Załącznik Nr 2

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Zamawiający** – PGW WP Warszawa ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa, RZGW Kraków,
ZZ w Sandomierzu, ul. Długosza 4a, 27-600 Sandomierz
2. **Nazwa zadania**: Wykonanie dokumentacji technicznej na budowę oczyszczalni dla osiedla eksploatacyjnego przy Zbiorniku Wodnym Chańcza.
3. **Opis przedmiotu zamówienia**: Wykonanie kompletnej dokumentacji technologiczno projektowo - kosztorysowej  budowy oczyszczalni ścieków oczyszczalni dla osiedla eksploatacyjnego przy Zbiorniku Wodnym Chańcza, wraz z instalacjami i sieciami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz
z zagospodarowaniem zewnętrznym terenu, w tym również projektu rozbiórek istniejących elementów, obiektów, urządzeń nienadających się do wykorzystania (w tym osadnik Imhoffa).

Konieczność budowy nowej oczyszczalni ścieków wynika wprost z braku dalszej możliwości eksploatacji 35-letniego osadnika Imhoffa oraz prowadzenia gospodarki ściekowej zgodnie z obowiązującymi regulacjami prawnymi tj.: Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej
z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego
oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.
Budowa oczyszczalni planowana jest w sąsiedztwie osadnika Imhoffa, na gruntach będących w zarządzie PGW WP na działce nr 880 obręb Korytnica, gmina Szydłów, po wybudowaniu nowej oczyszczalni osadnik planowany jest do likwidacji.

Grawitacyjny dopływ i odpływ ścieków realizowany jest przez rury kamionkowe o śr. 20 cm i 30 cm,
a zrzut do rz. Czarnej ma miejsce poniżej zapory ZW w Chańczy. Do płukania instalacji zbiornika doprowadzono wodociąg o śr. Dn. 80 mm i zakończono hydrantem (w chwili obecnej jest nieczynny). Ścieki surowe będą odbierane z osiedla socjalnego, z zaplecza biurowo-magazynowego zapory, budynków mieszkalnych byłych pracowników RZGW oraz domu wczasowego w ilości około 2,5 m3/dobę (w okresie za rok 2018), liczba mieszkańców stałych – 21 osób, w okresie wakacyjnym łącznie ok. – 60 osób.

**Zakres rzeczowy dokumentacji obejmuje:**

- budowę w pełni zautomatyzowanej (kontenerowej) mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków o przepustowości około 2,5m3/dobę, z wywozem osadu wraz z automatyką, punktem pomiarowym ilości ścieków, ogrodzeniem,

- odcinkowe wykonanie drogi dojazdowej wraz z placem parkingowym

- wykonanie zasilania energetycznego, oświetlenia zewnętrznego

- wykonanie nowego wodociągu,

- wykonanie odcinkowego połączenia istniejącej kanalizacji sanitarnej z nowo projektowaną oczyszczalnią,

- wykonanie kanału zrzutowego do rz. Czarnej,

- wykonanie monitoringu oraz wizualizację procesu na odległość (biuro zapory)

- likwidację istniejącego osadnika Imhoffa

W zakresie zadania ujęto wykonanie usług zakwalifikowanych wg Wspólnego Słownika Zamówień do kategorii (kod CPV):

**71220000-6 Usługi projektowania architektonicznego**

**74232000-4 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania**

**74232000-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

**Zakres zamówienia obejmuje m.in.:**

– Etap 1

* wykonanie badań geotechnicznych w zakresie niezbędnym do zaprojektowania obiektu oczyszczalni oraz opracowanie dokumentacji geotechnicznej,
* wykonanie map sytuacyjno- wysokościowych do celów projektowych dla wszystkich działek na których będą prowadzone prace,
* wykonanie inwentaryzacji istniejących obiektów,
* sporządzenie operatu dendrologicznego,

– Etap 2

* wykonanie koncepcji zawierających zagospodarowanie terenu, rzuty, schemat technologii pracy
ze wskazaniem urządzeń technicznych, technologicznych oraz elementów automatyki.
Przed złożeniem koncepcji  jednostka projektowania zaprezentuje wykonane prace projektowe
na spotkaniu koordynacyjnym z Zamawiającym oraz uwzględni wszystkie sugestie Zamawiającego. Projektant złoży koncepcje oficjalnie w terminie wcześniej wskazanym.  Po złożeniu koncepcji Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzenia istotnych zmian w przedłożonych koncepcjach, które po wprowadzeniu 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.
Jednostka projektowania rozpocznie prace nad projektem w momencie zatwierdzenia przez Zamawiającego szczegółowej koncepcji.
* pozyskanie lub sporządzenie wszystkich niezbędnych analiz, uzgodnień, zgłoszeń, ekspertyz, opinii i decyzji wymaganych przepisami szczegółowymi (w tym decyzję lokalizacyjną, środowiskową, pozwolenie wodno-prawne), opinii, uzgodnień i pozwoleń (wraz z pozwoleniem na budowę), wymaganych przepisami szczegółowymi – w przypadku gdy będą wymagane.
* pozyskanie od właściwych jednostek w imieniu Zamawiającego warunków podłączeniowych
w zakresie poboru wody, energii elektrycznej, obsługi telekomunikacyjnej itp. – jeżeli będą wymagane.
* wykonanie kompleksowych projektów budowlanych i wykonawczych (oraz projekt rozruchu)
we wszystkich niezbędnych branżach z instalacjami i sieciami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz
z zagospodarowaniem zewnętrznym terenu, w tym również projektu rozbiórek istniejących elementów, obiektów i urządzeń nienadających się do wykorzystania (w tym osadnik Imhoffa).
* wykonanie projektu technologicznego pracy oczyszczalni w normalnych warunkach,
* wykonanie projektu technologii wraz z harmonogramem pracy oczyszczalni w okresie prowadzenia robót budowlanych związanych z niniejszą inwestycją,
* wykonie projektu automatyki  i urządzeń zdalnie sterowanych,
* wykonanie specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych 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,
* wykonanie informacji dotyczącej planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
* wykonanie przedmiarów robót i kosztorysów inwestorskich dla każdej branży oddzielnie,
* przygotowanie i złożenie do właściwych organów w odpowiednich dokumentów niezbędnych do uzyskania w procesie realizacji inwestycji i użytkowania, wraz z ich uzyskaniem.
* sprawowanie nadzoru autorskiego,
* sprawowanie nadzoru nad rozruchem oczyszczalni

Wymienioną wyżej dokumentację należy sporządzić w 4-ech egzemplarzach w wersji papierowej , oraz w 2 egzemplarzach w wersji elektronicznej (pliki \*.pdf, \*.jpeg, \*.shp, \*.dxf ) na płycie DVD lub nośniku pamięci USB (pendrive).

Projektant uzyska wszelkie niezbędne zgody od właścicieli gruntów na wejście w teren w celu realizacji przedmiotowej inwestycji.

**Termin wykonania zamówienia:**

**Etap I - 16.12.2019 r.**

**Etap II - 30.09.2020 r.**

Załączniki:

 – mapa poglądowa – osadnik Imhoffa