

**Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego**  
**MACIEJ DANIEL**  
**86-300 Grudziądz ul. Paderewskiego 16**  
**tel/fax 056/4662072, danielm@pro.onet.pl**  
**NIP 876-101-09-67**

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Inwestor	<b>Gmina Gruta Gruta 244 86-330 Mełno</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Budowa sieci wodociągowej</b>
Adres inwestycji	<b>Gruta, 86-330 Mełno</b>
Kategoria obiektu	<b>XXVI</b>
Pozostałe dane adresowe	<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gruta Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Gruta [0005] Numer działki ewid.: 71, 73, 75/1, 75/2, 644</b>

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Maciej Daniel	Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid.GP.I.7342/129/TO/92	branża sanitarna	28.01.2025r	

# Spis treści

## I. Część opisowa str. 1 - 5

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
4. Opinia geotechniczna
5. Projektowane zagospodarowanie terenu
6. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu
7. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne
8. Ochrona środowiska, ochrona zabytków i dóbr kultury
9. Teren szkód górniczych
10. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie
11. Dane dotyczące ochrony przeciwpożarowej

## II. Część graficzna str. 6 - 8

- |                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu    | skala 1:500      |
| 2. Profil podłużny sieci wodociągowej | skala 1:200/1000 |
| 3. Schematy węzłów                    | schemat          |

## III. Dokumenty, opinie i uzgodnienia str. 1 -

1. Oświadczenie projektanta
2. Kopia uprawnień i przynależności do Izby Inżynierów
3. Warunki techniczne wydane przez Wójta Gminy Gruta nr. RGW.7012.w.2.2025.KL
4. Opinia Narady Koordynacyjnej
5. Uzgodnienie projektu przez Wójta Gminy Gruta
6. Informacja BIOZ
7. Oświadczenie o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej
8. Uzgodnienie projektu przez rzeczoznawcę Ppoż

# Opis techniczny

---

## Do projektu zagospodarowania terenu pt. Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Gruta, działki nr 71, 73, 75/1, 75/2, 644 obr. Gruta

### 1. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych 1:500,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (dz. U. z 2024 r. poz. 2153 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (dz. U. 2003 r. nr 120 poz. 1126),
- Ustalenia i uzgodnienia z inwestorem,
- Uzgodnienia z właścicielami nieruchomości
- Normy i uzgodnienia branżowe,

### 2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Opracowanie obejmuje budowę sieci wodociągowej o średnicy dn 110 PEHD PN 10 wraz z uzbrojeniem. Projektowany odcinek posłuży do połączenia istniejącej sieci wodociągowej dn 110 na działce nr 73 oraz na działce nr 644 obr. Gruta.

Parametry sieci - rurociąg PEHD dn110 PN10 – ok. 614 mb.

Ze względu na wymagania właścicieli oraz zadrzewienie części odcinka zaprojektowano wykonanie fragmentów sieci metodą bezwykopową np. przewiertem HDD. Dopuszcza się także wykonanie innych odcinków metodą bezwykopową HDD.

### 3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym inwestycją występuje następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa
- przewody telekomunikacyjne
- sieć energetyczna nasłupowa i doziemna

### 4. Opinia geotechniczna

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że w podłożu gruntowym, poniżej warstwy gleby organicznej, występują piaski próchniczne i gliny próchniczne, niżej

podścielone przez średniozagęszczone piaski drobne i piaski gliniaste (lokalnie na pograniczu glin piaszczystych). Woda gruntowa na analizowanym obszarze do głębokości prowadzonych badań nie występuje. Obserwacje te odnoszą się do okresu i punktów w których prowadzone były badania polowe i nie wykluczają możliwości występowania sączeń śródglinnych, zwłaszcza w okresie intensywnych opadów i roztopów. Teren projektowanego zadania zalicza się do I kategorii geotechnicznej, wynikającej z prostych warunków gruntowo - wodnych.

## **5. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Opracowanie obejmuje swoim zakresem budowę sieci wodociągowej o średnicy dn 110 PEHD PN 10.

## **6. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu**

Zaproponowano rozwiązania materiałowe i techniczne gwarantujące szczelność rurociągów. W związku z wymogiem art. 3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2153 późn. zmianami), na podstawie „WARUNKÓW TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU SIECI WODOCIĄGOWYCH COBRTI INSTAL” – zeszyt 3, stwierdza się, iż obszar oddziaływania obiektu zawiera się na działkach objętych wnioskiem, tj. na dz. nr 71, 73, 75/1, 75/2, 644 obr. Gruta.

## **7. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne**

Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie wpływać na stan środowiska naturalnego. Podczas prowadzonych prac utrudnienia i zakłócenia będą jedynie tymczasowe i zanikną po zakończeniu budowy. Eksploatacja sieci wodociągowej nie będzie miała wpływu na stan środowiska naturalnego.

## **8. Ochrona środowiska, ochrona zabytków i dóbr kultury**

Teren przewidziany pod inwestycję nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej oraz nie występują obiekty dóbr kultury podlegające ochronie. W przypadku natrafienia w czasie wykonywania robót na niezidentyfikowane przedmioty co do których zaistnieje przypuszczenie, iż mogą być zabytkami archeologicznymi należy je zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków. Planowane przedsięwzięcie nie jest realizowane w obszarze Natura 2000. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji środowiskowej, gdyż nie zalicza się do przedsięwzięć

wymienionych w art. 71 ust. 2 pkt. 1 i 2 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenie oddziaływania na środowisko i nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

## **9. Teren szkód górniczych**

Teren, na którym projektuje się budowę sieci nie znajduje się w obszarze zagrożenia szkodami górniczymi.

## **10. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie**

- a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych – podłączenie do istniejącej sieci wodociągowej zgodnie z warunkami otrzymanymi od gestora
- b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - nie dotyczy;
- c) rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów - nie dotyczy;
- d) właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się - eksploatacja sieci wodociągowej nie jest związana z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego ani innych zakłóceń;
- e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - przebudowa sieci nie wpłynie negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne, jak również na zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

## **11. Dane dotyczące ochrony pożarowej**

Projektowana przebudowa sieci wodociągowej nie będzie miała wpływu na stopień zagrożenia pożarowego.

**Informacja do opracowania Planu  
Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

---

**Do projektu zagospodarowania terenu pt. Przebudowa sieci  
wodociągowej w miejscowości Gruta, działki nr 71, 73, 75/1, 75/2, 644  
obr. Gruta**

## **1. Dane ogólne**

Przedmiotem opracowania są dane informacyjne służące do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas realizacji budowy sieci wodociągowej, w miejscowości Gruta, działki nr 71, 73, 75/1, 75/2, 644 obr. Gruta.

## **2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego**

- wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia,
- wykonanie podsypki piaskowej pod rurociągi,
- montaż rurociągów PE - zgrzewanie, układanie w wykopie,
- montaż metodą bezwykopową,
- zabudowa armatury,
- próby szczelności,
- dezynfekcja,
- podłączenie do istniejącej sieci,
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

## **3. Przewidywane zagrożenia**

<b>Lp.</b>	<b>Rodzaj zagrożenia</b>	<b>Skala zagrożenia</b>	<b>Miejsce zagrożenia</b>	<b>Czas występowania</b>
1	Uderzenia	Częste	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
2	Spadające przedmioty	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
3	Zasypanie ziemią w wykopie	Sporadyczne	Teren budowy	Roboty ziemne
4	Skaleczenia	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
6	Przemoknięcie	Sporadyczne	Teren budowy	Czas wykonywania pracy
7	Oparzenia	Sporadyczne	Teren budowy	Zgrzewanie rurociągów

#### **4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do pracy**

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników.

Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku występowania bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

#### **5. Środki organizacyjne i techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom związanym z wykonaniem robót**

##### **Środki organizacyjne**

- Ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP

##### **Środki techniczne**

- Sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna)
- Sprzęt zabezpieczający (kaski, okulary ochronne itp.)
- Ogródenie i organizacja terenu budowy, tablice ostrzegawcze

## **Oświadczenie**

**Do projektu zagospodarowania terenu pt. Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Gruta, działki nr 71, 73, 75/1, 75/2, 644 obr. Gruta**

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2024r. poz. 725, tekst jednolity z późn. zm. ) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 tej ustawy oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

**„Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Gruta, działki nr 71, 73, 75/1, 75/2, 644 obr. Gruta”**

**Opracowany dla inwestora:**

**Gmina Gruta, Gruta 244**

**86-330 Mełno**

jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant :**

**mgr inż. Maciej Daniel**

**Branża sanitarna**

Uprawnienia nr GP.I.7342/129/TO/92 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

28.01.2025 r.



**Biuro Projektowania i Nadzoru Budowlanego**  
**MACIEJ DANIEL**  
**86-300 Grudziądz ul. Paderewskiego 16**  
**tel/fax 056/4662072, danielm@pro.onet.pl**  
**NIP 876-101-09-67**

## **DOKUMENTY, OPINIE I UZGODENIA**

Inwestor	<b>Gmina Gruta Gruta 244 86-330 Mełno</b>
Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Budowa sieci wodociągowej</b>
Adres inwestycji	<b>Gruta, 86-330 Mełno</b>
Kategoria obiektu	<b>XXVI</b>
Pozostałe dane adresowe	<b>Nazwa jednostki ewidencyjnej: Gruta Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Gruta [0005] Numer działki ewid.: 71, 73, 75/1, 75/2, 644</b>

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Maciej Daniel	Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych nr ewid.GP.I.7342/129/TO/92	branża sanitarna	28.01.2025r	