**Opis przedmiotu zamówienia/wytyczne Zamawiającego**

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa odnowa muzealnych eksponatów

przyrodniczych pozyskanych przez Instytut Biologii. Renowacja i konserwacja tych

obiektów są niezbędna do zachowania ich wartości naukowej, edukacyjnej i estetycznej

oraz zapewnienia odpowiednich standardów do ich dalszego przechowywania i ekspozycji.

Eksponaty te, obejmujące przede wszystkim preparaty kostne, ale również

dermoplastyczne, czy skórne.

Zamawiającemu zależy na rzetelnym, starannym wykonaniu prac i utrzymaniu wysokiej jakości realizacji. Proces odnowy ma na celu nie tylko poprawę wyglądu eksponatów, ale także zabezpieczenie przed dalszymi procesami niszczenia.

**Przedmiotem zamówienia jest renowacja łącznie 53 preparatów zoologicznych, obejmujących następujące grupy eksponatów:**

1. Preparaty kostne (38 szt.) – pełne czaszki zwierząt, szkielet ryby, elementy kostne szkieletów, skorupy żółwie, ogony, poroża/rogi.
2. Preparaty ornitologiczne (5 szt.)
3. Preparaty skórne (2 szt.): skóra węża, skóra krokodyla
4. Preparaty dermoplastyczne (8 szt.): w tym 1 wąż, 6 ryb, 1 homar

**Wymagania dotyczące renowacji:**  
• Czyszczenie powierzchniowe i dogłębne w zależności od stopnia zabrudzenia.  
• Zabezpieczenie przed działaniem szkodników i czynników środowiskowych.  
• Naprawa drobnych uszkodzeń, uzupełnianie brakujących fragmentów.  
• Stabilizacja i konserwacja w celu długotrwałego zachowania eksponatów.

**Oczekiwany minimalny zakres prac dla poszczególnych grup eksponatów:**

**Preparaty ornitologiczne:**Czyszczenie powierzchni za pomocą detergentów oraz alkoholu, układanie piór, wykonanie niezbędnych napraw, w tym rekonstrukcji uszkodzonych kończyn z użyciem masy modelarskiej. Okaz bez kończyn należy ustawić w pozycji siedzącej. Przewiduje się czyszczenie i uzupełnianie ubytków podstawek, a w przypadku możliwości bezpiecznego demontażu – ich ponowne malowanie.

**Preparaty ryb (preparaty dermoplastyczne):**Czyszczenie powierzchni za pomocą detergentów oraz alkoholu, prostowanie i naprawy płetw z użyciem masy modelarskiej. Preparaty pozostają w historycznej formie wypełnienia (pakuły).

**Preparaty kostne:**Czyszczenie powierzchniowe detergentami, czyszczenie chemiczne z lipidów, wybielanie nadtlenkiem wodoru (perhydrol), zabezpieczenie wybranych preparatów cienką warstwą żywicy (kręgi ssaków morskich). Czaszka hipopotama wymaga uzupełnienia ubytku masą modelarską.

**Rogi (preparaty kostne):**Czyszczenie powierzchni za pomocą detergentów oraz alkoholu i zabezpieczenie powierzchni mieszaniną olejową.

**Preparaty skórne:**Czyszczenie powierzchni za pomocą detergentów oraz alkoholu oraz zabiegi przywracające elastyczność z wykorzystaniem mieszanek do wyprawiania skór gadzich.

**Homar (preparat dermoplastyczny)::**Czyszczenie detergentami i alkoholem oraz naprawy przy użyciu cienkich drutów i masy modelarskiej.

**Wąż (preparat dermoplastyczny):**Czyszczenie powierzchni za pomocą detergentów oraz alkoholu oraz rekonstrukcja uszkodzonego fragmentu ciała.

W ramach określonego przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązuje się do wykonania także :

- dokumentacji powykonawczej (opisowej i graficznej) w wersji papierowej oraz wersji elektronicznej w postaci pliku zapisanego w formacie PDF.

- opracowanie zaleceń dotyczących warunków przechowywania obiektów po renowacji.

Transport obiektów z siedziby Zamawiającego do miejsca wykonania przedmiotu zamówienia i z powrotem z miejsca wykonania konserwacji do siedziby Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy.

Zamawiający zobowiązuje się do:

- protokolarnego przekazania Wykonawcy obiektów w terminie do 14 dni od dnia podpisania umowy,

- przystąpienia do odbioru końcowego przeprowadzonych prac oraz przyjęcia dokumentacji konserwatorskiej w terminie 7 dni od ich zgłoszenia do odbioru,

- współdziałania z Wykonawcą w zakresie niezbędnym do realizacji przedmiotu Umowy.

**Załącznik do opisu przedmiotu zamówienia**

W celu dokładnej oceny zakresu prac zdjęcia eksponatów wymagających renowacji.