

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania pn.: „**Wykonanie ekspertyzy syfonu rzeki Prut wraz z kosztorysem i projektem wykonawczym, celem jego udrożnienia.**”

### 2. Opis sytuacyjny.

Syfon pod rzeką Prut stanowi część obwałowania rzeki Prut i element układu odwodnieniowego obejmującego tereny położone w depresji Jeziora Zegrzyńskiego w rejonie. Zlokalizowany jest pod dnem rzeki Prut.

Zadaniem syfonu jest przeprowadzenie wód prawobrzeżnej zlewni rzeki Prut oraz wód filtracyjnych z obwałowania Jeziora Zegrzyńskiego na odc. 0+000 do 2+000 odcinka Prut – Pultusk na lewą stronę do zbiornika wyrównawczego i pompowni wód filtracyjnych.

W wyniku wieloletniej eksploatacji nastąpił spadek przepływu przez syfon, spowodowany zatkaniem światła rurociągu przez naniesiony materiał roślinny i dalsze zamulenie.

### 3. Zakres zamówienia.

W ramach zamówienia należy wykonać następujące prace:

- 1). Wykonanie ekspertyzy możliwości mechanicznego udrożnienia syfonu, wraz z oceną stanu technicznego urządzenia.
- 2). Sporządzenie kosztorysu inwestorskiego planowanych prac.
- 3). Sporządzenie projektu wykonawczego udrożnienia syfonu.

### 4. Szczegółowy zakres zamówienia.

#### 1) Wykonanie ekspertyzy.

- sprawdzeniu podlegają wszystkie elementy przeglądane urządzenia, zgodnie z dokumentacją techniczną ( schody, wloty, kraty , elementy betonowe, rurociąg )
- opis kontroli należy umieścić w dokumentacji powykonawczej.
- do każdego elementu kontrolowanego urządzenia należy zamieścić dokumentację fotograficzną, która ma zawierać datę sporządzenia oraz opis. Dokumentacja fotograficzna w wersji drukowanej w rozdzielczości min 300 DPI, z opisanymi miejscami wykonania zdjęć, w wersji cyfrowej, wykonana w formacie JPG lub TIFF.
- do dokumentacji należą dołączyć film z monitoringu przewodu syfonu, wykonany w rozdzielczości min. 1920X 1080px.
- sporządzenie protokołu kontroli w formie pisemnej, złączonym w sposób trwały, w 2 (dwóch) egzemplarzach oraz w formie elektronicznej, na nośniku flash w 1 (jednym) egzemplarzu przekazanym na własność Zamawiającego.
- określenie w protokole zaleceń pokontrolnych, szczegółowo odnoszących się do sprawdzonej infrastruktury, z uwzględnieniem stopnia bezpieczeństwa użytkowania i możliwości dalszej eksploatacji.

**2) Sporządzenie kosztorysu inwestorskiego.**

- wykonanie obmiarów i kosztów materiałowych oraz robocizny według aktualnie obowiązujących cen.

**3) Sporządzenie projektu wykonawczego.**

- w oparciu o dokumentację techniczną sporządzenie projektu planowanych prac.

- projekt w wersji papierowej złożonej w sposób trwały, w 2 (dwóch) egzemplarzach oraz w formie elektronicznej, na nośniku flash w 1 (jednym) egzemplarzu przekazanym na własność Zamawiającego.

**5. Obowiązki Wykonawcy.**

- 1) Zamawiający zaleca, aby Wykonawca przed przygotowaniem oferty dokonał wizji lokalnej w terenie i wyjaśnił ewentualne wątpliwości związane z realizacją zamówienia w celu uniknięcia nieprawidłowego skalkulowania ceny lub pominięcia pewnych elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia.
- 2) Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do zapoznania się z dokumentacją techniczną niezbędną do realizacji przedmiotu zamówienia.

**6. Obowiązki Zamawiającego.**

Zamawiający udostępni Wykonawcy dostęp do instalacji będącej przedmiotem zamówienia w celu wykonania wizji lokalnej oraz umożliwi dostęp do dokumentacji technicznej, będącej w posiadaniu Zamawiającego w zakresie niezbędnym do wykonania zlecenia.

**7. Termin realizacji robót.**

Postulowane terminy realizacji zamówienia: rozpoczęcie **od dnia podpisania umowy**, zakończenie do max. 40 dni od dnia podpisania umowy.