***„Opracowanie koncepcji budowy i projektu budowlanego drugich nitek rurociągów tłocznych
od PŚK Górny Brzeg i PŚK Białowieska do Oczyszczalni Ścieków Pomorzany”***

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest podzielona na etapy usługa polegająca na opracowaniu dokumentacji:

* Etap I - pn. „*Koncepcja budowy drugich nitek rurociągów tłocznych od PŚK Górny Brzeg i PŚK Białowieska do Oczyszczalni Ścieków Pomorzany*.
* Etap II – pn. „*Projekt budowlany drugich nitek rurociągów tłocznych od PŚK Górny Brzeg i PŚK Białowieska do Oczyszczalni Ścieków Pomorzany*.
1. Zakres zamówienia

Stan istniejący:

* Rurociąg tłoczny Ø900 PE z przepompowni PŚK „Górny Brzeg” do studni rozprężnej na terenie OŚ „Pomorzany” długości ok. 1300 m,
* Rurociąg tłoczny Ø710 PE z przepompowni PŚK „Białowieska” do studni rozprężnej na terenie OŚ „Pomorzany” długości ok. 2000 m,

Szczegółowy przebieg istniejących rurociągów tłocznych przedstawiono na mapie w skali 1:2000.

Zakres zamówienia dla Etapu I obejmuje

* wykonanie obliczeń i dobór średnic rezerwowych rurociągów tłocznych ścieków z PŚK „Górny Brzeg” i PŚK „Białowieska” do OŚ „Pomorzany”,
* analizę możliwej trasy rurociągów rezerwowych z uwzględnieniem zapisów MPZ i własności działek,
* analizę możliwości i sposobu włączenia dodatkowych rurociągów do komory rozprężnej w OŚ „Pomorzany”,
* ocenę nośności kładki nad torami PKP pod kątem podwieszenia drugiej nitki rurociągu tłocznego z PŚK „Białowieska”,
* analizę możliwości posadowienia zbiornika retencyjnego przed przepompownią PŚK Górny Brzeg wraz z wykonaniem obliczeń jego pojemności,
* wykonanie załączników graficznych (orientacja rysunków szczegółowych, plany sytuacyjne rurociągów tłocznych, rzuty obu przepompowni, zbiornika retencyjnego i komory rozprężnej.

Obliczenia średnic rezerwowych rurociągów tłocznych oraz zbiornika retencyjnego należy wykonać na podstawie danych udostępnionych przez ZWiK Sp. z o.o. Informacji udzielają: Zespół ds. technicznych, Wydział Sieci Kanalizacyjnej - Rejon II, Centralna Dyspozytornia, Dział Energetyczny.

Przebieg rezerwowych rurociągów tłocznych (ze wskazaniem na przebieg równoległy do rurociągów istniejących – w miarę możliwości) oraz lokalizację zbiornika retencyjnego (sugerowana dz. nr 3/30 przy ul. Zapadłej) należy zaplanować i przewidzieć do realizacji w pasach dróg publicznych oraz działkach należących do Gminy miasto Szczecin,

Opracowanie winno się składać z dwóch odrębnych części:

Część I – koncepcja budowy rezerwowych rurociągów tłocznych z PŚK „Górny Brzeg” i PŚK „Białowieska” do OŚ „Pomorzany”,

Część II – koncepcja budowy zbiornika retencyjnego przed PŚK „Górny Brzeg”.

**Opracowanie (koncepcja) wykonane w Etapie I zamówienia będzie podstawą do sporządzenia dokumentacji projektowej w Etapie II. W związku z tym Zamawiający wymaga, aby jej kompletność, zawartość i szczegółowość była wystarczająca do tego celu.**

Zakres zamówienia dla Etapu II obejmuje wykonanie w oparciu o uzgodnioną z Zamawiającym koncepcję:

* projektu budowlanego rezerwowego rurociągu tłocznego z PŚK „Górny Brzeg” do OŚ „Pomorzany”,
* projektu budowlanego zbiornika retencyjnego przed PŚK „Górny Brzeg”,
* projektu budowlanego rezerwowego rurociągu tłocznego z PŚK. „Białowieska” do OŚ „Pomorzany”

Dokumentacja nie może określać w swojej treści technologii robót, materiałów lub urządzeń w sposób utrudniający uczciwą konkurencję. W sytuacji konieczności użycia nazwy własnej zgodnie z art. 99 ust. 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1129) Wykonawca zobowiązany jest do wskazania pisemnego uzasadnienia użycia nazwy własnej oraz do dokonania opisu rozwiązań równoważnych.

**Dokumentacja projektowa wykonana w Etapie II zamówienia będzie podstawą do ogłoszenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlanych. W związku z tym Zamawiający wymaga, aby jej kompletność, zawartość i szczegółowość była wystarczająca do tego celu.**

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Harmonogram płatności