



**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](mailto:sekretariat@zaw-kom.pl)  
[www.zaw-kom.pl](http://www.zaw-kom.pl)

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego:

**ZP/02/2010**

**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)

**Kanalizacja sanitarna w Zawadzkiem.**

**KONTRAKT NR 3 Projektu:  
„Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Zawadzkie”**

SPIS TREŚCI

<b>I. ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>	<b>3</b>
<b>II. TERMIN REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....</b>	<b>6</b>
<b>III. SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>6</b>
<b>IV. WYKAZ DOKUMENTACJI .....</b>	<b>7</b>
<b>V. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE.....</b>	<b>7</b>

## I. ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Zawadzkiem w ulicach Kilińskiego, Paderewskiego, Kolejowej, Dworcowej, Zielonej, Waryńskiego i Opolskiej z odcinkami do granicy nieruchomości oraz budowa przepompowni ścieków przy ul. Kilińskiego wraz z rurociągiem tłocznym.
2. Zadanie **realizowane będzie jako Kontrakt nr 3 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) budowę sieci sanitarnych:

- kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø 150 - 250 z rur PVC-U **2.893 m**
- rurociągu tłocznego Ø90x5,4 mm z rur PE100 SDR 17 **107 m**

Zakres przedmiotu zamówienia przedstawiono w poniższej tabeli. W tabeli zawarto ponadto odwołania do numerów rysunków wyszczególnionych w spisie zawartym w punkcie III „Spis rysunków” niniejszego opracowania.

Ulica	Kanalizacja grawitacyjna			Rurociąg tłoczny Ø90x5,4 mm
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	
	mb			
<b>Kilińskiego</b> (rys. 2.10)				
S180 - P4		236		
<b>Paderewskiego</b> (rys. 2.10)				
S192 - S171		121		
S207 - Sistrn. za S200		283		
S202 - S203		40		
<b>Chopina</b> (rys. 2.9)				
S190 - S182		210		
<b>Paderewskiego</b> (rys. 2.10)				
P4-S197				107
S197 - Sistrn. za S193		173		
<b>Kolejowa</b> (rys. oprac. PKP)				
S147 - S 143		198		
<b>Dworcowa</b> (rys. oprac. PKP)				
S141 - Sistrn.		53		
<b>Zielona</b> (rys. 2.2)				
S1365 - S136		123		
S136 - Sistrn.		5		
S1355 - S135		125		
S136 - S11		87		
S306 - S3		123		

**Część III - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Ulica	Kanalizacja grawitacyjna			Rurociąg tłoczny
	Ø 150	Ø 200	Ø 250	Ø90x5,4 mm
	mb			
S405 - S4		122		
<b>Waryńskiego</b> (rys. 2.1)				
S1335 - S133		136		
S1345 - S134		139		
S1276 - S127		153		
S1267 - S126		150		
S127 - S122		145		
<b>Opolska</b> (rys. 2.1)				
S122 - S120		20	36	
<b>RAZEM</b>	<b>215*</b>	<b>2642</b>	<b>36</b>	<b>107</b>

\*dotyczy rurociągów na odcinkach od sieci do granicy nieruchomości.

Długości podane w tabeli zostały określone szacunkowo - na podstawie dokumentacji technicznej.

Wszystkie rury PVC powinny być typu PVC-U ze ścianką litą jednorodną wg PN-EN 1401-1999 z szeregu SDR 34 o nominalnej sztywności obwodowej SN8 klasy S.

Rurociągi tłoczne powinny być wykonane z PE100 z szeregu SDR 17 o ciśnieniu nominalnym PN10.

Rury PVC – U powinny być dodatkowo oznakowane wewnątrz pod kątem wykorzystania telewizji przemysłowej na etapie odbioru. Oznakowanie wewnętrzne powinny zawierać elementy takie jak: rodzaj tworzywa, średnica, klasa sztywności, typ rury oraz typ kielicha.

Odcinki sieci S122-S121 oraz S121-S120 powinny być wykonane z kamionki precyzyjnej metodą przewiertu mikrotunelowego.

Studnie S3, S4 należy wykonać na sieci istniejącej.

**b) budowę przepompowni ścieków sanitarnych:**

- budowę przepompowni ścieków P-4 Zawadzkie ul. **Kilińskiego** **1 szt.**

Szczegółowy zakres budowy zawarty jest w dokumentacji pt.: Projekt wykonawczy budowy przepompowni ścieków P-4 Zawadzkie ul. Kilińskiego opracowany przez APM Anna Michałek. Projekt ten w swoim zakresie jest **dokumentem nadrzędnym** w stosunku do dokumentacji pt. Projekt wykonawczy Kanalizacja sanitarna z przepompowniami ścieków dla wybranych rejonów m. Zawadzkie opracowany przez Aquaserv, nr opracowania: 191/2004/6.1.1 (Opole, grudzień 2005r.)

Kompaktowe instalacje pompowni (oferowane wraz z systemem elektryczno-elektronicznym zasilania i sterowania urządzeń) przez firmy trzecie, powinny być wyposażone w sterowniki dedykowane - pod warunkiem, że sterowniki te posiadają wolny port RS232/485 poprzez który udostępniają dane z rejestrów (głównie z wejść i wyjść) za pomocą protokołu MODBUS lub innego należącego do standardowych otwartych i opisanych protokołów komunikacyjnych (np.

PROFIBUS, SBUS), tak aby było możliwe włączenie ich do ogólnego otwartego systemu monitoringu obiektów.

Elementy konstrukcyjne powinny mieć zapewnioną trwałość nie mniej niż 20 lat, instalacje w zakresie orurowania i okablowania powinny zapewnić użytkowanie w okresie nie krótszym niż 10 lat.

Wokół terenu przepompowni należy wykonać ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej na słupkach z rur stalowych ocynkowanych, obsadzonych w cokole betonowym (wysokość siatki 1,8 m). W ogrodzeniu należy zamontować bramę dwuskrzydłową stalową ocynkowaną (skrzydło 1,5 m) zamykaną na kłódkę.

**4. Szczegółowy zakres zamówienia przedstawiono w załączonych:**

- Przedmiarach robót (tylko pomocniczo),
- Specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót,
- Rysunkach (wg spisu w punkcie III. Spis rysunków).

Uwaga: Posiadana przez Zamawiającego dokumentacja budowlano-wykonawcza (punkt IV. „Wykaz dokumentacji” niniejszego opracowania) obejmuje szerszy zakres w porównaniu do zakresy objętego przedmiotowym Kontraktem. W ramach Kontraktu 3 przeprowadzona będzie budowa sieci z wyłączeniem zawartych w dokumentacji elementów (punkt V. „Informacje uzupełniające” niniejszego opracowania).

**5. Wszystkie nazwy własne urządzeń, materiałów użyte w dokumentacji projektowej są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard.**

**6. 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 w zakresie sanitarnym, kontr. Bud, i elektrycznym i drogowym),
- 4) Uzyskanie niezbędnych uzgodnień, pozwoleń i decyzji – z pomocą Zamawiającego.
- 5) uzgodnienie z Zamawiającym terminów realizacji, sposobu i organizacji robót,
- 6) przygotowanie Harmonogramu Rzeczowo-Finansowego w oparciu o załączony do siwz wstępny harmonogram rzeczowy robót i uzgodnienie go z Zamawiającym
- 7) 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.),
- 8) dostarczenie projektu powykonawczego jako elementu dokumentacji odbiorowej,
- 9) zapewnienie pełnej obsługi geodezyjnej oraz sporządzenie i zatwierdzenie w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej map powykonawczych i szkiców z inwentaryzacji geodezyjnej wykonanych robót
- 10) pozostałe, zgodne z treścią wzoru umowy (zał. Nr 2 do SIWZ).

**7. 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: **do 7 dni od podpisania umowy**
- Termin rozpoczęcia robót: **bezpośrednio po przekazaniu placu budowy**
- Czas realizacji: **12 miesięcy od daty podpisania umowy**
- Kolejność realizowanych odcinków kanalizacji przedstawia załączony **Harmonogram rzeczowy.**

**III. SPIS RYSUNKÓW**

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Źródło
1.	Plan orientacyjny w skali 1:5000	1	Projekt wykonawczy Kanalizacja sanitarna z przepompowniami ścieków dla wybranych rejonów m. Zawadzkie opracowany przez Aquaserv Opole, nr opracowania: 191/2004/6.1.1 (Opole, grudzień 2005r.)
2.	Kanalizacja sanitarna m.Zawadzkie-ul.Zielona	1.1	
3.	Kanalizacja sanitarna m.Zawadzkie-ul.Waryńskiego	2.1	
4.	Kanalizacja sanitarna m.Zawadzkie-ul.Zielona	2.2	
5.	Kanalizacja sanitarna m.Zawadzkie-ul.Dworcowa	2.3	
6.	Kanalizacja sanitarna m.Zawadzkie-ul.Chopina (P-2, P-4)	2.9	
7.	Kanalizacja sanitarna m.Zawadzkie-ul.Paderewskiego /Kilińskiego	2.10	
8.	Kanalizacja sanitarna m.Zawadzkie-ul.Dworcowa	PKP/1	
9.	Profil podłużny-K1	3.1	
10.	Profil podłużny	3.6	
11.	Profil podłużny	3.7	
12.	Profil podłużny	3.8	
13.	Profil podłużny	3.9	
14.	Profil podłużny	3.12	
15.	Profil podłużny	3.14	
16.	Profil podłużny	3.17	
17.	Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków P-4	E4	Projekt budowlano- wykonawczy – branża elektryczna. Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków P4 . WIZUALIZACJA Sp. z o.o. Opole (Opole, sierpień 2005r.)
18.	Schemat ideowy zasilania rozdzielnic Rp4.Przepompownia ścieków P-4 Zawadzkie ul. Paderewskiego	01	
19.	Schemat ideowy zasilania. Rozdzielnic RP4 przepompowni P-4	01	
20.	Schemat ideowy zasilania pomp. Rozdzielnic RP4 przepompowni P-4	02	
21.	Zasilanie obwodów ogólnych. Rozdzielnic Rp4 przepompowni P-4	03	
22.	Zasilanie układów sterowania i pomiarowych. Rozdzielnic Rp4 przepompowni P-4	04	
23.	Schemat sterowania pomp. Rozdzielnic Rp4 przepompowni P-4	05	
24.	Schemat układu sygnał. I awaryjnego zał.pomp. Rozdzielnic Rp4 przepompowni P-4	06	
25.	Schemat pomiaru poziomu awaryjnego i układu włamania. Rozdzielnic Rp4 przepompowni P-4	07	

26.	Schemat pomiaru poziomu i przepływu. Rozdzielnica Rp4 przepompowni P-4	08	
27.	Sygnały cyfrowe wejściowe. Stacja telemetryczna RTU. Rozdzielnica Rp4 przepompowni P-4	09	
28.	Sygnały cyfrowe wyjściowe Stacja telemetryczna RTU. Rozdzielnica Rp4 przepompowni P-4	10	
29.	Sygnały analogowe wejściowe Stacja telemetryczna RTU. Rozdzielnica Rp4 przepompowni P-4	11	
30.	Projekt przepompowni P4		
31.	Projekt zbrojenia fundamentu przepompowni P4		Projekt wykonawczy budowy przepompowni ścieków P-4 Zawadzkie ul. Kilińskiego. APM Anna Michałek Opole
32.	Schemat posadowienia przepompowni P4		

#### **IV. WYKAZ DOKUMENTACJI**

1. Projekt wykonawczy Kanalizacja sanitarna z przepompowniami ścieków dla wybranych rejonów m. Zawadzkie opracowany przez AQUASERV Opole, nr opracowania: 191/2004/6.1.1 (Opole, grudzień 2005r.)
2. Projekt budowlano-wykonawczy – branża elektryczna. Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków P4. WIZUALIZACJA Sp. z o.o. Opole (Opole, sierpień 2005r.)
3. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zawadzkie, AQUASERV Opole.
4. Projekt wykonawczy budowy przepompowni ścieków P-4 Zawadzkie ul. Kilińskiego, APM Anna Michałek Opole.

#### **V. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE**

**Wylączone** z realizacji zostały następujące elementy projektu:

- a) Budowa kanalizacji sanitarnej na ul. Zielonej – odcinek sieci S6-S1 (**pozostałe fragmenty ulicy Zielonej są przedmiotem zamówienia**),
- b) Budowa kanalizacji sanitarnej w zlewni P5 wraz z przepompownią P5 (ul. Lubliniecka),
- c) Budowa kanalizacji sanitarnej w zlewni P3 wraz z przepompownią P3 (ul. Chopina),
- d) Modernizacja głównego kolektora sanitarnego w Zawadzkiem (ul. Opolska),
- e) Przebudowa kanalizacji sanitarnej na ul. Ogrodowej oraz ul. Stawowej,
- f) Modernizacja pompowni P1 oraz P2 w miejscowości Zawadzkie,  
Budowa kanalizacji deszczowej w miejscowości Zawadzkie wraz z odbudową pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 901.