



Kudowski Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Fredry 8, 57-350 Kudowa Zdrój

Tel. 74 8661-234, 8661-235, 8661-903, 8661-994 Fax 74 8661-592

www.kzwik-kudowa.pl e-mail: kzwik@kzwik.home.pl



Załącznik nr 1 do postępowania Nr PWK.1.2024

Przedmiot zamówienia:

Geodezyjne badanie osiadań zapory na zbiorniku wodnym „Dańczówka” zlokalizowanym na potoku Dańczówka w km 4+318 metodą niwelacji precyzyjnej.

1. Adres i dane obiektu:

Zbiornik zlokalizowany jest na potoku Dańczówka, dopływie prawobrzeżnym potoku Klikawa w zlewni Łaby. Służy do poboru wody pitnej dla miasta Kudowa-Zdrój. Zbiornik oraz jego zlewnia o powierzchni 7,1 km² znajduje się we wsi Darnków, w gminie Lewin Kłodzki. Główne obiekty zbiornika Dańczówka obejmują:

- Zapora ziemna w km 4,32 pot. Dańczówka – wysokość zapory 7,5 m, długość 91 m, rzędna korony 492,00 mn.p.m., szerokość korony 4,0 m, nachylenie skarpy odwodnej 1:3, nachylenie skarpy odpowietrznej 1:2 ponad ławeczkę; rzędna ławeczki 488,0 m n.p.m.; nachylenie skarpy poniżej ławeczki 1:2,5; szerokość ławeczki 1,5m; rzędna terenu poniżej zapory ok. 484,5 m n.p.m.;
- Budowla spustowo-ujęciowa wbudowana w zaporę – prostokątna wieża żelbetowa z dwoma szybami – dla zasuw rurociągów spustów i ujęcia wody oraz dla obustronnych przelewów powierzchniowych. – wymiary wieży w planie 5,8x13,0 m; wysokość 10,5 m; rzędna korony wieży 492 m n.p.m.; rzędna korony przelewów 490 m n.p.m.; rzędna dna szybów 482,9 m n.p.m.; wymiary szybu zasuw w planie 4,0x3,2 m (wew.); wymiary szybów przelewów 3,0x6,0 m (wew.)
- Czasza zbiornika – długość czaszy ok. 300 m; szerokość czaszy ok. 70 m; maksymalny poziom piętrzenia 491,13 m n.p.m.; normalny poziom piętrzenia 490,00 m n.p.m.; poziom warstwy martwej zbiornika min. 485,5 m n.p.m.; pojemność całkowita przelewu 98,8 tys. m³; pojemność użytkowa 69,6 tys. m³; pojemność martwa 1,9 tys. m³; średnia głębokość zbiornika przy NPP ok. 3,14 m oraz 4,08 m przy max PP;
- Jaz wpustowy z awaryjnym ujęciem wody w km 4,64 potoku Dańczówka – szerokość jazu 4,0 m; długość niecki wypadowej 8,0 m; spad jazu 2,65 m; rzędna przelewu jazu 490,00 m n.p.m.; rzędna przyczółków 491,50 m n.p.m.;
- Koryto potoku Dańczówka na długości 132 m poniżej budowli wpustowej, od km 4,16.

2. Zakres zadania obejmuje:

- a) Wykonanie pomiarów reperów zastabilizowanych na budowli piętrzącej w ilości 24 szt. metodą niwelacji precyzyjnej, przy zastosowaniu niwelatora dającego dokładność pomiaru nie większego niż 0,7 mm na km podwójnej niwelacji – pomiar dwukrotny.
 - b) Wykonanie pomiarów szczelinomierzy w ilości 8 szt. – pomiar przy pomocy suwmiarki lub innych narzędzi pozwalających na dokonanie pomiaru z dokładnością 0,05 mm;
 - c) Pomiarów należy dokonać przy spuszczonej wodzie ze zbiornika i po jego napełnieniu.
 - d) Opracowanie wyników pomiarów, w formie dokumentacji obejmującej:
 - Nazwę obiektu, dane techniczne obiektu, zakres wykonywanych pomiarów, informacje o charakterze ogólnym
 - opis budowli i poszczególnych jej elementów, z uwzględnieniem ich funkcji, dokumentacją w postaci planów sytuacyjnych i schematów wraz z pomiarami obiektu
 - opis wykorzystanych metod pomiarowych
 - analizę i interpretacją wyników pomiarów
3. Opracowanie należy wykonać w formie opisowej i graficznej (2 egzemplarze) oraz wersję elektroniczną, jako dokument *.pdf w całości zbieżny z wersją papierową oraz wersję elektroniczną w wersji edytowalnej *.doc, *.xls, *.dwg itp.
4. Wykonawca winien zapoznać się z dokumentacją dostępną w Przedsiębiorstwie oraz dokonać wizji w terenie w celu zapoznania się z warunkami związanymi z przedmiotem zamówienia, a także w celu pozyskania dodatkowych informacji koniecznych i przydatnych do oceny prac, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania umowy.
5. Wykonawca dokumentacji odpowiedzialny jest za jakość, rzetelność, zgodność z obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi.
6. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kompletną dokumentację w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej.