



„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) e-mail: wp@wakpro.com

PROJEKT TECHNICZNY
T.02.640.21.04
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK GARAŻOWY

Tytuł opracowania	GMINNE CENTRUM RECYKLINGU W OGRODZIEŃCU - SERCE JURY - ETAP I
Adres	625/85; a. m. 3; obręb 0001 Ogrodzieniec, j. e. 241606_4
Zleceniodawca	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.: 501 315 007 http:// www.wakpro.com e-mail: wp@wakpro.com

Autorzy projektu:

Projektował	inż. Jerzy Mazur 142/90	
Sprawdził	inż. Marek Mikrut 666/83	

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.: 501 315 007
[http:// www.wakpro.com](http://www.wakpro.com) e-mail: wp@wakpro.com

Projekt techniczny **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	4
5. Rysunki	5
21. Budynek garażowy instalacje elektryczne	5
6. Załączniki	
Stwierdzenie przygotowania zawodowego - inż. Jerzy Mazur	
Zaświadczenie o wpisie na listę Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - inż. Jerzy Mazur	
Stwierdzenie przygotowania zawodowego - inż. Marek Mikrut	
Zaświadczenie o wpisie na listę Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - inż. Marek Mikrut	



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 39 W 4900 lm IP65 . Dla pomieszczeń garażu zapewnić natężenie oświetlenia 300 lx. 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 porażen 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.



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 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