

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

1. Strona tytułowa.	str.1
2. Zawartość dokumentacji.	str.2
3. Oświadczenie projektanta.	str.3
4. Odpis uprawnień, wpis do izby.	str.4 -5
5. Opis techniczny.	str.6 - 11
8. Rysunki i schematy.	str.12 - 15

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz.1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany – **zasilanie kablowe pomp położonej w miejscowości Wyszki, obręb Wyszki gm.Kotlin, działka nr 14/3** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne i zapewnia spełnienie celów dla których zostało wykonane.

OPIS TECHNICZNY

I.Podstawa opracowania dokumentacji.

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o :

- zlecenie inwestora
- inwentaryzację przeprowadzoną w terenie i podkłady geodezyjne
- obowiązujące przepisy budowy i normy

II.Treść dokumentacji.

Dokumentacja stanowi projekt techniczny na wykonanie **zasilanie kablowe pomp położonej w miejscowości Wyszki, obręb Wyszki gm.Kotlin, działka nr 14/3.** Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia energia elektryczna używana będzie do zasilania urządzeń zainstalowanych w poniżej wymienionych przepompowniach ścieków:

III. Przyłączenie kablowe złącza kablowo - rozdzielczego.

Zasilanie w/w pomp w energię elektryczną odbywać się będzie z istniejącej tablicy rozdzielczej znajdującej się w budynku socjalno - biurowym. Projektuje się wykonać przyłączenie kablowe kablem YKY 4 x 10 mm² o długości trasy 36 m i długości całkowitej 44 m. Cały odcinek kabla ułożyć w rurze osłonowej SRS 50 mm o długości 36 m. Projektowany kabel wprowadzić do projektowanego złącza kablowo – rozdzielczego usytuowanego przy projektowanym piaskowniku. Przy złączu pozostawić zapas kabla około 1,0 m. Kabel zasilający przedlicznikowy prowadzić trasą tak, jak pokazano na planie sytuacyjnym zasilania. Wejście do złącza kablowo - rozdzielczego osłonić należy grubościenną rurą ochronną Arot BE o przekroju 50 mm. Kabel układać w wykopie kablowym na głębokości 0,7 m na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Ułożony kabel w wykopie przysypać 10 cm warstwą piasku i 30 cm warstwą gruntu rodzimego. Na tak częściowo zasypany kabel ułożyć folię koloru niebieskiego. Całkowite zasypanie rowu kablowego wykonać gruntem rodzimym stosując warstwowe

zagęszczanie. Żyłę neutralną kabla w projektowanym złączu kablowych należy podłączyć do wykonanego uziemienia roboczego o rezystancji $R < 10 \Omega$.

Ułożony kabel w wykopie podlega odbiorowi przed zasypaniem przez Inwestora i inwentaryzacji geodezyjnej.

IV. Zasilanie - pomp.

Zasilanie pomp na projektowanym piaskowniku w energię elektryczną odbywać się będzie z projektowanego złącza kablowo - rozdzielczego. Projektuje się wykonać zasilanie pomp przewodem YKYżo 5 x 2,5 mm² o długości całkowitej przedstawionej na planie sytuacyjnym. Projektowane kable wprowadzić do projektowanych pomp. Przewód zasilający prowadzić trasą tak, jak pokazano na planie sytuacyjnym zasilania. Przewód układać w wykopie kablowym w rurze osłonowej SRS 50 mm na głębokości 0,7 m na podsypce piaskowej o grubości 10 cm i długości 10 m każdy. Ułożony przewód w wykopie przysypać 10 cm warstwą piasku i 30 cm warstwą gruntu rodzimego. Całkowite zasypanie rowu kablowego wykonać gruntem rodzimym stosując warstwowe zagęszczanie. Żyłę neutralną kabla w projektowanym złączu kablowo - rozdzielczym należy podłączyć do wykonanego uziemienia roboczego o rezystancji $R < 10 \Omega$.

Ułożony kabel w wykopie podlega odbiorowi przed zasypaniem przez Inwestora i inwentaryzacji geodezyjnej.

V. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona podstawowa t.j. przed dotykiem bezpośrednim jest realizowana przez zastosowanie izolowanych urządzeń. Ochrona dodatkowa t.j. przed dotykiem pośrednim jest realizowana w następujący sposób:

SZYBKIE SAMOCZYNNIE WYŁACZENIE ZASILANIA POPRZEZ:

a) dla zasilania kablowego i złącza kablowo - rozdzielczego poprzez zerowanie.

b) dla instalacji poprzez zastosowanie wyłącznika różnicowoprądowego o prądzie zadziałania 30 mA. Zastosowano tutaj układ sieciowy TN-S z wydzielonym przewodem ochronnym. W związku z tym wszystkie gniazda należy bezwzględnie stosować ze stykiem ochronnym.

Uwaga :

Urządzenia pracujące w/w ochronie przeciwporażeniowej nie należy instalować w innych systemach.

VI.Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych. Po wykonaniu linii zasilających należy dokonać przez wykonawcę niezbędnych pomiarów i zgłosić do odbioru technicznego w **Gminie Kotlin, 63-220 Kotlin ulica Powstańców Wielkopolskich 3.**

Ustalenia geotechniczne warunków posadowienia obiektu budowlanego zgodnie z Rozporządzenie z dnia 27 kwietnia 2012 roku – pozycja 463.

Przedmiotem niniejszego opracowania w dokumentacji technicznej są projektowane zasilania kablowe pomp na piaskowniku położonych w miejscowości Wyszki, obręb Wyszki, działka nr 14/3 gm.Kotlin. Głębokość wykopu pod kabel wynosi 0,8 m a szerokość wykopu 0,4 m.

Przyjęto zgodnie z w/w rozporządzeniem dla w/w obiektu budowlanego pierwszą kategorię geotechniczną zgodnie z par. 7 pkt.c powyższego rozporządzenia. W związku z powyższym zasilanie kablowe będzie ułożone na głębokości 0,7 m na podsypce piasku o grubości 0,1 m. Grunt jest stabilny i nacisk kabla jak i złącza kablowo-rozdzielczego na stopę wykopu będzie mały w związku z tym nie przewiduje się żadnych umocnień dna wykopu. Trasę kabla przebiega w terenie równinnym i suchym co nie spowoduje żadnych osunięć ziemi itp. i nie ma potrzeby stosować żadnych umocnień bocznych przed osunięciem gruntu.

Powierzchnia wykopów oraz otoczenie wokół wykopów zostanie trzykrotnie zagęszczane przez mechaniczne ubicie gruntu i doprowadzenie do stanu pierwotnego.

Projektant:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
zgodna z Dz.U Nr 120/2003 poz. 1126

Budowa zasilania pomp w piaskowniku Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Wyszki, obręb Wyszki gmina Kotlin, działka nr 14/3 woj.wielkopolskie

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Gmina Kotlin
ul.Powstanców Wielkopolskich 3
63-220 Kotlin

Nazwa i adres inwestora

Jan Hoffa, ul.Kwiatowa 16, 63-200 Jarocin

Imię, nazwisko i adres projektanta

Część opisowa

1.Zasilanie kablowe złącza i pomp.

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego

Kolejność realizacji:

1.budowa zasilania kablowego do złącza i złącza

2.budowa zasilania pomp

2.Obiekty istniejące:

- istniejąca instalacja elektryczna
- istniejąca tablica rozdzielcza

3.Elementy zadania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- zasilanie kablowe złącza – długość zgodnie z planem sytuacyjnym
- złącze kablowo – rozdzielcza, – zgodnie z planem sytuacyjnym
- zasilanie pomp

4.Przewidywane zagrożenia:

- roboty na wysokości ponad 5 m: **brak zagrożenia**
 - roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych i na czynnych obiektach energetycznych
- **podłączenie zasilania kablowego do projektowanego złącza w ist. tablicy**
- roboty wykonywane przy użyciu wysięgników i podnośników hydraulicznych:
montaż przewodów na słupach – **brak zagrożenia**

- roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii elektroenergetycznych w odległości poziomej od skrajnych przewodów:

3 m dla linii do 1 kV: - brak zagrożenia

roboty wykonywane w pobliżu dróg i linii kolejowych: brak zagrożenia

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

- **instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia,**
- **instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę**

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykorzystania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie:

- **wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami; dokumentacją techniczną i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,**
 - **organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,**
 - **okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,**
 - **okresowe egzaminy z zakresu bhp; p.poż. oraz na grupy kwalifikacyjne SEP,**
 - **wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej,**
- instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p.5**

.....
podpis projektanta