

BIURO PROJEKTOWE I USŁUG TECHNICZNYCH

mgr inż. Tadeusz Pabin

97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Korczaka 9

tel/fax /044/ 648-62-59 e-mail: bp.t.pabin@neostrada.pl

NIP: 771-190-14-97

REGON 592206065

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY

**PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO KABLOWEGO NN DO
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W PIOTRKOWIE TRYB. UL. KLESZCZ**

LOKALIZACJA: PIOTRKÓW TRYB.

ul. Kleszcz dz. nr 313 obr. 36

dz. nr 110/3 obr. Poniatów gm. Sulejów

INWESTOR: GMINA PIOTRKÓW TRYB.

97-300 Piotrków Tryb.

ul. Pasaż Rudowskiego 10

OBIEKT: PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE KABLOWE NN

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Pabin

Upr. Nr UAN.V 8388/2487 z \$4 ust.2, \$7 i \$13 ust.1 pkt. 4 lit. d

Specjalność instalac.-inżynieryjna w zakresie instal. elektrycznych

wrzesień 2008 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Warunki przyłączenia Nr 3079/RE01/2007 z dn. 02.04.2007r.
4. Opis do projektu zagospodarowania działki
5. Projekt zagospodarowania działki skala 1:500 Rys. 1
6. Opis techniczny.
7. Schemat ideowy zasilania Rys. 2
8. Wykaz podstawowych materiałów.
10. Oświadczenie projektanta.
11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
12. Kserokopia przynależności Projektanta do ŁOIIB
13. Kserokopia uprawnień Projektanta

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Dz. nr 313 obr. 36, dz. nr 110/3 obr. Poniatów gm. Sulejów

Inwestor: Gmina Piotrków Tryb.
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Pasaż Rudowskiego 10

Wykonawca: Biuro Projektowe i Usług Technicznych
mgr inż. Tadeusz Pabin
Piotrków Tryb. ul. Korczaka 9

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie zasilania w energię elektryczną projektowanej Przepompowni Ścieków w Piotrkowie Tryb. przy ul. Kleszcz /działka nr ewid. 110/3/.

2. Istniejący stan zagospodarowania.

Działka nr 313 – ul. Kleszcz, droga o nawierzchni żwirowej, uzbrojona w linię energetyczną napowietrzną nn z przyłączami i oświetleniem ulicznym, kanalizację sanitarną;
działka nr 110/3 – działka zalesiona bez zabudowy i uzbrojenia.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Projektuje się linię energetyczną kablową nn zasilającą projektowaną Przepompownię Ścieków o którą zwiększy się zagospodarowanie działek.

4. Projektowana powierzchnia zabudowy.

W wyniku przeprowadzonej inwestycji nie zostanie zajęta dodatkowa powierzchnia pod zabudowę – projektowany kabel energetyczny nn – kabel ziemny.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem
- warunki przyłączenia Nr 3079/RE01/2007 z dn. 02.04.2007r.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
- projekt wodociągu i kanalizacji
- uzgodnienia z MZGKiM Piotrków Tryb.
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie zasilania w energię elektryczną projektowanej Przepompowni Ścieków z istniejącego słupa linii napowietrznej nn przy ul. Kleszcz linią kablową nn do złącza kablowo-pomiarowego ZKP w linii ogrodzenia oraz od złącza ZKP do skrzynki sterującej SSt przepompowni.

3. Wykonanie robót.

Pomiar energii elektrycznej.

Projektuje się 3-fazowy, jednostrefowy, bezpośredni licznik energii elektrycznej czynnej zainstalowany w złączu kablowo-pomiarowym ZKP usytuowanym w linii ogrodzenia wg. Rys.1. Część pomiarowa złącza z rezerwą miejsca na ewentualne zainstalowanie zegara sterującego.

Zasilanie.

Projektowany budynek zasilić z istniejącego słupa P-10 nr 7 linii napowietrznej nn kablem ziemnym typu YAKXS 4x35mm² 1kV poprzez złącze kablowo-pomiarowe ZKP. Ze złącza ZKP do skrzynki sterującej SSt przepompowni ułożyć kabel typu YKY 5x10mm² 1kV.

Wykonanie robót.

Kable układać w ziemi po trasie wg. Rys. 1 na głębokości 0,7m, na podsypce piaskowej z przykryciem folią koloru niebieskiego zgodnie z PN-76/E-05125. Kabel na słupie ułożyć w osłonie kablowej SK-6. Na skrzyżowaniach z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu kabel ułożyć w rurze ochronnej fi 110. W złączu kablowo-pomiarowym wykonać rozdział przewodu PE i N. Punkt rozdziału uziemić-oporność uziemienia nie większa od 30 omów. W skrzynce sterującej SSt zamontować główne zabezpieczenie zalicznikowe w obudowie do plombowania. Skrzynka sterująca SSt oraz przewody od skrzynki do przepompowni w komplecie dostawy z urządzeniami Przepompowni. Przy słupie i przed złączem ZKP zostawić zapas kabla długości ok. 1,5m. W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu wykopy wykonywać ręcznie. Całość robót wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125.

4. Uwagi ogólne.

Całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją oraz obowiązującymi normami i przepisami PBUE.

Kable przed zasypaniem zinwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru przez Zakład Energetyczny Rejon Piotrków Tryb.

Po zakończeniu roboty zgłosić do końcowego odbioru do Zakładu Energetycznego Rejon Piotrków Tryb.

W rejonie istniejącego uzbrojenia terenu wykopy wykonywać ręcznie.

Po zakończeniu robót wykonać niezbędne próby i pomiary: oporności izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, oporności uziemień.

Wbudowane materiały powinny posiadać aktualne deklaracje zgodności i certyfikaty dopuszczające do stosowania.

W trakcie wykonywania robót przestrzegać przepisów BHP obowiązujących dla prowadzonych robót.

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Kabel YAKXS 4x35mm ² 1kV	43 m
Ochronnik przepięciowy BOP 0,5/5	3 szt.
Ośłona kabla OSK-6	1 szt.
Ramka RK-1	6 szt.
Taśma 20x0,4 SOT 37.1	10 m
Klamerka do taśmy SOT 36	9 szt.
Folia kablowa niebieska	12 m ²
Rura Arot fi 110 niebieska	14,5 m
Piasek do betonów zwykłych	3,4 m ³
Zacisk odgałęźny SL 9.21	4 szt
Złącze kablowo-pomiarowe ZKP	1 kpl.
Wkładka bezpiecznikowa WTN 00/gG 25A	3 szt.
Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	30 m
Uziemiacz prętowy ocynkowany dług. 6m	5 szt.

Kabel YKY 5x10mm ² 1kV	6 m
Folia kablowa niebieska	1 m ²
Piasek do betonów zwykłych	0,3 m ³
Obudowa S4 do plombowania	1 szt
Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S303C10A	1 szt
Skrzynka sterująca SSt	1 kpl.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że Projekt Budowlany Przyłącza Kablowego NN do projektowanej Przepompowni Ścieków w Piotrkowie Tryb. przy ul. Kleszcz /dz. nr ewid. 313 obręb 36, dz. nr ewid. 110/3 obr. Poniatów gm. Sulejów / został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Pabin

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r /Dz.U.03.120.1126/ stwierdza się że przy robotach realizacyjnych przyłącza kablowego NN do projektowanej Przepompowni Ścieków w Piotrkowie Tryb. przy ul. Kleszcz /dz. nr ewid. 313 obręb 36, dz. nr ewid. 110/3 obr. Poniatów gm. Sulejów / nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi określone w art. 21a ust.2 ustawy z dn. 7 lipca 1994r.

Na terenie działki nie ma elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W związku z powyższym nie zachodzi konieczność sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – „Planu bioz” .

Roboty budowlane powinny być realizowane pod kierownictwem osoby posiadającej wymagane uprawnienia w zakresie budowy urządzeń elektroenergetycznych. Podczas wykonywania robót budowlanych należy przestrzegać podstawowych przepisów BHP, przepisów bezpiecznej pracy w energetyce i ogólnobudowlanych w zakresie kolejności realizacji prac przy jednoczesnym zabezpieczeniu placu budowy.

PROJEKTANT: mgr inż. Tadeusz Pabin