OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do zadania

**„Badania fizykochemiczne wody dla siedliska 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne w obszarze Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036”.**

Przedmiotem zamówienia jest sporządzenie dokumentacji pt. „Badania fizykochemiczne wody dla siedliska 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne w obszarze Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036” na podstawie badań prowadzonych w latach 2021, 2022 i 2023, przy czym badania terenowe w ramach niniejszego zamówienia będą prowadzone tylko w roku 2023, a za poprzednie lata Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy dysponuje już raportami.

Działania planowane w projekcie wynikają z zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 5 stycznia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 261).

Nie jest wymagana akredytacja laboratorium badającego próby.

1. Zakres prac w ramach przedmiotu zamówienia:
	1. Przeprowadzenie prac terenowych zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska dla siedliska przyrodniczego o kodzie 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne w zakresie monitoringu parametrów fizykochemicznych wody (pomiary pH, HDI, konduktywności oraz barwy wody). Miejsce badań: jezioro Kochanka, działka ew. nr 7158/12, obręb ew. Zbiczno, gm. Zbiczno;
	2. sporządzenie raportu z badań, w tym podsumowanie za lata 2021-2023.
2. Zawartość raportu końcowego:
	1. W dokumentacji zostaną przedstawione:
		* dokładna metodyka badań terenowych i kameralnych prowadzonych w 2023 r., miejsce (współrzędne), data i godzina poboru prób,
		* za rok 2023 wyniki badań i ich interpretacja, w tym karta obserwacji przedmiotu ochrony na stanowisku na wzorze formularza stosowanym w ramach PMŚ– tylko w zakresie badanych parametrów, z wyszczególnieniem przy wskaźniku HDI również wartości poszczególnych współczynników.
		* waloryzacja wskaźników specyficznej struktury i funkcji inwentaryzowanego siedliska zgodnie z metodyką Głównego Inspektora Ochrony Środowiska – w odniesieniu do badanych parametrów w roku 2023,
		* minimum 2 fotografie badanego jeziora wykonane w roku 2023,
		* dane GIS z lokalizacją punktu poboru prób i ewentualnie miejsc stwierdzonych czynników wpływających na badane parametry, a także mapy stanowiące wizualizację tych danych – za rok 2023 ,
		* analiza wyników za rok 2023, a także zbiorczo za lata 2021-2023 (podsumowanie i wspólne wnioski).
3. Sposób opracowania przedmiotu umowy:
	1. Raport końcowy w formie wydruku, powinien spełniać następujące wymagania:
		* należy stosować czcionkę Times New Roman 12 pkt, marginesy 2,5 cm oraz margines na oprawę dodatkowo 0,5 cm,
		* format dokumentacji: A4,
		* wydruk dwustronny, dopuszcza się wydruk jednostronny pojedynczych stron, np. w przypadku drukowania obrazów na dużej powierzchni strony,
		* dokumentację należy sporządzić w języku polskim,
		* dokumentację należy oprawić w sposób umożliwiający łatwe przeglądanie treści i uniemożliwiający wydostawanie się kartek, trwale podpisany z przodu „Badania fizykochemiczne wody dla siedliska 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne w obszarze Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036. Rok 2022” ,
		* wydruki map tematycznych w formacie A4 lub A3 z zachowaniem odpowiedniej skali (1:10 000 lub 1:5 000 lub innej zbliżonej);
	2. Opracowanie końcowe w wersji elektronicznej, powinno zawierać:
		* wszelkie dane, które zostaną przedstawione w wersji drukowanej,
		* mapy tematyczne w formacie PDF wraz z informacją o georeferencji i legendą,
		* dane GIS,
		* opracowanie tekstowe w formacie DOC lub DOCX i PDF – w wersji z możliwością przeszukiwania tekstu,
		* dokumentację fotograficzną - minimum 2 fotografie badanego jeziora;
	3. Cyfrowe warstwy wektorowe powinny spełniać następujące wymagania (dane GIS):
		* układ współrzędnych PL-1992 (EPSG: 2180),
		* format zapisu warstw wektorowych to shapefile (\*.shp),
		* każdy zbiór danych ma posiadać tzw. metadane, czyli dane o danych. Do metadanych należą m.in. informacje o źródle danych, aktualności, itp.
		(np. Kowalski J., Nowak A., „Badania fizykochemiczne wody dla siedliska 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne w obszarze Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036. Rok 2023”) zawarte albo w tabeli atrybutów każdej z warstw numerycznych, albo w innym miejscu (odrębnie dla każdej warstwy numerycznej), przy czym ta lokalizacja musi być wyraźnie wskazana przez Wykonawcę;
	4. Wszelkie dokumenty należy zaopatrzyć co najmniej w uproszczone logo WFOŚiGW w Toruniu oraz, w informację o źródle finansowania w brzmieniu: „Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu".
		* Miejsce umieszczenia logo z informacją:
			+ Publikacje - na okładce lub na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej),
			+ Płyty CD, itp. - na opakowaniach,
		* Wymaganie, jakie musi spełniać logo WFOŚiGW w Toruniu:
			+ rodzaj czcionki: Antykwa Połtawskiego TTF Bold,
			+ kolor: biały (C: 0, M:0, Y:0, K:0), kolor zielony (C:100 M: 0 Y:80 K:40).,
			+ standardowym tłem dla logo jest kolor biały, przy czym dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach stosowanie innego koloru tła niż biały.
		* W miarę możliwości logo powinno być przedstawione w wersji kolorowej. Standardowym kolorem jest:
			+ Zielony: 
			+ C:100, M: 0, Y:80, K:40
			+ Pantone: 349 C/U
		* Wzory logo WFOŚiGW w Toruniu w układzie poziomym i pionowym wraz z opisem proporcji znaku:





* + - reprodukcja w skali szarości powinna zachować wszystkie procentowe proporcje znaku opisane powyżej. Zastosowane barwy to: podstawa - 100 % czerni lub szarość - 70 % wysycenia czerni.



* + - W uzasadnionych przypadkach, po konsultacji z pracownikiem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, koordynującym realizację umowy, dopuszczalne jest zastosowanie rozwiązań innych niż wskazane powyżej, zapewniających skuteczną promocję WFOŚiGW w Toruniu;
1. Wykonawca uzyska we własnym zakresie wszelkie wymagane zezwolenia związane
z realizowanymi pracami i pokryje związane z ich uzyskaniem koszty;
2. Wszelki sprzęt niezbędny do wykonania zadania, w tym komputer i oprogramowanie do opracowania projektu do druku, ewentualny pojazd pływający, odczynniki itp. zapewnia Wykonawca. Jest on również zobowiązany do pokrycia kosztów dojazdów koniecznych do realizacji przedmiotowego zamówienia oraz kosztów materiałów niezbędnych do wykonania zadania. Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów związanych z zadaniem;
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli sposobu realizacji prac objętych umową, w szczególności prac terenowych oraz do przekazywania uwag i wniosków na każdym etapie w trakcie realizacji zadania;
4. Wykonawca zobowiązany jest do udzielania bieżących informacji odnośnie zakresu zrealizowanych i planowanych do realizacji prac nie później niż w terminie 7 dni od daty otrzymania zapytania oraz, na wniosek Zamawiającego, umożliwienia bezpośredniej kontroli prowadzonych prac terenowych;
5. Termin realizacji zamówienia (sporządzenia ostatecznej wersji dokumentacji):
16 października 2023 r.
6. Harmonogram prac:
	1. Wykonawca przeprowadzi badania terenowe (w lipcu lub sierpniu 2023 r.) i kameralne, a następnie do dnia 25 września 2023 r. dostarczy raport końcowy w zakresie określonym w punktach 2 i 3 przedmiotowego opisu przedmiotu zamówienia. Dane zostaną przesłane wyłącznie w wersji elektronicznej na adres: kancelaria@.bydgoszcz.rdos.gov.pl oraz magdalena.pacuk@bydgoszcz.rdos.gov.pl;
	2. do dnia 6 października 2023 r. zamawiający zgłosi uwagi do przesłanych danych;
	3. wersja ostateczna dokumentacji (z naniesionymi poprawkami wynikającymi
	z uzgodnień z Zamawiającym i zgłoszonych przez niego uwag), w ilości 1 egzemplarza drukowanego oraz 1 egzemplarza na płycie CD/DVD, zostanie dostarczona przez Wykonawcę na adres Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy do dnia 16 października 2023 r. W tym terminie wersja ostateczna dokumentacji zostanie przesłana również e-mailem na ww. adresy,
	4. Ostateczny odbiór prac nastąpi w ciągu 10 dni od przedłożenia przez Wykonawcę kompletnej dokumentacji na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę.