie reprezentatywnej próbki, w tym również brak przepływu, brak wody w reprezentatywnej dla danej jednolitej części wód powierzchniowej lokalizacji), niezwłocznie powiadomi przedstawiciela Zamawiającego drogą email o tym fakcie, podając dane o ppk, w zakresie określonym w części E Opisu przedmiotu zamówienia, w którym Wykonawca stwierdził brak możliwości pobrania próbki oraz przesyłając fotografie planowanej lokalizacji ppk pobierania osadów dennych, dokumentujące ten fakt. Po otrzymaniu od Wykonawcy ww. informacji, Zamawiający samodzielnie oceni, czy pobranie

próbki z ww. lokalizacji było niemożliwe i samodzielnie zdecyduje o wyznaczeniu lokalizacji ppk, w której Wykonawca dokona pobrania próbki osadów dennych, w zamian za lokalizację ppk, w której było to niemożliwe z ww. powodów. Zmianę tę obie Strony uznają za nieistotną, niemającą wpływu na wartość umowy oraz niewymagająca zmiany umowy.

Wykonawca, w każdym ppk (każdym stanowisku badawczym) monitoringu osadów dennych, dokona dokumentacji fotograficznej, wykonując serię pięciu fotografii geokodowanych dla każdego ppk (stanowiska badawczego). Pierwsze cztery fotografie muszą zostać wykonane w czterech kierunkach północ/południe/wschód/zachód, ustawiając obiektyw aparatu fotograficznego w lokalizacji ppk (stanowiska badawczego) – miejscu, w którym faktycznie dokonano pobrania. Piąta fotografia musi obrazować ogólny widok miejsca pobrania próbki. Fotografie muszą być geokodowane w sposób automatyczny przez aparat fotograficzny posiadający taką wbudowaną funkcję lub - w przypadku braku automatycznej funkcji geokodowania w aparacie fotograficznym – na fotografiach musi być widoczny czytelny odczyt koordynat (długość i szerokość geograficzna) w ppk (stanowisku badawczym) na urządzeniu GPS (urządzenie GPS musi znajdować się w obiektywie aparatu fotograficznego).

Wykonawca podczas pobierania każdej próbki wypełni, dla każdej pobranej próbki osadów dennych, dostarczony przez Zamawiającego w dniu podpisania umowy formularze do zbierania danych o warunkach pobierania próbek i dotyczących pobranych próbek (w pliku xls), zawierające wymagane do uzupełnienia przez Wykonawcę pola – zgodnie z treścią części B Opisu przedmiotu zamówienia. Wykonawca załączy do wyników prac tego etapu (jedynie w formie elektronicznej plików xls) wypełnione formularze.

Wykonawca w terminie siedmiu dni od dnia podpisania umowy prześle przedstawicielom Zamawiającego na adresy email wskazane w umowie harmonogram realizacji pobierania próbek ustalony przez Wykonawcę, zawierający planowane terminy wykonania opróbowania w lokalizacjach przewidzianych do opróbowania w danym etapie. Wykonawca będzie przysyłał co dwa tygodnie kolejne aktualizacje harmonogramu pobierania próbek, zawierające informacje o zrealizowanych do tej pory opróbowaniach, aż do dnia zrealizowania wszystkich przewidzianych w danym etapie opróbowań.

Zadanie 1A-2. Wykonanie oznaczeń laboratoryjnych próbek osadów dennych pobranych w 2018 roku

Wykonawca, posługując się laboratorium (laboratoriami), wykazany jako swój potencjał techniczny, dokona analiz laboratoryjnych wszystkich pobranych w 2018 roku próbek na zawartość:

- pierwiastków (Ag, Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mg, Mo, N, Ni, Pb, Sn, Sr, V, Zn, Corg, Fe, Mn, P, S, Ti, K) – **obowiązkowo we wszystkich ppk**;
- wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, chryzen, benzo(a)piren, benzo(a)antracen, benzo(a)fluoranten, benzo(ghi)perylene, acenaftylen, acenaften, fluoren, piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(e)piren, indeno(1,2,3-c,d)piren, dibenzo(a,h)antracen, perylen) – **obowiązkowo we wszystkich ppk**
- pozostałych związków:

- ✓ polichlorowane bifenyle (kongenery o nr 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180), pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, γ -HCH, δ -HCH, β -HCH, α -HCH, heptachlor i epoksyd heptachloru, aldryna, endryna, dieldryna, izodryna, endosulfan, DDT (w tym izomer para-para), p,p'-DDE, p,p'-DDD- **obowiązkowo we wszystkich ppk**
- ✓ ftalanu di(2-etyloheksylu), chloroalkany C10-C13, fluorki, chlorfenwinfos, bromowane difenyletery (kongenery nr 28, 47, 99, 100, 153, 154), związki tributyllocyny (kation tributyllocyny), heksachlorobutadien, trichlorobenzeny – **w wybranych 36 ppk (lub więcej w zależności od oferty Wykonawcy)**;
- ✓ nonylofenole (4-nonylofenol), oktylofenole (4-(1,1',3,3'-tetrametylobutylo)-fenol), pentachlorofenol, trifluarlina, dikofol, kwas perfluorooktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS), chinoksyfen, dioksyny i związki dioksynopodobne, cypermetryna, heksabromocyklododekan, chlordekon, heksabromodifenol, toksafen, alachlor, chlorpiryfos, aklonifen, bifenoks, cybutryna) – **w wybranych 36 ppk (lub więcej w zależności od oferty Wykonawcy)**;
- pH, przewodność elektrolityczna – **obowiązkowo we wszystkich ppk.**

Zadanie 1A-3. Przygotowanie danych w postaci bazy danych wskazanej przez GIOŚ

Wykonawca wprowadzi dane z wszystkich wykonanych w danym etapie analiz laboratoryjnych, o których mowa w zadaniu 1A-2 do dostarczonego przez Zamawiającego w dniu podpisania umowy formularza zbierania danych z analiz laboratoryjnych (plik xls) – w zakresie informacji, zgodnie z treścią części B Opisu przedmiotu zamówienia.

Wykonawca dokona weryfikacji zgromadzonych danych w czasie pobierania próbek (w formularzach opisanych w zadaniu 1A-1).

Wykonawca przygotowuje i przekazuje Zamawiającemu zweryfikowane dane zgromadzone w ww. formularzach, w niniejszym etapie realizacji pracy, jedynie w formie elektronicznej (pliki xls) – zgodnie z zakresem treści opisanym w części B opisu przedmiotu zamówienia.

Zadanie 1A-4. Asysta merytoryczna – cz I.

Wykonawca będzie realizował zadanie w dwóch zasadniczych formach: bieżącej asysty merytorycznej oraz udziału eksperta (ekspertów) Wykonawcy w spotkaniach roboczych lub naradach eksperckich lub spotkaniach typu *workshop* lub konferencjach dotyczących problematyki monitoringu elementów chemicznych w wodach (w dalszej części opisu zadania określane również jako spotkania lub wyjazdy).

Wykonawca będzie świadczył usługę zapewnienia bieżącej asysty merytorycznej w zakresie:

- bieżącego opiniowania dokumentów oraz bieżących konsultacji dokumentacji przygotowywanej w ramach projektów realizowanych przez Grupę Roboczą Chemikalia *WG Chemicals* (oraz jej podgrupy *ad-hoc*), działającą przy Komisji

Europejskiej, w ramach Wspólnotowej Strategii Wdrażania Ramowej Dyrektywy Wodnej (CIS WFD), w zakresie tematycznym związanym z niniejszym zadaniem⁵¹;

- bieżącego opiniowania metod (metodyk) realizacji badań oraz klasyfikacji i ocen elementów chemicznych, w szczególności w matrycy osad denny, a także interpretacji oraz możliwości udoskonalenia i rozwoju realizacji monitoringu osadów dennych wód śródlądowych.

Bieżąca asysta merytoryczna realizowana będzie przez Wykonawcę w formie konsultacji telefonicznych, konsultacji za pomocą wiadomości email lub w formie opracowań tekstowych wysyłanych na adres email przedstawicieli Zamawiającego. Wykonawca będzie realizować zlecenie bieżącej asysty merytorycznej w terminie (nie krótszym niż trzy dni robocze od dnia zlecenia zadania w ramach bieżącej asysty merytorycznej), zakresie i formie każdorazowo ustalonym przez Zamawiającego.

Liczba osobogodzin, w ramach której Wykonawca realizować będzie zlecenie bieżącej asysty merytorycznej w trakcie trwania całej umowy wynosi do (*uzupełnić na podstawie oferty Wykonawcy*) osobogodzin (*co najmniej obligatoryjne 100 osobogodzin*). Bieżąca asysta merytoryczna będzie realizowana przez Wykonawcę do terminu zakończenia czwartego etapu realizacji umowy.

Wykonawca weźmie udział w spotkaniach roboczych lub naradach eksperckich lub spotkaniach typu *workshop* lub konferencjach dotyczących problematyki monitoringu elementów chemicznych w wodach w szczególności w próbkach osadów dennych (w aspektach analitycznych, planistycznych, merytorycznych, pod względem zgodności z CIS WFD), oraz przygotuje wszelkie niezbędne materiały do spotkania lub opinie lub ekspertyzy – zlecone przez Zamawiającego, najpóźniej 5 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia spotkania (wyjazdu). Planowane jest odbycie do dwóch spotkań w całym czasie trwania realizacji umowy. Spotkania będą odbywać się na terenie całej Europy (w szczególności w Brukseli, Belgii) i będą z reguły trwać 2-3 dni. Wszelkie koszty udziału w spotkaniach (m.in. delegacje, wyżywienie, nocleg, bilety, udział ekspertów) pokrywa Wykonawca w ramach wynagrodzenia z tytułu wykonania realizacji umowy.

Zamawiający będzie zlecał Wykonawcy udział w ww. spotkaniach, informując o wyjeździe poprzez wysłanie wiadomości email z zaproszeniem oraz instrukcją wyjazdową na adres poczty elektronicznej Wykonawcy podany w umowie. Zamawiający będzie informować Wykonawcę o udziale w spotkaniu, każdorazowo z co najmniej z10-dniowym wyprzedzeniem, przed datą rozpoczęcia spotkania.

Wykonawca jest zobowiązany z każdego spotkania (wyjazdu) sporządzić sprawozdanie, w którym opíše co najmniej przebieg spotkania, sposób zrealizowania instrukcji wyjazdowej i wnioski ze spotkania, opatrzone własnoręcznym podpisem uczestników spotkania. Wykonawca prześle Zamawiającemu sprawozdanie ze każdego ze

⁵¹Przykładowy zakres działalności grupy roboczej i przykładowa dokumentacja dostępna jest na stronie CIRCABC

<https://circabc.europa.eu/faces/jsp/extension/wai/navigation/container.jsp?FormPrincipal: idcl=FormPrincipal: idl&FormPrincipal SUBMIT=1&id=dfcfb52e-48f1-4431-bff7-0c14919738fc&javax.faces.ViewState=7kvihZSybiCQb9vUHXPPr%2FMtXftUHEBIohMP0zyTnXYnMJoo%2FCHbOFokUD530CvaZEQcZMvzbel3gc15rJJQIJv53e2ZREFr6GHKgtOfwnzGnZFBhLn6FmEWIsObW2QpOaiNRbK4ICv6PjYKLDm2KiDk4wbo%3D>

spotkań najpóźniej w terminie 10 dni roboczych od dnia zakończenia każdego ze spotkań (skanem przesłanym na adres email Zamawiającego, wskazany w umowie).

Zabrania się przedstawicielom Wykonawcy uczestniczącym w spotkaniach (wyjazdach) podejmowania jakichkolwiek działań realizowanych podczas ww. spotkań (wyjazdów) pociągających za sobą skutki finansowe dla Zamawiającego. Wykonawca będzie oddelegowywał do udziału w spotkaniu swoich przedstawicieli, jedynie spośród osób wskazanych jako swój potencjał kadrowy w ofercie złożonej w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu publicznym.

Wykonawca opracuje syntetyczny raport z realizacji zadania, w którym treści wykonane przez siebie prace w jego ramach. Wykonawca w sposób szczegółowy (uwzględniający treść poleceń Zamawiającego, liczbę osób zaangażowanych w realizację zadania, czas (liczbę osobogodzin), w jakim realizowano zadanie, sposób i formy realizacji zadania), w ww. syntetycznym raporcie dotyczącym bieżącej asysty merytorycznej, opíše jej realizację. Wykonawca dołączy do syntetycznego raportu kopie sprawozdań ze spotkań (wyjazdów), w których uczestniczył w ramach realizacji niniejszego zadania.

ETAP II – termin realizacji do 15.03.2019 r.

Zadanie 1B-1. Opracowanie raportu pt. „Stan zanieczyszczenia osadów dennych rzek i jezior w 2018 roku”

Wykonawca przygotowuje raport dotyczący analizy wyników badań monitoringowych zrealizowanych w etapie I pracy, w oparciu o kryteria przedstawione w części C Opisu przedmiotu zamówienia.

Wykonawca opracuje i umieści w raporcie co najmniej:

- szczegółowy wykaz punktów pomiarowo-kontrolnych (ppk) poddanych monitoringowi wraz z charakterystyką ppk (podane zostanie co najmniej nazwa ppk, współrzędne lokalizacji punktu poboru, kod jednolitej części wód, województwo, powiat, gmina) – jako załącznik do raportu – jedynie w formie tabelarycznej,
- fotografie lokalizacji ppk, w których Wykonawca dokonał pobierania próbki osadów dennych (4 fotografie geokodowane w kierunku północnym, południowym, wschodnim i zachodnim oraz fotografia ogólna miejsca pobierania) – jako załącznik do raportu, jedynie w formie elektronicznej,
- szczegółowy opis charakterystyki metod i warunków pobrania próbek osadów dennych,
- szczegółowy opis sposobu przygotowania próbek do oznaczeń i wykonywania oznaczeń,
- szczegółowy opis zastosowanych technik analitycznych, w tym limity detekcji dla poszczególnych wskaźników, niepewność pomiaru poszczególnych oznaczeń, szczegółowy opis wykonanych prac laboratoryjnych, odnośniki do stosownych norm i metodyk, wraz ze stosownym komentarzem,
- tabele z wynikami oznaczeń i granicami oznaczalności i wykrywalności, uzyskaną dokładność i wiarygodność oznaczeń (jedynie w formie elektronicznej plików xls i

pdf, jako załącznik do raportu), wraz ze stosownym komentarzem umieszczonym w raporcie,

- obliczenie podstawowych parametrów statystycznych dla każdego badanego wskaźnika (co najmniej wartość minimalna, wartość maksymalna, średnia arytmetyczna, średnia geometryczna, mediana, odchylenie standardowe) – w formie tabelarycznej, w podziale na kategorie jednolitych części wód powierzchniowych, biorąc pod uwagę wszystkie dostępne wyniki oznaczeń, wraz ze stosownym komentarzem,
- tabelę z wynikami ocen stanu zanieczyszczenia osadów dennych, we wszystkich ppk poddanych monitoringowi, wg wszystkich wymaganych w części C Opisu przedmiotu zamówienia kryteriów, wraz ze stosownym komentarzem,
- mapy lokalizacji punktów opróbowania osadów, mapy zawartości poszczególnych substancji w osadach, mapy dotyczące oceny stanu zanieczyszczenia osadów w poszczególnych ppk, - jedynie w formie elektronicznej (pliki .mxd, shp, pdf),
- podsumowanie wyników badań oraz wnioski.

Dla wskaźników monitorowanych w ramach umowy, Wykonawca w ww. raporcie określi sposób testowania oraz dokona testowania wyników uzyskanych w 2018 roku z badań monitoringowych na potrzeby oceny zanieczyszczenia osadów dennych, na podstawie pracy „Opracowanie metodyki oceny stanu zanieczyszczenia osadów dennych rzek, jezior, zbiorników zaporowych i kanałów rzecznych w Polsce” i dokumentów towarzyszących, udostępnionych Wykonawcy w dniu zawarcia umowy, zwanych w dalszej części „Metodyką...”. Wykonawca w ww. raporcie opíše rezultaty ww. testowania i wnioski z jego przeprowadzenia.

Zadanie 1B-2. Opracowanie informacji do umieszczenia na stronę internetową

Wykonawca opracuje informację do umieszczenia na stronę internetową GIOŚ z wykonanych prac w etapie I i II, w formie artykułu prasowego. Artykuł prasowy zawierać musi streszczenie prac wykonanych w ramach etapu I i II pracy, streszczenie wyników prac, zestawienie najważniejszych danych i wnioski. Część tekstowa informacji do umieszczenia na stronę internetową powinna zawierać maksymalnie 1 000 słów. Ponadto, Wykonawca opracuje co najmniej cztery wykresy prezentujące dane uzyskane z monitoringu wykonanego w 2018 roku, spójne z częścią tekstową informacji do umieszczenia na stronę internetową.

Zadanie 1B-3. Asysta merytoryczna – cz. II.

Wykonawca będzie realizować zadanie analogicznie jak w zadaniu 1A-4. Liczba osobogodzin asysty merytorycznej zostanie pomniejszona o pulę osobogodzin wykorzystaną przez Zamawiającego, w czasie której Wykonawca realizował zadania asysty merytorycznej w poprzednich etapach umowy.

ETAP III – termin realizacji do 15.11.2019 r.

Zadanie 2A-1. Pobranie próbek osadów dennych w wyznaczonych punktach pomiarowo-kontrolnych w roku 2019.

Wykonawca pobierze próbki osadów dennych w **423 punktach pomiarowo-kontrolnych (ppk)** zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych rzecznych (w tym na kanałach rzecznych i zbiornikach zaporowych) lub jednolitych częściach wód powierzchniowych jeziornych. Wykaz lokalizacji ppk, w których Wykonawca pobierze próbki osadów dennych w 2019 roku stanowiący część E Opisu przedmiotu zamówienia, Zamawiający przekaże Wykonawcy w dniu zawarcia umowy. Wykonawca dokona pobrania próbek osadów dennych przy zastosowaniu procedury pobierania próbek osadów dennych opisanej w części B Opisu przedmiotu zamówienia.

Wykonawca poinformuje (z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem przed dniem realizacji pobierania) właściwy dla lokalizacji ppk wojewódzki inspektorat ochrony środowiska (wioś) (jedynie z siedzibami w miastach wojewódzkich), celem zaproszenia przedstawiciela wioś do wzięcia udziału w pobieraniu próbek, ujmując w zaproszeniu kierowanym do wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska co najmniej podstawę realizacji pobierania próbek, termin pobierania próbek, lokalizacje pobierania próbek na obszarze województwa, informacje kontaktowe do osób wykonujących pobieranie próbek w terenie. Wykonawca do sprawozdania z realizacji niniejszego etapu pracy dołączy kopię korespondencji (jedynie w formie skanu lub wiadomości email) potwierdzającą wystosowanie zaproszenia do właściwego wioś oraz udokumentuje przypadki udziału przedstawicieli wioś w pobieraniu próbek.

W przypadkach, w których pobranie próbek osadów dennych ma miejsce w lokalizacjach znajdujących się w obszarach objętych formami ochrony przyrody lub innymi regulacjami (w tym na terenach prywatnych) mogącymi wpływać na swobodny dostęp do tych lokalizacji, Wykonawca - samodzielnie i na własny koszt - uzyska wszelkie zgody lub pozwolenia od organów lub podmiotów, od których wymóg uzyskania takich zgód lub pozwoleń jest obowiązkiem, przed realizacją pobierania próbek w tych lokalizacjach, w celu prowadzenia pobierania próbek w sposób zgodny z prawem lub obowiązującymi normami. Wykonawca załączy odpowiednią korespondencję do sprawozdania z prac w danym etapie (jedynie w formie elektronicznej - skanu odpowiednich dokumentów).

Wykonawca, w przypadku stwierdzenia braku możliwości pobrania próbki w którymkolwiek z punktów pomiarowo-kontrolnych (wyznaczonych przez Zamawiającego – określonego w części E Opisu przedmiotu zamówienia) z powodu braku materiału do pobrania (brak osadu spełniającego kryteria przedstawione w części B Opisu przedmiotu zamówienia, uniemożliwiający pobranie reprezentatywnej próbki, w tym również brak przepływu, brak wody w reprezentatywnej dla danej jednolitej części wód powierzchniowej lokalizacji), niezwłocznie powiadomi przedstawiciela Zamawiającego drogą email o tym fakcie, podając dane o ppk, w zakresie określonym w części E Opisu przedmiotu zamówienia, w którym Wykonawca stwierdził brak możliwości pobrania próbki oraz przesyłając fotografie planowanej lokalizacji ppk pobierania osadów dennych, dokumentujące ten fakt. Po otrzymaniu od Wykonawcy ww. informacji, Zamawiający samodzielnie oceni, czy pobranie

próbki z ww. lokalizacji było niemożliwe i samodzielnie zdecyduje o wyznaczeniu lokalizacji ppk, w której Wykonawca dokona pobrania próbki osadów dennych, w zamian za lokalizację ppk, w której było to niemożliwe z ww. powodów. Zmianę tę obie Strony uznają za nieistotną, niemającą wpływu na wartość umowy oraz niewymagającą zmiany umowy.

Wykonawca, w każdym ppk (każdym stanowisku badawczym) monitoringu osadów dennych, dokona dokumentacji fotograficznej, wykonując serię pięciu fotografii geokodowanych dla każdego ppk (stanowiska badawczego). Pierwsze cztery fotografie muszą zostać wykonane w czterech kierunkach północ/południe/wschód/zachód, ustawiając obiektyw aparatu fotograficznego w lokalizacji ppk (stanowiska badawczego) – miejscu, w którym faktycznie dokonano pobrania. Piąta fotografia musi obrazować ogólny widok miejsca pobrania próbki. Fotografie muszą być geokodowane w sposób automatyczny przez aparat fotograficzny posiadający taką wbudowaną funkcję lub - w przypadku braku automatycznej funkcji geokodowania w aparacie fotograficznym – na fotografiach musi być widoczny czytelny odczyt koordynat (długość i szerokość geograficzna) w ppk (stanowisku badawczym) na urządzeniu GPS (urządzenie GPS musi znajdować się w obiektywie aparatu fotograficznego).

Wykonawca podczas pobierania każdej próbki wypełni, dla każdej pobranej próbki osadów dennych, dostarczony przez Zamawiającego w dniu podpisania umowy formularze do zbierania danych o warunkach pobierania próbek i dotyczących pobranych próbek (w pliku xls), zawierające wymagane do uzupełnienia przez Wykonawcę pola – zgodnie z treścią części B Opisu przedmiotu zamówienia. Wykonawca załączy do wyników prac tego etapu (jedynie w formie elektronicznej plików xls) wypełnione formularze.

Wykonawca w terminie siedmiu dni od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego II etapu pracy prześle przedstawicielom Zamawiającego na adresy email wskazane w umowie harmonogram realizacji pobierania próbek ustalony przez Wykonawcę, zawierający planowane terminy wykonania opróbowania w lokalizacjach przewidzianych do opróbowania w danym etapie. Wykonawca będzie przysyłał co dwa tygodnie kolejne aktualizacje harmonogramu pobierania próbek, zawierające informacje o zrealizowanych do tej pory opróbowaniach, aż do dnia zrealizowania wszystkich przewidzianych w danym etapie opróbowania.

Zadanie 2A-2. Wykonanie oznaczeń laboratoryjnych próbek osadów dennych pobranych w 2019 roku.

Wykonawca, posługując się laboratorium (laboratoriami), wykazanym jako swój potencjał techniczny, dokona analiz laboratoryjnych wszystkich pobranych w 2019 roku próbek na zawartość:

- pierwiastków (Ag, Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mg, Mo, N, Ni, Pb, Sn, Sr, V, Zn, Corg, Fe, Mn, P, S, Ti, K) – **obowiązkowo we wszystkich ppk**;
- wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (naftalen, fenantren, antracen, fluoranten, chryzen, benzo(a)piren, benzo(a)antracen, benzo(a)fluoranten, benzo(ghi)perylene, acenaftylen, acenaften, fluoren, piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(e)piren, indeno(1,2,3-c,d)piren, dibenzo(a,h)antracen, perylen) – **obowiązkowo we wszystkich ppk**

- pozostałych związków:
- ✓ polichlorowane bifenyle (kongenery o nr 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180), pentachlorobenzen, heksachlorobenzen, γ -HCH, δ -HCH, β -HCH, α -HCH, heptachlor i epoksyd heptachloru, aldryna, endryna, dieldryna, izodryna, endosulfan, DDT (w tym izomer para-para), p,p'-DDE, p,p'-DDD- **obowiązkowo we wszystkich ppk**
- ✓ ftalanu di(2-etyloheksylu), chloroalkany C10-C13, fluorki, chlorfenwinfos, bromowane difenyletery (kongenery nr 28, 47, 99, 100, 153, 154), związki tributylucyny (kation tributylucyny), heksachlorobutadien, trichlorobenzeny – w **wybranych 84 ppk (lub więcej w zależności od oferty Wykonawcy)**;
- ✓ nonylofenole (4-nonylofenol), oktylofenole (4-(1,1',3,3'-tetrametylobutylo)-fenol), pentachlorofenol, trifluarlina, dikofol, kwas perfluorooktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS), chinoksyfen, dioksyny i związki dioksynopodobne, cypermetryna, heksabromocyklododekan, chlordekon, heksabromodifenol, toksafen, alachlor, chlorpiryfos, aklonifen, bifenoks, cybutryna) – w **wybranych 84 ppk (lub więcej w zależności od oferty Wykonawcy)**;
- pH, przewodność elektrolityczna – **obowiązkowo we wszystkich ppk**.

Zadanie 2A-3. Przygotowanie danych w postaci bazy danych wskazanej przez Zamawiającego

Wykonawca wprowadzi dane z wszystkich wykonanych w danym etapie analiz laboratoryjnych, o których mowa w zadaniu 1A-2 do dostarczonego przez Zamawiającego w dniu podpisania umowy formularza zbierania danych z analiz laboratoryjnych (plik xls) – w zakresie informacji, zgodnie z treścią części B Opisu przedmiotu zamówienia.

Wykonawca dokona weryfikacji zgromadzonych danych w czasie pobierania próbek (w formularzach opisanych w zadaniu 1A-1).

Wykonawca przygotowuje i przekazuje Zamawiającemu zweryfikowane dane zgromadzone w ww. formularzach, w niniejszym etapie realizacji pracy, jedynie w formie elektronicznej (pliki xls) – zgodnie z zakresem treści opisanym w części B opisu przedmiotu zamówienia.

Zadanie 2A-4. Asysta merytoryczna – cz. III.

Analogicznie jak w zadaniu 1A-4. Liczba osobogodzin asysty merytorycznej zostanie pomniejszona o pulę osobogodzin wykorzystaną przez Zamawiającego, w czasie której Wykonawca realizował zadania asysty merytorycznej w poprzednich etapach umowy.

ETAP IV – termin realizacji do 13.03.2020 r.

Zadanie 2B-1. Opracowanie raportu pt. „Stan zanieczyszczenia osadów dennych rzek i jezior w 2019 roku”.

Wykonawca przygotowuje raport dotyczący analizy wyników badań monitoringowych zrealizowanych w etapie III pracy, w oparciu o kryteria przedstawione w części C Opisu przedmiotu zamówienia.

Wykonawca opracuje i umieści w raporcie co najmniej:

- szczegółowy wykaz punktów pomiarowo-kontrolnych (ppk) poddanych monitoringowi wraz z charakterystyką ppk (podane zostanie co najmniej nazwa ppk, współrzędne lokalizacji punktu poboru, kod jednolitej części wód, województwo, powiat, gmina) – jako załącznik do raportu – jedynie w formie tabelarycznej,
- fotografie lokalizacji ppk, w których Wykonawca dokonał pobierania próbek osadów dennych (4 fotografie geokodowane w kierunku północnym, południowym, wschodnim i zachodnim oraz fotografia ogólna miejsca pobierania) – jako załącznik do raportu, jedynie w formie elektronicznej,
- szczegółowy opis charakterystyki metod i warunków pobrania próbek osadów dennych,
- szczegółowy opis sposobu przygotowania próbek do oznaczeń i wykonywania oznaczeń,
- szczegółowy opis zastosowanych technik analitycznych, w tym limity detekcji dla poszczególnych wskaźników, niepewność pomiaru poszczególnych oznaczeń, szczegółowy opis wykonanych prac laboratoryjnych, odnośniki do stosownych norm i metodyk, wraz ze stosownym komentarzem,
- tabele z wynikami oznaczeń i granicami oznaczalności i wykrywalności, uzyskaną dokładność i wiarygodność oznaczeń (jedynie w formie elektronicznej plików xls i pdf, jako załącznik do raportu), wraz ze stosownym komentarzem umieszczonym w raporcie,
- obliczenie podstawowych parametrów statystycznych dla każdego badanego wskaźnika (co najmniej wartość minimalna, wartość maksymalna, średnia arytmetyczna, średnia geometryczna, mediana, odchylenie standardowe) – w formie tabelarycznej, w podziale na kategorie jednolitych części wód powierzchniowych, biorąc pod uwagę wszystkie dostępne wyniki oznaczeń, wraz ze stosownym komentarzem,
- tabelę z wynikami ocen stanu zanieczyszczenia osadów dennych, we wszystkich ppk poddanych monitoringowi, wg wszystkich wymaganych w części C Opisu przedmiotu zamówienia kryteriów, wraz ze stosownym komentarzem,
- mapy lokalizacji punktów opróbowania osadów, mapy zawartości poszczególnych substancji w osadach, mapy dotyczące oceny stanu zanieczyszczenia osadów w poszczególnych ppk, - jedynie w formie elektronicznej (pliki .mxd, shp, pdf),
- podsumowanie wyników badań oraz wnioski.

Dla wskaźników monitorowanych w ramach umowy, Wykonawca, w ww. raporcie, określi sposób testowania oraz dokona testowania wyników uzyskanych w 2019 roku z badań monitoringowych na potrzeby oceny zanieczyszczenia osadów dennych, na podstawie pracy „Opracowanie metodyki oceny stanu zanieczyszczenia osadów dennych rzek, jezior, zbiorników zaporowych i kanałów rzecznych w Polsce” i dokumentów towarzyszących, udostępnionych Wykonawcy w dniu zawarcia umowy, zwanych w dalszej części „Metodyką...”. Wykonawca, w ww. raporcie, opíše rezultaty ww. testowania i wnioski z jego przeprowadzenia.

Zadanie 2B-2. Opracowanie informacji do umieszczenia na stronie internetowej

Wykonawca opracuje informację do umieszczenia na stronie internetowej GIOŚ z wykonanych prac w etapie III i IV, w formie artykułu prasowego. Artykuł prasowy zawierać musi streszczenie prac wykonanych w ramach etapu III i IV pracy, streszczenie wyników prac, zestawienie najważniejszych danych i wnioski. Część tekstowa informacji do umieszczenia na stronie internetowej powinna zawierać maksymalnie 1 000 słów. Ponadto, Wykonawca opracuje co najmniej cztery wykresy prezentujące dane uzyskane z monitoringu wykonanego w 2019 roku, spójne z częścią tekstową informacji do umieszczenia na stronie internetowej.

Zadanie 2B-3. Asysta merytoryczna – cz. IV.

Analogicznie jak w zadaniu 1A-4. Liczba osobogodzin asysty merytorycznej zostanie pomniejszona o pulę osobogodzin wykorzystaną przez Zamawiającego, w czasie której Wykonawca realizował zadania asysty merytorycznej w poprzednich etapach umowy.

Zadanie 2B-4. Opracowanie kompleksowej oceny stanu zanieczyszczenia osadów dennych

Wykonawca sporządzi tekstowe opracowanie kompleksowej oceny stanu zanieczyszczenia osadów dennych w latach 2018-2019, w tym porównanie jej z wynikami z monitoringu osadów dennych w latach poprzednich.

Ww. opracowanie zawierać będzie:

- analizę trendów zmian stężeń substancji priorytetowych w dziedzinie polityki wodnej na przestrzeni lat, na podstawie puli danych z lat ubiegłych udostępnionych Wykonawcy przez Zamawiającego najpóźniej w dniu podpisania protokołu-zdawczo-odbiorczego III etapu realizacji pracy,
- analizy podstawowych parametrów statystycznych wskaźników badanych w osadach dennych, w podziale na dorzecza, regiony wodne i województwa,
- opis wniosków dotyczących oceny,
- analizę ocen stanu zanieczyszczenia osadów dennych na przestrzeni lat i wnioski,
- opracowania graficzne (mapy i wykresy) i tabelaryczne w zakresie wykonanej kompleksowej oceny stanu zanieczyszczania osadów.

Zadanie 2B-5. Weryfikacja programu monitoringu osadów dennych na lata 2020-2021 i opracowanie wstępnej koncepcji realizacji programu monitoringu osadów dennych na lata 2022-2027

Wykonawca dokona weryfikacji programu monitoringu na lata 2020-2021, na podstawie przeprowadzonych prac w ramach niniejszej umowy oraz wyników badań monitoringu osadów dennych z lat wcześniejszych, które Zamawiający udostępni Wykonawcy w dniu podpisania umowy. Wykonawca dokona opracowania wstępnej koncepcji realizacji programu monitoringu na lata 2022-2027, w tym zaproponuje sieć

punktów monitoringu na lata 2022-2027 oraz zakres badanych wskaźników w poszczególnych punktach pomiarowo-kontrolnych.

Opracowanie zawierać będzie:

- Szczegółowy opis metodyki weryfikacji programu monitoringu na lata 2020-2021 oraz szczegółowy opis metodyki opracowania wstępnej koncepcji realizacji programu monitoringu na lata 2022-2027;
- zestawienie tabelaryczne ppk zweryfikowanych na lata 2020-2021 oraz na lata 2022-2027 wraz z częstotliwościami realizacji badań monitoringowych oraz zakresem badanych wskaźników,
- wnioski z prowadzonej weryfikacji sieci na lata 2020-2021 i wnioski dotyczące opracowanej wstępnej koncepcji realizacji programu monitoringu na lata 2022-2027;
- mapy ppk sieci na lata 2020-2021 i 2022-2027 (jedynie w formie elektronicznej plików shp, mxd, pdf).

Dokumenty i inne wyniki pracy, które stanowią podstawę do rozliczenia poszczególnych etapów umowy

Rozliczanie prac w ramach niniejszej umowy będzie mieć charakter etapowy.

Dokumenty i inne wyniki pracy, które stanowią podstawę do rozliczenia etapu I

W ramach rozliczenia etapu I prac, Wykonawca - w terminie określonym w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia – przekaze Zamawiającemu syntetyczne sprawozdanie z wykonanych prac w etapie I – w formie papierowej 1 egzemplarza podpisanego co najmniej przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy i kierownika zespołu oraz w wersji elektronicznej (w formacie plików .doc i .pdf) wraz z następującymi załącznikami (wyłącznie w formie elektronicznej – na płycie CD/DVD w 2 egzemplarzach):

- a. wypełnione formularze do zbierania danych o warunkach pobierania próbek, dotyczących pobranych próbek i zbierania danych z analiz laboratoryjnych (jedynie w formie elektronicznej plików .xls) – z danymi zebranymi w I etapie umowy;
- b. fotografie geokodowane dla wszystkich punktów pomiarowo kontrolnych opróbowanych w etapie I (pliki .JPEG lub w podobnym rozszerzeniu);
- c. korespondencja pomiędzy WIOŚ a Wykonawcą oraz korespondencja wskazująca na aplikowanie Wykonawcy o zgody/pozwolenia, o których mowa w zadaniu 1A-1 i odpowiedzi organów/podmiotów (skany);
- d. raport z realizacji zadań asysty merytorycznej w danym etapie (pliki doc/pdf).

Dokumenty i inne wyniki pracy, które stanowią podstawę do rozliczenia etapu II

W ramach rozliczenia etapu II prac, Wykonawca - w terminie określonym w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia – przekaze Zamawiającemu:

- a. raport „Stan zanieczyszczenia osadów dennych rzek i jezior w 2018 r.” zawierający wszystkie elementy i treści opisane w zadaniu 1B-1 - w formie papierowej 1 egzemplarza podpisanego co najmniej przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy i kierownika zespołu oraz w wersji elektronicznej i wersji elektronicznej – na płytach CD/DVD (2 egzemplarze – z plikami w formatach .doc, .pdf, .shp),
- b. informację na stronę internetową, zawierającą wszystkie elementy i treści opisane w zadaniu 1B-2 – na płytach CD/DVD (2 egzemplarze – z plikami w formatach .doc, .pdf, .jpeg),
- c. raport z realizacji zadań asysty merytorycznej w danym etapie (pliki doc/pdf).

Dokumenty i inne wyniki pracy, które stanowią będą podstawę do rozliczenia etapu III

W ramach rozliczenia etapu III prac, Wykonawca - w terminie określonym w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia – przekaze Zamawiającemu syntetyczne sprawozdanie z wykonanych prac w etapie III – w formie papierowej 1 egzemplarza podpisanego co najmniej przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy i kierownika zespołu oraz w wersji elektronicznej (w formacie plików .doc i .pdf) wraz z następującymi załącznikami (wyłącznie w formie elektronicznej – na płycie CD/DVD w 2 egzemplarzach):

- a. wypełnione formularze do zbierania danych o warunkach pobierania próbek, dotyczących pobranych próbek i zbierania danych z analiz laboratoryjnych (jedynie w formie elektronicznej plików .xls) – z danymi zebranymi w III etapie umowy;
- b. fotografie geokodowane dla wszystkich punktów pomiarowo kontrolnych opróbowanych w etapie III (pliki .JPEG lub w podobnym rozszerzeniu);
- c. korespondencja pomiędzy WIOŚ a Wykonawcą oraz korespondencja wskazująca na aplikowanie Wykonawcy o zgody/pozwolenia, o których mowa w zadaniu 2A-1 i odpowiedzi organów/podmiotów (skany);
- d. raport z realizacji zadań asysty merytorycznej w danym etapie (pliki doc/pdf).

Dokumenty i inne wyniki pracy, które stanowią będą podstawę do rozliczenia etapu IV

W ramach rozliczenia etapu IV prac, Wykonawca - w terminie określonym w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia – przekaze Zamawiającemu:

- a. raport „Stan zanieczyszczenia osadów dennych rzek i jezior w 2019 r.” zawierający wszystkie elementy i treści opisane w zadaniu 2B-1 - w formie papierowej 1 egzemplarza podpisanego co najmniej przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy i kierownika zespołu oraz w wersji elektronicznej i wersji elektronicznej – na płytach CD/DVD (2 egzemplarze – z plikami w formatach .doc, .pdf, .shp),

- b. informację na stronę internetową, zawierającą wszystkie elementy i treści opisane w zadaniu 2B-2 – na płytach CD/DVD (2 egzemplarze – z plikami w formatach .doc, .pdf, .jpeg),
- c. kompleksową ocenę stanu zanieczyszczenia osadów dennych, zawierającą wszystkie elementy i treści opisane w zadaniu 2B-4 - w formie papierowej 1 egzemplarza podpisanego co najmniej przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy i kierownika zespołu oraz w wersji elektronicznej i wersji elektronicznej – na płytach CD/DVD (2 egzemplarze – z plikami w formatach .doc, .pdf, .shp),
- d. zweryfikowany program monitoringu osadów dennych na lata 2020-2021 i wstępna koncepcję realizacji programu monitoringu osadów dennych na lata 2022-2027, zawierające wszystkie elementy i treści opisane w zadaniu 2B-5 - w formie papierowej 1 egzemplarza podpisanego co najmniej przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy i kierownika zespołu oraz w wersji elektronicznej i wersji elektronicznej – na płytach CD/DVD (2 egzemplarze – z plikami w formatach .doc, .pdf, .shp),
- e. raport z realizacji zadań asysty merytorycznej w danym etapie (pliki doc/pdf).

Do wykonania pracy Zamawiający zapewni Wykonawcy:

1. Dane z monitoringu osadów dennych rzek i jezior z lat ubiegłych (arkusze .xls);
2. Formularze, o których mowa w opisie przedmiotu zamówienia;
3. Dokument „*Opracowanie metodyki oceny stanu zanieczyszczenia osadów dennych rzek, jezior, zbiorników zaporowych i kanałów rzecznych w Polsce*” oraz dokumenty towarzyszące w formie elektronicznej.

CZEŚĆ B

Procedura pobierania próbek osadów dennych⁵² - Instrukcja pobierania próbek osadów dennych rzecznych i jeziornych

1) Wyposażenie

- Mapy z lokalizacją miejsc poboru próbek;
- Formularz do zbierania danych w terenie (opisany w dale w części B Opisu przedmiotu zamówienia);
- Nadajnik GPS;
- Długopisy, ołówki, artykuły piśmiennicze;
- Linijka;
- Taśma miernicza;
- Próbniki do poboru osadów jeziornych: próbnik Kajaka (umożliwiający pobranie rdzenia osadów nie zaburzając ich struktury, z którego trzeba oddzielić tylko górną 5 cm warstwę) lub próbnik van Veen'a (o najmniejszym rozmiarze szczęk; umożliwia pobranie powierzchniowej 5 cm warstwy osadów, ale zaburzając ich strukturę),
- Pobór osadów rzecznych: użyć łopatek (łyżek) plastikowych lub ze stali nierdzewnej do poboru próbek na pierwiastki śladowe, aluminiowe - do poboru próbek na oznaczanie zanieczyszczeń organicznych (należy unikać łopatek (łyżek) z mosiądzu oraz niklowanych i chromowanych);
- Nierdzewne lub plastikowe wiadra i miski;
- Sita nylonowe o oczkach ok. 2 mm;
- Torebki plastikowe zamykane;
- Pisaki wodoodporne do opisywania pojemników na próbki;
- Plastikowe pojemniki na próbki (pojemność ok. 0,5 l lub większe);
- Szklane pojemniki na próbki (pojemność ok. 0,3 l lub większe) – ze szkła brązowego;
- Folia aluminiowa;
- Chłodziarki terenowe z wkładami – cool-boxy (zasilane prądem z akumulatora);
- Kosze lub skrzynki na pojemniki;
- Ręczniki (ligninowe, bawełniane);
- Rękawice (ze względów higienicznych oraz aby uniknąć zanieczyszczenia próbek biżuterią lub innymi ozdobami);
- Aparat fotograficzny.

⁵² Na podstawie Załącznika do Etapu IV „Monitoring osadów dennych w rzekach i jeziorach w 2008-2009”, Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy oraz SMT Software, Warszawa 2009 r.

2) Zachowanie zasad bezpieczeństwa i higieny

- Opróbowanie musi być wykonywane przez dwie osoby;
- Posiadanie kapoka (opróbowanie jezior);
- Rękawice;
- Kalosze lub wodery;
- Linka;
- Kanister z wodą;
- Ręczniki;
- Apteczka.

3) Opróbowanie

a) Rzeki (w tym kanały rzeczne)

Wybór miejsca poboru próbki. Miejsce poboru próbki powinno znajdować się w odległości co najmniej 100 metrów w górę rzeki od potencjalnego źródła zanieczyszczenia (np. mostu, składowiska odpadów, zrzutu ścieków). Próbki osadów rzecznych pobierać należy ze strefy brzegowej koryt rzecznych, z przeciwnej strony do nurtu, w miejscach, gdzie tworzący się osad charakteryzuje się jak największą zawartością frakcji mułkowo-ilastej, w lokalizacjach, w których występuje przepływ (obserwuje się wodę w cieku).

W miejscu pobrania należy dokonać pomiaru pH, przewodności elektrolitycznej, i pomiaru położenia odbiornikiem GPS, a następnie wypełnić formularz zbierania danych o warunkach pobierania próbek i formularz danych dotyczących pobranych próbek (w pliku xls). Formularze najlepiej wypełnić w pliku elektronicznym.

Pobór próbki. Przygotować pojemniki na próbki i opisać je symbolem próbki i nazwą punktu opróbowania (opisy umieścić na boku pojemników oraz na pokrywce). Pojemniki na próbki należy opisać przed poborem próbki (najlepiej w samochodzie), aby uniknąć sytuacji, w której trzeba opisać zamoczony pojemnik. Wszystkie elementy wyposażenia (wiadra, miski, sita, rękawiczki, próbniki, łyżki, łopatki) należy dokładnie wypłukać w wodzie w miejscu pobierania próbek.

Wiadro lub miskę należy umieścić w stabilnej pozycji na brzegu rzeki, aby uniknąć jego przewrócenia. Umieścić na nim sito nylonowe o oczkach 2 mm.

Do badań należy pobierać powierzchniową 5-centymetrową warstwę osadów z 4-5 miejsc na odcinku ok. 50 m. Osady pobrane łyżką/łopatką z rzeki należy nakładać na sito. Materiał umieszczony na sicie powinien zostać przetarty delikatnie przez sito, w razie potrzeby z niewielkim dodatkiem wody z rzeki. Przesianą na mokro próbkę wraz z wodą należy pozostawić do czasu, kiedy zawiesiny ulegną sedimentacji, po czym nadmiar wody należy zdekantować. Po wymieszaniu osadu w wiadrze lub misce należy osad ostrożnie przenieść do opisanego plastikowego pojemnika (dla próbek przeznaczonych do oznaczeń pierwiastków śladowych i głównych) lub oznakowanego szklanego słoika o ciemnym szkle, przykryć folią

aluminiową i szczelnie zamknąć pokrywę (próbki przeznaczone na oznaczenie trwałych zanieczyszczeń organicznych).

Słoiki z próbkami przeznaczonymi do oznaczeń w nich zawartości TZO należy schłodzić i przechowywać w cool-boxach.

Po pobraniu próbki wszystkie elementy wyposażenia należy obmyć wodą źródlaną lub kranową i dokładnie wytrzeć ręcznikiem ligninowym lub bawełnianą ściereczką. Sprawdzić prawidłowość opisów na próbkach.

b) Jeziora (w tym zbiorniki zaporowe)

Pobór próbki należy uzgodnić z odpowiednimi służbami państwowymi lub właścicielem/dzierżawcą jeziora.

Przy wykonaniu poboru prób osadów jeziornych należy zachować szczególne środki ostrożności i zasady BHP. Niezbędne jest wyposażenie jednostki pływającej w sprzęt ratowniczy. Osoby wykonujące pobór muszą mieć założony kapok. Nie należy wypływać przy dużej fali i burzowej pogodzie.

Miejsce poboru próbki. Próbkę osadów należy pobrać z głęboczków jezior, zgodnie z mapą batymetryczną. Pozyskanie map batymetrycznych jest obowiązkiem Wykonawcy umowy. Dla jezior małych próbkę stanowi osad pobrany z jednego, reprezentatywnego głęboczka, a w przypadku jezior dużych i o urozmaiconej linii brzegowej z kilku głęboczków, zgodnie z poniższym wylistowaniem (próbka uśredniona).

Z jezior i zbiorników zaporowych o powierzchni do 250 ha należy pobrać 1 próbkę,

od 250 do 500 ha - dwie próbki,

od 500 do 1000 ha - trzy próbki,

od 1000 do 5000 ha - cztery próbki,

ponad 5000 ha - pięć próbek.

Pobór próbki. Przygotować pojemniki na próbki i opisać je symbolem próbki i nazwą punktu opróbowania (opisy umieścić na boku pojemników oraz na pokrywce). Pojemniki na próbki należy opisać przed poborem próbki (najlepiej w samochodzie), aby uniknąć sytuacji, w której trzeba opisać zamoczony pojemnik. Wszystkie elementy wyposażenia (wiadra, miski, sita, rękawiczki, próbniki, łyżki, łopatkę) należy dokładnie wypłukać w wodzie w miejscu pobierania próbki. W miejscu pobrania należy dokonać pomiaru pH, przewodności elektrolitycznej i pomiaru położenia odbiornikiem GPS, a następnie wypełnić formularz zbierania danych o warunkach pobierania próbek i formularz danych dotyczących pobranych próbek (w pliku xls). Formularze najlepiej wypełnić w pliku elektronicznym.

Wiadro lub miskę należy umieścić w stabilnej pozycji, aby uniknąć jego przewrócenia. Umieścić na nim sito nylonowe o oczkach 2 mm.

Próbnik należy opuszczać delikatnie na dno jeziora, aby uniknąć zaburzenia osadu. Do badań należy pobierać powierzchniową 5 cm warstwę osadów. Próbka osadów powinna być uśredniona z trzech niezależnych pobrań z jednego lub różnych głęboczków jeziora.

Osady pobrane próbnikiem należy nakładać na sito. Materiał umieszczony na sicie powinien być delikatnie przetarty przez sito. Po wymieszaniu osadu w wiadrze lub misce należy go ostrożnie przenieść do opisanego plastikowego pojemnika (dla próbek przeznaczonych do oznaczeń pierwiastków śladowych i głównych) lub oznakowanego szklanego słoika o ciemnym szkłe, przykryć folią aluminiową i szczelnie zamknąć pokrywkę (próbki przeznaczone na oznaczenie trwałych zanieczyszczeń organicznych).

Słoiki z próbkami przeznaczonymi do oznaczeń w nich zawartości TZO należy schłodzić i przechowywać w cool-boxach.

Po pobraniu próbki wszystkie elementy wyposażenia należy obmyć wodą źródlaną lub kranową i dokładnie wytrzeć ręcznikiem ligninowym lub bawełnianą ściereczką. Sprawdzić prawidłowość opisów na próbkach.

Formularz do zbierania danych o warunkach pobierania próbek, dotyczących pobranych próbek i zbierania danych z analiz laboratoryjnych z monitoringu osadów dennych

Zamawiający przekazuje Wykonawcy formularze w formacie xls w dniu podpisania umowy. Wykonawca uzupełni wymagane dane w formularzach zbierania danych o warunkach pobierania próbek, dotyczących pobranych próbek (dla wszystkich pobranych próbek osadów ze wszystkich lokalizacji ppk) i zbierania danych z analiz laboratoryjnych z monitoringu osadów dennych (dla wszystkich wykonanych oznaczeń wskaźników). Zamawiający zastrzega sobie prawo możliwości dokonania nieznacznych modyfikacji wymaganych zakresów danych gromadzonych przez Wykonawcę w formularzach.

Zakres danych o warunkach pobierania próbek obejmować będzie: Kod jcwp na jakiej realizowany jest pobór danej próbki osadu dennego, Nazwa jcwp na jakiej realizowany jest pobór danej próbki osadu dennego, Nazwa badanego zbiornika lub ciekłu na jakim realizowany jest pobór danej próbki osadu dennego, Kod ppk w jakim realizowany jest pobór danej próbki osadu dennego, Nazwa ppk w jakim realizowany jest pobór danej próbki osadu dennego, Wioś na obszarze działalności którego dokonywane jest pobieranie próbki osadu dennego, Cel badań, Kod stanowiska w jakim realizowany jest pobór danej próbki osadu dennego, Nazwa stanowiska w jakim realizowany jest pobór danej próbki osadu dennego, Długość geograficzna (stanowiska), Szerokość Geograficzna (stanowiska), Czas i data pobierania próbki, Wykonawcę pobierania, Stan pogody, Czy warunki pobierania odbiegają od warunków typowych?, Temperatura powietrza [°C], Kod termometru, Ciśnienie atmosferyczne [hPa], Kod barometru, Nasilenie opadów, Wygląd wody, Głębokość maksymalna w stanowisku [m], Zjawiska lodowe, Czy roztopy?, Czy w stanowisku lub powyżej stanowiska prowadzone są prace budowlane i utrzymaniowe (z uwzględnieniem prac hydrotechnicznych, infrastruktury hydrotechnicznej i drogowej), Czy w stanowisku lub w sąsiedztwie stanowiska występują śmieci?, Czy w stanowisku lub powyżej stanowiska występują inne zanieczyszczenia?, Czy w stanowisku lub w sąsiedztwie stanowiska występują zakwity?, Liczba próbek, Stan wody – tylko ciekły, Dominujący typ nurtu w stanowisku – tylko ciekły, Falowanie – tylko zbiorniki, Uwagi.

Zakres danych dotyczących pobranych próbek obejmować będzie: sposób pobierania próbki lub miejsce wykonania badań/pomiarów, Zakres prac w terenie, Głębokość pomiaru [m], Głębokość dolna pobierania próbki [m], Numer próbki, Rodzaj pobranej matrycy, Kody urządzeń pomiarowych oraz urządzeń stosowanych do pobierania próbki, Objętość próbki [ml], Czy próbka została przefiltrowana przez sącdek 0,45 µm, Czy próbki pobrano/badania wykonano zgodnie z normą, Czy próbki pobrano/badania wykonano zgodnie z metodyką, Czy próbki utrwalono zgodnie z normą, Średnia temperatura transportu próbki, Minimalna temperatura transportu próbki, Maksymalna temperatura transportu próbki, Kod termometru, Czas transportu próbki [h], kod termotorby/termosu, Dominujący typ osadu, Waga próbki [g] Uwagi.

Zakres danych dotyczących analiz laboratoryjnych obejmować będzie: Kod jcwp, Nazwa jcwp, Nazwa badanego zbiornika lub ciekłu, Kod ppk, Nazwa ppk, Wioś, Cel badań, Kod stanowiska, Nazwa stanowiska, Czas i data pobierania próbki, Kod próbki, Rodzaj próbki, Głębokość pomiaru [m], Głębokość dolna pobierania próbki [m], Wskaźnik, Metoda (technika pomiarowa), Metodyka, Procedura laboratoryjna, Wykonawca oznaczenia, Data wykonania oznaczenia [RRRR-MM-DD], Wartość, Jednostka, Dokładność zapisu wyniku, Granica oznaczalności, Dokładność zapisu granicy oznaczalności, Granica wykrywalności, Dokładność zapisu granicy wykrywalności, Czy poniżej granicy oznaczalności, Niepewność złożona bezwzględna (podana w jednostkach wyniku pomiaru, w przypadku, gdy nie podano niepewności pomiaru oraz niepewności pobierania próbek należy obligatoryjnie podać wartość niepewności złożonej), Niepewność pomiaru bezwzględna (podana w jednostkach wyniku pomiaru, informacja obligatoryjna), Niepewność poboru bezwzględna (podana w jednostkach wyniku pomiaru, informacja obligatoryjna), Uwagi.

CZEŚĆ C

Kryteria oceny osadów dennych

Na potrzeby monitoringu osadów dennych rzek i jezior, ocenę ich jakości w aspekcie ich zanieczyszczenia potencjalnie szkodliwymi pierwiastkami śladowymi Wykonawca wykona w oparciu o kryteria geochemiczne, zaproponowane na podstawie: Bojakowska I., Sokołowska G. (1998) *Geochemiczne klasy czystości osadów wodnych*. Przegląd Geologiczny 46(1): 213-218, zaktualizowane w 2001 r.

Ocenę jakości osadów dennych w aspekcie zanieczyszczenia wybranymi substancjami organicznymi Wykonawca wykona w oparciu o wartości zaproponowane w opracowaniach: WT-732 (2003) *Consensus-Based Sediment Quality Guidelines. Recommendations for Use & Application. Interim Guidance* i MacDonald D., Ingersoll C., Berger T. (2000) *Development and evaluation of consensus-based sediment quality guidelines for freshwater ecosystems*. Archives of Environmental Contamination and Toxicology 39: 20–31.

Wykonawca przeprowadzi również ocenę jakości osadów dennych w punktach pomiarowo-kontrolnych na podstawie wartości otrzymanych w powstałej, na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, pracy pt.: „*Opracowania metodyki oceny stanu zanieczyszczenia osadów dennych rzek, jezior, zbiorników zaporowych i kanałów rzecznych Polski*” i dokumentów towarzyszących.

Wszelkie dokumenty, o których mowa w Części C Opisu przedmiotu zamówienia, Zamawiający prześle Wykonawcy w dniu podpisania umowy.

CZEŚĆ D

Lista technik analitycznych i parametrów jakościowych realizowanych analiz laboratoryjnych wskaźników

Lp.	Nazwa wskaźnika (lub grupy wskaźników)	Techniki analityczne, jakich Wykonawca będzie używał do oznaczania stężeń poszczególnych wskaźników	Najwyższa granica oznaczalności, z jaką Wykonawca będzie raportował wyniki oznaczeń poszczególnych wskaźników ⁵³	
1	pH	Elektrochemiczna	Nie dotyczy	
2	Przewodność elektrolityczna	Konduktometryczna	Nie dotyczy	
3	Ag	Atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem plazmowym (ICP-OES) lub spektrometrii mas sprzężonej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	0,5 mg/kg s.m.	
4	As		3 mg/kg s.m.	
5	Ba		0,5 mg/kg s.m.	
6	Cd		0,5 mg/kg s.m.	
7	Co		1,0 mg/kg s.m.	
8	Cr		1,0 mg/kg s.m.	
9	Cu		1,0 mg/kg s.m.	
10	Hg		Spektrometrii absorpcyjnej z zażyciem na amalgamatorze lub atomowej spektrometrii fluorescencyjnej (ASF)	0,001 mg/kg s.m.
11	Mg		Atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem plazmowym (ICP-OES) lub spektrometrii mas sprzężonej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	100 mg/kg s.m.
12	Mo	0,5 mg/kg s.m.		
13	Ni	1 mg/kg s.m.		
14	Pb	2 mg/kg s.m.		
15	Sn	2 mg/kg s.m.		
16	Sr	1 mg/kg s.m.		
17	V	1 mg/kg s.m.		
18	Zn	1 mg/kg s.m.		
19	Ca	100 mg/kg s.m.		
20	Ogólny węgiel organiczny	Miareczkowania kulometrycznego lub spektrofotometryczna	0,1% s.m.	
21	Fe	Atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem plazmowym (ICP-OES)	10 mg/kg s.m.	
22	Mn		1 mg/kg s.m.	
23	P		50 mg/kg s.m.	
24	S		50 mg/kg s.m.	

⁵³ Wymagania jakościowe odnoszące się do niepewności pomiaru będą zgodne z tymi przedstawionymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. 2016 poz. 1178) lub jego aktualizacji.

25	Ti	lub spektrometrii mas sprężonej z plazmą wzbudzaną indukcyjnie (ICP-MS)	1 mg/kg s.m.
26	Al		500 mg/kg s.m.
27	K		100 mg/kg s.m.
28	Naftalen	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS) lub chromatografii cieczowej z detektorem fluorescencyjnym (HPLC-FLD)	0,005 mg/kg s.m.
29	Fenantren		0,005 mg/kg s.m.
30	Antracen		0,005 mg/kg s.m.
31	Fluoranten		0,005 mg/kg s.m.
32	Chryzen		0,005 mg/kg s.m.
33	Benzo(a)antracen		0,005 mg/kg s.m.
34	Benzo(a)piren		0,005 mg/kg s.m.
35	Benzo(a)fluoranten		0,005 mg/kg s.m.
36	Benzo(g,h,i)perylene		0,005 mg/kg s.m.
37	Acenaftylen		0,005 mg/kg s.m.
38	Acenaften		0,005 mg/kg s.m.
39	Fluoren		0,005 mg/kg s.m.
40	Piren		0,005 mg/kg s.m.
41	Benzo(b)fluoranten		0,005 mg/kg s.m.
42	Benzo(k)fluoranten		0,005 mg/kg s.m.
43	Benzo(e)piren		0,005 mg/kg s.m.
44	Indeno(1,2,3-c,d)piren		0,005 mg/kg s.m.
45	Dibenzo(a,h)antracen		0,005 mg/kg s.m.
46	Perylen	0,005 mg/kg s.m.	
47	Polichlorowane bifenyle (kongenery o nr 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	Chromatografii gazowej z detektorem wychwytu elektronów (GC-ECD) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Dla każdego wyszczególnionego kongenera oddzielnie: 0,001 mg/kg s.m.
48	Pentachlorobenzen	Chromatografii gazowej z detektorem wychwytu elektronów (GC-ECD) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,00001 mg/kg s.m.
49	Heksachlorobenzen	Chromatografii gazowej z detektorem wychwytu elektronów (GC-ECD) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią	0,001 mg/kg s.m.

		mas (GC-MS/MS)	
50	Alfa-HCH	Chromatografii gazowej z detektorem wychwytu elektronów (GC-ECD) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,0005 mg/kg s.m.
51	Beta-HCH		0,0005 mg/kg s.m.
52	Gamma-HCH		0,0005 mg/kg s.m.
53	Delta-HCH		0,0005 mg/kg s.m.
54	Heptachlor i epoksyd heptachloru		0,0008 mg/kg s.m.
55	Dieldryna		0,0001 mg/kg s.m.
56	Izodryna		0,0001 mg/kg s.m.
57	DDT całkowity, w tym izomer para-para		0,0002 mg/kg s.m.
58	p,p'-DDE		0,0001 mg/kg s.m.
59	p,p'-DDD	0,0001 mg/kg s.m.	
60	Endosulfan	Chromatografii gazowej z detektorem wychwytu elektronów (GC-ECD) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,0003 mg/kg s.m.
61	Ftalan di(2-etyloheksylu)	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,05 mg/kg s.m.
62	Chloroalkany C10-C13	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,1 mg/kg s.m.
63	Fluorki	Potencjometryczna lub chromatografii jonowej (IC)	1,0 mg/kg s.m.
64	Chlorfenwinfos	Chromatografii gazowej (GC-ECD) lub (GC-NPD) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,00002 mg/kg s.m.
65	Bromowane difenyletery (kongenery nr 28, 47, 99, 100, 153, 154)	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,00005 mg/kg s.m.

66	Związki tributylowocyny (kation tributylowocyny)	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,00001 mg/kg s.m.
67	Heksachlorobutadien	Chromatografii gazowej z detektorem wychwytu elektronów (GC-ECD) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,0003 mg/kg s.m.
68	1,2,3-trichlorobenzen	Chromatografii gazowej z detektorem wychwytu elektronów (GC-ECD) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,001 mg/kg s.m.
69	1,2,4-trichlorobenzen		0,001 mg/kg s.m.
70	1,3,5-trichlorobenzen		0,001 mg/kg s.m.
71	Nonylofenole (4-nonylofenol)	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,0006 mg/kg s.m.
72	Oktylofenole (4-(1,1',3,3'-tetrametylobutylo)-fenol)	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,011 mg/kg s.m.
73	Pentachlorofenol	Chromatografii gazowej z detektorem wychwytu elektronów (GC-ECD) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,005 mg/kg s.m.
74	Trifluarlina	Chromatografii gazowej z detektorem wychwytu elektronów (GC-ECD) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,005 mg/kg s.m.

75	Dikofol	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	0,0001 mg/kg s.m.
76	Kwas perfluorooktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS)	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	0,0001 mg/kg s.m.
77	Chinoksyfen	Chromatografii gazowej z detektorem wychwytu elektronów (GC-ECD) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,0001 mg/kg s.m.
78	Dioksyny i związki dioksynopodobne	Chromatografii gazowej z wysokorozdzielczą spektrometrią mas (GC-HRMS) lub chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,0001 mg/kg s.m.
79	Cypermetryna	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,0001 mg/kg s.m.
80	Heksabromocyklododekan	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,0001 mg/kg s.m.
81	Chlordekon	Chromatografii gazowej z detektorem wychwytu elektronów (GC-ECD) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,0001 mg/kg s.m.
82	Heksabromodifenol	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-	0,0001 mg/kg s.m.

		MS/MS)	
83	Toksafen	Chromatografii gazowej z detektorem wychwytu elektronów (GC-ECD) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,0001 mg/kg s.m.
84	Endryna	Chromatografii gazowej z detektorem wychwytu elektronów (GC-ECD) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,0001 mg/kg s.m.
85	Aldryna	Chromatografii gazowej z detektorem wychwytu elektronów (GC-ECD) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,0001 mg/kg s.m.
86	Azot	Metoda Kjeldahla	0,01 mg/kg s.m.
87	Alachlor	Chromatografii gazowej (GC) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	
88	Chlorpiryfos	Chromatografii gazowej (GC) lub chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,0001 mg/kg s.m.
89	Aklonifen	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,01 mg/kg s.m.
90	Bifenoks	Chromatografii gazowej	0,001 mg/kg s.m.

		ze spektrometrią mas (GC-MS) lub chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	
91	Cybutryna	Chromatografii gazowej ze spektrometrią mas (GC-MS) lub chromatografii gazowej z tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	0,0001 mg/kg s.m.

CZEŚĆ E

Wykazy punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu osadów dennych przeznaczonych do opróbowania w latach 2018-2019

Zamawiający przekaze Wykonawcy wykazy punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu osadów dennych przeznaczonych do opróbowania w latach 2018-2019 (arkusz xls) w dniu zawarcia umowy. Punkty pomiarowo-kontrolne rozlokowane są na terenie całego terytorium Polski. Punkty pomiarowo-kontrolne znajdują się na jednolitych częściach wód powierzchniowych rzecznych (w tym na kanałach rzecznych i zbiornikach zaporowych) oraz jednolitych częściach wód powierzchniowych jeziornych.

Wykazy punktów pomiarowo-kontrolnych monitoringu osadów dennych przeznaczonych do opróbowania w latach 2018-2019 zostaną dostarczone Wykonawcy przez Zamawiającego według następującego schematu:

Lp.	Rok realizacji badań	Kod ppk	Kod jcwp, na której leży dany ppk	Długość geograficzna ppk	Szerokość geograficzna ppk	Kategoria jcwp (RW-jcwp rzeczna, LW – jcwp jeziorna)	Realizacja oznaczeń laboratoryjnych wszystkich wskaźników określonych w zadaniu 2A-2 lub 2B-2 ⁵⁴
1	2	3	4	5	6	7	8
1
2
...

⁵⁴ Wykonawca dokona oznaczeń laboratoryjnych wszystkich wskaźników określonych w zadaniu 2A-2 lub 2B-2 w ppk, dla których w odpowiednim wierszu w kolumnie nr 8 Zamawiający wpisze „TAK” (uwzględniając odpowiednie informacje wynikające z oferty Wykonawcy).