



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa postępowania: Ocena wpływu wybudowanych zastawek na stan zachowania siedlisk (warunki hydrologiczne) w obszarze Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich.

1. Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Monitoring oddziaływania wybudowanych zastawek (w ilości 6 szt.) na stan zachowania siedlisk (7230 Torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk i 7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati) w granicach obszaru Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich.
2. Monitoring poziomu wód gruntowych należy wykonać za pomocą 2 urządzeń do automatycznego pomiaru, zamontowanych w piezometrach oraz jednego urządzenia mierzącego ciśnienie atmosferyczne.
3. Prace terenowe
 - a) W ramach zadania wykonawca zamontuje 2 szt. urządzeń do automatycznego pomiaru zamontowanych w piezometrach na terenie zrealizowanej hydroinwestycji (obejmującej wybudowanie 6 szt. zastawek dębowych). Kompatybilne urządzenie mierzące ciśnienie atmosferyczne wstępnie zaplanowano do zamontowania u prywatnego właściciela działki 251/1, ob. Makowlany.
 - b) Lokalizacja montażu urządzeń:
 - działka nr 251/1, obręb Makowlany, gm. Sidra (4 zastawki, 1 urządzenie do automatycznego pomiaru),
 - działka nr 374,384, obręb Nowy Dwór, gm. Nowy Dwór (2 zastawki, 1 urządzenie do automatycznego pomiaru),
 - ostateczna lokalizacja montażu zostanie ustalona wspólnie z Zamawiającym.
 - c) Lokalizacja wybudowanych zastawek została przedstawiona w załączniku nr 1a do SWZ.
 - d) Wykonawca w ramach zadania wykona monitoring hydrologiczny, obejmujący zaprogramowanie i sczytywanie danych z dwóch urządzeń do automatycznego pomiaru i kompatybilnego z nimi urządzenia mierzącego ciśnienie atmosferyczne.





e) Wykonawca w ramach monitoringu hydrologicznego zobowiąże się również do wykonania ich odczytów w ciągu roku hydrologicznego – 2021/2022.

4. Prace kameralne

Prace terenowe powinny zostać podsumowane przez Wykonawcę w formie raportu rocznego, przedłożonego Zamawiającemu w 2022 r.

- opracowanie hydrogramów stanów wody na podstawie skompensowanych i zweryfikowanych wyników pomiarów położenia zwierciadła wody,
- obliczenie charakterystyk stanów wody w odczytanych lokalizacjach i dokonanie interpretacji uzyskanych wyników pomiarów (ocenę częstości i czasów trwania stanów wody na różnych głębokościach względem powierzchni terenu),
- wykonanie map położenia uśrednionego zwierciadła wody na obszarach objętych badaniami dla roku hydrologicznego oraz odrębnie dla każdego miesiąca sezonu wegetacyjnego,
- analizę serii danych pod kątem ochrony siedlisk 7230 i 7220,
- analizę statystyczną różnic serii danych i opisanych wskaźników hydrologicznych określonych w badanych siedliskach,
- raport należy dostarczyć w wersji papierowej (3 egz.) i w wersji elektronicznej (1 egz.).

5. Przedmiot zamówienia jest częścią projektu „Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód” POIS.02.04.00-00-0108/16, realizowanego w ramach działania 2.4 oś priorytetowa II Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

2. Termin wykonania zamówienia

Termin ostateczny realizacji zamówienia – **14 miesięcy od dnia zawarcia umowy**, w tym:

- Etap I – montaż urządzeń w terenie oraz szczytywanie danych w 2021 r. – 3 miesiące od dnia podpisania umowy,
- Etap II – szczytywanie danych w 2022 r. oraz sporządzenie raportu – 11 miesięcy od dnia zatwierdzenia etapu I.

3. Kod Wspólnego Słownika Zamówień (kod CPV):

71313000-5 Usługi doradcze w zakresie środowiska naturalnego

90700000-4 Usługi środowiska naturalnego

