**Opis przedmiotu zamówienia**

1. **Zamawiający:** Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd   
    Gospodarki Wodnej w Krakowie, Zarząd Zlewni w Sandomierzu,   
    ul. Długosza 4a, 27-600 Sandomierz

2. **Nazwa zadania**: **„Przebudowa napędów mechanicznych upustów dennych oraz zasuw**

**przelewów powierzchniowych na zbiorniku Chańcza.”**

1. **Opis przedmiotu zamówienia**:

Przedmiotem zamówienia będzie wykonanie kompletnej dokumentacji technologiczno - projektowo - kosztorysowej  przebudowy napędów mechanicznych upustów dennych na zbiorniku Chańcza, wraz z instalacjami i sieciami wewnętrznymi i zewnętrznymi, w tym również projektu ewentualnych rozbiórek istniejących elementów nienadających się do wykorzystania .

W obecnej chwili z uwagi na nieszczelność zamknięć zasuw, stan zasuw nie pozwala na prowadzenie prawidłowej gospodarki wodą. Przeciekające zasuwy nie pozwalają na kontrolowany zrzut. Czynione od pewnego czasu obserwacje ilości przeciekającej wody pozwalają zauważyć, że w zależności od poziomu wody w zbiorniku, wielkość przecieków może wynosić i 10%. W dobie ogromnych niedoborów wody należy dbać o racjonalne zużycie wody oraz zwiększenie retencji zbiorników. Realizację inwestycji planuje się w latach 2021-2023.

Planowany remont polegał będzie na wymianie istniejących na zaporze Chańcza zamknięć zasuwowych klinowych, wodociągowych o średnicy 1400mm (11 sztuk) i 600 mm (3 sztuki) na nowe zasuwy. Nowe urządzenia mogą być posadowione na tych samych fundamentach co istniejące. Konieczność przebudowy 35-letnich zasuw wynika również z bardzo wysokiej ich awaryjności, a z uwagi na wiek, nie ma możliwości zautomatyzowania pracy upustów dennych. Planuje się wymienić wszystkie zasuwy klinowe zlokalizowane na upustach.

W roku bieżącym zaplanowano: przygotowanie dokumentacji technicznej na wymianę zasuw klinowych na nowe zasuwy, opracowanie dokumentacji wykonania aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki (AKPiA), monitoringu i sterowania klap. Opracowana dokumentacja techniczna winna dostarczyć Inwestorowi danych niezbędnych do podjęcia dalszych decyzji inwestycyjnych związanych z realizacją w latach 2022-2023.

1. **Kod zamówienia wg. Klasyfikacji CPV:**

**Główny przedmiot :**

**71220000-6:** Usługi projektowania architektonicznego

**Kody pomocnicze w zakresie prac projektowych:**

**71320000-7:** Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

**71322000-1:** Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

**Zakres zamówienia obejmuje m.in:**

* wykonanie inwentaryzacji istniejących urządzeń,
* wykonanie prac przedprojektowych (koncepcji) zawierającej rzuty, schemat technologii pracy ze wskazaniem urządzeń technicznych, technologicznych oraz elementów automatyki. Projektant złoży koncepcje oficjalnie w terminie wcześniej wskazanym  Po oficjalnym złożeniu koncepcji Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzenia istotnych zmian w przedłożonych koncepcjach, które po wprowadzeniu do koncepcji podlegają ponownej weryfikacji i zatwierdzeniu. Biorąc niniejsze pod uwagę Zamawiający zastrzega sobie możliwość końcowego uzgodnienia koncepcji jak również koncepcji z uzupełnieniami w terminie do 10 dni od daty złożenia. W oparciu o zatwierdzony i przyjęty w koncepcję Wykonawca opracuje dokumentację wykonawczą i techniczną.
* pozyskanie lub sporządzenie wszystkich niezbędnych analiz, uzgodnień, ekspertyz, opinii   
  i decyzji wymaganych przepisami szczegółowymi ( w tym decyzję lokalizacyjną, środowiskową, pozwolenie wodno-prawne, jeżeli jest wymagane), opinii, uzgodnień   
  i pozwoleń (wraz z pozwoleniem na budowę – gdy będą wymagane), wymaganych przepisami szczegółowymi –w przypadku gdy będą wymagane.
* pozyskanie od właściwych jednostek w imieniu Zamawiającego warunków podłączeniowych w zakresie energii elektrycznej, obsługi telekomunikacyjnej itp. – jeżeli będą wymagane.
* wykonanie kompleksowych projektów budowlanych i wykonawczych (wraz z projektem rozruchu) we wszystkich niezbędnych branżach z instalacjami i sieciami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz z zagospodarowaniem wewnętrznym hali zasuw, w tym również zakresu rozbiórek istniejących elementów nienadających się do wykorzystania.
* wykonanie projektu technologicznego zasuw,
* opracowanie harmonogramu pracy zasuw w okresie prowadzenia robót budowlanych związanych z niniejszą inwestycją w nawiązaniu do wymagań wynikających z Instrukcji Utrzymania i Eksploatacji Zbiornika Wodnego Chańcza,
* wykonanie zasilania energetycznego oraz oświetlenia wewnętrznego,
* wykonanie projektu automatyki i urządzeń zdalnie sterowanych,
* wykonanie projektu monitoringu oraz wizualizacji procesu na odległość (biuro zapory)
* wykonanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB) objętych zakresem dokumentacji projektowej we wszystkich branżach wraz   
  z zestawieniem materiałów i urządzeń użytych w dokumentacji z opisem wymaganych parametrów technicznych i funkcjonalnych oraz wybranej technologii,
* opracowanie informacji dotyczącej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ),
* wykonanie przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich (forma szczegółowa)   
  dla każdej branży oddzielnie (pliki \*ath lub \*xml)
* sporządzenie Instrukcji Eksploatacji Zasuw w nawiązaniu do obecnej Instrukcji Utrzymania i Eksploatacji Zbiornika Wodnego Chańcza ,
* przygotowanie dokumentów niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę  wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę oraz ewentualnie pozwolenia na rozbiórkę istniejących obiektów nienadających się do wykorzystania (jeżeli będzie wymagane obowiązującymi przepisami,
* skompletowanie dokumentacji w zakresie niezbędnym do złożenia w Starostwie Powiatowym wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę oraz ewentualnie o rozbiórce (jeżeli będzie wymagana) w trybie określonym Ustawą Prawo Budowlane,

**Wymagania ogólne:**

1. Obowiązkiem Wykonawcy jest przeprowadzenie wizji lokalnej w terenie oraz uzyskanie, na swoją odpowiedzialność i ryzyko wszelkich istotnych informacji, które mogą być konieczne do przygotowania oferty. Wizję lokalną Wykonawca przeprowadzi na własny koszt. Termin wizji w terenie Wykonawca może uzgodnić z pracownikami Zbiornika Wodnego Chańcza, nr tel. 41 35 35 049 lub 608 605 162.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia z należytą starannością w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.
3. Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że posiada wiedzę i doświadczenie niezbędne do wykonania zamówienia.
4. Wykonawca i Zamawiający będą współpracować w sprawach merytorycznych   
   i formalnych, które wystąpią w trakcie realizacji zamówienia.
5. Dokumentacja musi być trwale i czytelnie oznaczona, ponadto trwale oprawiona.
6. W opracowanej dokumentacji będą wskazane wyroby budowlane (materiały   
   i urządzenia) dopuszczone do obrotu i powszechnie dostępne na rynku.
7. Pliki zawierające dokumentację powinny być opisane w sposób określający   
   ich zawartość oraz powinny być uporządkowane poprzez umieszczenie   
   ich w odpowiednich katalogach;
8. W okresie wykonania umowy, celem dokonywania przez strony wzajemnych ustaleń oraz uzgodnień, będą odbywały się z inicjatywy Wykonawcy spotkania konsultacyjne w siedzibie Zamawiającego lub Wykonawcy, w zależności od potrzeb nie rzadziej niż raz na miesiąc. Do obowiązków Wykonawcy należy uczestniczenie w spotkaniach konsultacyjnych z Zamawiającym;
9. Dokumentację należy opracować w ilości 4 egz. w wersji papierowej i 1 egz. w wersji cyfrowej z zapisem elektronicznym części opisowej (format edytowalny .doc oraz nieedytowalny .pdf) i rysunkowej projektu (format edytowalny .dwg, .dxf, .dgn oraz nieedytowalny w .pdf). Wersje cyfrowe dokumentacji należy zapisać na nośnikach pamięci przenośnej USB.