
PRZEMYSŁAW GAWRON
"SONDA BIS"

ul. Nadrzeczna 57/59 lok. 12
42-200 CZĘSTOCHOWA

tel./fax. 609-657-361
e-mail: sondabis@onet.pl

BRANŻA:

SANITARNA

NAZWA
OPRACOWANIA:

**PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ W PASIE DROGOWYM DROGI KRAJOWEJ
NR 91 W MIEJSCOWOŚCI RĘDZINY W UL. WOLNOŚCI GM.
RĘDZINY.**

KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

XXVI

LOKALIZACJA:

**ul. Wolności, 42-242 Rędziny
dz. nr 531, 311, 314, 318, 319, 320, 524 obręb Rędziny Okupniki**

INWESTOR:

**Gmina Rędziny
ul. Wolności 87
42-242 Rędziny**

PROJEKTANT:
BRANŻA
SANITARNA:

mgr inż. Przemysław GAWRON
Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
SLK/6063/PWBS/15

SPRAWDZAJĄCY:
BRANŻA
SANITARNA:

mgr inż. Krystian WISZARD
Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
SLK/7281/PWBS/17

Częstochowa, wrzesień 2024r

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR: **Gmina Rędziny**
ul. Wolności 87
42-242 Rędziny

KATEGORIA OBIEKTU **XXVI**
BUDOWLANEGO

OBIEKT: **PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ W PASIE DROGOWYM DROGI
KRAJOWEJ NR 91 W MIEJSCOWOŚCI RĘDZINY W UL.
WOLNOŚCI GM. RĘDZINY.**

LOKALIZACJA: **ul. Wolności, 42-242 Rędziny**
dz. nr 531, 311, 314, 318, 319, 320, 524
obręb Rędziny Okupniki

PROJEKTANT: **mgr inż. Przemysław GAWRON**

BRANŻA SANITARNA **Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej**
SLK/6063/PWBS/15

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. Krystian Wiszard**

BRANŻA SANITARNA **Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej**
SLK/7281/PWBS/17.

OPIS TREŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. Dokumenty dołączone do projektu

- | |
|---|
| 1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej |
|---|

II. Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
4. Projekt zagospodarowania terenu
5. Obszar oddziaływania obiektu-informacja

III. Część rysunkowa

Nr rys.	Nazwa	Skala
Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu (mapa sytuacyjno – wysokościowa)	1:500

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja, niżej podpisany

działając zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt 3 i ust.3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2024r. poz. 725 z późn. zm), oświadczam, że powyższy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dotyczący inwestycji:

Budowy sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowego drogi krajowej DK91 w miejscowości Rędziny w ul. Wolności gm. Rędziny.

Inwestor:

Gmina Rędziny
ul. Wolności 87
42-242 Rędziny

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 19 grudnia 2021r. z sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

PROJEKTANT:
BRANŻA SANITARNA

mgr inż. Przemysław GAWRON
Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
SLK/6063/PWBS/15

SPRAWDZAJĄCY:
BRANŻA SANITARNA

mgr. inż Krystian Wiszard
Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
SLK/7281/PWBS/17.

1.Podstawa opracowania.

- umowa z dnia 03.01.2024r zawarta pomiędzy Gminą Rędziny, a Firmą Przemysław Gawron SONDA BIS z siedzibą w Częstochowie, ul. Nadrzeczna 57/59 m12,
- miejscowy planem zagospodarowania przestrzennego na podstawie uchwały Rady Gminy Rędziny Nr 55/IX/2019 z dnia 30 kwietnia 2019, Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego poz. 3923 z dnia 27.05.2019 .
- Decyzja decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Wójta Gminy Rędziny, z dnia: 15.04.2025,
- Decyzja GDDKiA nr 190/U/25 z dnia 18.08.2025r
- aktualne podkłady geodezyjne, mapy do celów projektowych w skali 1:500 opracowane przez uprawnionego geodetę zarejestrowane w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Częstochowie.
- opinia geotechniczna dla niniejszego opracowania wykonana przez Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska „GEOBIOS” w Częstochowie.
- wytyczne montażu kanalizacji zewnętrznej z rur PCV,
- pisemne zgody właścicieli nieruchomości, wyrażające zgodę na przedstawioną w projekcie trasę przyłącza kanalizacyjnego,
- opinia z narady koordynacyjnej
- uzgodnienia branżowe,
- własne pomiary wysokościowe,
- wstępne uzgodnienia z Urzędem Gminy w Opatów,
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji i sieci wod-kan.”
- rozporządzenia i zarządzenia, literaturę, normy państwowe, dostępne katalogi.

2.Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem całości opracowania jest projekt sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami w granicy pasa drogowego w miejscowości Rędziny w ul. Nowej i części ul. Wolności oraz w miejscowości Konin w części ul. Rędzińskiej gm. Rędziny. Ścieki z przedmiotowego obszaru poprzez istniejącą sieć kanalizacyjną zostaną sprowadzone oczyszczalni ścieków na terenie gminy Rędziny.

Natomiast przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi krajowej 91.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Obszar objęty niniejszą inwestycją jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na podstawie uchwały Rady Gminy Rędziny Nr 55/IX/2019 z dnia 30 kwietnia 2019, Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego poz. 3923 z dnia 27.05.2019

Obecnie na terenie objętym wnioskiem znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne.

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się następujące uzbrojenie:

- sieć i przyłącza wodociągowe,
- kanalizacja deszczowa
- sieć i przyłącza gazowe
- sieć i przyłącza elektroenergetyczne,
- sieć i przyłącza telekomunikacyjne.

4. Projekt zagospodarowania terenu.

1. Trasę projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami zaprojektowano na podstawie map sytuacyjno-wysokościowych z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury podziemnej i nadziemnej oraz istniejących linii rozgraniczających. Niniejsza lokalizacja została objęta naradą koordynacyjną, co zostało potwierdzone protokołem nr **GK.6630.211.2025.1 z dnia 21.08.2025r.**

Trasę projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej objętej niniejszym opracowaniem zaprojektowano w wydzielonym pasie drogowym drogi krajowej nr 91 dz. nr 531, 311, 314, 318, 319, 320, 524 obręb Rędziny Okupniki .

2. Projektowana kanalizacja sanitarna nie przebiega przez obszar Natura 2000.
3. Projektowana kanalizacja sanitarna nie przebiega przez strefę ochrony konserwatorskiej oraz archeologicznej.
4. Inwestycja nie będzie wywierała ujemnego wpływu na środowisko, natomiast przyczyni się do poprawy stanu higieny i zdrowia mieszkańców terenu objętego inwestycją.
5. Realizacja inwestycji nie będzie wymagała wykonania wycinki drzew .
6. Na terenie lokalizacji inwestycji brak obszarów eksploatacji górniczej.
7. Trasa kanalizacji nie przecina istniejących cieków wodnych.
8. Innych koniecznych danych, wynikających ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania inwestycji, nie ma.

Lokalizację projektowanej kanalizacji przedstawiono graficznie na projekcie zagospodarowania terenu rys. nr 1.

5.Obszar oddziaływania obiektu – informacja

Obszar oddziaływania obiektu określono w oparciu o:

- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2016 r. poz 290, z późn. zm.*): art. 5 ust. 1 oraz ogólne przepisy techniczno – budowlane, które regulują warunki lokalizacji i realizacji inwestycji,
- § 13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (*Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.*).
- Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. z późn. zmianami – Prawo Ochrony Środowiska
- Ustawę z dnia 27 marca 2003 r. z późn. zmianami – Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – Zeszyt nr 9 – Cobot Instal
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych rozdział 3 – Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji.
- Normę PN-B-10736/99 Roboty ziemne – wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji objętej niniejszym opracowaniem ogranicza się do granic działek nr: **dz. nr 531, 311, 314, 318, 319, 320, 524 obręb Rędziny Okupniki** na których jest ona projektowana.

Zachowano minimalne odległości projektowanych sieci kanalizacyjnych do budynków i urządzeń im towarzyszących od granic sąsiadujących z inwestycją oraz istniejącego uzbrojenia podziemnego i obiektów terenowych będących w eksploatacji zarządców tych urządzeń i obiektów. Projektowana sieć kanalizacyjna nie wpłynie negatywnie na działki sąsiednie, ani na powstałe na nich w przyszłości budynki i urządzenia. Inwestycja nie będzie powodować powstawania nadmiernych hałasów i drgań, natomiast sama budowa sieci kanalizacyjnej ma charakter odwracalny i jest krótkotrwała.

Projektował:

mgr inż. Przemysław Gawron

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

INWESTOR: **Gmina Rędziny
ul. Wolności 87
42-242 Rędziny**

KATEGORIA OBIEKTU **XXVI**
BUDOWLANEGO

OBIEKT: **PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ W PASIE DROGOWYM DROGI
KRAJOWEJ NR 91 W MIEJSCOWOŚCI RĘDZINY W UL.
WOLNOŚCI GM. RĘDZINY.**

LOKALIZACJA: **ul. Wolności, 42-242 Rędziny
dz. nr 531, 311, 314, 318, 319, 320, 524
obręb Rędziny Okupniki**

PROJEKTANT: **mgr inż. Przemysław GAWRON**

BRANŻA SANITARNA Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
SLK/6063/PWBS/15

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. Krystian Wiszard**

BRANŻA SANITARNA Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
SLK/7281/PWBS/17.

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Dokumenty dołączone do projektu

- | |
|--|
| 1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej |
|--|

I. Część opisowa

- | |
|--|
| 1. Charakterystyczne parametry projektowanej kanalizacji grawitacyjnej |
| 2. <i>Przepisy BHP.</i> |
| 3. <i>Informacje dodatkowe</i> |
| 4. <i>Kategoria geotechniczna gruntu</i> |

II. Część rysunkowa

Rys. nr 1	Profil podłużny kanału sanitarnego grawitacyjnego od K-S4	1:100/500
-----------	---	-----------

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projekt architektoniczno-budowlanego zgodnie z zobowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja, niżej podpisany

działając zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt 3 i ust.3e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2024r. poz. 725 z późn. zm), oświadczam, że powyższy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dotyczący inwestycji:

Budowy sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowego drogi krajowej DK91 w miejscowości Rędziny w ul. Wolności gm. Rędziny.

Inwestor:

Gmina Rędziny

ul. Wolności 87

42-242 Rędziny **został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.**

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 19 grudnia 2021r. z sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć. Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

PROJEKTANT:
BRANŻA SANITARNA

mgr inż. Przemysław GAWRON
Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
SLK/6063/PWBS/15

SPRAWDZAJĄCY:
BRANŻA SANITARNA

mgr. inż Krystian Wiszard
Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
SLK/7281/PWBS/17.

1. Charakterystyczne parametry projektowanej kanalizacji grawitacyjnej.

Budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PCV-U ze ścianką litą, SDR 34, (jednowarstwowych) Ø 250/7,3mm. System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporną montowaną przez producenta.

Zastosowane rury i kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być projektowane i wytwarzane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania).

Rury muszą posiadać oznaczenia od strony wewnętrznej w celu identyfikacji w czasie kamerownia. Rury powinny posiadać Aprobatę Techniczną IBDiM.

Całkowita długość zaprojektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wynosi:

L= 1745,90m w tym L=156,0m w pasie drogowym drogi krajowej DK91

Uzbrojenie projektowanej kanalizacji stanowią studzienki z PE DN1,2m -29szt. w tym 3 szt. w pasie drogowym drogi krajowej DK91. Wszystkie studzienki na projektowanym kanale należy wyposażyć we włazy typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym klasy D400 o nośności 40t wg PN-87/H-74051/02 zabezpieczone wkładką elastomerową.

W miejscu przekroczenia siecią kanalizacyjną DN 250mm drogi krajowej o nawierzchni asfaltowej oraz kolizję z przystankiem autobusowym zaprojektowano dwa przewiertu w rurach ochronnych stalowych o długości łącznej L=69,5m. Przy realizacji przewiertu należy rurę przewodową zabezpieczyć rurą ochronną stalową ze szwem Ø323,9/6,3 mm.

2.Przepisy BHP.

Miejsca prowadzenia robót winny być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane. Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów BHP i wyposażeni w odzież ochronną.

W trakcie robót należy przestrzegać przepisów ogólnych BHP:

- związanych z robotami ziemnymi i innymi budowlanymi, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U.Nr 13,poz 93).
- prowadzonych na drogach i ulicach z ograniczeniem ruchu na jezdni, mają zastosowanie przepisy rozporządzenia Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977r. w sprawie

bezpieczeństwa higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz.U.Nr 7, poz. 30).

Stosownie do Ustawy - Prawo Budowlane Dz.U. Nr 129 poz. 143g z dnia 12.11.2002.

Wykonawca zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

3. Informacje dodatkowe

1. Wszystkie zastosowane materiały i elementy konstrukcyjne powinny mieć atest dopuszczenia do eksploatacji, wydany przez właściwe organy państwowe, upoważnione do wydawania takiego świadectwa,
2. Prowadzenie robót ziemnych i montażowych niewyszczególnionych w opisie powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami i prawem budowlanym oraz Normami Państwowymi.
3. W trakcie wykonywania prac, winna być prowadzona pełna dokumentacja powykonawcza przez uprawnionego geodetę, za co odpowiedzialni są kierownik budowy i nadzór inwestycyjny.
4. Przedstawione w dokumentacji projektowej urządzenia techniczne, wyroby oraz materiały ze wskazaniem Producenta należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady Prawa Zamówień Publicznych (Dz.U. Nr19 poz. 177, Nr96 poz. 959, Nr116 poz. 1207, Nr145 poz.1537 wraz z późniejszymi zmianami). Oznacza to, że Wykonawca może zaproponować innych Producentów dla urządzeń, wyrobów i materiałów określonych w projekcie, z zachowaniem odpowiednich równoważnych bądź lepszych parametrów technicznych dla osiągnięcia oczekiwanej funkcjonalności całego układu będącego przedmiotem opracowania z jednoczesnym zapewnieniem uzyskania wszelkich wymaganych uzgodnień,
5. W opracowaniu przyjęto wszystkie materiały i produkty w gatunku I, wszystkie zastosowane urządzenia muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania na terenie kraju,
6. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z wytycznymi DTR Producentów zastosowanych urządzeń, systemów i materiałów, "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych", tom II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" z 1988 roku, PN, BN oraz Dz.U. nr75, poz.690 (z późniejszymi zmianami) oraz posiadaną wiedzą techniczną.
7. Wykonawca winien bezwzględnie zapoznać się i przestrzegać zaleceń i uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej oraz w pozostałych decyzjach i uzgodnieniach.

8. Wszystkie zmiany w trakcie realizacji zadania winny być uzgodnione i zatwierdzone przez nadzór autorski.

4. Kategoria geotechniczna gruntu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. stwierdzono, że na obszarze badań występują proste warunki gruntowe, a planowany wodociąg (obiekt liniowy) zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

STRONA TYTUŁOWA

ZAŁĄCZNIKI

INWESTOR: **Gmina Rędziny**
ul. Wolności 87
42-242 Rędziny

KATEGORIA OBIEKTU **XXVI**
BUDOWLANEGO

OBIEKT: **PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ**
GRAWITACYJNEJ W PASIE DROGOWYM DROGI
KRAJOWEJ NR 91 W MIEJSCOWOŚCI RĘDZINY W UL.
WOLNOŚCI GM. RĘDZINY.

LOKALIZACJA: **ul. Wolności, 42-242 Rędziny**
dz. nr 531, 311, 314, 318, 319, 320, 524
obręb Rędziny Okupniki

PROJEKTANT: **mgr inż. Przemysław GAWRON**

BRANŻA SANITARNA **Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej**
SLK/6063/PWBS/15

SPRAWDZAJĄCY: **mgr inż. Krystian Wiszard**

BRANŻA SANITARNA **Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej**
SLK/7281/PWBS/17.

SPIS TREŚCI -ZAŁĄCZNIKI

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
2. Warunki techniczne wydane przez PWiK w Częstochowie
3. Opinia z narady koordynacyjnej GK.6630.211.2025.1 z dnia 21.08.2025r.
4. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Wójta Gminy Rędziny, z dnia: 15.04.2025
5. Decyzja GDDKiA nr 190/U/25 z dnia 18.08.2025r
6. Uzgodnienie projektu z dnia 12.09.2025

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

*Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury
z dnia 27 sierpnia 2002 r.*

*w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony
zdrowia*

*oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych,
stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.*

(Dz. U. z dnia 17 września 2002 r.)

*Na podstawie art. 21a ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106,
poz. 1126, Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110,
poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800 oraz z 2002 r. Nr 74, poz. 676)*

INWESTOR:

**Gmina Rędziny
ul. Wolności 87
42-242 Rędziny**

BUDOWLANEGO

OBIEKT:

**PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ W PASIE DROGOWYM DROGI
KRAJOWEJ NR 91 W MIEJSCOWOŚCI RĘDZINY W UL.
WOLNOŚCI GM. RĘDZINY.**

LOKALIZACJA:

**ul. Wolności, 42-242 Rędziny
dz. nr 531, 311, 314, 318, 319, 320, 524
obręb Rędziny Okupniki**

PROJEKTANT:

mgr inż. Przemysław GAWRON

BRANŻA SANITARNA

**Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
SLK/6063/PWBS/15**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty ziemne montażowe i instalacyjne. Kolejność realizacji robót:

Zapoznanie pracowników z projektem budowlanym

Przygotowanie placu budowy

Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej określenie położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonanie robót ziemnych

Układanie rur. W przypadku przecisku przeciąganie rur przewodowych w rurach osłonowych.

próby szczelności

Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza

Zasypanie wykopu i uporządkowanie placu budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

- nie występują

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- linie energetyczne napowietrzne,
- sieć infrastruktury podziemnej,
- linie komunikacyjne (drogowe).

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- ostre wystające elementy: przy montażu przewodów
- przemieszczające się maszyny: przy robotach ziemnych
- podchwycenie przez przemieszczające się maszyny lub jej elementy:
- wykonywanie wykopów koparką, przygotowanie mieszanki betonowej betoniarką,
- przygotowanie deskowania pilami tarczowymi.
- hałas: w czasie pracy maszyn i narzędzi mechanicznych
- zatrucie organizmu środkami chemicznymi: w czasie dodawania śr. chemicznych do mieszanki betonowej.
- porażenie prądem: przy pracach z użyciem elektronarzędzi
- wysiłek fizyczny: występuje podczas wykonywania większości prac

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia:

- na czas budowy wykopy oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą,
- w godzinach nocnych wykopy oświetlić lampami ostrzegawczymi

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznej realizacji zadania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

- Bezpośredni nadzór i higiena pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

- Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonaniu tych prac.

- Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochronny osobisty lub zbiorowy oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych; zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.

- Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1998r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy są następujące:

- a. szkolenie wstępne ogólne
- b. szkolenie wstępne stanowiskowe
- c. szkolenie wstępne podstawowe
- d. szkolenie okresowe

- Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy, oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, które zabezpieczają przed skutkami zagrożeń np: kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.

- W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające prowadzenie szkoleń w zakresie BHP, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie BHP.

- Na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan BIOZ, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane w/w dokumenty powinna znajdować się na tablicy ogłoszeń.

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

- nie dotyczy

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- wykonywanie robót należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określającego kolejność i metody ich wykonania
- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji urządzeń podziemnych (instalacji wodociągowej, elektrycznej, gazowej, telekomunikacyjnej) w celu określenia ewentualnych kolizji i zagrożeń
- przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości (w poziomie i pionie), w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu ciężkiego sprzętu.
- w przypadku natrafienia na jakiegokolwiek niezainwentaryzowane przewody należy natychmiast przerwać prace i zawiadomić o tym kierownictwo budowy
- podczas wykonywania wykopów niedopuszczalne jest tworzenie nawisów
- przy wykonywaniu wykopu sprzętem zmechanizowanym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej od niego odległości
- ogrodzenie terenu (oznakowanie za pomocą tablic ostrzegawczych) i wyznaczenie stref niebezpiecznych,
- jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony wykonawca powinien zapewnić stały nadzór
- przejścia i strefy niebezpieczne oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
- określenie, na podstawie projektu budowlanego, położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót,

- w czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.
- wykonanie wejść (zejść) do wykopów dla wykopów o głębokości większej niż 1m od poziomu terenu. Odległość między zejściami nie powinna przekraczać 20m.
- każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie poprzedzić sprawdzeniem stanu jego obudowy lub skarp.
- tymczasowa obudowa wykopów nie powinna być eksploatowana dłużej niż 2 lata, jeżeli projekt zabezpieczeń nie przewiduje inaczej.
- punkt zsyłu odbojnice zabezpieczające pojazd przed stoczeniem się przy dostawie masy betonowej pojazdem.
- odzież robocza, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary spawalnicze, ochronniki słuchu),
- przerwy w pracy (wysiłek fizyczny).
- sprawny sprzęt techniczny, w tym elektronarzędzia
- sprzęt gaśniczy

9. Określenie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

Dokumentacja budowy oraz dokumenty dotyczące prawidłowej eksploatacji maszyn znajdować się będą u kierownika budowy.

10. Zakres robót budowlanych objętych opracowaniem o których mowa w art.21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, obejmuje:

- roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:
- wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze drogowym w warunkach prowadzenia ruchu drogowego należy wykonać ze szczególną ostrożnością
- roboty budowlane prowadzone w studniach i pod ziemią tunelach:
- roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: przecisku lub podobnymi należy wykonać ze szczególną ostrożnością

11. Przepisy BHP i ochrony zdrowia przy budowie kanalizacji oraz szkoleniu pracowników winny być spełnione zgodnie z Rozporządzeniem M.B. i P.M.B. z 1972r. /Dz.U.Nr 13 poz. 93/, P.N.68/B-06050, Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia: 26.09.1997r.Dz.U.Nr 129 p.844.

Roboty będą prowadzone jako wykopy otwarte, wąskoprzestrzenne i umocnione.

12. Wywóz ziemi.

Ponieważ realizacja kanalizacji sanitarnej odbywała się będzie przy zachowaniu ruchu pojazdów, przewidziano wywóz ziemi z wykopów - w 100% na odległość do 1 km.

13. W celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być zachowane, co najmniej następujące warunki:

a/ górne krawędzie szalunku skrzynkowego powinny wystawać co najmniej 15 cm ponad szczelnie przylegający teren,

b/ powierzchnie terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.

15. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z PN-B99/10736,

16.Prace w pobliżu słupów energetycznych wykonywać, pod nadzorem Wydziału Utrzymania Sieci Zakładu Energetycznego.

17. Przepisy BHP i ochrony zdrowia przy budowie oraz szkoleniu pracowników winny być spełnione zgodnie z Rozporządzeniem M.B.i P.M.B. z 1972r. /Dz.U.Nr 13 poz. 93/, P.N.68/B-06050, Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia: 26.09.1997r.Dz.U.Nr 129 p.844.

Projektował:

mgr inż. Przemysław Gawron