**Opis przedmiotu zamówienia**

**„Opracowanie ekspertyzy dotyczącej określenia stanu technicznego stalowych zamknięć remontowych i roboczych w 4 sztolniach odpływowych upustu dennego zbiornika wodnego Dobczyce wraz z koncepcją działań naprawczych”**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi polegającej na opracowaniu ekspertyzy dotyczącej określenia stanu technicznego wraz ze określeniem przyczyn nieszczelności stalowych zamknięć   
   remontowych i roboczych w 4 sztolniach opływowych upustu dennego zbiornika wodnego Dobczyce oraz sporządzenie (zgodnie z przepisami ustawy Pzp) oszacowania wartości zamówienia (wstępna wycena) koniecznych do wykonania robót remontowych lub wymiany konstrukcji zamknięć wraz z kosztami wykonania dokumentacji technicznej.

Szczegółowy zakres robót obejmuje:

**Etap I.**

Wykonanie ekspertyzy stanu technicznego konstrukcji 4 sztolni odpływowych upustu dennego zbiornika wodnego Dobczyce, w zakresie:

1. Sprawdzenia geometrii ustroju stalowego zamknięć w całym zakresie pracy w stosunku   
   do konstrukcji upustu dennego oraz okuć wnęk i uszczelnień,
2. Sprawdzenie i ocena stanu technicznego i skuteczności działania zamknięć remontowych   
   i roboczych (zasuwy stalowe od strony wody dolnej i górnej),
3. Określenia stopnia postępującej korozji powierzchniowej i wgłębnej np. przez pomiar czujnikiem elektromagnetycznym lub innymi metodami nieinwazyjnymi, konstrukcji ramion, konstrukcji wsporczej blachy opierzającej oraz samej blachy opierzającej i prowadnic,
4. Oceny stopnia korozji połączeń spawanych w uzasadnionych przypadkach wykonanie badań uzupełniających np. prześwietleń tych połączeń,
5. Oceny stanu i skuteczności uszczelnień zamknięć sektorowych wraz ze określeniem przyczyn nieszczelności,
6. Sporządzenie w formie zestawienia syntetycznego stwierdzonych usterek wraz z ich oceną oraz koncepcją działań naprawczych obejmującą zakres koniecznych robót remontowych lub ewentualnej wymiany elementów lub całości konstrukcji zamknięć,
7. Sporządzenie końcowej oceny - uzasadniającej w aspekcie technicznym, logistycznym i ekonomicznym oraz uwzględniającej trwałość, skuteczność i bezpieczeństwo rozwiązań - wybór wariantu usunięcia nieprawidłowości i zapewnienia trwałości poprawnego funkcjonowania zamknięć.

**Etap II.**

Sporządzenie oszacowania wartości zamówienia dla przeprowadzenia postępowania przetargowego   
w oparciu o przepisy ustawy Pzp wybranego wariantu w zakresie:

1. Wykonania dokumentacji remontowej wraz z technologią wykonania robót remontowych   
   i montażowych, wraz z kosztami nadzoru autorskiego i inwestorskiego,
2. Wykonania koniecznych robót remontowych, w tym robót rozbiórkowych, przygotowawczych   
   i zabezpieczających, przeprowadzenia działań rozruchowych i sprawdzeń szczelności, poprawności   
   i skuteczności działania sektorów
3. **Informacje techniczne**: W kalkulacji ceny oferty Wykonawca powinien przewidzieć wszystkie niezbędne koszty związane z rzetelnym wykonaniem zamówienia w szczególności koszty dojazdu   
   i transportu sprzętu i aparatury, wizji terenowych lub ewentualnych badań podwodnych.   
   Na wniosek Wykonawcy Zamawiający umożliwi w uzgodnionym terminie dostęp do urządzeń będących przedmiotem ekspertyzy.
4. **Informacje formalne:** Ekspertyzę należy sporządzić w 2 egzemplarzach w formie papierowej oraz   
   w 1 egzemplarzu w formie elektronicznej (na płycie CD lub DVD).
5. **Miejsce dostarczenia ekspertyzy:** Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków

Sporządził: …………………………………………..…………………….………………..