



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

Nazwa zamierzenia budowlanego:	„Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borów”
Kategoria obiektu:	Kategoria: XXVI
Branża:	Elektryczna
Dane adresowe:	Adres: miejscowość Borów, gm. Opatówek Jednostka ewidencyjna: 300708_5 Opatówek Obręb ewidencyjny: 0001 Borów Działki ewidencyjne nr 97/1
Inwestor:	Gmina Opatówek pl. Wolności 14 62-860 Opatówek

Projektant:	mgr inż. Paweł Buchelt	
--------------------	------------------------	--

Kalisz, Kwiecień 2022r.

Spis zawartości teczki

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości	2
3. Opis techniczny	3-4
4. Informacja BiOZ	5-8
5. Aspekty środowiskowe	9
6. Część graficzna	10
1. Plan wewnętrznej linii zasilającej	11
2. Schemat wewnętrznej linii zasilającej	12

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 (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla zadania:

***„Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borów”
– budowa wewnętrznej linii zasilającej przepompownię ścieków”***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data opracowania:

Kwiecień 2022 r.

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 dla projektowanej przepompowni ścieków w miejscowości Borów, gmina Opatówek.

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

2. Zamierzony sposób użytkowania

a) W ramach zamierzenia budowlanego polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej z przepompowni ścieków projektuje się wykonać także budowę wewnętrznej linii zasilającej pomiędzy projektowaną szafką sterowniczą a łączem kontrolno – pomiarowym (wg odrębnego opracowania). Przewidziano ułożyć linie kablową nN 0,4 kV doziemną kablem typu YAKXS 4 x 16 mm dł. 12,6 m – zgodnie z planem sytuacyjnym (rys nr 1). Kabel należy wyprowadzić ze złącza według opracowania ENERGA-OPERATOR.

b) Układ komunikacyjny w rejonie inwestycji pozostanie bez zmian.

c) Projektowana inwestycja - wewnętrzna linia zasilająca zlokalizowana została na działce stanowiącej własność Inwestora tj. Gminy Opatówek (działka 97/1).

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 wewnętrznej linii zasilającej przepompownię ścieków poprzez projektowany doziemny kabel typu YAKXS 4 x 16 mm o długości 12,6 m.

4. Charakterystyczne parametry obiektu

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Doziemny kabel typu YAKXS 4 x 16 mm	mb	12,6
Szafka sterownicza	szt.	1

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 (Dz. U. 2012 poz. 463).

Dla projektowanego systemu sieci kanalizacji sanitarnej i wewnętrznej linii zasilającej ustalone warunki gruntowo-wodne wskazują na występowanie na terenie objętym projektem, wierzchniej warstwy gruntów nasypowych stanowiących nawierzchnie drogowe, podścielonych głównie poprzez gliny piaszczyste i piaski gliniaste.

Warunki wodne przeciętne, z nieregularnym występowaniem wody gruntowej.

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

-proste warunki gruntowe § 4 ust 2.

-pierwsza kategoria geotechniczna § 4 ust 3.

Zmienne warunki gruntowe i przeważający przebieg rurociągów w pasach dróg spowodowały o założeniu dla celów kosztorysowych gruntów III kategorii (wg KNR).

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 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 kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borów” – budowa wewnętrznej linii zasilającej przepompownie ścieków
Branża:	Elektryczna
Nazwa obiektu	Wewnętrzna Linia Zasilająca nN, szafka sterownicza
Adres obiektu:	Adres: miejscowość Borów, gm. Opatówek Jednostka ewidencyjna: 300708_5 Opatówek Obręb ewidencyjny: 0001 Borów Działki ewidencyjne nr: 97/1,
Inwestor:	Gmina Opatówek pl. Wolności 14 62-860 Opatówek

Opracował:

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

Kwiecień 2022 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 ogłoszone w Dzienniku Ustaw nr 120 poz. 1126.

2. Adres robót budowlanych.

Roboty budowlane projektuje się prowadzić w miejscowości Borów dz. nr: 97/1.

3. Zakres robót budowlanych.

- Wewnętrzne linie zasilające WLZ dł. całkowita 12,6 m
- szafka sterownicza ilość całkowita szt. 1

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie działki 97/1 obręb Borów występuje istniejące uzbrojenie podziemne w postaci kabla energetycznego średniego napięcia, na sąsiedniej działce drogowej zlokalizowana jest sieć: telekomunikacyjna, wodociągowa i energetyczna. Na terenie w/w działki zlokalizowana zostanie przepompownia ścieków oraz sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz przyłącze energetyczne.

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 komunikacyjnych.

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 wewnętrznych linii zasilających dla przepompowni ścieków

1. Gleba i ziemia.
 - 1.1. Źródło: wykopy, remonty obiektów.
 - 1.2. Wpływ na środowisko: konieczność zagospodarowania odpadów.
2. Emisja niezorganizowana substancji szkodliwych.
 - 2.1. Źródło: montaż muf kablowych.
 - 2.2. Wpływ na środowisko: obciążenie środowiska naturalnego odpadami.
3. Odpady budowlane.
 - 3.1. Źródło: budowa urządzeń, budynku.
 - 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, SN
 - 5.2. Wpływ na środowisko: zużywanie zasobów naturalnych, konieczność zagospodarowania odpadów
6. Izolatory, bezpieczniki.
 - 6.1. Źródło: Elementy urządzeń linii nN, SN
 - 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

Kolektor K-1 Rurociąg T-1

Proj. przepompownia PS1

rz. terenu	122.30
rz. góry	122.50
rz. dna	117.56
rz. wlotu	118.86
rz. wylotu	121.00

Proj. szafka sterownicza

Proj. kabel WLZ
YAKXS 4x16mm² L=12.6m

Proj. złącze
kontrolno-pomiarowe
ENERGA OPERATOR S.A.

Proj. szafka sterownicza

Proj. kabel WLZ
YAKXS 4x16mm² L=12.6m

Proj. złącze
kontrolno-pomiarowe
ENERGA OPERATOR S.A.

Proj. szafka sterownicza

Proj. kabel WLZ
YAKXS 4x16mm² L=12.6m

Proj. złącze
kontrolno-pomiarowe
ENERGA OPERATOR S.A.

Proj. szafka sterownicza

Proj. kabel WLZ
YAKXS 4x16mm² L=12.6m

Proj. złącze
kontrolno-pomiarowe
ENERGA OPERATOR S.A.

Proj. szafka sterownicza

Proj. kabel WLZ
YAKXS 4x16mm² L=12.6m

Proj. złącze
kontrolno-pomiarowe
ENERGA OPERATOR S.A.

Proj. szafka sterownicza

Proj. kabel WLZ
YAKXS 4x16mm² L=12.6m

Proj. złącze
kontrolno-pomiarowe
ENERGA OPERATOR S.A.

Proj. szafka sterownicza

Proj. kabel WLZ
YAKXS 4x16mm² L=12.6m

Proj. złącze
kontrolno-pomiarowe
ENERGA OPERATOR S.A.

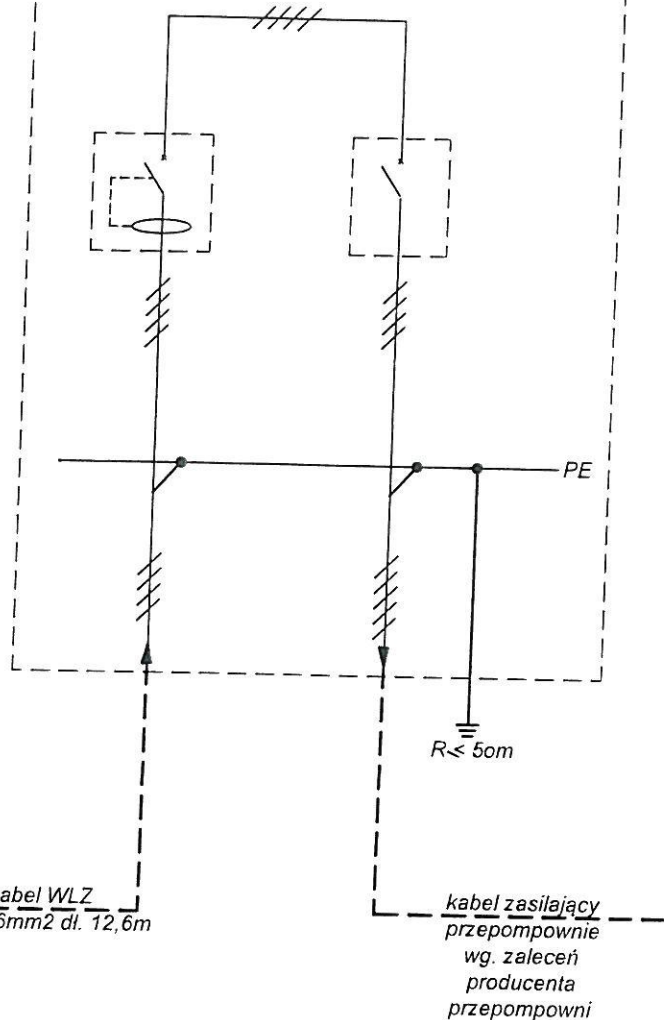


Zakład Projektowo Usługowy - Paweł Buchelt
Kalisz ul. Podmiejska 32/70
Budowa wewnętrznej linii zasilającej dla zasilania
przepompowni ścieków na ul. 97/1

projektant	mgr inż. P. Buchelt	stanowisko	PI BUD
rysownik	Schemat WLZ	stanowisko	ELEKTRYCZNA
obiekty	Wewnętrzna Linia Zasilająca	stanowisko	
adres	ul. 97/1	data	kwiecień 2022
inwestor	Gmina Opole	strona	1

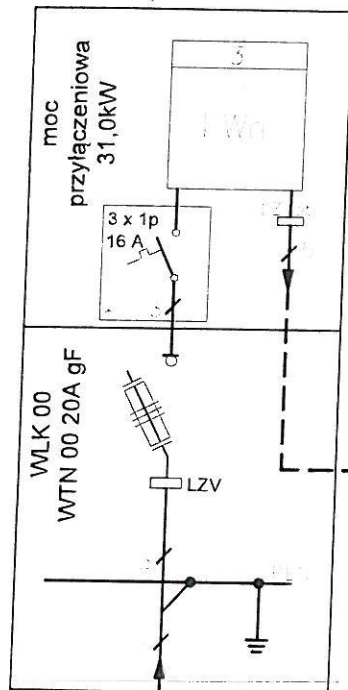
Szafa Sterownicza Przepompowni

Wyposarzenie szafy
wg zaleceń producenta przepompowni



istniejąca szafka pomiarowa

szafka pomiarowa



sieć
elektroenergetyczna
Energa Operator

proj. kabel WLZ
YAKXS 4x16mm² dł. 12,6m

ZPU Zakład Projektowo Usługowy - Paweł Buchelt Kalisz ul. Podmiejska 32/70		
Nazwa rysunku: Budowa wewnętrznej linii zasilającej dla zasilania przepompowni ścieków na dz. 97/1		
projektant	mgr inż. P. Buchelt	Stadium: PT TECH.
rysunek	Schemat WLZ	Brutto: ELEKTRYCZNA
obiekt	Wewnętrzna Linia Zasilająca	Skala: -
adres	Borów dz. nr 97/1	Data: kwiecień 2022
inwestor	Gmina Opatówek	Nr zlec: Nr rys: 2