

III . ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Egzemplarz nr 1

**„PIO-BUD”
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE,
NADZÓR BUDOWLANY**

64-800 CHODZIEŻ, RATAJE ul. Skryta 14 , tel. 784563224
e-mail: kleju72@tlen.pl



PROJEKT

BUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO KANALIZACYJNEJ

W GMINIE SZAMOCIN "SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ W

SZAMOCINIE - REJON ULICY MARGONIŃSKIEJ"

**ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU
BUDOWLANEGO**

(TOM III z 3)

STADIUM

BRANŻA

Sanitarna – Kat. Obiektu budowlanego XXVI

OBIEKT

BUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO KANALIZACYJNEJ

W GMINIE SZAMOCIN "SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ W

SZAMOCINIE - REJON ULICY MARGONIŃSKIEJ"

Nr jednostki ewidencyjnej: 300105_5 Szamocin

Nr obrębu: 0009 Laskowo

**IDENTYFIKATOR/
/NR DZIAŁKI**

**300105_4.0001.521; 300105_4.0001.535; 300105_4.0001.548/10;
300105_4.0001.548/9**

INWESTOR

**Gmina Szamocin,
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej**

ADRES

Pl. Wolności 19, 64-820 Szamocin

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT	DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA	
mgr inż. Piotr Kledzik – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04	12.2023
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA	
mgr inż. Cezary Świst – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień WKP/0283/POWS/04	12.2023
ASYSTENT PROJEKTANTA	
inż. Jakub Kledzik	12.2023

CHODZIEŻ Grudzień 2023

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Warunki techniczne wykonania kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej	5
2. Protokół z narady koordynacyjnej	8
3. Informacja o Planie Bioz	10
4. Pismo Starosty Chodzieskiego	15

ZAŁĄCZNIKI

64-800 CHODZIEŻ, RATAJE ul. Skryta 14 , tel. 784563224
e-mail: kleju72@tlen.pl

**PROJEKT****BUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO KANALIZACYJNEJ****W GMINIE SZAMOCIN "SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ W****SZAMOCINIE - REJON ULICY MARGONIŃSKIEJ"****STADIUM****INFORMACJA O PLANIE BIOZ****BRANŻA****Sanitarna – Kat. Obiektu budowlanego XXVI****OBIEKT****BUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO KANALIZACYJNEJ****W GMINIE SZAMOCIN "SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ W****SZAMOCINIE - REJON ULICY MARGONIŃSKIEJ"****Nr jednostki ewidencyjnej: 300105_5 Szamocin****Nr obrębu: 0009 Laskowo****IDENTYFIKATOR/
/NR DZIAŁKI****300105_4.0001.521; 300105_4.0001.535; 300105_4.0001.548/10;
300105_4.0001.548/9****INWESTOR****Gmina Szamocin,
Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej****ADRES****Pl. Wolności 19, 64-820 Szamocin****SPIS TREŚCI****I. Część opisowa**

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT	DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA	
mgr inż. Piotr Kledzik – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04	12.2023
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA	
mgr inż. Cezary Świst – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień WKP/0283/POWS/04	12.2023
ASYSTENT PROJEKTANTA	
inż. Jakub Kledzik	12.2023

CHODZIEŻ Grudzień 2023

OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI
4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIEŃ
5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH
6. WSKAZANIA 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

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

Planowane zamierzenie budowlane ma na celu BUDOWA I MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY WODNO KANALIZACYJNEJ W GMINIE SZAMOCIN "SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ W SZAMOCINIE - REJON ULICY MARGONIŃSKIEJ"

Projekt budowlany obejmuje swym zakresem:

Sieć wodociągowa

- A) **Sieć wodociągowa PE RC Ø 110mm PN10 – 172,0m**
- B) **Hpn Ø 80mm – 2 szt.**
- C) **Zasuwa do wody Ø 100mm – 1 szt.**
- D) **Zasuwa do wody Ø 80mm – 2 szt.**
- E) **Trójnik Ø 100/100 – 2 szt.**
- F) **Trójnik Ø 100/80 – 1 szt.**
- G) **NWZ Ø 100/32 – 1 szt.**
- H) **Przyłącze wodociągowe PE RC Ø 32mm PN10 – 5,0m**
- I) **Hydrant ogrodowy mrozoodporny Ø 25mm podziemny (cele płuczne dla pompowni ścieków) wraz ze skrzynką, kluczem i stojakiem – 1 szt.**

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

- A) **rurociąg PCV Ø 200mm SN8 – 517,0 m**
- B) **przyłącza kanalizacji sanitarnej PCV Ø 160mm SN8 – 112,0 m/35szt.**
- C) **studnie Ø 315mm – 35 szt.**
- D) **studnie Ø 600mm – 15 szt.**
- E) **studnie Ø 1000mm – 10 szt.**

Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej

- A) **rurociąg PE RC PN10 Ø 90mm – 418,0m**
- B) **pompownia ścieków PB Ø 1500mm – 1 szt.**

Uwaga !! Łączna długość kanalizacji sanitarnej nie przekracza 1,0 km.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- 1) roboty przygotowawcze
- 2) roboty ziemne
- 3) roboty montażowe
- 4) prace odtworzeniowe i porządkowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące obiekty budowlane:

- 1) podziemne i napowietrzne linie energetyczne i telekomunikacyjne, gazociągi (nie dotyczy);
- 2) kanalizacja sanitarna;
- 3) wodociągi;
- 4) droga gminna;

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

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 1) podziemne i napowietrzne linie energetyczne i telekomunikacyjne, gazociągi (nie dotyczy);
- 2) kanalizacja sanitarna;
- 3) wodociągi;
- 4) droga gminna;

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

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych to:

- 1) przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji:
 - istniejąca sieć energetyczna, sieć kanalizacji sanitarnej, wodociągowa, gazociągi (nie dotyczy)
 - ruch drogowy w drodze gminnej podczas prowadzenia robót
 - wykopy o ścianach pionowych z zabezpieczeniami do głębokości 4,0m
 - roboty montażowe związane z wykonaniem studni : montaż żelbetowych elementów prefabrykowanych , roboty ziemne i dźwigowe;
- 2) skala zagrożenia - wysoka;
- 3) miejsce - zgodnie z projektowanymi skrzyżowaniami i zbliżeniami do przewodów infrastruktury podziemnej oraz w pasie drogi gminnej
- 4) czas wystąpienia: - w trakcie realizacji

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

Przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo przeszkolić pracowników odnośnie przepisów bhp w zakresie prowadzenia robót:

- 1) ziemnych: zabezpieczenie ścian wykopów oraz przemieszczanie mas ziemnych
- 2) montażowych: pompownia, studnie
- 3) dźwigowych: rozładunek materiałów, montaż studni i pompowni
- 4) elektrycznych: wykonywanie prac w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z linią energetyczną;
- 5) gazowych – zbliżenia do gazociągów (nie dotyczy)

Przeszkolenia winny być potwierdzone pisemnie przez pracowników

6. Wskazania 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

W celu zabezpieczenia prac należy wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp a w szczególności:

- prace ziemne prowadzić w zabezpieczonych wykopach
- w trakcie prac przestrzegać i wymagać od pracowników właściwego korzystania ze sprzętu, narzędzi oraz środków ochrony bezpośredniej i pośredniej
- oznakować miejsce prowadzenia robót
- zapewnić drogi ewakuacyjne na wypadek pożarów, awarii i innych zagrożeń