

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 „ZBIORNIKI DO MAGAZYNOWANIA WODY PITNEJ DLA
MIESZKAŃCÓW GMINY DUSZNIKI”

STADIUM **ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**
(TOM III z 3)

BRANŻA Sanitarna – Kat. Obiektu budowlanego XXVI

OBIEKT „ZBIORNIKI DO MAGAZYNOWANIA WODY PITNEJ DLA
MIESZKAŃCÓW GMINY DUSZNIKI”

Nr jednostki ewidencyjnej: 302402_2 Duszniki

Nr obrębu: 0602 Ceradz Dolny

**IDENTYFIKATOR/
/NR DZIAŁKI** 302402_2.0602.3/2; 302402_2.0602.4

INWESTOR Gmina Duszniki

ADRES ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki

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	05.2024
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	05.2024
PROJEKTANT - BRANŻA KONSTR. – BUD.	
mgr inż. Jacek Ratajczak - uprawnienia budowlane do kierowania, nadzorowania i projektowania w zakresie pełnym nr uprawnień: WKP/0224/PWOK/04	05.2024
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA KONSTR. – BUD.	
mgr inż. Wiesław Swosiński - uprawnienia budowlane do kierowania, nadzorowania i projektowania w zakresie pełnym nr uprawnień: UAN-8345/1482/90	05.2024
ASYSTENT PROJEKTANTA - BRANŻA SANITARNA	
mgr inż. Jakub Kledzik	05.2024

CHODZIEŻ Maj 2024

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Informacja o Planie BIOZ

5

ZAŁĄCZNIKI

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 „ZBIORNIKI DO MAGAZYNOWANIA WODY PITNEJ DLA
MIESZKAŃCÓW GMINY DUSZNIKI”

STADIUM INFORMACJA O PLANIE BIOZ

BRANŻA Sanitarna – Kat. Obiektu budowlanego XXVI

OBIEKT „ZBIORNIKI DO MAGAZYNOWANIA WODY PITNEJ DLA
MIESZKAŃCÓW GMINY DUSZNIKI”

Nr jednostki ewidencyjnej: 302402_2 Duszniki

Nr obrębu: 0602 Ceradz Dolny

**IDENTYFIKATOR/
/NR DZIAŁKI** 302402_2.0602.3/2; 302402_2.0602.4

INWESTOR Gmina Duszniki

ADRES ul. Sportowa 1, 64-550 Duszniki

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	05.2024
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA	
mgr inż. Cezary Świąt – 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	05.2024
PROJEKTANT - BRANŻA KONSTR. – BUD.	
mgr inż. Jacek Ratajczak - uprawnienia budowlane do kierowania, nadzorowania i projektowania w zakresie pełnym nr uprawnień: WKP/0224/PWOK/04	05.2024
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA KONSTR. – BUD.	
mgr inż. Wiesław Swosiński - uprawnienia budowlane do kierowania, nadzorowania i projektowania w zakresie pełnym nr uprawnień: UAN-8345/1482/90	05.2024
ASYSTENT PROJEKTANTA - BRANŻA SANITARNA	
mgr inż. Jakub Kledzik	05.2024

CHODZIEŻ Maj 2024

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	7
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	8
3. Wykaz obiektów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	8
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpień.....	8
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	9
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	9

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

Przedmiotem niniejszego opracowania są 2 zbiorniki pionowe retencyjne wraz z fundamentami o pojemności $V = 100\text{m}^3$ na terenie byłego wysypiska odpadów komunalnych w Ceradzu Dolnym.

W ramach inwestycji jest zaplanowane również wykonanie zbiornika retencyjno – rozsączającego dla przyjęcia wód spustowych i przelewowych ze zbiorników retencyjnych $V = 100\text{m}^3$, podziemnej stacji podnoszenia ciśnienia z zestawem pompowym II stopnia i hydrantem nadziemnym dla celów testowych. Dla stacji przewidziano wykonanie zasilania elektrycznego wraz z rozdzielnicą i instalację CCTV (odrębne opracowanie). Dla zbiorników zostaną również wykonane rurociągi technologiczne zewnętrzne, dopływowe i tłoczne oraz przewody łączące sondy w zbiorniku $V = 100\text{m}^3$ z systemem regulacyjnym wewnątrz stacji podnoszenia ciśnienia.

Przedmiotowe prace mają na celu podniesienie ciśnienia w wodociągu w miejscowości Ceradz Dolny.

Dokumentacja techniczna swoim zakresem obejmuje następujące elementy wymienione poniżej:

Roboty sanitarne zewnętrzne

A) rurociąg odpływowy ssący PE 100 RC PN 10 Ø 160mm	–	17,0m
B) rurociąg dopływowy na zbiorniki PE 100 RC PN 10 Ø 110mm	–	394,0m
C) rurociąg przelewowy i spustowy PE 100 RC PN 10 Ø 160mm	–	15,0m
D) rurociąg wodociągowy tłoczny na istniejący wodociąg PE 100 RC PN 10 Ø 110mm	-	432,0m
E) rurociąg tłoczny z rzepia do zbiornika retencyjno-rozsączającego PE 100 RC PN 10 Ø 32mm	-	10,0m
F) zasuwa do wody Ø 150mm	–	4 szt.
G) zasuwa do wody Ø 100mm	–	3 szt.
H) trójnik Ø 150mm	-	2 szt.
I) trójnik Ø 100mm	-	3 szt.
J) zbiornik retencyjny pionowy monolityczny bezmembranowy $V = 100\text{m}^3$ wraz z fundamentem i opaską polbrukową oraz przewody łączące sondy w zbiorniku z systemem regulacyjnym wewnątrz stacji podnoszenia ciśnienia	-	2 kpl.
K) zbiornik retencyjno – rozsączający Ø 2500mm	-	1 kpl.
L) stacja podnoszenia ciśnienia Ø 3000mm wraz z hydrantem p.pożarowym nadziemnym Ø 80mm dla przeprowadzania testów	-	1 kpl.
M) roboty elektryczne i CCTV (odrębne opracowanie)	-	1 kpl.

Kategoria obiektu budowlanego XXVI I XXX.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- roboty przygotowawcze
- roboty montażowe
- roboty odtworzeniowe
- roboty porządkowe i inwentaryzacja geodezyjna

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące obiekty budowlane:

- kanalizacja sanitarna ; (nie dotyczy)
- sieć wodociągowa; (nie dotyczy)
- podziemne i napowietrzne linie energetyczne;
- droga gminna
- przewody telekomunikacyjne i światłowodowe
- gazociągi

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:

- kanalizacja sanitarna ; (nie dotyczy)
- sieć wodociągowa; (nie dotyczy)
- podziemne i napowietrzne linie energetyczne;
- droga gminna
- przewody telekomunikacyjne i światłowodowe
- gazociągi

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:

A) przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji:

1. Istniejąca sieć kanalizacyjna (nie dotyczy), wodociągowa (nie dotyczy), energetyczna, telekomunikacyjna, gazowa;

2. W trakcie wykonywania prac wykonywane będą przejścia pod lub nad istniejącymi elementami infrastruktury podziemnej;
- wykopy o ścianach pionowych z zabezpieczeniami do głębokości 2,0m roboty montażowe związane z wykonaniem elementów sieci: montaż żelbetowych elementów prefabrykowanych , roboty ziemne i dźwigowe;
 - ruch pojazdów pieszych w drodze gminnej;
- B) skala zagrożenia – wysoka;
- C) miejsce – zgodnie z projektowanymi skrzyżowaniami i zbliżeniami do przewodów infrastruktury podziemnej;
- D) 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:

- ziemnych: zabezpieczenie ścian wykopów oraz przemieszczanie mas ziemnych;
- montażowych: roboty sanitarne;
- dźwigowych: rozładunek materiałów, roboty montażowe.

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:

1. Prace ziemne prowadzić w zabezpieczonych wykopach;
2. W trakcie prac przestrzegać i wymagać od pracowników właściwego korzystania ze sprzętu, narzędzi oraz środków ochrony bezpośredniej i pośredniej;
3. Oznakować miejsce prowadzenia robót, zgodnie z projektem organizacji ruchu;
4. Zapewnić drogi ewakuacyjne na wypadek pożarów, awarii i innych zagrożeń.