

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – AKTUALNY

po zmianach z dnia 25.06.2020 roku.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie laboratoryjnych oznaczeń wybranych parametrów w 7 próbach wód powierzchniowych.

Wykonanie laboratoryjnych oznaczeń wybranych parametrów w próbach wód powierzchniowych w akredytowanym laboratorium zgodnie z metodami referencyjnymi lub w przypadku ich braku metodami opartymi na procedurach badawczych funkcjonujących w ramach polityki zarządzania jakością. W tym przypadku Wykonawca obowiązany jest załączać do wyników z badania odpowiednie dokumenty to potwierdzające.

Badania laboratoryjne wód powierzchniowych w 7 próbach będą obejmowały następujący zakres oznaczeń: pH, Barwa, Zawiesiny ogólne, Temperatura, Przewodność el.wł w 25 st.C, Zapach, Azotany, Fluorki, Żelazo, Mangan, Arsen, Kadm, Miedź, Chrom ogólny, Chrom ⁺⁶, Cynk, Ołów, Bor, Nikiel, Selen, Rtęć, Cyjanki, Siarczany, Chlorki, Fenole lotne (indeks fenolowy), ChZT (SP-ChZT), Tlen rozpuszczony ([mg/l] i % nasycenia tlenem), BZT5 – (inh.N), Suma WWA, Azot Kjeldahla, Ogólny Węgiel Organiczny, Rozpuszczone lub emulgowane węglowodory (ekstrahujące się eterem naftowym), Suma pestycydów, Jon amonu.

Pestycydy do oznaczeń zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, są to pestycydy organiczne: insektycydy, herbicydy, fungicydy, nematocydy, akarycydy, algicydy, rodentocydy oraz slimicydy; produkty pochodne (m.in. regulatory wzrostu) oraz ich pochodne metabolity, a także produkty ich rozkładu i reakcji. Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach przeprowadzenia analizy próbek wody.

Parametry wskazane do oznaczeń pochodzą z listy umieszczonej w ww. Rozporządzeniu, lista ta zawiera: rozpuszczone lub emulgowane węglowodory (ekstrahujące się eterem naftowym). Inne substancje ekstrahujące się eterem naftowym nie są wymagane

Przedmiotem badania, z którego będą pobierane wody powierzchniowe to rzeka oraz zbiornik retencyjny.

Próbki wód do oznaczeń zostaną pobrane przez Zamawiającego. Wykonawca na własny koszt odbierze je od Zamawiającego tj. z miejsca każdorazowo wskazanego przez Zamawiającego, przy czym Zamawiający wskazuje, że podstawowym adresem odbioru próbek będzie: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Geologii Morza, ul. Kościarska 5, 80-328 Gdańsk.

Odbieranie przez Wykonawcę od Zamawiającego nastąpi po wcześniejszym umówieniu telefonicznym lub poprzez pocztę e-mail, przy czym odbiór ostatniej próbki/ partii próbek do badań nastąpi najpóźniej do dnia 14.08.2020 roku. Każdorazowo, z wyprzedzeniem nie krótszym niż 5 dni roboczych, Wykonawca będzie informowany przez Zamawiającego o proponowanym terminie odbioru próbek oraz liczbie tych próbek.

Zamawiający dopuszcza odbiór próbek przez firmę kurierską na koszt Wykonawcy.

Wykonawca przekaze Zamawiającemu na własny koszt pojemniki do poboru i przechowywania prób wód spełniające wymagania posiadanej akredytacji oraz zgodne z wewnętrznymi zwalidowanymi wytycznymi, w ilości: 7 kompletów dla wód powierzchniowych +1 na zapas, opakowania do bezpiecznej wysyłki prób oraz instrukcję poboru prób na adres: Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Geologii Morza PIG-PIB, 80-328 Gdańsk, ul. Kościarska 5.

Wykonawca prześle Zamawiającemu wyniki oznaczeń laboratoryjnych w formie cyfrowej (excel lub formaty pdf) pocztą elektroniczną na adres wskazany w umowie i w wersji pisemnej, w formie wydruków wraz ze sprawozdaniem w 2 egzemplarzach na adres: Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Geologii Morza, ul. Kościarska 5, 80-328 Gdańsk.

Przedmiotem końcowego odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego będzie raport z wykonanych oznaczeń wraz z opisem zastosowanej metodyki analitycznej, w formie pliku i wydruku.

Raport zbiorczy ma zawierać tabelaryczne zestawienie zawartości przedmiotowych substancji w

poszczególnych próbkach oraz metodykę przygotowania próbek i metodykę analityczną.

Metodyki badań wskazane, zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.*

Termin wykonania zamówienia: **od dnia zawarcia umowy do dnia 30.09.2020 roku.**