

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CPV 90711500-9 Monitoring środowiska naturalnego inny niż dotyczący branży budowlanej

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie w 2024 r. usługi pn. „**Działania naprawcze w odniesieniu do szkody w środowisku w zbiorniku Bobra Wielka**” w związku z decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku znak: WPN.511.2.2016.MW z dnia 27 października 2016 r. (załącznik 1a), zmienioną decyzją znak: WPN.511.6.2019.JŁ z dnia 3 grudnia 2019 r. (załącznik 1b) w zbiorniku Bobra Wielka na działkach ewid. nr 6/3 i 8/2, obręb Sieruciowce-Bobra Wielka w gminie Nowy Dwór w zakresie monitoringu: szczeżui wielkiej *Anodonta cygnea* i różanki *Rhodeus sericeus*.

II. Zakres działań naprawczych w zbiorniku Bobra Wielka w 2024 r.

1. Monitoring szczeżui wielkiej - w sezonie wegetacyjnym.

- a) monitoring wsiedlonych małży (Rys. 1) należy prowadzić w miejscach ich wsiedlenia w 2018 r.¹ przeszukując dno zbiornika w promieniu do 10 m od miejsc wsiedlenia. Przeszukiwany obszar



Rys. 1 Lokalizacja miejsc wsiedlenia osobników szczeżui wielkiej w roku 2018, w zbiorniku retencyjnym w Bobrze Wielkiej; w podkładzie wykorzystano aktualną fotomapę z zasobów Geoportalu

¹ W 2018 r. w związku z ww. decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku do zbiornika Bobra Wielka wsiedlono 279 osobników szczeżui wielkiej. W 2020 r. w wyniku przeprowadzenia działań naprawczych odnaleziono jednego żywego osobnika wsiedlonego w 2018 r. Z uwagi na fakt, iż warunkiem wsiedlenia 1000 osobników w 2020 r. było odnalezienie przynajmniej 30% żywych małży wsiedlonych w 2018 r. (tj. minimum 84 otagowanych osobników) oraz udział żywych wśród wszystkich odnalezionych małży >60%, odstąpiono od wsiedlenia (część II pkt 6 ww. zmienionej decyzji). Analogiczna sytuacja miała miejsce w 2021 r., w związku z czym odstąpiono od wsiedlenia 4000 osobników w 2021 r. (część II pkt 7 ww. zmienionej decyzji).

należy podzielić na sektory o powierzchni ok. 10 m². Poszukiwania należy prowadzić brodząc i nurkując (na głębokości powyżej 1 m w badaniach powinni brać udział nurkowie) w miejscach wsiedlenia; używając czerpaka oraz przeszukując teren ręcznie. Złowione małże należy policzyć i zmierzyć (zmierzyć losowo wybraną próbę ok. 100 osobników), a następnie przywrócić do sektorów, z których były pobrane. Złowione zwierzęta należy umieszczać w pojemnikach z wodą ustawionych w zacienionym miejscu. Przebywanie małży poza zbiornikiem należy ograniczyć do czasu koniecznego na policzenie i zmierzenie.

- b) monitoring **młodych małży** w miejscach wsiedlenia dorosłych osobników w 2018 r. i **dodatkowo w trzech innych częściach zbiornika**. W ramach monitoringu należy wytypować miejsca stanowiące dogodne siedlisko szczeżui wielkiej i sprawdzić w nim obecność młodych małży. Przeszukiwany obszar należy podzielić na sektory o powierzchni ok. 10 m². Poszukiwania należy prowadzić brodząc i nurkując (na głębokości powyżej 1 m w badaniach powinni brać udział nurkowie); używając czerpaka oraz przeszukując teren ręcznie. Złowione młode małże należy policzyć i zmierzyć (zmierzyć losowo wybraną próbę ok. 100 osobników), a następnie przywrócić do miejsc, z których były pobrane. Złowione zwierzęta należy umieszczać w pojemnikach z wodą ustawionych w zacienionym miejscu. Przebywanie małży poza zbiornikiem należy ograniczyć do czasu koniecznego na policzenie i zmierzenie. **Wszystkie odnalezione młode osobniki należy trwale oznakować tagami z elastycznej folii polietylenowej.**

2. Monitoring różanki - należy wykonać zgodnie z metodyką opracowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska dotyczącą badań gatunków ryb metodą jednokrotnego elektropołowu zgodnie z obowiązującą Polską Normą PN - EN 14011 „Jakość wody – pobieranie próbek ryb z zastosowaniem elektryczności” – w terminie sierpień – październik. Elektropołowy należy prowadzić z łodzi, Zamawiający nie dopuszcza elektropołowów metodą „na brodzonego”.

III. Warunki realizacji działań naprawczych przez Wykonawcę.

1. Monitoring różanki **będzie prowadzony pod nadzorem osób specjalizujących się w dziedzinie ichtiologii**. Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli Wykonawca oświadczy, iż przynajmniej jeden członek zespołu w okresie ostatnich 3 lat przed upływem składania ofert uczestniczył merytorycznie w co najmniej jednej pracy z zakresu monitoringu/inwentaryzacji ryb.
2. Monitoring szczeżui wielkiej **będzie prowadzony pod nadzorem osób specjalizujących się w dziedzinie malakologii**. Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeśli Wykonawca oświadczy, iż przynajmniej jeden członek zespołu w okresie ostatnich 5 lat przed upływem składania ofert uczestniczył merytorycznie w co najmniej jednej pracy z zakresu monitoringu/inwentaryzacji małży.
3. Wykonawca zobowiązany jest do poinformowania Zamawiającego o terminie wykonania monitoringu różanki i szczeżui wielkiej, o którym mowa w ust. 1-2 co najmniej trzydniowym wyprzedzeniem - na adres: anna.borawska@wody.gov.pl

IV. Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:

1. Uzyskanie wszystkich wymaganych prawem zezwoleń niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia tj. działań naprawczych.
2. Informowanie na bieżąco o wszelkich istotnych sytuacjach mających wpływ na zakres i termin realizacji przedmiotu zamówienia.
3. Wykonanie działań naprawczych: szczeżuja wielka - w sezonie wegetacyjnym 2024 r., różanka - w okresie sierpień-październik 2024 r.

4. Przedłożenie Zamawiającemu sprawozdania z monitoringu szczeżui wielkiej i różanki w terminie **do 07 listopada 2024 r.** z uwzględnieniem:
- sprawozdanie należy sporządzić w jednym egzemplarzu w formie papierowej - w formacie A4 (wydruk tekstu wraz z wszystkimi tabelami, zdjęciami, mapami) oraz w jednym egzemplarzu na nośniku CD lub DVD lub pendrive - w formie elektronicznej nieedytowalnej i edytowalnej (pliki: word, excel, jpg, pdf),
 - sprawozdanie powinno zawierać część graficzną zawierającą zdjęcia (**w kolorze**): wszystkich stanowisk/otoczenia wszystkich stanowisk, na których prowadzono prace i minimum 4 zdjęcia schwytych osobników szczeżui wielkiej i 4 zdjęcia schwytych osobników różanki (zdjęcia czterech różnych osobników). W przypadku schwytania mniejszej ilości osobników należy załączyć tyle zdjęć ile osobników schwytano.
 - miejsca wykonywania wszystkich działań naprawczych należy przedstawić na mapie/mapach (**w kolorze**) z podaniem współrzędnych geograficznych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000 w celu umożliwienia ich identyfikacji w latach późniejszych,
 - w sprawozdaniu należy dokonać oceny stanu populacji różanki oraz stanu jej siedlisk w zbiorniku Bobra Wielka,
 - w sprawozdaniu należy dokonać oceny stanu populacji szczeżui wielkiej i perspektyw jej rozwoju w zbiorniku Bobra Wielka.

V. Podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury za wykonanie przedmiotu umowy stanowi odbiór sprawozdania z monitoringu szczeżui wielkiej i różanki przez Zamawiającego (bez wad) na podstawie protokołu odbioru.

Załączniki:

1a. Kopia decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku znak: WPN.511.2.2016.MW z dnia 27 października 2016 r. w sprawie uzgodnienia warunków przeprowadzenia działań naprawczych w odniesieniu do szkody w środowisku w gatunkach chronionych: ropucha szara *Bufo bufo*, szczeżuja wielka *Andonta cygnea*, różanka *Rhodeus sericeus* oraz w siedliskach i miejscach rozrodu tych gatunków spowodowanej pracami przeprowadzonymi na terenie: kompleksu stawów zlokalizowanych na działkach ewid. nr 6/3 i 8/2, obręb Sieruciowce-Bobra Wielka w gminie Nowy Dwór.

1b. Kopia decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku znak: WPN.511.6.2019.JŁ z dnia 3 grudnia 2019 r. zmieniającą ww. decyzję znak: WPN.511.2.2016.MW z dnia 27 października 2016 r.

Sporządziła: Anna Borawska
tel.: 85 73 30 346