

---

## **SPIS TREŚCI**

<b>1. INWESTOR .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....</b>	<b>3</b>
<b>5. LOKALIZACJA INWESTYCJI.....</b>	<b>3</b>
<b>6. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA.....</b>	<b>4</b>
6.1. OPIS OGÓLNY ROZWIĄZANIA .....	4
6.2. WYKONASTWO SIECI.....	4
<b>6.2.1. Roboty ziemne .....</b>	<b>4</b>
<b>6.2.2 Roboty montażowe.....</b>	<b>5</b>
<b>7. UWAGI KOŃCOWE.....</b>	<b>6</b>

## **ZAŁĄCZNIKI**

1. Warunki techniczne nr TDI.115-5000-106205/14 z dnia 03.04.2014 r.
2. Uprawnienia projektantów i przynależność do izby

## **SPIS RYSUNKÓW**

- |  |             |
|--|-------------|
| 1. Plan orientacyjny, skala 1 : 10 000   | rys. nr 1   |
| 2. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1 : 500  | rys. nr 2.1 |
| 3. Profil podłużny kanału deszczowego na którym występuje kolizja z istn.<br>przyłączem gazowym, skala 1:100/500 | rys. nr 3.1 |
| 4. Schemat przełożenia przyłącza gazowego  | rys. nr 4.1 |

---

**OPIS TECHNICZNY**  
**do projektu wykonawczego**  
**przełożenie odcinka przyłącza gazowego kolidującego**  
**z projektowaną kanalizacją deszczową**  
**w ul. Sadowniczej w m. Sierakowo**

## **1. INWESTOR**

Inwestorem jest Gmina Rawicz.

## **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- umowa zawarta z Inwestorem tj. Gminą Rawicz, z siedzibą w Rawiczu przy ul. mar. Piłsudskiego 21,
- aktualna matryca planu sytuacyjno-wysokościowego terenu projektowanej inwestycji w skali 1:500,
- wizje lokalne w terenie oraz ustalenia z właściwymi instytucjami i właścicielami gruntów,
- opinia geologiczna,
- ustalenia pomiędzy inwestorem a firmą Augmen Consulting Group,
- literatura fachowa.

## **3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy odcinka przyłącza gazowego kolidującego z projektowaną kanalizacją deszczową w ul. Sadowniczej pomiędzy studniami D8-D9 o średnicy  $\phi 25$  i długości  $L=3,0$  m.

## **5. LOKALIZACJA INWESTYCJI**

Projektuje się przełożenie odcinka przyłącza gazowego w ul. Sadowniczej. Ze względu na projektowaną kanalizację deszczową sieć zostanie przełożona o 0,30m poniżej kanalizacji deszczowej.

Nowa lokalizacja została poprowadzona w sposób optymalny zapewniając normatywne odległości od projektowanego kanału oraz wykorzystanie dostępnego terenu.

Szczegółową lokalizację inwestycji przedstawiono na planie zagospodarowania terenu na rysunku nr 2.1.

---

## **6. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA**

### **6.1. OPIS OGÓLNY ROZWIĄZANIA**

Ze względu na zagłębienie projektowanego kanału deszczowego w celu uniknięcia kolizji zachodzi konieczność przebudowy istniejącego przyłącza gazowego do budynku nr 20 na ul. Sadowniczej.

Wykonanie przebudowy przyłącza gazowego należy wykonać z przerwą dopływu gazu na czas przełączenia.

Przed przystąpieniem do robót należy dokonać odkrywki i ustalić rzeczywistą rzędną posadowienia gazociągu. W projekcie przyjęto zagłębienie istniejącej sieci gazowej na głębokości, licząc od osi gazociągu do terenu, – 1,1 m p.p.t.

Próbie szczelności gazociągu należy przeprowadzić w oparciu o normę PN – 92/M – 34503 oraz zgodnie z instrukcją montażu producenta rur.

Wykonanie przebudowy przyłącza i sieci polegać będzie na obniżeniu sieci o 0,30m poniżej dna kanału deszczowego.

Trasa projektowanej kanalizacji deszczowej wraz z nową lokalizacją sieci gazowej na rys. nr 3.1.

### **6.2. WYKONASTWO SIECI**

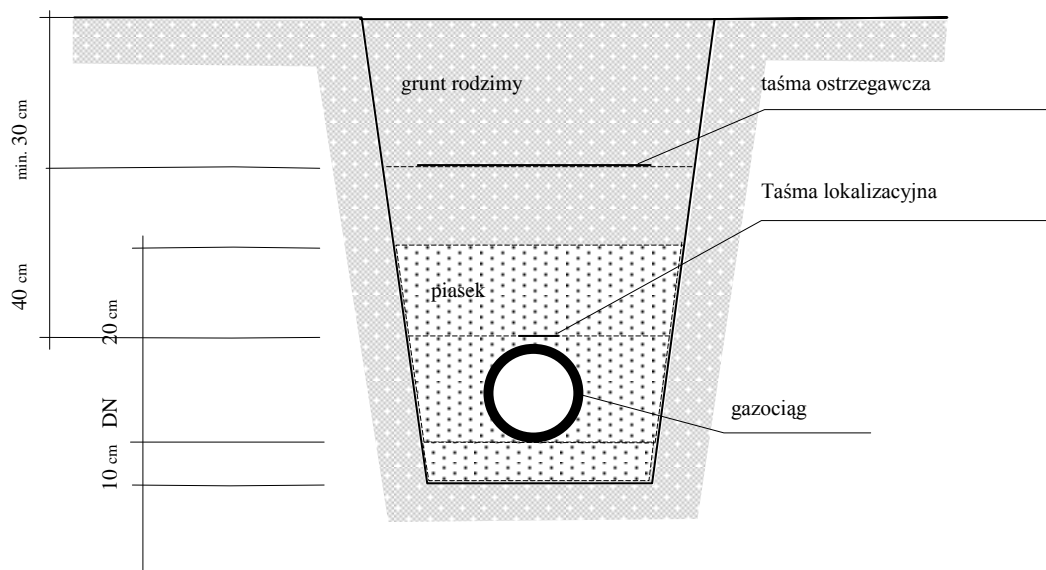
#### **6.2.1. Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót należy dokonać odkrywki i ustalić rzeczywiste rzędne posadowienia gazociągu. W projekcie przyjęto zagłębienie istniejącego przyłącza na głębokości 1,10 m p.p.t.

Przyłącze układać w gotowym wykopie liniowym wykonanym mechanicznie lub ręcznie na głębokości 0,30m poniżej projektowanej kanalizacji deszczowej. Dno wykopu wyrównać tak aby rura przewodowa wzdłuż całej swej długości i na 1/4 części obwodu opierała się na podłożu. W gruntach suchych, piaszczystych i bez kamiennych wyrównane dno wykopu może stanowić naturalne podłoże do posadowienia rur. W innych przypadkach należy stosować podsypkę z piasku lub ziemi bez kamieni. Grubość warstwy podsypkowej ustala się na minimum 10cm. Do zasypywania przewodu pierwszą około 20cm warstwą nasypki należy użyć piasku lub ziemi bez kamieni. Zaleca się ubicie podsypki po obu stronach rury ręcznie ubijakiem. Dalsze zasypywanie przewodu wykonać ręcznie lub mechanicznie ziemią z wykopu. Na głębokości około 30cm nad gazociągiem ułożyć taśmę sygnalizacyjną koloru żółtego z wprasowaną taśmą stalową lub drut identyfikacyjny, wzdłuż całej trasy.

Teren po wykonaniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Trasa gazociąg i armatura zabudowana powinna być trwale oznakowana w terenie. Oznakowanie gazociągów i przyłączy gazowych regulują normy zakładowe i Standardy Techniczne. Oznakowanie gazociągów i przyłączy PE przedstawia poniższy rysunek:



Dla gazociągu układanego w ziemi należy wyznaczyć strefy kontrolowane, których linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu i wynosi 1,0 m. W strefach kontrolowanych operator sieci gazowej powinien kontrolować wszelkie działania, które mogłyby spowodować uszkodzenie gazociągu. W strefach kontrolowanych nie należy wznosić budynków, sadzić drzew itp.

Gazociągi należy tak wykonywać aby była możliwość przed zasypaniem identyfikacji rur i kształtek (widoczne oznaczenia producenta) numery poszczególnych zgrzewów opisywać mazakiem wodoodpornym. Trasę gazociągów i przyłącza oznaczyć tabliczkami oznaczeniowymi.

Technologia transportu, składowania, układania, łączenia, sprawdzania szczelności i zasypywania rur ściśle wg instrukcji układania rur wybranego producenta.

Teren po wykonaniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

### **6.2.2 Roboty montażowe**

Przekładkę gazu należy wykonać z rur PE szeregu SDR11 PE 100 o średnicy Ø25 w kolorze pomarańczowym lub ciemnożółtym zgodnie z normą PAS 1075:2009. Połączenie rur PE z istniejącą siecią za pomocą kształtek łączonych przez zgrzewanie doczołowe.

Na załamaniach trasy rurociągu zaprojektowano łuki 15°, 30°, 45°, 90°. Niewielkie zmiany kierunku trasy należy wykonać wykorzystując elastyczność rur z PE. Projektowane odcinki sieci gazowej układać 0,30m poniżej projektowanej kanalizacji deszczowej, zgodnie z rysunkiem szczegółowym nr 4.1.

Wpięcia projektowanej sieci do czynnej sieci gazowej wykona dostawca gazu na zlecenie Inwestora w przygotowanym wykopie.

Trasa gazociąg i armatura zabudowana powinna być trwale oznakowana w terenie.

---

Próbie szczelności gazociągu należy przeprowadzić w oparciu o normę PN – 92/M – 34503 oraz zgodnie z instrukcją montażu producenta rur.

## **7. UWAGI KOŃCOWE**

- 1 Ściśle przestrzegać przepisów BHP obowiązujących w chwili realizacji inwestycji ze szczególnym uwzględnieniem właściwego oznakowania i prowadzeniu robót ziemnych.
- 2 Rurociągi PE układać zgodnie z warunkami montażu podanymi w opisie technicznym oraz w instrukcji montażowej producenta rur.
- 3 Ściśle przestrzegać wytycznych producentów materiałów i urządzeń.
- 4 Prace ziemne w odległości 0,5m od gazociągu należy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
- 5 Przed zasypaniem sieć zainwentaryzować geodezyjnie.
- 6 W miejscach występowania istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne i montażowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i w porozumieniu z właścicielami lub użytkownikami tych sieci. Zaleca się wykonanie robót w oparciu o Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.
- 7 W razie wystąpienia robót i okoliczności nieprzewidzianych w projekcie, należy powiadomić Inwestora i autorów projektu.

Opracowała:

mgr inż. Anita Nowak