



**Zakład Projektowo - Usługowy**  
**Paweł Buchelt**  
ul. Podmiejska 32/70; 62 - 800 Kalisz  
tel/fax: 62 75 70 171  
kom: 606146777  
[e-mail: zpujbp@op.pl](mailto:zpujbp@op.pl)  
NIP 618 - 101 - 86 - 26

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

<b>Nazwa zamierzenia budowlanego:</b>	Budowa sieciowej przepompowni wody w miejscowości Bronów
<b>Kategoria obiektu:</b>	Kategoria: XXVI
<b>Branża:</b>	Elektryczna
<b>Dane adresowe:</b>	Adres: miejscowość Bronów Jednostka ewidencyjna: 302006_5 Pleszew-obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 0004 Bronów Działka ewidencyjna nr: 22/1
<b>Inwestor:</b>	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Polna 71 63-300 Pleszew

<b>Projektant:</b>	mgr inż. Paweł Buchelt <i>upr. nr WKP/0383/POOE/13</i>	
--------------------	---	--

<i>Umowa-zlecenie</i>	<i>Kalisz,</i>	<i>Luty 2023r.</i>
-----------------------	----------------	--------------------

## **Spis zawartości**

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości	2
Oświadczenie projektanta	3
3. Opis techniczny	4
4. Informacja BiOZ	6
5. Aspekty środowiskowe	10
6. Część graficzna	11
1. Plan wewnętrznej linii zasilającej	
2. Schemat wewnętrznej linii zasilającej	

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

***„Budowa sieciowej przepompowni wody w miejscowości Bronów”***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant:**

.....  
*mgr inż. Paweł Buchelt*  
*upr. nr WKP/0383/POOE/13*

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia jest budowa wewnętrznej linii zasilania energetycznego dla projektowanej przepompowni wody w miejscowości Bronów, gm. Pleszew.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieci, jak: (...), elektroenergetyczne (...).

## 2. Zamierzony sposób użytkowania

a) W ramach zamierzenia budowlanego polegającego na budowie sieciowej przepompowni wody projektuje się wykonać:

- budowę wewnętrznej linii zasilającej pomiędzy projektowaną szafką sterowniczą pompowni a złączem kontrolno – pomiarowym (wg odrębnego opracowania). W zakresie robót przewidziano ułożyć linię kablową nN 0,4 kV doziemną kablem typu YAKY 4 x 10 mm dł. 11,0 m – zgodnie z planem sytuacyjnym (rys nr 1.1).

Kabel należy wyprowadzić ze złącza według opracowania Energa Operator SA.

- oświetlenie terenu w postaci zabudowy lampy hybrydowej OZE – szt. 1

słup ocynkowany, montaż oprawy na wysokości 6m, wysięgnik lampy 1,5m, moc oprawy LED 50W, moc turbiny wiatrowej min. 400W, moc paneli FV min. 2x270W, akumulator żelowy min. 2x150 Ah, fundament prefabrykowany.

b) Układ komunikacyjny w rejonie inwestycji pozostanie bez zmian,

c) Inwestycja zlokalizowana na działce prywatnej stanowiącej teren projektowanej przepompowni wody.

d) Istniejące sieci uzbrojenia terenu nie wymagają przebudowy.

e) Ukształtowanie terenu pozostanie bez zmian.

## 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projekt obejmuje wykonanie wewnętrznych linii zasilającej przepompownię wody poprzez projektowany doziemny kabel typu YAKY 4 x 10 mm o łącznej długości 11,0m oraz lampy oświetleniowej teren obiektu – hybrydowej OZE.

## 4. Charakterystyczne parametry obiektu

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Doziemne kable typu YAKY 4 x 10 mm (wewnętrzna linia zasilająca WLZ)	mb	11,0
Szafki sterownicze	szt.	1
Lampa oświetleniowa, hybrydowa OZE	szt.	1

Dane techniczne:

### Przepompownia wody (sieciowa)

- Warunki przyłączenia nr P/23/015283
- Napięcie zasilania  $U_n = \sim 0,4 \text{ kV}$
- Moc przyłączeniowa 6 kW

## **5. Opinia geotechniczna – warunki gruntowo-wodne**

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.

Dla projektowanej przepompowni ustalone warunki gruntowo-wodne wskazują na występowanie na terenie objętym projektem warstwy przypowierzchniowej stanowiącej glebę z humusem zbudowane z próchnicznych gruntów piaszczystych. Poniżej występuje warstwa piasków pylastego poniżej którego zalega warstwa gliny piaszczystej zwartej, często przewarstwiona piaskiem średnim.

Warunki wodne wskazują na występowanie wody gruntowej w postaci swobodnego lustra wody na głębokości około 1,0-2,0m ppt i jest ściśle związana z położeniem zwierciadła wody w sąsiadującym cieku Potok Boruciński i podlega okresowym wahaniom w zależności od pory roku.

Dla przedstawionych warunków gruntowo-wodnych zgodnie z ww. Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej ustalono:

- proste warunki gruntowe § 4 ust 3.1.
- pierwsza kategoria geotechniczna § 7 ust 1c.

## **6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko**

- a) Ze względu na charakter zamierzenia budowlanego nie występuje zapotrzebowanie na wodę, oraz nie będzie powodowała emisji ścieków.
- b) Emisja zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów) pyłowych i płynnych: zamierzenie budowlane nie będzie powodować emisji.
- c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów: zamierzenie budowlane nie będzie powodować powstawania odpadów.
- d) W wyniku wybudowania wewnętrznej linii zasilającej i lampy hybrydowej OZE nie przewiduje się powstania drgań ani promieniowania (w szczególności jonizującego), pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń
- e) W miejscu zamierzenia budowlanego nie występuje istniejący drzewostan przeznaczony do usunięcia, przewidywane zamierzenie budowlane nie będzie miało wpływu na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

**Projektant:**

.....  
*mgr inż. Paweł Buchelt*  
*upr. nr WKP/0383/POOE/13*

## Plan BIOZ - Informacja BIOZ

**Temat:** Budowa sieci przepompowni wody w miejscowości Bronów

**Branża:** Elektryczna

**Nazwa obiektu** Wewnętrzna Linia Zasilająca nN, szafki sterownicze, lampa OZE

**Adres obiektu:** miejscowość Bronów  
Jednostka ewidencyjna: 302006\_5 Pleszew – obszar wiejski  
Obręb ewidencyjny: 0004 Bronów  
Działka ewidencyjna nr: 22/1

**Inwestor:** Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie  
ul. Polna 71  
63-300 Pleszew

Opracował:

.....  
*mgr inż. Paweł Buchelt*  
*upr. nr WKP/0383/POOE/13*

Luty 2023 r.

## **INFORMACJA ZAWIERA:**

1. Strona tytułowa.
2. Część opisowa.

## **1. Podstawa Opracowania.**

Podstawą prawną Informacji jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **2. Adres robót budowlanych.**

Roboty budowlane projektuje się prowadzić w miejscowości Bronów, dz. nr: 22/1, obręb 0004 Bronów.

## **3. Zakres robót budowlanych.**

- Wewnętrzne linie zasilające WLZ dł. całkowita 11,0 m
- szafka sterownicza ilość całkowita szt. 1
- lampa oświetleniowa, hybrydowa OZE

## **4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na terenie działki 22/1 obręb Bronów występuje istniejące uzbrojenie podziemne w postaci sieci wodociągowej. Na terenie w/w działki zlokalizowana zostanie nowa przepompownia wody z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.

## **5. Wykaz elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na terenie prowadzonych robót zagrożenie mogą stwarzać:

- przyłącze energetyczne. Występuje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym w przypadku uszkodzenia izolacji kabla lub dotknięcia przewodów linii napowietrznej i kablowej.
- obsypanie wykopów nie wymagających deskowania.

## **6. Wykaz elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie realizacji robót budowlanych.**

- prowadzenie robót przy użyciu sprzętu ciężkiego (dźwigi, podnośniki, koparki)
- prowadzenie robót w pobliżu tras uzbrojenia doziemnego.

## **7. Zalecenia dodatkowe.**

a) Do obowiązków kierownika budowy należy przed przystąpieniem do realizacji przewidywanych robót budowlano-montażowych przeszkolenie w niezbędnym zakresie BHP, pracowników przewidzianych do ich wykonywania.



Zwrócić uwagę należy na:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- pouczyć o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej,
- ustalić zasady bezpośredniego nadzoru nad robotami niebezpiecznymi.

b) Należy wskazać środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

c) Zgodnie z art.21a ust. 1 wyżej cytowanej ustawy Prawa budowlanego kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

.....  
*mgr inż. Paweł Buchelt*  
*upr. nr WKP/0383/POOE/13*

## **Aspekty Środowiskowe mogące wystąpić przy realizacji prac związanych z budową wewnętrznej linii zasilającej dla przepompowni wody**

1. Gleba i ziemia.
  - 1.1. Źródło: wykopy, montaż.
  - 1.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów.
2. Emisja niezorganizowana substancji szkodliwych.
  - 2.1. Źródło: montaż muf kablowych, słupów.
  - 2.2. Wpływ na środowisko: obciążenie środowiska naturalnego odpadami.
3. Odpady budowlane.
  - 3.1. Źródło: budowa urządzeń..
  - 3.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów.
4. Kable zawierające substancje niebezpieczne.
  - 4.1. Źródło: budowa urządzeń.
  - 4.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów.
5. Złom metali.
  - 5.1. Źródło: Elementy urządzeń linii nN.
  - 5.2. Wpływ na środowisko: zużywanie zasobów naturalnych, konieczność zagospodarowania odpadów.
6. Izolatory, bezpieczniki.
  - 6.1. Źródło: Elementy urządzeń linii nN.
  - 6.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów.
7. Zużywanie energii elektrycznej, mechanicznej.
  - 7.1. Źródło: urządzenia elektryczne, mechaniczne.
  - 7.2. Wpływ na środowisko: zanieczyszczenie środowiska.
8. Eksploatacja pojazdów służbowych:..
  - 8.1. Źródło: pojazdy mechaniczne.
  - 8.2. Wpływ na środowisko: obciążenie środowiska naturalnego odpadami.
9. Eksploatacja systemów łączności.
  - 9.1. Źródło: Emisja pól elektromagnetycznych.
  - 9.2. Wpływ na środowisko: emisja energii do atmosfery.

.....  
*mgr inż. Paweł Buchelt*  
*upr. nr WKP/0383/POOE/13*

## **CZĘŚĆ   GRAFICZNA**