

SZCZEGÓŁOWY OPIS SPOSOBU WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie monitoringu wód jeziora Gołdap po dokonaniu zabiegu rekultywacji wód jeziora, które polegało na wprowadzeniu do wody substancji hamujących rozwój glonów. Monitoring musi być wykonany zgodnie z wytycznymi zawartymi w uzyskanym pozwoleniu wodnoprawnym OŚ-PŚ.7322.7.1.2016 z dnia 18 października 2016 r.

Zakres badań monitoringowych:

1. Azot całkowity, azot azotynowy, azot azotanowy, fosfor całkowity, fosforany, BZT₅, ChZT, chlorofil a, stężenie tlenu, temperatura, odczyn (pH), przewodnictwo elektrolityczne właściwe, pomiar widzialności krążka Secchiego; wykonanie badań dwa razy w roku: wiosną (maj) oraz późnym latem (koniec sierpnia, początek września). Poboru próbek należy dokonać w trzech punktach pomiarowych (nr 1, nr 2, nr 3) z tym, że próby pobierane w pkt nr 2 i 3 muszą być pobrane z trzech warstw: powierzchnia wody, środek i warstwa przydenna;
2. Badanie specjacji fosforu w osadach w punkcie pomiarowym nr 2;
3. Dokonywanie oceny zespołu fito- i zooplanktonu dwa razy w roku na trzech głębokościach: powierzchnia wody, środek i warstwa przydenna w punktach pomiarowych nr 2 i 3; w okresie: wiosną (maj) oraz późnym latem (koniec sierpnia, początek września);
4. Dokonywanie oceny zespołu zoobentosu co najmniej jeden raz w roku w okresie maj-początek czerwca. Próby osadu dennego należy pobrać na kierunku od pkt pomiarowego nr 2 do najbliższego brzegu, co jeden metr głębokości.

Lokalizacja punktów pomiarowych do poboru próbek wody dla prowadzenia monitoringu wód jeziora Gołdap:

1. Punkt pomiarowy nr 1- usytuowany na rzece Jarce przed ujściem do jeziora na stanowisku z wyraźnym przepływem,
2. Punkt pomiarowy nr 2- usytuowany w centralnej części jeziora,
3. Punkt pomiarowy nr 3- usytuowany w północnej części jeziora w pobliżu granicy państwowej.

Termin wykonywania badań:

- 1) pierwsza seria badań monitoringowych- okres wiosenny (maj) oraz wykonanie i dostarczenie sprawozdania z dokonanych pomiarów i wyników do 30 czerwca 2022 r.,
- 2) druga seria badań monitoringowych- okres późnego lata (koniec sierpnia, początek września) oraz wykonanie i dostarczenie sprawozdania z dokonanych pomiarów i wyników do 30 września 2022 r.,
- 3) trzecia seria badań monitoringowych- okres wiosenny (maj) oraz wykonanie i dostarczenie sprawozdania z dokonanych pomiarów i wyników do 30 czerwca 2023 r.,
- 4) czwarta seria badań monitoringowych- okres późnego lata (koniec sierpnia, początek września) oraz wykonanie i dostarczenie sprawozdania z dokonanych pomiarów i wyników do 30 września 2023 r.

Obowiązki Wykonawcy:

1. Wykonawca oświadcza, iż posiada kompetencje i uprawnienia, wymagane przez prawo, do wykonywania badań będących przedmiotem niniejszej umowy i niezbędne do prawidłowego wykonywania przedmiotu umowy, ponieważ posiada certyfikat akredytacji w rozumieniu Ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemie oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz. U. z 2022 r. poz. 5 z późn. zm.) w zakresie normy PN EN ISO/IEC 17025:2017 (lub nowsza) Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania badań zgodnie z metodykami referencyjnymi akredytowanymi określonymi w obowiązujących przepisach prawa lub metodykami równoważnymi, na zasadach określonych w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.) na które Wykonawca posiada akredytacje, bądź też dobierając najbardziej właściwe dla określonych celów metodyki spośród dostępnych, zgodnie z posiadaną wiedzą i doświadczeniem.
3. Wykonawca zobowiązany jest dokonywać poboru próbek metodami akredytowanymi.
4. Wykonawca będzie pobierał próbki do badań i transportował je do laboratorium na własny koszt i ryzyko.
5. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wykonany raport (sprawozdanie) z każdej serii badań monitoringowych w wersji papierowej w 2 egz.