



„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
02.640.21.04
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK GARAŻOWY

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
10. SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RGG.....	6
11. SCHEMAT MONTAŻOWY ROZDZIELNICY RGG.....	7
16. SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY ZK, ZM	8
17. SCHEMAT MONTAŻOWY ROZDZIELNICY ZK, ZM	9
21. BUDYNEK GARAŻOWY INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....	10



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

Instalacje w garażu

Instalację wykonać przewodami YDYżo ułożonymi w korytach kablowych 100H42 z pokrywami oraz mocowanych do konstrukcji hal za pomocą uchwytów ZSK+AZSK. Oprawy montować na wysokości 4,5m poprzez podwieszenie na linkach nośnych do konstrukcji. Stosować oprawy LED 39W 4900lm IP65 . Dla pomieszczeń garażu zapewnić natężenie oświetlenia 300lx. Do załączania oświetlenia stosować przełącznik typu ŁUK 16 0-1-2 IP54. W halach rozmieszczono zestawy „remontowe” ZR, są to rozdzielnice w obudowach gumowych wyposażone w komplet zabezpieczeń oraz gniazda wtykowe 2x16A 3P+Z+PE i 3x16A 1P+Z+PE. Tego typu rozdzielnicę należy również zabudować na zewnątrz garażu w obrębie myjni w celu podłączenia myjki ciśnieniowej. Z rozdzielnicy RGG wyprowadzić obwód potrzeb własnych do planowanego kogeneratora.

Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa

Projektowanym systemem ochrony od porażeń jest samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S, zgodnie z normą PN-HD 60364. Ochronie podlegają wszystkie urządzenia wyposażone w zaciski ochronne. Wszystkie obwody zasilające urządzenia wymagające ochrony wykonać przewodami posiadającymi żyłę ochronną w kolorze żółtozielonym. W obrębie rozdzielnicy wykonać GSW do której należy podłączyć, konstrukcje hali, koryta kablowe, metalowe rurociągi.



„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. Przewód LYżo 10mm ²	1	m
2. Przewód YDYżo 5x6,0mm ²	79	m
3. Przewód YDYżo 5x1,5mm ²	18	m
4. Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	235	m
5. Przewód YDYżo 5x4,0mm ²	41	m
6. Oprawa LED 39W 4900lm IP65	30	szt
7. Puszka 75x75 nt.	45	szt
8. Przełącznik typu ŁUK 16 0-1-2 IP54	1	szt
9. Przełącznik typu ŁUK 16 0-1 IP54	1	szt
10. Rozdzielnica RGG	1	kpl
11. Rozdzielnica ZR	12	kpl
12. Rozdzielnica ZM	1	kpl
13. Rura RB16	9	m
14. Rura RB20	4	m
15. Korytka KGR 100H42	19	m
16. Pokrywa korytka	19	m
17. Wspornik 100	12	m



4. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego.

Projekt techniczny obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej

- montaż instalacji elektrycznej
- montaż rozdzielnic

Przewidywane zagrożenia jakie wystąpią w trakcie wykonywania robót.

- prace przy czynnych rozdzielnicach energetycznych
- prace na wysokości
- 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 wynikających 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