

# ANEO-PROJEKT s.c.

05-220 Zielonka ul. Poniałowskiego 63H,  
e-mail :at zadlo@o2.pl , tel. 695 861 040

**EGZEMPLARZ 3**  
**Dla MPWiK**

Temat: (obiekt)      **Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej do  
budynku mieszkalnego położonego na dz.  
ew. nr 67/4 przy ul. Kujawskiej 40 w Zielonce**

Adres obiektu:      Zielonka ul. Kujawska 40  
dz. ew. 67/4 obr. 4-80-02

Branża:              Sanitarna

Zamawiający:      **Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o. w Zielonce**  
ul. Literacka 20  
05-220 Zielonka

	Imię i Nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Aneta Lewandowska Nr upr. MAZ/0419/POOS/09	
Opracowanie	mgr inż. Urszula Podpora	

Zielonka, 22.07.2013 r.

## **SPIS TREŚCI**

- Uprawnienia projektanta
- Zaświadczenie projektanta o przynależności do MIIB

### **I Opis techniczny**

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania projektu
3. Opis wykonania przyłącza kanalizacyjnego
4. Roboty ziemne
5. Uwagi końcowe

### **II Wykaz uzgodnień**

1. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej nr rejestru 48/661/06/13 z dnia 11.06.2013 r. wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Zielonce
2. Mapa do celów projektowych skala 1:500

### **III Wykaz rysunków**

1. Projekt zagospodarowania terenu dla budowy przyłącza kanalizacyjnego skala 1:500
2. Plan sytuacyjny parteru skala 1:200
3. Profil podłużny przyłącza kanalizacyjnego skala 1:100/250
4. Schemat studni kanalizacyjnej Ø425
5. Ułożenie rur w wykopie

## 1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego położonego na dz. ew. nr 67/4 w obr. 4-80-02 przy ulicy Kujawskiej 40 w Zielonce.

W zakres opracowania wchodzi budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC Ø160x4,7 mm na odcinku od projektowanego odgałęzienia sieci kanalizacyjnej PVC Ø160 mm w ul. Kujawskiej do złączenia z wewnętrzną instalacją kanalizacyjną w budynku.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

Podstawą opracowania projektu technicznego jest:

- 2.1. Zlecenie inwestora
- 2.2. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej nr rejestru 48/661/06/13 z dnia 11.06.2013 r. wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Zielonce, 05-220 Zielonka, ul. Literacka 20
- 2.3. Wizja lokalna w terenie i uzgodnienia techniczne z Inwestorem
- 2.4. Plan sytuacyjno - wysokościowy w skali 1:500

## 3. OPIS WYKONANIA PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

Zgodnie z warunkami wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce ścieki sanitarne z budynku odprowadzone zostaną poprzez projektowane przyłącze kanalizacyjne do sieci kanalizacyjnej PVC Ø160 mm w ul. Kujawskiej. Zaprojektowano przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych (kielichowych) PVC klasy „S” o średnicy Ø160x4,7 mm, sztywności obwodowej SN8 ze ścianką litą i całkowitej długości  $L_c=19,10$  m.

Na trasie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano:

- studzienkę rewizyjną o średnicy 425 mm typu WAVIN - 1 szt.

## 4. ROBOTY ZIEMNE

Projektowane przyłącze kanalizacyjne przewiduje się wykonać metodą wykopu otwartego. Wykop w miejscu wcinki wykonać mechanicznie – ręcznie, urobek odkładać obok wykopu. Wykop zabezpieczyć szalunkami stalowymi.

Pierwszą warstwę zasypki do 30 cm ponad wierzch rury kanalizacyjnej należy wykonać ręcznie przy pomocy suchego piasku pozbawionego kamieni z jednoczesnym ręcznym zagęszczeniem go w celu dokładnego wypełnienia szczelin wokół przewodu. Dalszą zasypkę można wykonać gruntem z wykopu z rozścieleniem i ubiciem warstwami grubości 20 cm. W miejscu wcinki zasyp wykopu powinien być zagęszczony a wynik zagęszczenia potwierdzony badaniami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu w/g CBR  $\geq 0.98$ .

Przed przystąpieniem do robót fakt ten należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem, i w uzgodnieniu z nimi prowadzić roboty ziemne zgodnie z zaleceniem ZUD. Przed rozpoczęciem robót w prowadzonych w pasie ulic należy opracować i zatwierdzić projekt organizacji ruchu i uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego od zarządzającego ulicą.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy prowadzić zgodnie z normą branżową „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” BN-84 / B-10735 „Przewody podziemne roboty ziemne”.

Po wykonaniu robót montażowych zlecić inwentaryzację geodezyjną. Zachować przepisy BHP podczas wykonywania robót ziemnych i instalacyjnych. W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami.

## **5. UWAGI KOŃCOWE**

- Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami i uwagami zawartymi w Opinii ZUD i warunkami przyłączenia
- Budowę należy realizować pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności i po instruktażu ogólnym i stanowiskowym pracowników
- Należy przestrzegać wymagań BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 (Dz.U. Nr 118 poz 1263)
- Należy przestrzegać zasad zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401)
- Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem, które w fazie budowy jak i eksploatacji powodowałaby szkodliwe i uciążliwe oddziaływanie na środowisko, mogąc pogorszyć jego stan oraz mieć niekorzystny wpływ na zdrowie ludzi.

mgr inż. Aneta Lewandowska