

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU USŁUG W ZAKRESIE**

**Obsługa zbiorników wodnych na terenie działania  
Zarządu Zlewni w Sieradzu  
Zbiornik „Próba”**

**Obsługa zbiornika**

**ZARZĄD ZLEWNI W SIERADZU  
Nadzór Wodny Sieradz**

**Wspólny Słownik Zamówień CPV (kod oraz opis)**

71300000-1 *Usługi inżynierskie*

71355000-1 *Usługi pomiarowe*

90721800-5 *Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami*

Opracował

*Jan Podsiadły*

Sieradz, październik 2021 r.

## **1. Wstęp**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest ustalenie warunków i wymagań dotyczących wykonania robót dotyczących obsługi na zbiorniku „Próba” rz. Żeglina km 16+090; m. Próba, Stefanów Ruszkowski, gm. Brzeźno.

Krajowy Kod Jednolitych Części Wód (JCW) PLRW600017183129.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja Techniczna (ST) stanowi podstawę do opracowania dokumentów przetargowych, których przedmiotem jest wykonanie usługi opisanej w niniejszym opracowaniu.

### **1.3. Zakres robót objęty ST**

Zakres robót na przedmiotowym zadaniu obejmuje w szczególności:

#### Obsługa zbiornika

- Obsługa obiektów i urządzeń zbiornika . Regulowanie poziomu lustra wody zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym, utrzymanie czystości ( na bieżąco) na zaporze i jej obrzeżach, likwidacja roślinności z umocnień zapory, usuwanie śmieci, kretowisk, likwidacja przetamowań, oczyszczania na bieżąco stopnia betonowego na wlocie do zbiornika, oraz koryta rzeki Żeglina od zapory do mostu drogowego, prowadzenie dozoru magazynu przyobiektowego itp. Pomiar zwierciadła wody w studniach gospodarczych (5 szt.) i w piezometrach (4 szt.), wydatki drenaży 2 szt. 1 raz na kwartał oraz codzienny pomiar wody w zbiorniku i w korycie rzeki Żeglina poniżej zbiornika wraz z dokumentowaniem pomiarów. Składanie do Nadzoru Wodnego Sieradz cotygodniowych meldunków o stanie urządzeń zbiornika i występujących ewentualnych nieprawidłowościach. Meldunki należy składać z podpisem Wykonawcy i pieczętką firmową na piśmie bądź elektronicznie w każdy poniedziałek do godz. 8.00. W przypadku gdy poniedziałek jest dniem wolnym od pracy meldunek należy złożyć w najbliższy dzień roboczy po nim następujący.

**W przypadku wystąpienia piętrzenia wody powyżej rzędnej 153,10 m Kr /poziom korony przelewu stałego/ w okresach ciągłych długotrwałych lub intensywnych burzowych opadów, a także w okresach występowania wzebrań zimowych - prowadzić ciągłą obserwację wszystkich obiektów zbiornika, meldunki o stanie urządzeń zbiornika należy składać wg. potrzeb, nie mniej niż raz na dobę.**

### **1.4. Informacje o terenie zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia:**

#### Organizacja robót

Wykonawca wykona dokumentację fotograficzną przed i po wykonaniu robót w miejscach charakterystycznych wskazanych przez koordynatora.

Wykonawca we własnym zakresie zapewni sobie wszelki sprzęt i potrzebne materiały do wykonania przedmiotowego zadania. Wykonawca po zakończeniu prac uprządkuje teren na którym wykonywana była usługa.

#### Ochrona środowiska.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego

#### Warunki bezpieczeństwa pracy.

Przy realizacji usługi zostaną zachowane wymogi w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zobowiązany jest do przeszkolenia wszystkich osób wykonujących prace na przedmiotowym zadaniu w zakresie BHP oraz przeprowadzania odpowiednich szkoleń stanowiskowych i okresowych.

#### Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.

Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje i utrzyma plac pod zaplecze wykonywanych prac .

Warunki dotyczące organizacji ruchu – nie dotyczy.

Ogrodzenia – nie dotyczy.

Zabezpieczenia chodników i jezdni – nie dotyczy.

**1.5. Nazwy i kody robót objętych przedmiotem zamówienia:**

71300000-1 Usługi inżynierskie

71355000-1 Usługi pomiarowe

90721800-5 Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami

**1.6. Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej nie zdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru usługi.**

– nie występują.

**2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy, składowaniem i kontrolą jakości .**

- Spełniać wymogi niniejszej specyfikacji technicznej

**3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót zgodnie z założoną jakością.**

- nie dotyczy

**4. Wymagania dotyczące środków transportu.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takich środków transportu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko naturalne.

**5. Wymagania dotyczące wykonania robót.**

Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie robót zgodnie z umową i specyfikacją techniczną, a także zgodnie z przedmiarem i organizacją robót oraz poleceniami przedstawiciela Zamawiającego (koordynatora robót), a w szczególności:

**5.1. Obsługa zbiornika**

**1. Zbiornik należy eksploatować w oparciu o:**

- decyzję – pozwolenie wodnoprawne,
  - decyzję – pozwolenie na użytkowanie zbiornika,
  - instrukcję utrzymania i eksploatacji zbiornika retencyjnego „Próba - do wglądu w Nadzór Wodnym Sieradz,
- a w szczególności:

a. w przypadku wystąpienia piętrzenia wody powyżej rzędnej 153,10 m Kr. /poziom korony przelewu stałego/ w okresach ciągłych długotrwałych lub intensywnych burzowych opadów, a także w okresach corocznego występowania wezbrań zimowych i letnich – należy prowadzić ciągłą obserwację wszystkich obiektów zbiornika.

b. w przypadku:

- nagłych zmian poziomu wody w piezometrach,
- wypływu mętnej wody z drenaży odwadniających zapory
- wystąpienia sytuacji awaryjnych np.:
  - *zauważenia przesiąków zwłaszcza z zawartością materiału ziemnego lub rozmiękczenia dolnych części skarpy odpowietrznej zapory czołowej a także odkształcenia lub obsuwania się skarpy,*
  - *zauważenia większych rys lub spękań albo osiadań i przecieków w części konstrukcyjnej budowli,*

należy:

- niezwłocznie przystąpić do obniżania lustra wody w zbiorniku,
  - miejsca przesiąków zabezpieczyć doraźnie materiałem filtracyjno – obciążeniowym /włókniną filtracyjną obciążoną warstwami piasku, żwiru i narzutem kamiennym/,
  - powiadomić koordynatora zadania w celu podjęcia decyzji o dalszym sposobie realizacji - pkt. I.15 instrukcji.
- c. zapis i przekazywanie obserwacji.
- wyniki bieżących obserwacji wpisywać do dzienników pomiarów,
  - ocena dokonanych pomiarów i obserwacji w porównaniu do ostatnich danych oraz wielkości dopuszczalnych,
  - wyniki obserwacji wskazujących na zagrożenie, dostarczane będą natychmiast do Zamawiającego.
- d. stałą retencję powodziową zbiornika prowadzić zgodnie z instrukcją,
- e. w okresach deficytu wody /brak przepływu „górną”- przelewem stałym tj. poniżej rzędnej piętrzenia 152,80 m Kr./, alimentację wody należy prowadzić upustami dennymi.
2. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży tablic informacyjnych, Wykonawca w trybie pilnym dokona uzupełnienia bądź ich naprawy.
  3. Poza konserwacją i obsługą zbiornika określoną w ww. instrukcji utrzymania i eksploatacji zbiornika wprowadza się obowiązek smarowania smarem mechanizmu wyciągowego upustów dennych, utrzymania koryta rzeki Żegliny poniżej zbiornika do miejsca posadowienia wodowskazu, zapewnienia porządku na obiekcie /w tym usuwania porostów z ubezpieczenia kamieniem skarpy odwodnej zapory/, stałego dostępu do urządzeń pomiarowych i kontrolnych oraz mechanizmów zamknięć /śnieg, lód itp./, a ponadto udział w przeglądach urządzeń.
  4. Prowadzić na bieżąco konserwację obiektów i urządzeń objętych przedmiotowym zamówieniem.
  5. Prowadzić dozór magazynu przyobiektowego. W przypadku stwierdzenia włamania bądź kradzieży zabezpieczyć teren i niezwłocznie powiadomić koordynatora zadania.
  6. Informować koordynatora zadania o aktualnym stanie obiektów zbiornika w formie cotygodniowych meldunków lub codziennie, w przypadku wystąpienia stanów wyżej opisanych w pkt. 1a, b.
  7. Sprawdzać i zapewniać drożność drenaży zapory.
  8. Należy prowadzić:
    - a) pomiary zwierciadła wody (raz ) w studniach gospodarczych /5 szt./ i w piezometrach /4szt./ oraz codzienny pomiar w zbiorniku i w korycie rzeki Żeglina poniżej zbiornika wraz z dokumentowaniem pomiarów

## **6. Kontrola**

Kontroli podlegają wszystkie etapy realizacji zamówienia. Kontrola polegała będzie na sprawdzeniu ilości wykonywanych robót zgodnie z przedmiarem. Wykonawca w dniu zgłoszenia odbioru przedłoży stosowne dokumenty potwierdzające, że wytworzone odpady (porosty) zostały zagospodarowane zgodnie z obowiązującym prawem.

## **7. Wymagane kwalifikacje Wykonawcy**

Pracownicy Wykonawcy muszą posiadać wszelkie (jeśli są wymagane prawem) uprawnienia do obsługi i prowadzenia sprzętu, i wykonywania określonych w ST robót, jak również być przeszkoleni w zakresie BHP obejmującym tego typu prace.

## **8. Obmiar robót**

Przedmiar i obmiar robót wraz z określeniem jednostek obmiarowych został określony z dokładnością do: 1,0 kpl,

## **9. Rozliczenie robót**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustalona dla danej pozycji kosztorysu ofertowego. Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania składające się na jej wykonanie, określone w specyfikacji technicznej.

Cena jednostkowa zaproponowana przez Wykonawcę za daną pozycję w kosztorysie ofertowym jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót. Oferentom nie zezwala się na samodzielne dodawanie żadnych nowych pozycji w którejkolwiek

części przedmiaru robót. Zamawiający uprzedza, że wybrany Wykonawca robót nie otrzyma wynagrodzenia za wykonanie tych robót, które nie stanowiły pozycji przedmiaru.

Ceny jednostkowe robót oraz ilość jednostek wynikająca z przedmiaru, muszą obejmować koszty wszystkich prac, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania poszczególnych robót ze specyfikacją techniczną.

#### **10. Odbiór robót**

Roboty powinny być wykonane zgodnie z ST i przedmiarem oraz pisemnymi decyzjami koordynatora robót. Gotowość odbioru Wykonawca zgłasza Inwestorowi. Po pisemnym zgłoszeniu Inwestorowi gotowości Wykonawcy do odbioru zostanie rozpisany termin spotkania komisji odbiorowej. Odbiór ostateczny polegać będzie na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót, ich zgodności z warunkami technicznymi zawartymi w ST, jakości i wartości, stanu obiektu pozostawionego po zakończonych pracach (brak uszkodzeń po użyciu sprzętu zmechanizowanego).

#### **11. Podstawa płatności**

Podstawą płatności jest ilość wykonanych i odebranych jednostek obmiarowych pomnożonych przez cenę jednostkową ujętą w kosztorysie ofertowym Wykonawcy.

#### **12. Przepisy związane**

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 624 ze zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.).
- Przepisy prawa miejscowego dotyczące gatunków i obszarów chronionych.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zmianami).

