

*Przedsiębiorstwo Inwestycyjno-Projektowe*

# **"AC - SYSTEM" s.c.**

16-400 Suwałki ul. Reja 80A tel./fax (0-87) 567 20 81, 567 00 42 e-mail: ac\_system@op.pl

---

*Zamawiający:* **Towarzystwo Budownictwa Społecznego  
Sp. z o.o. w Grajewie**

*Tytuł  
opracowania:* **Projekt sieci wod.-kan.**

*Obiekt:* **Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 3**

*Adres:* **Grajewo, Osiedle Południe  
dz. o nr geod. 2055/10 i 2056/2**

*Projektant:* **mgr inż. Alina Balunowska**

*Sprawdził:* **mgr inż. Andrzej Balunowski**

*Szef biura:* **mgr inż. Andrzej Balunowski**

*Data opracowania:* **marzec 2005r.**

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **I.OPIS TECHNICZNY**

### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

<b>1. Plan sytuacyjno-wysokościowy –</b>	<b>1:500</b>
<b>2. Profil przyłącza wodociągowego</b>	<b>1:100/250</b>
<b>3.Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej</b>	<b>1:100/250</b>
<b>4.Profil kanalizacji deszczowej</b>	<b>1:100/250</b>
<b>5.Profil kanalizacji deszczowej</b>	<b>1:100/250</b>
<b>6. Studzienka kanalizacyjna</b>	

**OPIS TECHNICZNY**  
**do projektu sieci wod.-kan. do budynku mieszkalnego nr3**  
**na osiedlu „Południe” w Grajewie**

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- zlecenie Inwestora i umowa;
- projekt zagospodarowania terenu;
- plan sytuacyjno-wysokościowy;
- warunki techniczne podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grajewie;
- projekt instalacji wod.-kan.
- obowiązujące przepisy i normy.

**2. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej i przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku oraz sieci kanalizacji deszczowej.

**3. PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE.**

Doprowadzenie wody do budynku z istniejącego wodociągu  $\varnothing 110$ . Projektuje się przyłącze z rur PE  $\varnothing 63\text{mm}$ . Zasuwa typ E nr kat. 2600 Hawle. Skrzynkę uliczną umocnić elementami betonowymi. Miejsce montażu zasuwy oznakować tabliczką. Do wykonania przyłącza stosować materiały posiadające deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą. Przejście rur przez ścianę wykonać w tulejach ochronnych. Przebieg sieci zgodnie z częścią graficzną opracowania. Przed zasypaniem wodociągu należy wykonać próbę szczelności na ciśnienie 1 MPa, następnie dokładnie przepłukać, zdezynfekować i ponownie przepłukać.

-długość przyłącza  $\varnothing 63$  PE- mb. 15,5

**4. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ.**

Ścieki sanitarno-bytowe z budynku odprowadza się do istniejącej kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 200$ . Kanał projektuje się z rur  $\varnothing 160$  PVC kanalizacyjnych kielichowych typ średni klasy „N” o połączeniach uszczelnianych pierścieniami gumowymi.

Kanalizację sanitarną należy wykonać zgodnie z graficzną częścią opracowania.

-długość przykanalików  $\varnothing 160$  PVC- mb. 12,0

**5. KANALIZACJA DESZCZOWA.**

Wody opadowe z połaci dachowych i utwardzonych terenów wokół budynku odprowadza się do istniejącej na osiedlu kanalizacji deszczowej. Projektuje się rury PVC kielichowe klasy N. Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych  $\varnothing 1200$  z włazem żeliwnym klasy B125 na ciągach pieszych i parkingach samochodów

osobowych. Wpusty deszczowe żeliwne klasy B125. Dno studzienek należy zabetonować i wyrobić kinety.

-długość kanalizacji  $\varnothing$  200 PVC –mb. 121,5

-długość kanalizacji  $\varnothing$  160 PVC –mb. 33,0

### **5. Warunki wykonania robót.**

Projektuje się wykopy szerokoprzestrzenne o ścianach skarpowych. Nachylenie skarp wykopu 1:0,60 zgodnie z BN-83/8836-02. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać wykopy ręcznie.

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie. Projektuje się podsypkę piaskową gr. 0,1 m /po zagęszczeniu/. Obsypka rur piaskiem, następnie zasypka do wysokości 0,3 m powyżej rury z zagęszczeniem ręcznym.

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy wyznaczyć miejsca skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem i zabezpieczyć je. Przed zasypaniem wykonać inwentaryzację geodezyjną.

**Całość robót montażowych i próby wykonać należy zgodnie z “Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe. cz. II”.**

Opracowała:

mgr inż. Alina Balunowska