

**„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**  
**02.640.21.02**  
**INSTALACJE ELEKTRYCZNE - HALA**

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

**Autorzy projektu:**

<b>Projektował</b>	inż. Jerzy Mazur 142/90	
--------------------	-------------------------------	--

**Zawiercie, listopad 2021**



**Projekt wykonawczy**  
**GMINNE CENTRUM RECYKLINGU W OGRODZIENCU - 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
10.	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY RGH.....	5
11.	SCHEMAT MONTAŻOWY ROZDZIELNICY RGH.....	6
16.	SCHEMAT IDEOWY ROZDZIELNICY ZK, ZM .....	7
17.	SCHEMAT MONTAŻOWY ROZDZIELNICY ZK, ZM .....	8
21.	BUDYNEK HALI INSTALACJE ELEKTRYCZNE .....	9



## **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 hali***

Instalację wykonać przewodami YDYżo ułożonymi w korytkach 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 hali 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.

### ***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 rozdzielnic wykonać GSW do której należy podłączyć, konstrukcje hali, koryta kablowe, metalowe rurociągi.

### ***Zestawienie materiałów***

1. Przewód LYżo 10mm <sup>2</sup>	1	m
2. Przewód YDYżo 5x6,0mm <sup>2</sup>	79	m
3. Przewód YDYżo 5x1,5mm <sup>2</sup>	18	m
4. Przewód YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>	225	m
5. Oprawa LED 39W 4900lm IP65	30	szt
6. Puszka 75x75 nt.	44	szt
7. Przełącznik typu ŁUK 16 0-1-2 IP54	1	szt
8. Przełącznik typu ŁUK 16 0-1 IP54	1	szt
9. Rozdzielnica RGH	1	kpl
10. Rozdzielnica ZR	12	kpl
11. Rura RB16	9	m
12. Korytko KGR 100H42	19	m
13. Pokrywa korytka	19	m
14. 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 uprządkować teren
- określić zasady dopuszczeń do pracy przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych
- opracować plan zagospodarowania placu budowy
- określić harmonogram robót.