



PRISAN

mgr inż. Piotr Kulik
ul. Środkowa 9/5
20-015 Lublin
NIP: 506-001-13-98

tel. 798 429 416
email: kulikp.pk@gmail.com

Zakres usług:

- Projektowanie sieci i instalacji sanitarnych.
- Opracowanie koncepcji programowo przestrzennych.
- Pełnienie funkcji Inspektora Nadzoru z zakresu branży sanitarnej
- Pełnienie funkcji Kierownika Budowy lub Kierownika Robót z zakresu branży sanitarnej

Rodzaj opracowania:

PROJEKT
BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Inwestycja:

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
W UL. MICKIEWICZA W RYKACH
- ETAP 2 -**

Kat. obiektu

BIOZ
Zasilanie energią elektryczną
pompowni ścieków
w Rykach ul. Mickiewicza

Działki. nr:

3084; 3058/5; 3058/2; 3058/3; 3058/4; 3057;
3059; 3085/1; 3086/1; 3083; 3081; 3080; 3079
Obręb. 0001- Ryki

Branża:

sanitarna

Inwestor :

**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej
i Mieszkaniowej w Rykach sp. z o.o.**

Adres :

ul. Słowackiego 5, 08-500 Ryki

Projektant

mgr inż. Władysław Gałat
upr bud Nr 2845/Lb/88
spec. Instalacyjno-inżynierska

Sprawdzający:

Mgr inż. Teofil Gałat
upr. bud. Nr 3164/Lb/94
spec. Instalacyjno-inżynierska

Lublin

10. 2016 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót i kolejności realizacji obiektów:	3
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	3
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie zdrowia i życia ludzi.	4
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót elektrycznych , skala i rodzaj oraz miejsce i czas występowania	4
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników, przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	4
6. Organizacja stanowisk pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.....	5
7. Bez polecenia można wykonywać:	5
8. Polecenia pisemnego wymagają prace:	5

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Do projektu budowlano –wykonawczego „Zasilania energią elektryczną pompowni ścieków w Rykach ul Mickiewicza” w zakresie wykonywania linii energetycznych niskiego napięcia , instalacji elektrycznych oraz złącz kablowych.

w miejscowości: Ryki ul. Mickiewicza

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
w Rykach sp. z o.o.

1. Zakres robót i kolejności realizacji obiektów:

- ✓ - wykonanie nowego przyłącza energetycznego
- ✓ - wykonanie przejścia linii kablowej pod jezdnią
- ✓ - wytyczenie tras linii energetycznych
- ✓ - ustawienie złącz kablowych i rozdzielczych
- ✓ - wyposażenie złącz kablowych
- ✓ - ułożenie kabla energetycznego w wykopie kablowym
- ✓ - wykonanie wykopów liniowych
- ✓ - wykonanie wykopów jamistych
- ✓ - porządkowanie terenu z nasadzeniem zieleni
- ✓ - włączenie napięcia elektrycznego na wybudowane urządzenia energetyczne
- ✓ - ustawienie rozdzielnic elektrycznych
- ✓ - montaż aparatów elektrycznych w złączach kablowych
- ✓ - montaż rur ochronnych dla przewodów
- ✓ - montaż złącza kablo-pomiarowego ZK-2RL2+3RL00+1P
- ✓ - montaż aparatury elektrycznej łączeniowej w skrzyniach metalowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Na terenie działki występują czynne linie kablowe,
- napowietrzne niskiego,
- czynne instalacje elektryczne administracyjne i technologiczne,
- sieć wodociągowa i gazowa oraz kanały wodne i sanitarne.

- budowie naziemne i podziemne kubaturowe.
- Ruch osób postronnych i pojazdów samochodowych

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie zdrowia i życia ludzi.

Linie kablowe i napowietrzne niskiego napięcia, linia średniego napięcia oraz czynne urządzenia elektro-energetyczne.

Prace prowadzone w pobliżu czynnych linii energetycznych i czynnej

Prądy ziemnozwarciowe płynące w elementach przewodzących

Wykopy pod urządzenia sanitarne

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót elektrycznych, skala i rodzaj oraz miejsce i czas występowania

Szczególne zagrożenia mogą wystąpić w czasie:

- przecinania czynnego kabla energetycznego
- prowadzenie robót w wykopach
- wykonywanie robót w rowach kablowych
- wykonywanie wykopów jamistych pod złącza kablowe
- Montaż aparatury energetycznej w złączach kablowych
- sprawdzenie oraz pomiary elektryczne wybudowanych liniach kablowych, złączach i urządzeń technologicznych
- podłączanie uziomu do szynę PEN
- podłączanie końcówek kablowych do szyn w złączach kablowych i rozdzielnicach
- wysoko ciśnieniowe prasowanie końcówek kablowych na kablu
- wykonywanie szalunków w wykopach
- współpraca z maszynami budowlanymi a w szczególności dźwignicami budowlanymi i koparkami
- praca w pobliżu czynnych linii energetycznych
- użytkowanie i stosowanie narzędzi pracy na napięcie robocze powyżej $U = 24V$

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników, przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót elektrycznych należy przeprowadzić szczegółowe szkolenie BHP w zakresie:

- Prac w głębokich wykopach
- Prac wykonywane w ograniczonych przestrzeniach
- Prace związane z montażem urządzeń energetycznych
- Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych
- Praca w pobliżu czynnych linii energetycznych

- Wykonywanie robót w warunkach szczególnego zagrożenia
- Wykonywanie szalunków w wykopach
- Obsługa narzędzi z napędem elektrycznym
- Układanie i zawieszanie przewodów oponowych na podłożu i konstrukcjach
- Ocena techniczna narzędzi pracy i stosowanych przewodów i przedłużaczy
- Współpraca montażysty z operatorem dźwignicy i koparki

6. Organizacja stanowisk pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych

Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych z uwagi na ich specyfikę muszą być wykonywane z zachowaniem maksymalnej ostrożności oraz przestrzeganiem zasad organizacji pracy i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszystkie czynności muszą być wykonywane z rozmysłem i świadomością skutków błędnego ich wykonania.

Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych czynnych i bez napięcia mogą być wykonywane na:

- 1) Bez polecenia
- 2) Na polecenie ustne
- 3) Na polecenie pisemne.

7. Bez polecenia można wykonywać:

1. Czynności związane z ratowaniem życia lub zdrowia ludzkiego.
2. Czynności związane z ratowaniem urządzeń przed zniszczeniem.
3. Czynności eksploatacyjne oraz związane z uniknięciem lub likwidacją przerw dostarczaniu energii elektrycznej – określone w szczegółowych instrukcjach stanowiskowych i instrukcjach eksploatacyjnych wykonywane:
 - w warunkach niepowodujących szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego,
 - w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, jeżeli dla wykonania czynności (pracy) w tych warunkach nie jest wymagane polecenie pisemne.

Prace wykonywane bez polecenia nie wymagają uzyskania zgody na ich rozpoczęcie i realizację od osób sprawujących dozór nad eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych.

8. Polecenia pisemnego wymagają prace:

- 1) Wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego
- 2) Wykonywane w szczególnie niebezpiecznych dla danego zakładu pracy, wynikające z stanu technicznego urządzeń, pomieszczeń itp. Mimo że nie są zaliczone do prac szczególnie niebezpiecznych.

Do prac wykonywanych w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego zalicza się:

- 1) Prace wewnątrz rozdzielnic, złącz kablowych i w skrzynkach bezpiecznikowych.

- 2) Prace z otwartym ogniem w pomieszczeniach w których może się pojawić gaz palny.
- 3) Prace remontowe i budowlane znajdujące się całkowicie lub częściowo pod napięciem.
- 4) Prace wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem.
- 5) Prace przy wyłączonym jednym obwodzie linii jeżeli drugi obwód w złączu wykopie lub w rozdzielniczy jest pod napięciem.
- 6) Prace przy wyłączonych liniach napowietrznych lub słupach oświetlenia terenu.
- 7) Prace przy wykonywaniu prób, badań i pomiarach elektrycznych.
- 8) Prace konserwacyjne, remontowe i budowlane w istniejących urządzeniach elektrycznych.

Polecenie pisemne wystawia osoba kierownictwa lub dozoru mająca do tego typu poleceń upoważnienie kierownika zakładu.

Polecenie ustne na pracę wydaje osoba kierownictwa lub dozoru do urządzeń nad którymi sprawuje dozór w czasie eksploatacji. Polecenia ustne winny być rejestrowane według wzoru ustalonego przez kierownika zakładu

Osoby biorące udział w organizowaniu pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych winny posiadać odpowiednie kwalifikacyjne:

1. Osoby kierownictwa lub dozoru muszą mieć kwalifikacje energetyczne typu DOZOR w zakresie wydawanych poleceń.
2. Osoby wykonujące prace przy urządzeniach elektrycznych muszą mieć kwalifikacje energetyczne typu EKSPLOATACJA w zakresie wykonywanych robót.

Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych winny być wykonywane dwuosobowo. Jedna osoba musi mieć aktualnie ważne zaświadczenie kwalifikacyjne energetyczne do tego typu robót. Druga osoba być po przeszkoleniu BHP i szkoleniu stanowiskowym do roboty jaką ma wykonać.