



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

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lisków, ul. Leśna
Kategoria obiektu:	Kategoria: XXVI
Branża:	Elektryczna
Dane adresowe:	Adres: miejscowość Lisków, gm. Lisków Jedn. ewid.: 300706_2 Lisków; obręb: 0007 Lisków; dz. nr: 101/1, 291/1,
Inwestor:	Gmina Lisków ul. Ks. W. Błazińskiego 56 62-850 Lisków

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

<i>Umowa-zlecenie</i>	<i>Kalisz, Czerwiec 2022r.</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 (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

***„Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Lisków, ul. Leśna
– budowa wewnętrznej linii zasilającej przepompowni ścieków”***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data opracowania:

Czerwiec 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 wewnętrznych linii zasilania dla projektowanych przepompowni ścieków w miejscowości Lisków, gm. Lisków.

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

2. Zamierzony sposób użytkowania

a) W ramach zamierzenia budowlanego polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się wykonać:

- dla przepompowni PS1 budowę wewnętrznej linii zasilającej pomiędzy projektowaną szafką sterowniczą a złączem kontrolno – pomiarowym (wg odrębnego opracowania) ułożyć linie kablową nN 0,4 kV doziemne kablem typu YAKXS 4 x 25 mm dł. 3,0 m – zgodnie z planem sytuacyjnym (rys nr 1.1). Kabel należy wyprowadzić ze złącza według opracowania ENERGA-OPERATOR

- dla przepompowni PS2 budowę wewnętrznej linii zasilającej pomiędzy projektowaną szafką sterowniczą a złączem kontrolno – pomiarowym (wg odrębnego opracowania) ułożyć linie kablową nN 0,4 kV doziemne kablem typu YAKXS 4 x 25 mm dł. 48,0 m – zgodnie z planem sytuacyjnym (rys nr 1.2). Kabel należy wyprowadzić ze złącza według opracowania ENERGA-OPERATOR

b) Układ komunikacyjny w rejonie inwestycji pozostanie bez zmian,

c) Projektowana inwestycja zlokalizowana na działkach drogowych i prywatnych stanowiących teren projektowanych przepompowni.

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 zasilających przepompowni ścieków poprzez projektowane doziemne kable typu YAKXS 4 x 25 mm o łącznej długości dł. 51,0 m

4. Charakterystyczne parametry obiektu

Pod względem rozmiarowym zakres projektowanego przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

Doziemne kable typu YAKXS 4 x 25 mm	mb	51,0
Szafki sterownicze	szt.	2

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).

W ramach prac terenowych odwiercono otwory badawcze do głębokości 3,0 m p.p.t.

Do głębokości wierceń nie stwierdzono występowania wody gruntowej o zwierciadle swobodnym.

Przypowierzchniowy poziom stanowią nasypy niekontrolowane (piasek, humus, gruz). Kolejną warstwą są gliny piaszczyste mało wilgotne, w stanie twardeplastycznym. Poniżej 1,5 m stwierdzono występowanie piasku drobnego z domieszką piasku grubego, mało wilgotnego, średnio zagęszczonego.

Dla w/w warunków gruntowo-wodnych zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA 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 wewnętrznych linii zasilających 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 wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
w miejscowości Lisków, ul. Leśna
– budowa wewnętrznej linii zasilającej przepompownie ścieków

Branża: Elektryczna

Nazwa obiektu Wewnętrzna Linia Zasilająca nN, szafki sterownicze

Adres obiektu: miejscowość Lisków, gm. Lisków
Jedn. ewid.: 300706_2 Lisków;
obręb: 0007 Lisków;
dz. nr: 101/1, 291/1,

Inwestor: Gmina Lisków
ul. Ks. W. Blizińskiego 56
62-850 Lisków

Opracował:

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

Czerwiec 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 Lisków dz. nr: 101/1 i 291/1 obręb Lisków.

3. Zakres robót budowlanych.

- Wewnętrzne linie zasilające WLZ dł. całkowita 51,0 m
- szafka sterownicza ilość całkowita szt. 2

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie działki 101/1 obręb Lisków występuje istniejące uzbrojenie podziemne w postaci kabli telekomunikacyjnych,. Na terenie w/w działki zlokalizowana zostanie przepompownia ścieków oraz sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej oraz przyłącze energetyczne.

Na terenie działki 291/1 obręb Lisków występuje istniejące uzbrojenie podziemne w postaci sieci telekomunikacyjnej, sieci wodociągowej i sieci energetycznej, projektowana jest także sieć wodociągowa. 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 wewnętrznej linii zasilającej 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