

USŁUGI PROJEKTOWO-INWESTYCYJNO-BUDOWLANE  
HANNA T. KONARZEWSKA I GRZEGORZ KONARZEWSKI s.c.  
07-415 OLSZEWO BORKI  
ul. DOJAZDOWA 26  
NIP 758 211 95 52

tel./fax (029) 761-33-04

NAZWA OPRACOWANIA:

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**Budowa brakujących odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej  
przy budowie ul. Akacjowej w Ostrołęce**

INWESTOR:

**Urząd Miasta Ostrołęki  
ul. Pl. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka**

ADRES OBIEKTU:

**ul. Akacjowa w Ostrołęce na odcinku od drogi krajowej nr 61 – ul. Warszawska do granic  
administracyjnych miasta Ostrołęki (ul. Działkowa)**

AUTOR OPRACOWANIA:

PODPIS

mgr inż. Wojciech Gawarkiewicz upr. 7/98/Os

mgr inż. Agata Grochowska

**Ostrołęka, luty 2013 r.**

## Spis zawartości opracowania

### A. CZĘŚĆ OPISOWA

<b>1. DANE OGÓLNE .....</b>	<b>3</b>
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
1.2. PODSTAWY OPRACOWANIA.....	3
1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
1.4. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE .....	3
1.5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
<b>2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE .....</b>	<b>4</b>
2.1. MATERIAŁ .....	4
<b>3. WYKONAWSTWO ROBÓT .....</b>	<b>4</b>
<b>4. UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>5</b>

### B. WARUNKI I UZGODNIENIA

1. Warunki techniczne nr OPWiK-TSO/WT/137/2012 z dnia 09.07.2012 roku.
2. Opinia ZUD nr GGN.6630.1.34.2013 z dnia 07.02.2013 roku.
3. Decyzja nr WD.7211.6.19.2013 z dnia 04.03.2013 roku.
4. Uzgodnienie OPWiK nr UD-9/2013 z dnia 06.03.2013 roku.
5. Opinia ZUD nr GGN.6630.1.50.2013 z dnia 07.03.2013 roku.

### C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

#### Spis rysunków

L.p.	Nazwa rysunku	Nr rys.	Skala
1	Plan orientacyjny	1	<i>b/s</i>
2	Plan sytuacyjno-wysokościowy	2	1:500

### D. ZAŁĄCZNIKI

1. Kserokopia uprawnień projektanta.
2. Zaświadczenie przynależności projektanta do Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **Opis techniczny**

do projektu wykonawczego „Budowa kanalizacji sanitarnej przy budowie ulicy Akacjowej w Ostrołęce”

### **1. DANE OGÓLNE**

#### **1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy brakujących odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej przy budowie ulicy Akacjowej w Ostrołęce na odcinku od drogi krajowej nr 61 – ulica Warszawska do granic administracyjnych miasta Ostrołęki (ul. Działkowa).

#### **1.2. PODSTAWY OPRACOWANIA**

Niniejszą dokumentację wykonano na podstawie następujących materiałów:

- umowy zawartej z Inwestorem;
- zaktualizowane mapy zasadnicze w skali 1:500;
- warunki techniczne odprowadzania wód opadowych ;
- obowiązujące normy i przepisy.

#### **1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy brakujących odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej przy budowie ulicy Akacjowej w Ostrołęce na odcinku od drogi krajowej nr 61 – ulica Warszawska do granic administracyjnych miasta Ostrołęki (ul. Działkowa).

Zgodnie z warunkami wydanymi przez OPWiK w Ostrołęce włączenia projektowanych odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej należy dokonać do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Akacjowej poprzez istniejące studnie rewizyjne PE1000.

#### **1.4. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE**

Inwestycja zlokalizowana jest w Ostrołęce w ul. Akacjowej.

W rejonie inwestycji występuje następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa;
- kanalizacja sanitarna;
- sieć gazowa;
- kable energetyczne.

#### **1.5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Zakresem rzeczowym opracowania objęto projekt budowy:

- przykanaliki kanalizacji sanitarnej o średnicy  $\varnothing 160\text{mm}$  z rur PVC - 21,0 mb.

## 2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

### 2.1. MATERIAŁ

Zgodnie z warunkami wydanymi przez OPWiK projektowane przewody należy wykonać:

- przykanaliki kanalizacji sanitarnej o średnicy  $\varnothing 160\text{mm}$  z rur kanalizacyjnych PCV klasy S typ ciężki z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach, łączonych na uszczelki gumowe.

Rury kanalizacyjne PVC posadawia się bezpośrednio na podsypce po wyprofilowaniu dna wykopu. Zaleca się układanie kanału w temperaturze zewnętrznej powyżej  $0^{\circ}\text{C}$ .

## 3. WYKONAWSTWO ROBÓT

Przewiduje się wykopy częściowo mechaniczne (80%) a częściowo ręcznie (20%) - głównie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, z wywózką ziemi na wskazany przez inwestora teren. Należy pozostawić warstwę 20 cm na dnie wykopu wg zaprojektowanej niwelety wykopu do usunięcia ręcznego.

Przewiduje się wykopy ciągłe wąskoprzestrzenne i o ścianach pionowych deskowanych i rozpartych balami drewnianymi ( w związku z zagłębieniem projektowanego kanału zaleca się stosować płyty wykopowe typu PW). Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle w wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację.

Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,0 m, a w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi. Zasypkę (obsypkę) wykopów do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu prowadzić należy ręcznie piaskiem sypkim drobno lub średnioziarnistym bez grud i kamieni. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonywać gruntem rodzimym – warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórką deskowań i rozpór ścian wykopu. Wskaźnik zagęszczenia wykopu – 1,00.

Trasę kanalizacji sanitarnej oznakować taśmą ostrzegawczą – lokalizacyjną z polietylenu kolor biało-zielony z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

Należy zwrócić szczególną uwagę na podbicie rur aby uniknąć pozbawienia pustych przestrzeni.

Odbiory robót przewodów kanalizacyjnych przeprowadzić w oparciu o normy:

- PN-92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-107 36/99 – Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Warunki budowy w zakresie wykopów, podsypki, montażu, obsypki i zasypki ujętych w instrukcji producenta rur.

Po wykonaniu kanału wykonać należy próbę szczelności przewodów na eksfiltrację i infiltrację. Zaleca się przeprowadzenie próby szczelności osobno dla przewodów kanalizacyjnych i osobno dla studzienek rewizyjnych.

W przypadku występowania wody gruntowej należy zastosować igłofiltry lub wypompować pompami AP z odprowadzeniem wody do najbliższej studzienki rewizyjnej na kanale deszczowym. Rozliczenie kosztów pompowania nastąpi na podstawie potwierdzonego zapisu w dzienniku budowy.

#### 4. UWAGI KOŃCOWE

- Włączenie do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej niezgodne z projektem budowlanym pociągnie za sobą nieodebranie wykonanych robót sanitarnych, jak również odcięcie na koszt inwestora od sieci zewnętrznej.
- Kategorycznie zabrania się zasypywania wykopu przed dokonaniem odbioru technicznego.
- Odbioru technicznego sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami przed zasypaniem dokonuje OPWiK Sp. z o.o. na zlecenie inwestora po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wykonanej przez uprawnionego geodetę.
- Ze względu na możliwość występowania nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego prace należy wykonywać pod nadzorem i w porozumieniu z OPWiK.

Opracował:

---

**mgr inż. W. Gawarkiewicz**

*upr. budowlane do projektowania nr 7/98/Os*

