

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	„MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. STĘPUCHOWO”
STADIUM	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO (TOM III z 3)
BRANŻA	Sanitarna – Kat. Obiektu budowlanego XXVI, XXX
OBIEKT	„MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W M. STĘPUCHOWO” Nr jednostki ewidencyjnej: 302802_2 Damasławek Nr obrębu: 0013 Kozielsko; 0012 Stępuchowo
NR DZIAŁKI (IDENTYFIKATOR)	302802_2.0013.57/1
INWESTOR	Gmina Damasławek
ADRES	Ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek

OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT		DATA, PODPIS, PIECZĘĆ
PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA		
mgr inż. Piotr Kledzik – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04		
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA		
mgr inż. Cezary Świst – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień WKP/0283/POWS/04		
PROJEKTANT - BRANŻA KONSTR. – BUD.		
mgr inż. Jacek Ratajczak - uprawnienia budowlane do kierowania, nadzorowania i projektowania w zakresie pełnym nr uprawnień: WKP/0224/PWOK/04		
PROJEKTANT - BRANŻA ARCHITEKTONICZNA.		
mgr inż. arch. – Janusz Lopeński - uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 237/PW/91		
PROJEKTANT - BRANŻA ELEKTRYCZNA		
mgr inż. Zbigniew Rycerz – uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0365/POOE/21		
ASYSTENT PROJEKTANTA		
inż. Jakub Kledzik		

CHODZIEŻ 12.2023

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	5
---	---

ZAŁĄCZNIKI

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

**PROJEKT****„MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY****W M. STĘPUCHOWO”****STADIUM****INFORMACJA O PLANIE BIOZ****BRANŻA****Sanitarna – Kat. Obiektu budowlanego XXVI, XXX****OBIEKT****„MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY****W M. STĘPUCHOWO”****Nr jednostki ewidencyjnej: 302802_2 Damasławek****Nr obrębu: 0013 Kozielsko; 0012 Stępushowo****NR DZIAŁKI
(IDENTYFIKATOR)****302802_2.0013.57/1****INWESTOR****Gmina Damasławek****ADRES****Ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek****OSOBY OPRACOWUJĄCE PROJEKT****DATA, PODPIS, PIECZĘĆ****PROJEKTANT - BRANŻA SANITARNA**

mgr inż. Piotr Kledzik – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień 7132/8/W/2000; WKP/0269/POOS/04

SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA SANITARNA

mgr inż. Cezary Świst – uprawnienia do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień WKP/0283/POWS/04

PROJEKTANT - BRANŻA KONSTR. – BUD.

mgr inż. Jacek Ratajczak - uprawnienia budowlane do kierowania, nadzorowania i projektowania w zakresie pełnym nr uprawnień: WKP/0224/PWOK/04

PROJEKTANT - BRANŻA ARCHITEKTONICZNA.

mgr inż. arch. – Janusz Lopeński - uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 237/PW/91

PROJEKTANT - BRANŻA ELEKTRYCZNA

mgr inż. Zbigniew Rycerz – uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0365/POOE/21

ASYSTENT PROJEKTANTA**inż. Jakub Kledzik****CHODZIEŻ 12.2023**

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	9
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

Planowane zamierzenie budowlane ma na celu wykonanie budynku stacji uzdatniania wody wraz z modernizacją ujęć wody w Stępuchowie. Ponadto na terenie stacji planuję się wykonać instalację fotowoltaiczną o mocy do 45 kWp

Dokumentacja swoim zakresem obejmuje projekt następującej infrastruktury podziemnej i nadziemnej:

Budynek stacji uzdatniania wody wraz z technologią, instalacjami sanitarnymi, elektrycznymi oraz CCTV i AKPiA - 1 kpl.

Roboty elektryczne zewnętrzne i wewnętrzne - 1 kpl.

(oświetlenie terenu, instalacja fotowoltaiczna, kable zasilające i sterownicze, agregat prądotwórczy na płycie fundamentowej)

Roboty sanitarne zewnętrzne

zbiornik retencyjny pionowy $V = 100\text{m}^3$ wraz z fundamentem i opaską polbrukową - 1 kpl.

Rurociągi spustowe i przelewowe

A) rurociąg spustowy i przelewowy PE Ø 160mm PN10 (ZR – Zasuwa)	–	5,0m
B) rurociąg spustowy PCV Ø 160mm SN8 (Zasuwa – S2)	-	55,0m
C) trójnik PCV Ø 160/160mm	-	1 szt.
D) zasuwa do wody Ø 150mm	-	1 szt.
E) kolano segmentowe PE Ø 160mm PN 10	-	2 szt.

Tłoczenie wody uzdatnionej na zbiorniki (dopływ)

A) rurociąg PE Ø 160mm PN 10	–	28,0m
B) zasuwa do wody Ø 150mm	-	1 szt.
C) trójnik Ø 150/150mm	-	1 szt.
E) kolano segmentowe PE Ø 160mm PN 10	-	4 szt.

Rurociągi ssące

A) rurociąg PE Ø 160mm PN 10	–	28,0m
B) kolano segmentowe PE Ø 160mm PN 10 RC	-	4 szt.
D) zasuwa do wody Ø 150mm	-	1 szt.
E) trójnik Ø 150/150mm	-	1 szt.

Kategoria obiektu budowlanego XXVI I XXX.

Przedmiotem projektu technicznego po uzyskaniu pozwolenia na budowę będą:

- **Roboty wewnętrzne budowlane, sanitarne, technologiczne w budynku SUW, monitoring oraz instalacje:**

- sanitarne: wod – kan

- elektryczne wraz z instalacją fotowoltaiczną do 45kWp, CCTV oraz AKPiA

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- 1) roboty przygotowawcze
- 2) roboty ziemne
- 3) roboty fundamentowe
- 4) roboty konstrukcyjno - budowlane
- 5) roboty montażowe
- 6) roboty branży drogowej
- 7) roboty rozruchowe
- 8) roboty dotyczące zagospodarowania terenu
- 9) prace odtworzeniowe i porządkowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące obiekty budowlane:

- 1) podziemne linie energetyczne ;
- 2) napowietrzne linie energetyczne;
- 3) przewody telekomunikacyjne; (nie dotyczy)
- 4) kanalizacja sanitarna;
- 5) wodociągi;
- 6) gazociągi; (nie dotyczy)
- 7) 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 linie energetyczne ;
- 2) napowietrzne linie energetyczne;
- 3) przewody telekomunikacyjne; (nie dotyczy)
- 4) kanalizacja sanitarna;
- 5) wodociągi;
- 6) gazociągi; (nie dotyczy)
- 7) 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:
 - kanalizacja sanitarna (dotyczy), wodociąg
 - ruch drogowy w drodze gminnej podczas prowadzenia robót
 - wykopy o ścianach pionowych z zabezpieczeniami do głębokości 1,8m
 - roboty montażowe : montaż elementów prefabrykowanych , roboty ziemne i dźwigowe;
 - roboty elektryczne
- 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: zasuwy, rurociągi, zbiorniki retencyjne
- 3) dźwigowych: rozładunek materiałów, zbiornika retencyjnego, elementów prefabrykowanych, montaż zasuw,
- 4) elektrycznych: wykonywanie prac w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z linią energetyczną oraz roboty elektryczne
- 5) gazowych – zbliżenia do przewodów gazowych (nie dotyczy)
- 6) drogowe – dojazd z pasa drogi gminnej

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.