



„WAKPRO” PROJEKTOWANIE KOORDYNACJA NADZORY
42-400 ZAWIERCIE, UL. SIENKIEWICZA 58 B
TEL.: 32 67 15 661-2; FAX. 32 67 15 663; TEL. KOM.: 501315007
[http:// www.wakpro.com](http://www.wakpro.com)-mail: wp@wakpro.com

PROJEKT WYKONAWCZY

02.640.21.01

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Tytuł opracowania	GMINNE CENTRUM RECYKLINGU W OGRODZIENCU - SERCE JURY - ETAP I
Adres	625/85; a. m. 3; obręb 0001 Ogrodzieniec, j. e. 241606_4
Zlecniodawca	Przedsiębiorstwo Komunalne Ogrodzieniec Sp. z o.o. Ul. Słowackiego 11 B; 42-440 Ogrodzieniec
Jednostka projektowa	„WAKPRO” PROJEKTOWANIE KOORDYNACJA NADZORY 42-400 ZAWIERCIE, UL. SIENKIEWICZA 58 B TEL.: 32 67 15 661-2; FAX. 32 67 15 663; TEL. KOM.: 501315007 http:// www.wakpro.com -mail: wp@wakpro.com

Autorzy projektu:

Projektował	inż. Jerzy Mazur 142/90	
--------------------	-------------------------------	--

Zawiercie, luty 2021



„WAKPRO” PROJEKTOWANIE KOORDYNACJA NADZORY
42-400 ZAWIERCIE, UL. SIENKIEWICZA 58 B
TEL.: 32 67 15 661-2; FAX. 32 67 15 663; TEL. KOM.: 501315007
<http://www.wakpro.com> - mail: wp@wakpro.com

Projekt wykonawczy GMINNE CENTRUM RECYKLINGU W OGRODZIEŃCU - SERCE JURY - ETAP I

Spis treści:

1. Podstawa opracowania.....	3
2. Zakres i cel opracowania	3
3. Opis opracowania.....	3
4. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	5
5. Rysunki	6
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
2. ZASILANIE OBIEKTU.....	7
3. SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RG.....	8
4. SCHEMAT IDEOWY OŚWIETLENIA.....	9
5. STEROWANIE OŚWIETLENIEM.....	10
6. SCHEMAT MONTAŻOWY ROZDZIELNICY RG	11



1. Podstawa opracowania

- Zlecenie,
- projekt budowlany obiektu,
- uzgodnienia wstępne z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy techniczno - budowlane w zakresie projektowania instalacji.

2. Zakres i cel opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje instalację elektryczną wewnętrzną dla obiektów związanych z zadaniem *Gminne Centrum Recyklingu w Ogrodzieńcu*.

3. Opis opracowania

Zasilanie

Zasilanie projektowanej instalacji (WLZ) wykonać kablem YAKXS 4x120mm² z Zestawu Pomiarowego zlokalizowanego w granicy działki przy bramie wjazdowej. Przy budynku biurowo - socjalnym projektuje się rozdzielnicę główną RG. Rozdzielnica zawiera Przeciwpowodziowy Wyłącznik Prądu, układ sterowania oświetleniem zewnętrznym oraz złącze kablowe z którego zasilane są poszczególne obiekty, należy ją wykonać w oparciu typowe obudowy termoutwardzalne. Kable układać na głębokości 0,7m na 10cm podsypce piaskowej, następnie przysypać je, 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą gruntu rodzimego, ułożyć folię ochronną i zasypać wykopy gruntem rodzimym. Kable układać w wykopie linią falistą z zapasem około 3%. Na kablu umieścić oznaczniki z podaniem właściciela, typu kabla oraz jego przebiegu. W miejscach skrzyżowania z istniejącym oraz projektowanym uzbrojeniem terenu oraz pod drogami i placami kable prowadzić w rurach osłonowych.

Oświetlenie zewnętrzne

Oświetlenie terenu projektuje się oprawami LED 55 W o strumieniu świetlnym nie mniejszym niż 6100lm w II klasie ochronności na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 8,0 m z zastosowaniem fundamentów B-150. W słupach zabudować tabliczki słupowe TB-1, TB-2 wykonane w II klasie ochrony. Oprawy podłączyć przewodem YDY 2x1.5mm² 750V. Zasilanie lamp wykonać kablem ziemnym YAKXS 4x4mm² z rozdzielnicy RG gdzie zaprojektowano układ sterowania oparty na zegarze astronomicznym. W ziemi kabel układać na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej, następnie przysypać go, 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą gruntu rodzimego, ułożyć folię ochronną i zasypać wykop gruntem rodzimym. Kabel układać w wykopie linią falistą z zapasem około 3%. Na kablu umieścić oznaczniki z podaniem właściciela, typu kabla oraz jego przebiegu.



„WAKPRO” PROJEKTOWANIE KOORDYNACJA NADZORY

42-400 ZAWIERCIE, UL. SIENKIEWICZA 58 B

TEL.: 32 67 15 661-2; FAX. 32 67 15 663; TEL. KOM.: 501315007

<http://www.wakpro.com> - mail: wp@wakpro.com

Zestawienie materiałów

1. Rozdzielnica RG	1	kpl
2. Kabel YAKXS 4x120mm ²	39	m
3. Kabel YAKXS 4x4mm ²	571	m
4. Kabel YAKXS 5x4mm ²	78	m
5. Kabel YAKXS 5x16mm ²	324	m
6. Kabel YKXS 5x4mm ²	40	m
7. Kabel YnKY 5x16mm ²	10	m
8. Przewód YDY 2x1,5mm ²	162	m
9. Słup stalowy ocynkowany 8m	17	m
10. Fundament F-150	17	kpl
11. Fundament FTN-40	1	szt
12. Fundament FTN-80	1	szt
13. Tabliczka słupowa TSB-1 IIkl.	16	kpl
14. Tabliczka słupowa TSB-2 IIkl.	1	kpl
15. Wysięgnik jednoramienny 1,5m 10 ⁰	16	szt
16. Wysięgnik dwuramienny 1,5m 10 ⁰	1	szt
17. Rura DVK75	207	m
18. Rura DVK100	5	m
19. Oprawa uliczna LED 55W 6100lm klasa ochronności II	18	szt



4. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego

Projekt techniczny obejmuje sieci elektryczne

- budowa linii kablowych
- montaż słupów i opraw oświetlenia zewnętrznego

Przewidywane zagrożenia jakie wystąpią w trakcie wykonywania robót

- prace przy czynnych rozdzielnicach energetycznych
- prace przy czynnych sieciach gazowej, wodociągowej, kanalizacyjnej
- prace na wysokości
- prace w wykopach
- prace z wykorzystaniem dźwigu
- prace kontrolno pomiarowe

Instruktaż pracowników

Prowadzenie robót przy instalacjach charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi odpowiedzialne zadanie dla pracowników nadzoru i wykonawstwa. Pracownicy powinni znać przepisy BHP w zakresie zajmowanego stanowiska i wykonywanych robót. Znajomość przepisów i przyjęcie ich do wiadomości powinni potwierdzić swoim podpisem.

W szczególności należy zwrócić uwagę na:

- dopuszczenie do pracy przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych
- określenie środków ochrony indywidualnej
- określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów i urządzeń na terenie budowy
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych przeciwdziałających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlano-montażowych
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

Zapobiegawcze środki techniczne i organizacyjne

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować miejsce prowadzenia robót
- używać odzieży ochronnej i kasków
- po zakończeniu pracy uporządkować teren
- określić zasady dopuszczeń do pracy przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych
- opracować plan zagospodarowania placu budowy
- określić harmonogram robót