

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego:		
Budowa kanalizacji sanitarnej w Sadownem - ul. Słoneczna, Drak, Cicha		
Adres obiektu bud.:	07-140 Sadowne ul. Słoneczna, Drak, Cicha	
Identyfikator ewid. działek:	143307_2.0014.879/1, 143307_2.0014.879/2, 143307_2.0014.927/3, 143307_2.0014.927/5, 143307_2.0014.935, 143307_2.0014.936, 143307_2.0014.937, 143307_2.0014.938, 143307_2.0014.939/7, 143307_2.0014.1117/1	
Kategoria obiektu bud.:	XXVI (sieć kanalizacyjna)	
CPV:	45231300-8 „Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków”	
Inwestor:	Gmina Sadowne	
Adres inwestora:	07-140 Sadowne ul. Kościuszki 3	
Jednostka projektowania:	BIURO USŁUG TECHNICZNYCH KRZYSZTOF KRUK 07-100 WĘGRÓW, ul. GDAŃSKA 21	
Zespół projektowy:		Podpisy:
Projektant	tech. Krzysztof Kruk	
Specjalność sanitarna	upr. budowlane nr GT.4224/14/13/81 M.O.I.I.B. nr ewid. MAZ/IS/2108/01	
Opracowanie:	tech. Paweł Kruk	
Data opracowania: marzec 2024 r.		

1. Zakres robót.

1.1. Zakres robót zamierzenia budowlanego.

Zakres robót całego zadania inwestycyjnego obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej umożliwiającej odprowadzania ścieków sanitarnych do zbiorczego systemu kanalizacji z posesji położonych w miejscowości Sadowne ul. Słoneczna, Drak, Cicha.

1.2. Zakres robót objętych opracowaniem.

Zakres robót niniejszego opracowania obejmuje budowę kanałów sanitarnych głównych, kanałów sanitarnych bocznych, zbiornikowe przepompownie ścieków wraz z infrastrukturą techniczną, rurociągu tłocznego, usunięcia kolizji przewodów wodociągowych z proj. kanalizacją sanitarną w miejscowości Sadowne ul. Słoneczna, Drak, Cicha.

1.3. Kolejność realizacji obiektów.

Obiekty budowlane zadania inwestycyjnego będą realizowane w następującej kolejności:

- usunięcie kolizji przewodów wodociągowych z proj. kanalizacją sanitarną
- kanały sanitarne główne
- zbiornikowe przepompownie ścieków
- rurociąg tłoczny
- kanały sanitarne boczne
- przyłącza kanalizacyjne na terenie działek prywatnych wg odrębnego zamierzenia

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie zadania inwestycyjnego istnieją następujące obiekty budowlane:

- drogi utwardzone o nawierzchni asfaltowej
- lokalna kanalizacja sanitarna
- istniejące uzbrojenie podziemne: sieć wodociągowa, sieć telekomunikacyjna, sieć energetyczna,
- istniejące uzbrojenie nadziemne: sieć energetyczna

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zgodnie z Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. Ust. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót przewidzianych niniejszym opracowaniem występują zagrożenia przy wykonywaniu następujących robót:

- wykonywania przewiertu sterowanego i przecisków
- wykonywanie robót pod lub w pobliżu linii elektroenergetycznych lub linii wysokiego napięcia
- wykonywanie robót w sąsiedztwie ruchu drogowego
- wykonywanie wykopów o głębokości większej niż 3,0 m
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu

4. Wykaz niebezpiecznych miejsc realizacji robót.

W niniejszym opracowaniu przewiduje się występowanie niebezpiecznych miejsc realizacji robót:

- Wykonanie przewiertów sterowanych w celu ułożenia wybranego odcinka rurociągu tłocznego oraz na odcinkach ułożenia rur osłonowych pod przeszkodami (szczegółowa lokalizacja wg planów sytuacyjnych i profili kanalizacyjnych).

Zestawienie przejść pod przeszkodami

Lp.	Rodzaj przeszkody	Lokalizacja na sieci		Średnica rury osłonowej	Długość rury osłonowej	Metoda wykonania	Uwagi
		odcinek	rysunek				
Kanale sanitarne główne							
1	rzeka Bojewka	S67 - S68	4	356×10,9	12,0	przecisk	
Kanale sanitarne boczne							
2	droga	S3 - Z3.1	1	273×7,1	9,5	przecisk	
3	droga	S7 - Z7.1	1	273×7,1	8,2	przecisk	
4	droga	S8 - Z8.1	1	273×7,1	8,2	przecisk	
5	droga	S10 - Z10.3	1	273×7,1	9,3	przecisk	
6	droga	S11 - Z11.1	1	273×7,1	11,7	przecisk	
7	droga	S12 - Z12.1	1	273×7,1	11,6	przecisk	
8	droga	S13 - Z13.1	1	273×7,1	11,6	przecisk	
9	droga	S14 - Z14.1	1	273×7,1	11,5	przecisk	
10	droga	S15 - Z15.1	1	273×7,1	11,5	przecisk	
11	droga	S17 - Z17.1	2	273×7,1	11,3	przecisk	
12	droga	S19 - Z19.1	2	273×7,1	11,3	przecisk	
13	droga	S20 - Z20.1	2	273×7,1	11,2	przecisk	
14	droga	S21 - Z21.1	2	273×7,1	11,1	przecisk	
15	droga	S22 - Z22.5	2	273×7,1	11,0	przecisk	
16	droga	S23 - Z23.1	2	273×7,1	11,0	przecisk	
17	droga	S24 - Z24.1	2	273×7,1	10,9	przecisk	
18	droga	S25 - Z25.3	2	273×7,1	11,0	przecisk	
19	droga	S26 - Z26.1	2	273×7,1	10,5	przecisk	
20	droga	S27 - Z27.1	2	273×7,1	10,4	przecisk	
21	droga	S28 - Z28.4	2	273×7,1	10,2	przecisk	
22	droga	S29 - Z29.1	3	273×7,1	10,0	przecisk	
23	droga	S33 - Z33.3	3	273×7,1	10,9	przecisk	
24	droga	S34 - Z34.3	3	273×7,1	10,6	przecisk	
25	droga	S35 - Z35.3	3	273×7,1	10,2	przecisk	
26	droga	S37 - Z37.4	3	273×7,1	10,8	przecisk	
27	droga	S38 - Z38.1	3	273×7,1	10,6	przecisk	
28	droga	S39 - Z39.1	3	273×7,1	10,6	przecisk	
29	droga	S42 - Z42.3	3	273×7,1	10,5	przecisk	
30	droga	S43 - Z43.1	3	273×7,1	10,4	przecisk	
31	droga	S44 - Z44.1	3	273×7,1	10,3	przecisk	
32	droga	S67 - Z67.1	3, 4	273×7,1	17,3	przecisk	
33	droga	S69 - Z69.1	4	273×7,1	16,1	przecisk	
Rurociąg tłoczny							
34	droga	T9 - S1	1	219×6,7	8,9	przecisk	

- Prowadzenie robót w sąsiedztwie linii energetycznych.

Do robót budowlanych stwarzających szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zaliczamy roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii energetycznych w odległościach liczonych od skrajnych przewodów mniejszej niż:

- 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym $< 1\text{kV}$
- 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym $15\text{kV} \div 30\text{kV}$
- 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym $30\text{kV} \div 110\text{kV}$
- 30,0 m dla linii o napięciu znamionowym $> 110\text{kV}$

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej kanalizacji sanitarnej z podłączeniami z liniami energetycznymi ustalić w oparciu o plany sytuacyjne i wizję w terenie.

Przy opracowaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić powyższe skrzyżowania.

- Prowadzenie robót w sąsiedztwie ruchu drogowego.

Przed przystąpieniem do prac zlokalizowanych w pasach drogowych wykonawca winien opracować projekt organizacji ruchu. Prowadzone prace powinny być zgodne z ww. projektem a warunki ruchu zgodne z Kodeksem Drogowym. Miejsce wykonywania robót należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier ochronnych i oświetlenie.

- Wykonywanie wykopów o głębokości większej niż 3,0 m

Ze względu na głębokość wykonywanych robót ziemnych, ich lokalizację, rodzaj gruntu przewiduje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, szalowanych poziomo. Szerokość wykopu 1,2 m dla budowy kanałów sanitarnych głównych, 1,0 m dla budowy rurociągu tłocznego, kanałów sanitarnych bocznych i przewodów wodociągowych.

Wykopy o głębokości większej niż 3,0m występują na odcinkach kanałów sanitarnych:

PP1 \div S3, PP1 \div S16, PP2 \div S35, S31 \div S50, PP2 \div S68

Dla montażu studzienek rewizyjnych 1000 wykonać wykopy obiektowe o wymiarach 2,0x2,0 m.

Pod montaż przepompowni przewiduje się wykonać wykopy obiektowe o ścianach pionowych o wymiarach 3,5x3,5 m o głębokości wynikających z posadowienia przepompowni.

- Robót wykonywanych przy użyciu dźwigów

W trakcie montażu zbiornika może wystąpić zagrożenie związane z opuszczaniem zbiornika na dno wykopu przy użyciu dźwigu. Podnoszenie i opuszczanie zbiornika należy wykonywać za pomocą odpowiedniego zawiesia rozmieszczonego równomiernie na długości komory zbiornika zgodnie z zaleceniami producenta.

5. Wskazania dotyczące instruktażu pracowników.

Instruktaż pracowników winna prowadzić osoba posiadająca ukończone szkolenia bhp dla kadry kierowniczej. Instruktaż powinien obejmować:

- kolejność wykonywania robót
- zasady bezpiecznego wykonywania robót
- zagrożenia występujące podczas wykonywania robót
- czynności niedozwolone podczas wykonywania robót

W prowadzonym instruktażu należy zwrócić szczególną uwagę na:

- prawidłowość zabezpieczenia ścian wykopów
- zastosowanie drabin do zejścia na dno wykopu
- użytkowanie sprawnych urządzeń i narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem
- prowadzenie robót pod linami energetycznymi (wykonywać ręcznie bez wprowadzania sprzętu mechanicznego)
- prowadzenie robót przez minimum 2 pracowników
- prowadzenie robót w ubraniach roboczych i ochronnych
- postępowanie w razie wypadku
- udzielanie pierwszej pomocy

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwu.

Do wykonywania prac można przystąpić po:

- opracowaniu przez Kierownika robót Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,
- z planem BIOZ powinni zapoznać się wszyscy pracownicy Wykonawcy, dokument ma znajdować się będzie na terenie budowy.
- przeszkoleniu przeprowadzonym przez Kierownika robót,
- sprawdzeniu posiadania aktualnych świadectw zdrowia i świadectw przydatności do wykonywania robót oraz kwalifikacji przez poszczególnych pracowników
- spełnieniu warunków do pracy opisanym w uzgodnieniach i zezwoleniach
- potwierdzeniu pisemnym zapoznaniu się pracowników z planem BIOZ i Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót

W celu zapobiegnięcia wystąpienia niebezpieczeństwa należy zastosować następujące środki techniczne: kaski ochronne, odzież ochronną, bariery zabezpieczające, słupki ostrzegawcze, taśmy. Budowa powinna być zabezpieczona przed wstępem osób niepowołanych i oznakowana tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi. Kierownik budowy winien przechowywać dokumentację budowy oraz dokumentację eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych w miejscu przewidzianym na siedzibę kierownictwa budowy.

W trakcie realizacji robót na terenie budowy powinien znajdować się sprawny samochód do ewentualnego przemieszczania ludzi.

Brygady budowlane wykonujące roboty powinny posiadać sprawny telefon komórkowy z zaprogramowanym połączeniem z numerami alarmowymi i kierownictwem zakładu.