

III . ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

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

**PROJEKT**

**„BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z MODERNIZACJĄ
UJĘĆ WODY W BIAŁOŚLIWIU”**

STADIUM

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

BRANŻA

Sanitarna – Kat. Obiektu budowlanego XXVI, XXX

OBIEKT

**„BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z MODERNIZACJĄ
UJĘĆ WODY W BIAŁOŚLIWIU”**

Nr jednostki ewidencyjnej: Białosławie 301902_2

Nr obrębu: Białosławie 0001

**NR DZIAŁKI
(IDENTYFIKATOR)**

301902_2.0001.440; 301902_2.0001.1465; 301902_2.0001.441;

INWESTOR

Gmina Białosławie

ADRES

ul. Księdza Kordeckiego 1, 89-340 Białosławie

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		
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA KONSTR. – BUD.		
mgr inż. arch. – Janusz Łopieński - uprawnienia budowlane do kierowania, nadzorowania i projektowania w zakresie pełnym 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		

CHODZIEŻ 10.03.2022

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	5
2. Sprawozdanie z badań nr 3499/11/21	11
3. Sprawozdanie z badań nr 3498/11/21	13
4. Sprawozdanie z badań nr 3460/11/21	15
5. Sprawozdanie z badań nr 3459/11/21	17
6. Decyzja wodnoprawna nr ŚR.6341.95.2014.IX	19
7. Wypis i wyrys z MPZP	25
8. Zaświadczenie o przeznaczeniu w planie	39

ZAŁĄCZNIKI

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

**PROJEKT**

**„BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z MODERNIZACJĄ
UJĘĆ WODY W BIAŁOŚLIWIU”**

STADIUM**INFORMACJA O PLANIE BIOZ****BRANŻA**

Sanitarna – Kat. Obiektu budowlanego XXVI, XXX

OBIEKT

**„BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z MODERNIZACJĄ
UJĘĆ WODY W BIAŁOŚLIWIU”**

Nr jednostki ewidencyjnej: Białosławie 301902_2

Nr obrębu: Białosławie 0001

**NR DZIAŁKI
(IDENTYFIKATOR)**

301902_2.0001.440; 301902_2.0001.1465; 301902_2.0001.441;

INWESTOR

Gmina Białosławie

ADRES

ul. Księdza Kordeckiego 1, 89-340 Białosławie

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		
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		
PROJEKTANT - BRANŻA KONSTR. – BUD.		
mgr inż. Jacek Ratajczak - uprawnienia budowlane do kierowania, nadzorowania i projektowania w zakresie pełnym nr uprawnień: WKP/0224/PWOK/04		
SPRAWDZAJĄCY - BRANŻA KONSTR. – BUD.		
mgr inż. arch. – Janusz Łopieński - uprawnienia budowlane do kierowania, nadzorowania i projektowania w zakresie pełnym 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		

CHODZIEŻ 10.03.2022

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	9
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	10
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	10

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 Białośliwiu. Ponadto na terenie stacji planuję się wykonać instalację fotowoltaiczną o mocy do 50 kW (43,20 kW)

Na inwestycję będą się składać następujące elementy:

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

Zagospodarowanie terenu - 1 kpl.

(drogi, place, parkingi, wymiana ogrodzenia i bram, zieleń)

Żelbetowy zbiornik wód popłucznych - 1 kpl.

Roboty elektryczne zewnętrzne - 1 kpl.

(oświetlenie terenu, instalacja fotowoltaiczna, kable zasilające i sterownicze)

Roboty sanitarne zewnętrzne

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

Przyłącze wody surowej

A) rurociąg PE Ø 160mm PN 10 RC - 51,0m

B) rurociąg PE Ø 110mm PN 10 RC - 92,5m

C) zasuwa do wody Ø 100mm - 3 szt.

D) trójnik 150/150mm - 1 szt.

E) trójnik 150/100mm - 1 szt.

F) kolano segmentowe PE Ø 110mm RC - 2 szt.

G) kolano segmentowe PE Ø 160mm RC - 1 szt.

Przyłącze wód popłucznych

A) rurociąg PE Ø 250mm PN 10 RC - 12,0m

B) rurociąg PE Ø 200mm PN 10 RC - 86,0m

C) studnie PP/PCV Ø 600mm - 7 szt.

D) trójnik PCV 200/200/45 (włączenie) - 1 szt.

E) zasuwa kanałowa Ø 200mm - 1 szt.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

A) rurociąg PCV Ø 160mm SN 8 - 7,0m

Rurociągi spustowe i przelewowe

A) rurociąg spustowy PCV Ø 200mm SN 8 - 26,5m

B) studnie PE/PCV Ø 600mm - 3 szt.

C) zasuwa do wody Ø 150mm - 3 szt.

D) rurociąg PCV Ø 160mm SN 8 - 12,0m

Rurociągi wody uzdatnionej

A) rurociąg PE Ø 200mm PN 10 RC - 19,0m

B) rurociąg PE Ø 160mm PN 10 RC - 39,5m

C) rurociąg PE Ø 110mm PN 10 RC - 84,0m

D) zasuwa do wody Ø 100mm	-	3 szt.
E) zasuwa do wody Ø 150mm	-	1 szt.
F) trójnik 200/100	-	1 szt.
G) trójnik 100/100	-	2 szt.
H) trójnik 150/150	-	1 szt.
I) kolano segmentowe PE Ø 160mm PN 10 RC	-	2 szt.
J) kolano segmentowe PE Ø 110mm PN 10 RC	-	1 szt.
<u>Tłoczenie wody uzdatnionej na zbiorniki</u>		
A) rurociąg PE Ø 160mm PN 10 RC	—	36,5m
B) rurociąg PE Ø 110mm PN 10 RC	—	7,5m
C) zasuwa do wody Ø 100mm	-	3 szt.
D) trójnik Ø 150/100mm	-	3 szt.
E) kolano segmentowe PE Ø 110mm PN 10 RC	-	2 szt.
<u>Rurociągi ssące</u>		
A) rurociąg PE Ø 250mm PN 10 RC	—	35,0m
B) rurociąg PE Ø 160mm PN 10 RC	—	9,0m
C) kolano segmentowe PE Ø 250mm PN 10 RC	-	2 szt.
D) zasuwa do wody Ø 150mm	-	3 szt.
E) trójnik Ø 250/150mm	-	3 szt.
<u>Studnie głębinowe</u>		
A) wymiana pomp głębinowych	—	2 kpl.
B) wymiana pionów tłocznych studni głębinowych	—	2 kpl.
C) wykonanie naziemnych obudów studni głębinowych	-	2 kpl.

Kategoria obiektu budowlanego XXVI I XXX.

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: zasuw, 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.