



**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/03/2010

**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 Żędowice –
Żędowice Południe**

**KONTRAKT NR 4 Projektu:
„Poprawa gospodarki wodno-ściekowej na terenie Gminy Zawadzkie”**

SPIS TREŚCI

I. ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	3
II. TERMIN REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	7
III. SPIS RYSUNKÓW	7
IV. WYKAZ DOKUMENTACJI	8
V. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE.....	8

I. ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odcinkami do granicy nieruchomości oraz tłocznej wraz z budową przepompowni w zlewniach PŻ1, PŻ5 i PŻ6 we wsi Żędowice w gminie Zawadzkie
2. Zadanie realizowane będzie jako Kontrakt nr 4 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:

3.1. Budowę sieci sanitarnych

a) w zlewni PŻ1:

- kanalizacja sanitarna grawitacyjnej Ø 160 - 200 z rur PVC-U **5 659 m**
- rurociągu tłoczego Ø110x6,6 mm z rur PE100 SDR 17 **427 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 Ø110 x 6,6 mm
	Ø 160	Ø 200	
	mb		
Powstańców Śląskich (rys. 8)			
S46.2.6 - S46.2 (rys. 7)	9	244	
S 46.5 - S46 (rys.7)	30	213	
Strzelecka (rys. 7)			
S50 - S35 (rys. 3)	182	729	
Chrobrego (rys. 7)			
S40.11 - S40	62	379	
Strzelecka (rys. 3)			
S35 - S33	22	73	
S35.3 (rys.7) - S35	0	98	
Konopnickiej (rys. 3)			
S34.4 - S34	33	208	
S34.1.2 - S34.1	7	72	
Kościuczki (rys. 3)			
S33 - S26	70	254	
S30.1 - S30	17	33	
S29.3 - S29	5	132	
Ks. Wajdy (rys. 3)			
S28.6 - S22 (rys.2) + S26.5.1	74	489	

Ulica	Kanalizacja grawitacyjna		Rurociąg tłoczny Ø110 x 6,6 mm
	Ø 160	Ø 200	
	mb		
Ks. Wajdy (rys. 2)			
S22 - S2	120	843	
1 Maja (rys. 2)			
S1.19 - S2	105	716	
S1.8.3 - S1.8	6	148	
S1.8.1.4 - S1.8	5	182	
S1.15.1 - S1.15	5	54	
Żeromskiego			
S23.1 - S23	6	34	
Opolska (rys. 2)			
PZ 1 - Sodw-z			427
RAZEM	758	4901	427

b) w zlewni PZ5:

- kanalizacja sanitarna grawitacyjnej Ø 160 - 200 z rur PVC-U **495 m**
- rurociągu tłoczego Ø90x5,4 mm z rur PE100 SDR 17 **240 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 Ø90 x 5,4 mm
	Ø 160	Ø 200	
	mb		
Polna (rys. 7)			
S40.21 - PZ5	17	141	
S40.16 - PZ5	17	186	
S40.18 - S40.16	17	117	
PZ5 - S40.11			240
RAZEM	51	444	240

c) w zlewni PZ6:

- kanalizacja sanitarna grawitacyjnej Ø 160 - 200 z rur PVC-U **328 m**
- rurociągu tłoczego Ø90x5,4 mm z rur PE100 SDR 17 **248 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 Ø90 x 5,4 mm
	Ø 160	Ø 200	
	mb		
Powstańców Śląskich (rys. 8)			
S46.8 - 46.11	35	293	
PZ6 - S46.5			248
RAZEM	35	293	248

Rury PVC, z wyjątkiem odcinków podanych poniżej, o których mowa w projekcie wykonawczym powinny być z PVC-U ze ścianką litą jednorodną wg PN-EN 1401-1999 z szeregu SDR 34 o nominalnej sztywności obwodowej SN8 klasy S. Rury PVC-U powinny być dodatkowo oznakowane wewnątrz pod kątem wykorzystania telewizji przemysłowej na etapie eksploatacji. Oznakowanie wewnętrzne powinno zawierać elementy takie jak: rodzaj tworzywa, średnica, klasa sztywności, typ rury oraz typ kielicha.

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

Na poniżej wymienionych odcinkach należy zastosować rury SN12 wraz z ociepleniem (pozostałe parametry j.w.):

- S1.8.2-S1.8.3 (rys. 2),
- S40.20-S40.21 (rys. 7).

Ocieplenie należy wykonać zgodnie z ST 00 Wymagania Ogólne.

Wszystkie trójniki zaprojektowane na sieci kanalizacyjnej należy zastąpić studniami PE Ø600 typu TEGRA.

Na końcach odcinków sieci w stronę nieruchomości:

- w przypadku, gdy długość odcinka jest większa niż 5 metrów należy zakończyć je studnią (Sp) zgodnie z projektem,
- w przypadku, gdy długość odcinka jest mniejsza niż 5 metrów należy zakończyć je zakorkowanym kielichem.

UWAGA: Długości podane w tabelach zostały określone szacunkowo - na podstawie dokumentacji technicznej.

3.2. Budowę przepompowni ścieków sanitarnych:

- budowę przepompowni ścieków PZ1, PZ5 i PZ6**3 szt.**

Szczegółowy zakres budowy zawarty jest w dokumentacji pt. „Projekt budowlano-wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej Żędowice (studnie rozprężne, przepompownie ścieków)”, opracowanej przez APM Anna Michałek, gdzie zawarte są informacje na temat rozmieszczenia studni rozprężnych oraz przepompowni ścieków. Projekt ten w swoim zakresie jest **dokumentem nadrzędnym** w stosunku do dokumentacji pt. „Projekt wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej i

deszczowej we wsi Żędowice w gminie Zawadzkie” opracowany przez OPGK (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.

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 4 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 i kierowników robót nadzorujących roboty (z uprawnieniem do nadzoru budowy w zakresie odpowiednio sanitarnym, konstr-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 realizacji: **1.10.2010 r – 30.09.2011 r.**
- Termin przekazania placu budowy: **do 7 dni od podpisania umowy**
- Termin rozpoczęcia robót: **bezpośrednio po przekazaniu placu budowy**
- Kolejność realizowanych odcinków kanalizacji przedstawia załączony **Harmonogram rzeczowy.**

III. SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Źródło rysunku
1.	Mapa poglądowa		Projekt wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej we wsi Żędowice w gminie Zawadzkie opracowany przez OPGK (Opole, grudzień 2005r.)
2.	Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000	Rys. nr 1	
3.	Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000	Rys. nr 2	
4.	Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000	Rys. nr 3	
5.	Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000	Rys. nr 7	
6.	Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000	Rys. nr 8	
7.	Profil kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 9	
8.	Profil kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 9.1	
9.	Profil kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 9.2	
10.	Profil kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 10	
11.	Profil kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 11	
12.	Profil kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 12	
13.	Profil kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 12.1	
14.	Profil kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 12.2	
15.	Profil kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 12.3	
16.	Profil kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 13	
17.	Profil kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 13.1	
18.	Profil kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 13.2	
19.	Profil kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 14	
20.	Profil kanalizacji sanitarnej	Rys. nr 15	
21.	Profil kanalizacji tłocznej	Rys. nr 30	
22.	Profil kanalizacji tłocznej	Rys. nr 34	
23.	Profil kanalizacji tłocznej	Rys. nr 35	
24.	Studzienka kanalizacyjna Sodp typ BS 1200 odpowietrzająca	Rys. nr 41	
25.	Studzienka kanalizacyjna odwadniająca z zasuwą	Rys. nr 42	
26.	Studzienka kanalizacyjna typ BS 1000	Rys. nr 47	
27.	Studzienka kanalizacyjna typ BS 1000 kaskadowa	Rys. nr 47.1	
28.	Plan zagospodarowania terenu przepompowni PZ1	Rys. nr 48	
29.	Plan zagospodarowania terenu przepompowni	Rys. nr 52	

	PŻ5		
30.	Plan zagospodarowania terenu przepompowni PŻ6	Rys. nr 53	
31.	Plan linii kablowej Nn zasilania przepompowni ścieków PZ1	Rys. nr 1	Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompowniami ścieków sanitarnych z rurociągami tłocznymi oraz zasilaniem energetycznym opracowany przez OPGK (Opole, wrzesień 2005r.)
32.	Ideowy schemat zasilania energetycznego przepompowni PZ1	Rys. nr 2	
33.	Plan linii kablowej Nn zasilania przepompowni ścieków PZ5	Rys. nr 9	
34.	Ideowy schemat zasilania energetycznego przepompowni PZ5	Rys. nr 10	
35.	Plan linii kablowej Nn zasilania przepompowni ścieków PZ6	Rys. nr 11	
36.	Ideowy schemat zasilania energetycznego przepompowni PZ6	Rys. nr 12	
37.	Mapa sytuacyjna – studnia rozprężna SrPŻ5		Projekt budowlano-wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej Żędowice (studnie rozprężne, przepompownie ścieków), APM Anna Michałek Opole.
38.	Mapa sytuacyjna – studnia rozprężna SrPŻ6		
39.	Studnia rozprężna TEGRA 1000		
40.	Projekt przepompowni PŻ1		
41.	Projekt przepompowni PŻ5		
42.	Projekt przepompowni PŻ6		
43.	Schemat posadowienia przepompowni PŻ1, PŻ2, PŻ3, PŻ5, PŻ6		
44.	Projekt zbrojenia fundamentu przepompowni		
45.	Studnia pomiarowa dla PŻ-1		

IV. WYKAZ DOKUMENTACJI

1. Projekt wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej we wsi Żędowice w gminie Zawadzkie opracowany przez OPGK (Opole, grudzień 2005r.)
2. Projekt budowlano-wykonawczy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i przepompowniami ścieków sanitarnych z rurociągami tłocznymi oraz zasilaniem energetycznym opracowany przez OPGK (Opole, wrzesień 2005r.)
3. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej w Żędowicach.
4. Projekt budowlano-wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej Żędowice (studnie rozprężne, przepompownie ścieków), APM Anna Michałek Opole.

V. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Wyłączone z realizacji zostały następujące elementy projektu:

- a) Budowa kanalizacji deszczowej w miejscowości Żędowice,
- b) Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kielcza,
- c) Budowa kanalizacji deszczowej w miejscowości Kielcza.