



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007-2013
"Inwestujemy w Twoją przyszłość"**

"ZAW-KOM" Spółka z o.o.
47-120 Zawadzkie,
ul. Świerkłańska 2

tel.: +48 (77) 46-22-200÷201
fax.: +48 (77) 46-33-504
e-mail: sekretariat@zaw-kom.pl
www.zaw-kom.pl

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego:

ZP/05/2010

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW
ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
(SIWZ)**

CZĘŚĆ III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DLA

PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

NA ROBOTY BUDOWLANE

przeprowadzanego zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.
Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007r Nr 223, poz 1655)

**Modernizacja oczyszczalni ścieków w
Zawadzkiem ul. Ogrodowa
- zabudowa sita i stacji zlewnej**

**Kontrakt nr 1 Projektu:
„Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Zawadzkie”**

Spis treści

I. ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	3
II. TERMIN REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	5
III. SPIS RYSUNKÓW	6
IV. WYKAZ DOKUMENTACJI	6
V. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE.....	7

I. ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie modernizacji oczyszczalni ścieków w Zawadzkiem przy ul. Ogrodowej w zakresie zabudowy sita i piaskownika na dopływie do oczyszczalni ścieków oraz zainstalowania urządzeń stacji zlewnej ścieków dowożonych na teren oczyszczalni. Określenia stacja zlewna i stacja zlewcza używane są zamiennie.
2. **Zadanie realizowane będzie jako Kontrakt nr 1 Projektu „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Zawadzkie” – finansowanego ze środków Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007-2013.**
3. **Zadanie obejmuje następujący zakres:**
 - a) **Zabudowa sita z piaskownikiem oraz budowa wiaty nad sitem i piaskownikiem wraz z rusztem pod sito i piaskownik,**
 - b) **Zabudowa stacji zlewnej w oczyszczalni ścieków.**

W ramach modernizacji oczyszczalni ścieków przewiduje się zainstalowanie na dopływie do oczyszczalni zintegrowanego zespołu: sita, piaskownika z odtłuszczaczem oraz zainstalowanie urządzeń stacji zlewnej ścieków dowożonych. Budowę wiaty nad sitem i piaskownikiem wraz z rusztem pod sito i piaskownik należy wykonać zgodnie z dokumentacją. Wymiary dostarczonych urządzeń tj. sita z piaskownikiem muszą zagwarantować prace obsługowe (w tym pojemniki na odpady) pod wiatą.

Ad a) Montaż sita i piaskownika.

Montaż sita i piaskownika.

Parametry przewidzianych urządzeń powinny być następujące:

- sito spiralne zintegrowane z prasą do skratek:
 - przepustowość sita 80 l/s przy efektywności usuwania piasku >90% dla średnicy ziarn >0,2 mm,
 - Dn znam. strefy sita – 520 mm, Dn znam. strefy transp. i prasy – 520 mm, dn otworu sita – 6 mm, kąt zainstalowania 35°,
 - Napęd (motoreduktor): 16 obr/min, N=1,5 kW,
 - spirala wykonana w wersji podwójnej tj. dwie spirale bezwałowe o różnej grubości połączone ze sobą ze wspólną osią pracy. Nie dopuszcza się spirali spawanej z półksiężyców oraz spirali wałowej,
 - system FLEX- regulacja docisku szczotki czyszczącej do perforacji.
- zbiornik sita z kompletnym okapturzeniem higienicznym z odchylaną pokrywą i miejscem instalacyjnym sita,
- piaskownik poziomy napowietrzany:
 - system dysz napowietrzających wyposażony w oddzielne zawory,
 - kompresor,
 - zbiornik piaskownika z kompletnym okapturzeniem higienicznym i przykręcanymi pokrywami,

- spirala transportująca piasek:
 - Dn 215 mm,
 - Napęd (motoreduktor): 5,5 obr/min, N=0,55 kW,
- Spirala wynosząca piasek
 - Wysokość wyrzutu 1500 mm, kąt zainstalowania – 30°,
 - Napęd (motoreduktor) – silnik przekładniowy płaski, 5,5 obr/min, N=0,55 kW.
- Odtłuszczacz:
 - Komora odtłuszczająca z kompletnym okapturzeniem higienicznym z przykręcanymi pokrywami,
 - Zgarniacz tłuszczu,
 - Automatyczny układ usuwania tłuszczu,
 - Pompa tłuszczu N=1,75kW.
- Układ kontrolno-sterujący do pomiaru poziomu ścieków za pomocą sondy konduktometrycznej,
- Zestaw sterowania do automatycznej pracy, w tym:
 - sterownik elektroniczny,
 - wyłącznik główny, bezpieczniki, wyłączniki przeciążeniowe silników,
 - przełącznik ręcznie/automatycznie, licznik godzin pracy,
 - styki bezpotencjałowe umożliwiające przekazanie sygnału do centralnej dyspozytorni,
 - lampki sygnalizacyjne pracy i usterek,
 - obudowa szczelna typu ISO do montażu na ścianie,
 - wyłącznik awaryjny zamontowany na urządzeniu.
- Pakiet zima, w tym:
 - Układ grzałek elektrycznych o mocy całkowitej N=1,0 kW,
 - Strefy grzałek izolowane wełną mineralną,
 - Rozwinięcie systemu sterowania.
- Płuczka skratek, w tym:
 - Układ płuczający zainstalowany na sicie,
 - Rozwinięcie układu sterowania.
- Układ do hermetyzacji skratek.

Instalacja urządzeń stacji zlewnej ścieków dowożonych.

W istniejącym pomieszczeniu prasy do odwadniania osadów w budynku socjalno-technologicznym projektuje się zainstalowanie poniżej wymienionych urządzeń:

- Układ kontrolno-pomiarowy
 - Komputer sterujący,
 - Moduł identyfikacji przewoźników,
 - Oprogramowanie do komputera PC (komunikacja, zapisywanie danych, zmiana parametrów stacji z centralnego komputera dyspozytorni)
 - Drukarka z obcinakiem papieru,
 - Przepływomierz,
 - Ciąg spustowy ze stali nierdzewnej H19N9 o grubości 2 mm (wraz z naczyniem pomiarowym),
 - Identyfikatory 10 szt.,
 - Zasuwa pneumatyczna,
 - Zawory sterujące pracą pomp,
 - Kompresor,

- Pobierak prób.
 - Pomiar pH i temperatury, w tym:
 - Pehametr,
 - Elektroda pH,
 - Czujnik temperatury,
 - Kabel elektrody pH.
 - Pomiar przewodnictwa, w tym:
 - Konduktometr,
 - Naczynko konduktometryczne ze zintegrowanym czujnikiem temperatury.
4. Szczegółowy zakres zamówienia przedstawiono w załączonych:
- Przedmiarach robót (tylko pomocniczo i tylko na roboty budowlane),
 - Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót,
 - Rysunkach (wg. spisu w punkcie III. Spis rysunków).
5. Wszystkie nazwy własne urządzeń, materiałów użyte w dokumentacji projektowej są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard.
6. Ze względu na adaptacyjny charakter robót budowlanych Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej na obiektach, których dotyczy zadanie.
7. Obowiązki **Wykonawcy**:
- 1) wykonanie robót objętych umową zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami współczesnej wiedzy technicznej, zapewniającej bezpieczne i higieniczne warunki pracy pracowników,
 - 2) dostarczenie wszystkich materiałów i sprzętu niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami technicznymi Zamawiającego,
 - 3) zapewnienie Kierownika budowy nadzorującego roboty (z uprawnieniem do nadzoru budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej),
 - 4) uzyskanie wszelkich niezbędnych uzgodnień, pozwoleń i decyzji – z pomocą Zamawiającego,
 - 5) uzgodnienie z Zamawiającym terminów realizacji, sposobu i organizacji robót,
 - 6) postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku realizacji przedmiotu umowy zgodnie z ustawą z dnia 27.04.2001r. Prawo o odpadach (Dz.U.2007, nr 39 poz. 251 ze zm.),
 - 7) dostarczenie projektu powykonawczego jako elementu dokumentacji odbiorowej,
 - 8) pozostałe, zgodne z treścią wzoru umowy (zał. Nr 2 do SIWZ).
8. **Zamawiający** zapewnia:
- 1) dostarczenie dziennika budowy,
 - 2) zapewnienie nadzoru inwestorskiego,
 - 3) pozostałe, zgodne z treścią wzoru umowy (zał. Nr 2 do SIWZ).

II. TERMIN REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

- Termin rozpoczęcia: **dzień podpisania umowy**
- Termin przekazania placu budowy: **7 dni od podpisania umowy**

- Termin rozpoczęcia robót: **bezpośrednio po przekazaniu placu budowy**
- Czas realizacji: **4 miesiące od daty podpisania umowy**

III. SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Źródło rysunku
1.	OMB Zawadzkie Stacja zlewca ścieków.	Rewizja 1	PFU Poprawa Gospodarki wodno-ściekowej na obszarze Gminy Zawadzkie.
2.	Plan orientacyjny w skali 1:500	1	Projekt wykonawczy: Zabudowa sita z piaskownikiem i stacji zlewczej na oczyszczalni ścieków w Zawadzkiem - cz.technologiczno-instalacyjna. Nr opracowania: 191/2004/6.2.1 AQUASERV Opole (Opole, grudzień 2005r.)
3.	Plan zagospodarowania oczyszczalni ścieków w Zawadzkiem w skali 1:500	5.2	
4.	Sito i piaskownik (typu COMBI)-cz. technologiczna	5.2/T	Projekt wykonawczy: Wiata nad sitem i piaskownikiem oraz ruszt pod sito i piaskownik - cz.budowlano-konstrukcyjna. Nr opracowania 191/2004/6.2.2 AQUASERV Opole (Opole, grudzień 2005r.)
5.	Ruszt pod sito i piaskownik (typu COMBI)+ wiata nad sitem i piaskownikiem - cz. bud.-konstr.	5.2/B	
6.	Ruszt pod sito i piaskownik (typu COMBI)+ wiata nad sitem i piaskownikiem - szczegóły konstr.	5.2/B1	Projekt budowlano-wykonawczy - branża elektryczna. Zabudowa sita z piaskownikiem i stacji zlewczej na oczyszczalni ścieków w Zawadzkiem WIZUALIZACJA Opole (Opole, grudzień 2005r.)
7.	Instalacja elektryczna stacji zlewczej - budynek oczyszczalni	E1	
8.	Instalacja elektryczna sita z piaskownikiem i separatorem tłuszczu	E2	
9.	Zasilanie punktu zlewczego i zestawu hydroforowego istn. rozdzielnica R04-2	01	
10.	Sygnaly do monitoringu. Stacja zlewca	02	
11.	Zasilanie sita z piaskownikiem i separatorem tłuszczu istn. rozdzielnica R04-5	01	
12.	Sygnaly do monitoringu. Sito z piaskownikiem i separatorem tłuszczu.	02	

IV. WYKAZ DOKUMENTACJI

1. Projekt budowlany: Kanalizacja sanitarna z przepompowniami ścieków dla wybranych rejonów m. Zawadzkie oraz zabudowa sita z piaskownikiem i stacji zlewczej na oczyszczalni ścieków. Nr opracowania 191/2004/4.2

AQUASERV(Opole, listopad 2005r). Uwaga: w ramach zamówienia realizowany jest tylko fragment zadania objętego projektem budowlanym dlatego Zamawiający (dla przejrzystości) wydzielił odpowiedni fragment dotyczący zakresu objętego niniejszym postępowaniem.

2. Projekt wykonawczy: Zabudowa sita z piaskownikiem i stacji zlewczej na oczyszczalni ścieków w Zawadzkiem – cz. technologiczno-instalacyjna. AQUASERV Opole Nr opracowania: 191/2004/6.2.1 (Opole, grudzień 2005r.)
3. Projekt budowlano-wykonawczy – branża elektryczna. Zabudowa sita z piaskownikiem i stacji zlewczej na oczyszczalni ścieków w Zawadzkiem. WIZUALIZACJA Opole(Opole, grudzień 2005r.)
4. Projekt wykonawczy: Wiata nad sitem i piaskownikiem oraz ruszt pod sito i piaskownik - cz. budowlano-konstrukcyjna AQUASERV Opole Nr opracowania: 191/2004/6.2.2(Opole, grudzień 2005r.)
5. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – roboty montażowe, technologiczno-instalacyjne: zespół sita z piaskownikiem i separatorem tłuszczu, stacja zlewna ścieków dowożonych.

V. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Wyłączone z realizacji zostały następujące elementy projektu:

- a) zestaw hydroforowy,
- b) sito spiralne z prasą do skratek oraz z układem do hermetyzacji skratek (przy stacji zlewnej ścieków dowożonych).

UWAGA: w pomieszczeniu prasy przy stacji zlewnej w miejscu wyłączonych z realizacji elementów należy przewidzieć odpowiedniej długości odcinek rury ze stali nierdzewnej H19N9 o grubości 2 mm. Przedmiar w swojej treści nie zawiera rury składającej się na ciąg spustowy ścieków, o którym mowa powyżej. Załączony do dokumentacji rysunek o nazwie **OMB Zawadzkie Stacja zlewna ścieków** został zaktualizowany pod kątem realizacji zadania.