Korytnica dn. 28.07.2021r

Opis przedmiotu zamówienia dla zadania pn.:Badania w celu ustalenia przyczyn zwiększonej prędkości filtracji.

Prace obejmują wykonanie analizy statystycznej modelem regresji liniowej piezometrycznych ciągów pomiarowych z wielolecia z każdego z piezometrów na zaporze Chańcza, dla którego ilość i jakość wykonanych pomiarów jest wystarczająca do przeprowadzenia takiej analizy.

W ich efekcie dla każdego piezometru należy:

- zbadać przydatność danych do przeprowadzenia analizy statystycznej

- wyznaczyć wartości średniorocznej zmiany położenia zwierciadła wody w piezometrze oddzielnie dla każdego z następujących wpływów : zmienności wody w zbiorniku, sezonowości, opadów deszczu, zmian reologicznych,

- wyznaczyć współczynnik korelacji zmienności zwierciadła piezometrycznego ze zmiennością zwierciadła wody w zbiorniku

- przedstawić współczynnik determinacji dla każdej z przeprowadzonych analiz

- opracować wizualizacje graficzne wartości każdego z wpływów zmienności wody w zbiorniku, sezonowości, opadów deszczu, zmian reologicznych dla każdego pojedynczego pomiaru położenia zwierciadła wody oraz przebieg odwzorowania każdego z tych wpływów zastosowanym modelem statystycznym.

- przedstawi przebieg wartości pomierzonych i modelowych

Analiza należy wykonać jako multi-okresowa, z uwzględnieniem doboru różnej długości okresów pomiarowych na wyniki analizy.

Przygotować zbiorcze podsumowanie w tym porównawcze wszystkich wyników tabelaryczne oraz na planie i przekrojach zapory

Opracować wnioski opisujące procesy i ich trendy potencjalnie generujące wyznaczone statystycznie zmienności piezometryczne.

Modelowanie należy wykonać na podstawie odczytów piezometrów w 4-ech przekrojach.

Cała dokumentacja w wersji papierowej powinna być dostarczona w 4 egzemplarzach, dodatkowo powinna być wykonana w formie elektronicznej na pendrive w postaci plików \*.jpg lub \*.pdf, oraz wersji edytowalnej (Word, Excel, dwg, ATH).

Wymagania w stosunku do wykonawcy

1. Projektant powinien posiadać doświadczenie w zastosowaniu tej metody w przynajmniej 1 udokumentowanym opracowaniu.

2. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do uzgodnienia każdy element mający zasadniczy wpływ na przedmiot zamówienia.

3. Wszystkie pisma i wnioski, związane z realizacją Zamówienia, składane przez Wykonawcę do innych instytucji należy podawać do wiadomości Zamawiającego.

4. Termin

3 miesiące od daty podpisania Umowy.