

# SANEVEX

65-093 Zielona Góra, ul. Lisia 51/47  
(0-68) 326-76-99 kom. 0604611523  
NIP 929-011-73-17

Pracownia: ul. Lotników 3  
tel. (0-68) 451 96 99 w.22  
e-mail: sanevex@interia.pl

## PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTYCJA:

**BUDOWA DRÓG I UZBROJENIA TERENÓW  
OSIEDLA BOLESŁAWIECKA – ŻARSKA  
W ŻAGANIU**

INWESTOR:

**Gmina Żagań o statusie miejskim  
68-100 Żagań  
Pl. Słowiański 17**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

**opis techniczny + dokumenty i uzgodnienia + część rysunkowa**

Akceptacja	Imię i nazwisko	Uprawnienia i specjalność	Data i podpis
Projektant branży sanitarnej:	mgr inż. Wiesław Kudowicz	Upr. proj. nr 80/75/ZG w spec. inst. – inż.	10.2006r.
Opracował branżę sanitarną:	mgr inż. Bartosz Chrastek		10.2006
Sprawdzający branży sanitarnej:	mgr inż. Zbigniew Krosiński	Upr. proj. nr 25/92/ZG w spec. inst. – inż.	10.2006r.

*Zielona Góra – październik 2006r.*

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **BRANŻA SANITARNA**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA.**

- 1.** Zakres opracowania.
- 2.** Cel opracowania.
- 3.** Materiały do projektowania.
- 4.** Stan istniejący.
- 5.** Projektowane rozwiązanie i zastosowane materiały.
  - 5.1.** Wodociąg.
  - 5.2.** Kanalizacja.
- 6.** Wykonawstwo.
- 7.** Informacja do planu „bioz”.

### **II. DOKUMENTY I UZGODNIENIA.**

### **III. RYSUNKI.**

- 1.** Plan orientacyjny w skali 1:10 000
- 2.** Plan sytuacyjny w skali 1:500
- 3.** Profil podłużny kanal. ogólnospławnej S1 – S24 w skali 1:100/500
- 4.** Profil podłużny przykanalików kanal. ogólnospławnej S11 – S24 w skali 1:100/500
- 5.** Profil podłużny kanal. ogólnospławnej S25 – S46 w skali 1:100/500
- 6.** Profil podłużny przykanalików kanal. ogólnospławnej S28 – S46 w skali 1:100/500
- 7.** Profil wodociągu w skali 1:100/500
- 8.** Rysunek armatury.

## **1. Zakres opracowania.**

Opracowanie obejmuje projekt dróg oraz uzbrojenia wodno – kanalizacyjnego terenów osiedla Bolesławiecka – Żarska w Żaganiu obejmujące ulice Jana Długosza, Księcia Wiernego, Kazimierza Wielkiego i Wilhelma Pluty. Opracowanie nawiązano do wcześniej opracowanego projektu dróg i uzbrojenia północno zachodniej części tego osiedla położonego pomiędzy ulicami Młynarską i Stromą.

## **2. Cel opracowania.**

Opracowanie ma na celu przystosowanie terenów przeznaczonych pod budownictwo mieszkaniowe do realizacji tego budownictwa.

## **3. Materiały do projektowania.**

Podstawowe materiały wyjściowe do opracowania projektu to:

- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego obejmujący przedmiotowe osiedle z dnia 18 września 1997 – uchwała Rady Miejskiej nr XXXIV/52/97
- Warunki techniczne Żagańskich Wodociągów i Kanalizacji z 27.08.2006 r l.dz. 628/2006.
- Mapa do celów projektowych 1:500
- Uzgodnienia i ustalenia pisemne i robocze
- Wizje lokalne w terenie

## **4. Stan istniejący.**

Aktualnie teren jest nieuzbrojony z wyjątkiem napowietrznej linii energetycznej przewidzianej w przyszłości do przełożenia.

## **5. Projektowane rozwiązania i zastosowane materiały**

### **5.1. Wodociąg**

Projektuje się sieć wodociagową pierścieniową włączoną do istniejącego wodociągu w węzłach W1, W11 oraz W49 usytuowanych w ulicach Stromej i Bolesławieckiej. Średnica wodociągu  $\phi 110$  PVC-U SDR-41. Przewidywane ciśnienie robocze w granicach 25-30 m sł. wody.

Wodociąg będzie usytuowany w chodnikach. Hydranty w rozstawie co 80 – 140 m, co jest zgodne z rozporządzeniem Ministra SWiA z 16.06.2003 r. dotyczącego bezpieczeństwa pożarowego. Uwaga: minimalna odległość hydrantu od zasowy odcinającej nie może być mniejsza od 1,0m.

Łączna długość wodociągu  $\phi 110$  wynosi 1105,5 mb. Odgałęzienia do hydrantów  $\phi 80$  o łącznej długości 28,85mb.

Zasuwy wyposażone w obudowy i zabezpieczone skrzynkami żeliwnymi. Odcinek wodociągu w rurze przeciskowej – osłonowej wyposażać w płozy (Integraf Gliwice), a końcówki tej rury zaślepić manszetami.

Uwaga: przyjęta w zestawieniu armatura „HAWLE” stanowi rozwiązanie przykładowe. Nie wyklucza się więc stosowania analogicznych materiałów innych firm.

## 5.2. Kanalizacja

Projektuje się układ sieci kanalizacji ogólnospławnej włączonej do istniejących kanałów ogólnospławnych  $\phi 0,3$  w rejonie ulicy Stromej. Zlewnia osiedla będzie więc obsługiwana przez dwa kanały ogólnospławne  $\phi 0,3$ . Końcówki tych kanałów  $\phi 0,25$  dla poprawy parametrów hydraulicznych (prędkość samooczyszczania). Przykanaliki do wpustów ulicznych  $\phi 0,16$ . Wpusty uliczne betonowe z osadnikami i zasyfonowaniem. Studnie kanalizacyjne żelbetowe  $\phi 1,20$  z włazami C250. Przyłącza kanalizacyjne do poszczególnych posesji  $\phi 0,16$  zakończone przy granicach działek studzienkami przelotowymi rewizyjnymi oznaczonymi symb. „R” – studzienki PVC  $\phi 0,40$  z włazami B125.

Zestawienie długości poszczególnych kanałów wg średnic:

- Rury  $\phi 315$ : PVC – U typ N (SDR 41) – L = 756,5m
- Rury  $\phi 250$ : PVC – U typ N (SDR 41) – L = 285,5m
- Rury  $\phi 160$ : PVC – U typ N (SDR 41) – L = 525,0m

Kanalizacja ogółem: - L = 1567,0m

## 6. Wykonawstwo.

Wykopy szerokoprzestrzenne nieumocnione. W miejscach zbliżenia do istniejącego uzbrojenia oraz przy przekraczaniu ulicy Stromej (włączenie się do istniejących przewodów) wykopy wąskoprzestrzenne umocnione. Włączenie się do wodociągu w ulicy Bolesławieckiej przeciskiem (warunki Zarządu Dróg Powiatowych). Ogółem ok. 2% wykopów wąskoprzestrzennych umocnionych. Przejście wodociągiem przy słupie (węzeł W11a) z przerwaniem wykopu na 2m długości i ułożenie przewodu w wydrążonym

wykopie poziomym. Zasyпка wykopów warstwami po 30cm. Pierwsza warstwa 0,3m nad rurę zagęszczać ręcznie.

Grunt suchy – piski średnie i grube z domieszką żwirów.

W węźle W11 wykop punktowy w jezdni o nawierzchni asfaltowej. Po wykonaniu połączenia z istniejącym wodociągiem grunt zasyпки zagęścić zgodnie z wymogami budownictwa drogowego i odtworzyć nawierzchnię. Zaleca się realizację kanalizacji z wyprzedzeniem w stosunku do wodociągu stosując zasadę pierwszeństwa dla instalacji grawitacyjnej przed ciśnieniową. Będzie to stanowiło gwarancję uniknięcia kolizji wodociąg – kanał w przypadku wystąpienia w trakcie wykonawstwa ewentualnych niedokładności w niwelecie przewodu wodociągowego.

Studzienki kanalizacyjne oraz skrzynki żeliwne zasuw należy obetonować betonem B-15 o grubości 0,2m. Trasę wodociągu oznakować taśmą z wkładką metalową. Zasuw i armaturę oznakować tabliczkami zainstalowanymi na słupkach stalowych.

## **7. Informacja do planu BIOZ.**

### Nazwa i adres obiektu:

Osiedle w rejonie ulic Bolesławiecka – Żarska w Żaganiu: budowa ulic: Długosza, Kazimierza Wielkiego, Księcia Wiernego, Wilhelma Pluty wraz z siecią wodociagową i kanalizacją ogólnospławną.

### Inwestor:

Gmina Żagań o statusie miejskim

Pl. Słowiański 17

68-100 Żagań

Projektant sporządzający informacje: mgr inż. Wiesław Kudowicz

### Zakres robót:

Roboty obejmują budowę 1088,6m dróg osiedlowych, 1105,5m sieci wodociagowej  $\phi 110$  oraz 1567,0m kanalizacji ogólnospławnej  $\phi 160 - 315\text{mm}$ .

### Istniejące obiekty budowlane:

Aktualnie teren jest nieuzbrojony z wyjątkiem napowietrznej linii energetycznej oraz uzbrojenia na skrzyżowaniu ulicy Kazimierza Wielkiego z ul. Bolesławiecką i w rejonie ulicy Stromej.

Projektowane ulice i sieć wod. – kan. nie powodują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych to:

- prowadzenie robót przy użyciu sprzętu mechanicznego,
- wykonywanie wykopów i robót przy utrzymaniu ruchu kołowego (rejon ulicy Stromej i Bolesławieckiej)
- prowadzone roboty wymagają zabezpieczenia istniejących instalacji podziemnych (rejon ul. Stromej i Bolesławieckiej)

Inwestycja nie jest związana z robotami szczególnie niebezpiecznymi. W trakcie robót należy zapewnić odpowiednie oznakowanie, wykonać w miejscu przejść dla pieszych bezpieczne kładki (zgodnie z przepisami BHP) oraz obustronnie ogrodzić pas roboczy barierkami tymczasowymi. W miejscach wjazdów na posesje zainstalować przenośne

konstrukcje umożliwiające dojazd do tych posesji. Całość robót należy prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas robót.

W oparciu o niniejszą informację, przed przystąpieniem do robót należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 22 czerwca 2003r.