**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Zbiornik Wodny Brody – Iłżeckie – remont zapory A – etap I dokumentacja**

Konieczność realizacji przedmiotowego zadania wynika z zaleceń zawartych opracowaniu „Zbiornik Wodny Brody Iłżeckie – okresowa ocena stanu technicznego”, IMGW PIB OTKZ, grudzień 2018r.; zalecenia:

1. „Wykonać remont zapory w rejonie hektometra 2+50 polegający na dogęszczeniu gruntu   
   w korpusie i podłożu w obrębie skarpy odpowietrznej i odtworzeniu drenażu umocnień rowu A.” Funkcję drenażu powierzchniowego pełni ubezpieczenie rowu odwadniającego A wykonane w formie filtra odwrotnego. W chwili obecnej w rejonie hektometra 2+50 drenaż nie pracuje w zakresie swoich konstrukcyjnych możliwości.
2. „Wykonać obliczenia stateczności zapory w najsłabszych przekrojach.”
3. „Zaplanować dogęszczenie korpusu i podłoża zapory na pozostałym odcinku.”

Zgodnie z wnioskami dotyczącymi zapory bocznej A Zbiornika Wodnego Brody Iłż. „Dotychczasowe przeprowadzone pomiary osiadań nie wykazują na występowanie zagrożenia stabilności, ale wyniki badań zagęszczenia gruntu w wybranych miejscach korpusu wykazują rozluźnienie gruntu zarówno w nasypie jak i w warstwie pod nasypem. Przy wyższych poziomach piętrzenia przewyższających normalny poziom piętrzenia i obejmujących rezerwę powodziową 195,10 m n.p.m. (maxPP), może wystąpić pogorszenie stateczności korpusu na całym odcinku zapory. Po analizie wyników geodezyjnych pomiarów przemieszczeń zapory, badaniach stanu zagęszczenia gruntu, wyników pomiarów poziomu zwierciadła wody w piezometrach, szczegółowych oględzinach i zgłoszeniu służb administratora obiektu o nadmiernych wysiękach i przeciekach na rowie przyzaporowym-drenażowym **stwierdzono usterki wskazujące na zagrożenie bezpieczeństwa** **budowli, a jej stan techniczny ocenia się jako dostateczny**.

Uszkodzenia zaobserwowano po zwiększeniu piętrzenia poziomu wody w zbiorniku do 194,15 m n.p.m., wcześniej niemal przez dwa lata poziom wody utrzymywany był na poziomie 193,30 m n.p.m. W następstwie przyrostu piętrzenia w rowie odwadniającym biegnącym wzdłuż zapory bocznej A, na odcinku około 100 m nastąpiło rozmiękczenie skarpy odwodnej rowu, wystąpiły wysięki i przecieki z wynoszeniem gruntu oraz obserwowano pęcherzyki powietrza w wodzie. Uszkodzeniu uległy umocnienia skarp rowu oraz powstały lokalne zapadliska skarpy. Rów przyzaporowy A wykonany w czasie rozbudowy zapory w 1988 roku w formie filtra odwrotnego nie pracuje w zakresie swoich konstrukcyjnych możliwości.”

W związku z zaistniałą sytuacją oraz zaleceniami IMGW PIB OTKZ w chwili obecnej Zbiornik Wodny Brody Iłż. nie może pracować w pełnym zakresie piętrzenia, a ***ewentualne przejmowanie wód wezbraniowych lub powodziowych może zagrażać bezpieczeństwu obiektu hydrotechnicznego oraz ludności zamieszkującej tereny depresyjne*** powstałe w wyniku budowy i spiętrzenia wody w zbiorniku.

W celu wykonania remontu zapory bocznej A zgodnie z zaleceniami IMGW PIB OTKZ należy sporządzić dokumentację techniczną uwzględniającą wykonanie:

1. dodatkowych badań geotechnicznych w rejonie hektometra 2+50,
2. analizy procesu filtracji,
3. oceny stateczności miejscowej zapory w najsłabszych przekrojach (odkształceń filtracyjnych),
4. ustalenie przyczyn intensywnej filtracji oraz propozycje rozwiązań mających na celu dogęszczenie gruntu w korpusie i podłożu zapory bocznej wraz z remontem rowu pełniącego rolę filtru odwrotnego
5. przedmiaru robót
6. kosztorysu inwestorskiego.

W celu prawidłowego określenia zakresu dokumentacji, ewentualny Wykonawca przed złożeniem oferty powinien przeprowadzić wizję terenową z udziałem przedstawicieli Zamawiającego.