BI.RZŚ.2811.1.2022.AB

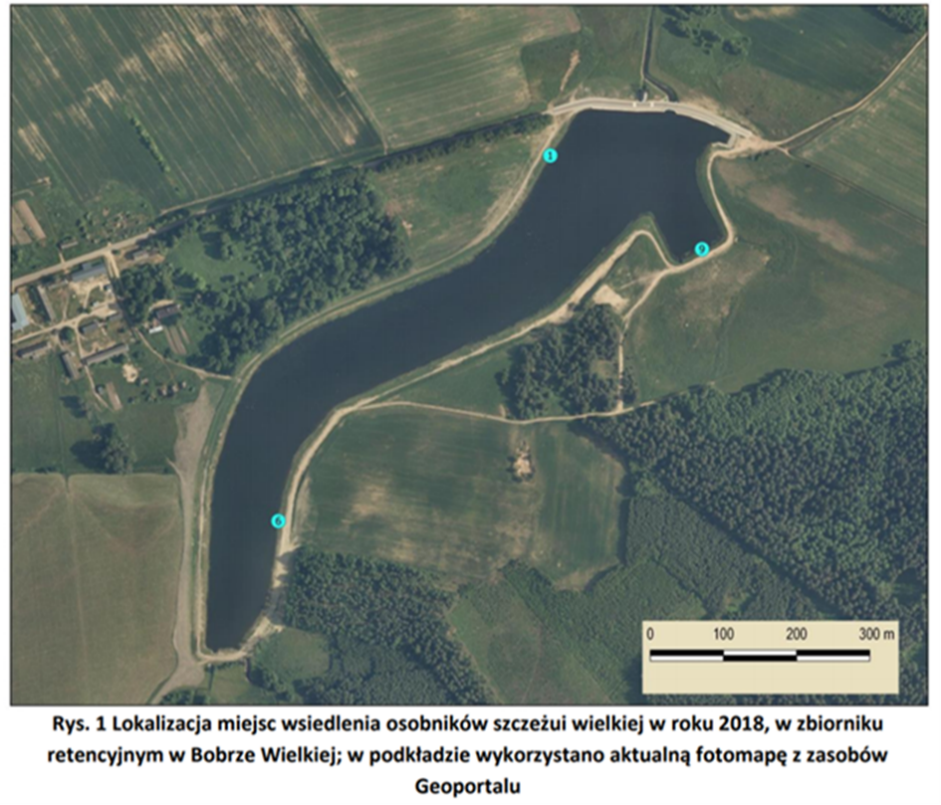
**Załącznik nr 1**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie w 2022 r. zadania pn. „**Działania naprawcze w odniesieniu do szkody w środowisku**” 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*.

1. **Zakres działań naprawczych w zbiorniku Bobra Wielka w 2022 r.**
2. Monitoring szczeżui wielkiej - w sezonie wegetacyjnym.
3. monitoring wsiedlonych małży (Rys. 1) należy prowadzić w miejscach ich wsiedlenia w 2018 r.[[1]](#footnote-1) przeszukując dno zbiornika w promieniu do 10 m od miejsc wsiedlenia. 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) 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.
4. 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.**
5. Monitoring różanki - należy wykonać zgodnie z metodyką opracowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w terminie sierpień – październik.
6. **Warunki realizacji działań naprawczych przez wykonawcę.**
7. 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.
8. 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.
9. **Do obowiązków Wykonawcy należy w szczególności:**
10. Uzyskanie wszystkich wymaganych prawem zezwoleń niezbędnych do realizacji zamówienia tj. działań naprawczych.
11. Informowanie na bieżąco o wszelkich istotnych sytuacjach mających wpływ na zakres i termin realizacji zamówienia.
12. Wykonanie działań naprawczych: szczeżuja wielka - w sezonie wegetacyjnym 2022 r., różanka - w okresie sierpień-październik 2022 r.
13. Sporządzenie i dostarczenie do Zamawiającego sprawozdania z monitoringu szczeżui wielkiej i różanki w terminie **do 07 listopada 2022 r.** uwzględniając poniższe warunki:

- sprawozdanie należy sporządzić w dwóch egzemplarzach w formie papierowej - w formacie A4 (wydruk tekstu wraz z wszystkimi tabelami, zdjęciami, mapami) oraz w jednym egzemplarzu na nośniku CD/DVD/pendrive - w formie elektronicznej nieedytowalnej i edytowalnej (pliki word, excel, pdf),

- sprawozdanie powinno zawierać część graficzną zawierającą zdjęcia (**w kolorze**): stanowisk/otoczenia wszystkich stanowisk, na których prowadzono prace i minimum 4 zdjęcia schwytanych osobników szczeżui wielkiej i 4 zdjęcia schwytanych osobników różanki (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.

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

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 odnalezienia 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 (część II pkt 7 ww. zmienionej decyzji). [↑](#footnote-ref-1)