**Nr postępowania RGK.271.7.2022**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych, o jakich stanowi art. 3 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm.) – dalej Pzp na roboty budowlane pn.

**Budowa biologicznej oczyszczalni ścieków na potrzeby Szkoły Podstawowej ze zrzutem ścieków podczyszczonych do kanału Stropkowo w m. Stropkowo gm. Zawidz**

**w formule „zaprojektuj i wybuduj” w technologii z obrotowym złożem biologicznym**

1. Przedmiotem zamówienia jest:

Zaprojektowanie i wybudowanie oczyszczalni ścieków ze złożem obrotowym wraz z odprowadzeniem ścieków do kanału Stropkowo dla Szkoły Podstawowej na działce o nr ewidencyjnych 183,185,186obręb 0037 Stropkowo, jednostka ewidencyjna Zawidz, o śd wydajności 6,0 m3/d

1. Teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie, nie jest objęty ochroną konserwatorską i archeologiczną.
2. Planowany zakres inwestycji obejmie wykonanie:

- rozdzielenie odpływu z pionu kuchni z pionami sanitarnymi w piwnicy budynku

szkoły i montaż separatora tłuszczu na przy kanaliku z kuchni

* kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ∅ 0,16 m – ok. 90,0 m od oczyszczalni ścieków do rowu melioracyjnego poprzez wylot brzegowy
* studni rewizyjnej ∅ 1,2 m na kanale do rowu melioracyjnego – 2 szt.,
* studni systemowych 425 mm – 2 szt. (wejście i wyjście z oczyszczalni)
* oczyszczalni biologiczno – mechanicznej ze złożem obrotowym – 1 kpl.,
* utwardzenia wokół oczyszczalni
* ogrodzenia oczyszczalni z bramą wjazdową
* przełączenia istniejących przyłączy szkolnych z istniejącego szamba do oczyszczalni

**UWAGA: zbiornik oczyszczalni zamontować w taki sposób, żeby został zapewniony grawitacyjny dopływ ścieków do oczyszczalni, bez konieczności zamontowania pompowni**

**Dokładny zakres i sposób wykonania robót ujęte zostaną w dokumentacji technicznej i pozwoleniu na budowę, które to dokumenty winny być opracowane i uzyskane przez wybranego Wykonawcę w I etapie robót. W II etapie wykonane zostaną roboty budowlano-montażowe oczyszczalni i kanałów.**

1. Do obowiązków Wykonawcy należy:

a) sporządzenie projektu i uzyskanie jego akceptacji u Zamawiającego,

b) uzyskanie map dla celów projektowych,

c) wykonanie w niezbędnym zakresie badań geotechnicznych (warunków posadowienia),

d) sporządzenie projektu budowlanego i uzyskanie dla niego wynikających z przepisów: opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń (w imieniu Inwestora) wraz z kompletnym wnioskiem o pozwolenie na budowę,

e) obsługa geodezyjna,

f) wykonanie, na podstawie powyższych projektów robót budowlanych i montażowych wraz z urządzeniem i zagospodarowaniem terenu oraz odtworzeniami po robotach budowlanych,

g) nadzór autorski projektantów wszystkich branż,

h) opłaty za nadzory obce, badania itp.,

i) inwentaryzacja i dokumentacja powykonawcza w tym geodezyjną,

k) kompletacja, dostawa, montaż z uruchomieniem fabrycznie nowych maszyn, urządzeń, instalacji i wyposażenia,

l) wykonanie instrukcji obsługi i konserwacji urządzeń,

m) wykonanie rozruchu oczyszczalni,

n) przeprowadzenie wymaganych prób i badań,

o) przeprowadzenie szkolenia obsługi oczyszczalni,

p) uzyskanie nowej decyzji pozwolenia wodno-prawnego z uwagi na odmienny sposób oczyszczania ścieków niż ten zawarty w ważnej jeszcze decyzji poprzedniej

r) przygotowanie kompletnego wniosku o pozwolenie na użytkowanie wraz z dokumentami związanymi z oddaniem wybudowanej oczyszczalni do użytkowania,

s) uzyskanie pozwolenia na użytkowanie

**4a. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia**

1. Wykonawca opracuje i dostarczy w ramach niniejszego zamówienia dokumentację

zawierającą następujące elementy:

• Dokumentację projektowo – kosztorysową oczyszczalni ścieków wraz z towarzyszącą infrastrukturą i urządzeniem terenu zgodnie z niniejszym opisem.

W skład dokumentacji wchodzą projekty:

a. zagospodarowania terenu,

b. architektoniczno-budowlany,

c. opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty o których mowa w §5 ust.1 p.4 Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 11 września 2020 r.

d. projekt techniczny wielobranżowy,

e. szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych

f. przedmiary robót, kosztorysy inwestorskie

• Przeniesienie praw autorskich, w tym prawa do zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego do opracowanej dokumentacji na Zamawiającego,

• Przygotowanie kompletnej dokumentacji, wniosków, oświadczeń i wszelkich materiałów niezbędnych do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę oraz rozpoczęcia i prawidłowej realizacji inwestycji.

• Pełnienie nadzoru autorskiego w trakcie realizacji robót budowlanych oraz gwarancji.

Forma dokumentacji:

1. Dokumentację należy przekazać Zamawiającemu:

a. W wersji papierowej w ilości :

• projekt zagospodarowania terenu - wszystkie branże oprawione razem - 5 egz.

• projekt architektoniczno-budowlany - wszystkie branże oprawione razem - 5 egz.

• opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty o których mowa w §5 ust.1 p.4) Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 11 września 2020 r. – wszystkie dokumenty oprawione we wspólną teczkę, opatrzone spisem dokumentów w porządku, w jakim zostały zszyte – 5 egz. w tym 1 zawierający oryginały

• kosztorysy inwestorskie i przedmiary - wszystkie branże oprawione razem; na stronie tytułowej należy podać wartości kosztorysowe wszystkich robót w sumie - netto i brutto - 3 egz.

• specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - wszystkie branże oprawione razem - 3 egz.

Dokumentację w wersji papierowej, należy złożyć w formie oprawionych wydruków w formacie A4 lub innym, jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy. Dokumentacja w wersji papierowej powinna być czytelna, wykonana z należytą starannością i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

b. W wersji elektronicznej na nośniku CD

• plików tekstowych w formatach odpowiednio: pdf, xls, doc,

• plików graficznych: zapis w wersji oryginalnej (jak została wykonana przez Wykonawcę), z rozszerzeniem dwg - AutoCAD i pdf,

• kosztorysy i przedmiary: pliki ath i pdf,

Dokumentacja w wersji elektronicznej powinna być spójna z dokumentacją w wersji papierowej tj. zawierać zachowaną kolejność stron, oraz wszystkie załączniki, opinie, sprawdzenia, uzgodnienia, etc., które wchodzą w jej skład.

1. Wszelkie opłaty administracyjne ponoszone w wyniku prowadzonych działań związanych z uzyskiwaniem map, uzgodnień, opinii i decyzji Wykonawca winien wliczyć do ceny opracowania dokumentacji projektowej.

**4b. Zakres robót budowlanych do wykonania w ramach zamówienia**

1. Przedsięwzięcie: budowa biologicznej oczyszczalni ścieków na potrzeby Szkoły

Podstawowej ze zrzutem oczyszczonych ścieków do kanału Stropkowo” w formule

 „Zaprojektuj i wybuduj” obejmuje budowę oczyszczalni ścieków o przepustowości

 Qśrd= 6,0 m3/d, RLM=40 i Qmaxd = 9,0 m3/d **w technologii z obrotowym złożem**

 **biologicznym**w oparciu o osad czynny.

2) budowę wylotu brzegowego kanalizacji sanitarnej na lewej skarpie kanału Stropkowo.

 Wylot stanowić będzie prefabrykowana ścianka oporowa przepustu rurowego z rurą

pvco średnicy 160mm.

3) budowę ok. 90mb kanału sanitarnego odprowadzającego ścieki z oczyszczalni do

 wylotu brzegowego wraz z dwiema studniami pośrednimi na kanale

4) budowę studni rozpływowej przed i odpływowej za oczyszczalnią

5) zabudowę separatora tłuszczu na przykanalikukanalizacji z kuchni na zewnątrz

 budynku

6) opróżnienie istniejącego szamba, jego demontaż dla potrzeb Zamawiającego,

 zasypanie wykopu piaskiem i przesył ścieków do oczyszczalni

7) wykonanie ogrodzenia terenu oczyszczalni

8) wykonanie utwardzenia dla podjazdu wozu asenizacyjnego wewnątrz ogrodzenia

1. wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej oraz pełnej dokumentacji powykonawczej,
2. Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
* 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,
* 45232421-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy oczyszczalni ścieków,
* 45232440-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków.
1. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji przedmiotu umowy zgodnie aktualnie obowiązującym prawem budowlanym, innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami oraz sztuką budowlaną. Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych
2. W razie konieczności odstąpienia od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na realizację przedmiotu zamówienia, niezależnie czy odstąpienie to ma charakter nieistotny czy istotny, Wykonawca pisemnie zawiadamia o takiej potrzebie Inspektora nadzoru inwestorskiego oraz jest zobowiązany do wykonania niezbędnych prac w celu zapobieżenia powstania szkody po stronie Zamawiającego.
3. Plac budowy zostanie przekazany Wykonawcy w ciągu 7dni od dnia podpisania umowy.
4. Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt zobowiązuje się zorganizować
i urządzić zaplecze budowy oraz plac budowy wraz z zapewnieniem niezbędnych mediów i ich opomiarowaniem.
5. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje Plan BIOZ w oparciu o dokumentację projektową, w terminie 7 dni od podpisania umowy.
6. Wykonawca zobowiązuje się na swój koszt strzec mienia znajdującego się na terenie budowy, a także zapewnić warunki bezpieczeństwa.
7. Wykonawca ma obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania wszystkich czynności na terenie budowy, zgodnie z planem BIOZ przez niego wykonanym.
8. Wykonawca będzie utrzymywał teren robót w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz na bieżąco będzie usuwał, utylizował i składował wszelkie urządzenia pomocnicze i zbędne materiały, odpady i śmieci oraz niepotrzebne urządzenia prowizoryczne. Wykonawca ograniczy swoje działania do terenu budowy oraz takich dodatkowych obszarów, jakie uzgodni z Inspektorem nadzoru inwestorskiego
i Zamawiającym, jako teren roboczy. Organizacja terenu budowy i roboty prowadzone będą w sposób niezagrażający bezpieczeństwu osób i mienia.
9. Rekultywacja terenu oraz utylizacja odpadów powstałych w trakcie realizacji przedmiotu umowy stanowi obowiązek i koszt Wykonawcy.
10. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren budowy wraz
z terenem przyległym i przekazać go Zamawiającemu w terminie ustalonym na odbiór robót.
11. Od daty protokolarnego przejęcia terenu budowy, aż do daty odbioru robót Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za wszelkie szkody wynikłe na terenie przejętym oraz terenie, na który roboty te mogą oddziaływać.
12. Wykonawca ma obowiązek prowadzić na bieżąco i przechowywać dokumenty budowy
(w tym dziennik budowy), w formie zgodnej z prawem budowlanym.
13. Wykonawca ma obowiązek informować Inspektora nadzoru inwestorskiego i potwierdzić to wpisem do dziennika budowy, o terminie robót ulegających „zakryciu” oraz terminie odbioru robót zanikających. Jeżeli Wykonawca nie poinformował o tych faktach Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, zobowiązany jest odkryć roboty lub wykonać otwory niezbędne do zbadania robót, a następnie przywrócić prace do stanu poprzedniego.
14. Jeżeli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych wskazywałyby w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie - Zamawiający, zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy Pzp, dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Wykonawca robót może zastąpić je materiałami, urządzeniami i produktami nie gorszymi, przy zachowaniu równorzędnych parametrów jakościowych i technicznych. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwaniesięnazwamiproducentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy.

Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt
o wskazanych lub lepszych parametrach.

**Parametry równoważności:**

**1. Z uwagi na niską energochłonność i prostotę budowy dopuszcza się oczyszczalnie pracujące w technologii obrotowych złóż biologicznych- nie dopuszcza się zmiany technologii**

**2.  Ze względu na trwałość i odporność korozyjną dopuszcza się zbiorniki z materiału GRP, stali kwasoodpornej lub polietylenu. Nie dopuszcza się zbiorników betonowych**

**3.  Wymaga się aby oferowane jednostki były urządzeniami kompaktowymi, ze zblokowanym osadnikiem wstępnym, strefami tlenowymi oraz osadnikiem wtórnym, zbudowane na bazie jednego zbiornika.**

**4.  Z uwagi na ograniczenie emisji bioaerozoli i związaną z tym uciążliwość zapachową, nie dopuszcza się rozwiązań wyposażonych w dmuchawy napowietrzające**

W sytuacji, gdy Wykonawca zamierza zastosować inne materiały i urządzenia niż podane w dokumentacji projektowej (materiały i urządzenia równoważne), winien dołączyć do oferty wykaz zawierający materiały i urządzenia zawarte w dokumentacji projektowej oraz podać ich równoważniki (nazwy materiałów i urządzeń zaproponowanych w ofercie, oferowane parametry/cechy techniczne i jakościowe, typ i producenta).

1. Termin wykonania przedmiotu zamówienia:

- dokumentacja techniczna i pozwolenie na budowę - **sześćmiesięcy od dnia zawarcia**

**umowy**w niniejszym postępowaniu

**- wykonanie robót budowlanych – cztery miesiące od uzyskania pozwolenia na**

 **budowę**

1. Płatność wynagrodzenia zostanie dokonana na podstawie faktury po każdym etapie robót, wystawionych po dokonaniu przez Zamawiającego odbioru końcowego przedmiotowych etapów bez zastrzeżeń, w terminie 30 od momentu otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.
2. Szczegółowe zagadnienia dotyczące realizacji przedmiotowego zamówienia określone są we wzorze umowy, stanowiącym Załącznik nr ….. do SWZ.