

# PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

## **Zawartość projektu**

1. Opis techniczny
2. Rysunki
  1. Plan zagospodarowania
  2. Schemat zasilania

**Opis techniczny**  
**do projektu oświetlenia placu zabaw w LPKiW**  
**85 – 674 Bydgoszcz, ul. Gdańska 173 - 175, działki nr 2 / 8, obręb 363**  
**2/1; 3; 2/2 obręb 366**

**1. Podstawa opracowania**

- plan zagospodarowania
- uzgodnienia
- obowiązujące przepisy i normy

**2. Zakres projektu**

Projekt obejmuje oświetlenie terenu integracyjnego placu zabaw.

**3. Oświetlenie**

Zasilanie oświetlenia odbywać się będzie z projektowanej rozdzielni RG, zlokalizowanej przy oprawie nr 1. Rozdzielnia zasilana będzie kablem YKY 4 x 50 z istniejącej szafki.

Zabezpieczenie w istniejącej szafce 80 A.

Z projektowanej szafki rozdzielczej ( plastikowej ) zasilane będzie oświetlenie placu zabaw. W szafce zainstalowane będą zabezpieczenia oświetlenia, wyłącznik zmierzchowy, 2 gniazda wtykowe szczelne oraz zabezpieczenie do podłączenia gastronomi.

Zasilanie oświetlenia placu zabaw linią kablową YKY 5 x 6 z projektowanej szafki.

Załączanie oświetlenia wyłącznikiem zmierzchowym.

Oświetlenie placu zabaw oprawami Stela 6 gen 2 Round 48 LED na słupach stalowych stożkowych, pokrytych czarną farbą proszkową, o wysokości 5 m. Słupy ustawiać na fundamentach prefabrykowanych.

Kable układać na głębokości 0,8 m.

Przy szafkach i słupach pozostawić po 1 m zapasu kabla.

Przejście pod chodnikiem wykonać w rurze Arot 110.

Szafkę ustawić na fundamencie prefabrykowanym.

**4. Ochrona od porażen**

Jako dodatkowy system ochrony od porażen prądem elektrycznym stosować szybkie wyłączenie napięcia w układzie sieci TN - C. W instalacji odbiorczej zastosowano wyłączniki różnicowo – prądowe o czułości 30 mA.

W projektowanej szafce przewód PEN należy uziemić i rozłączyć na PE i N.

Końcową oprawę nr 6 należy uziemić.

Instalację ochrony od porażen wykonać zgodnie z PN – HD 6036 – 4 – 41.

**5. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego.**

**działki nr: 2 / 8, obręb 363**  
**2/1; 3; 2/2 obręb 366**

## **Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia**

Zgodnie z art. 20 ust. 1 punkt 1b Ustawy „Prawo budowlane” oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, kierownik robót jest zobowiązany do zapewnienia sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych:

- przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić trasę czynnych sieci uzbrojenia terenu;
- sieci energetyczne podlegające demontażowi należy trwale wyłączyć;
- wszystkie prace demontażu i prowadzenie nowych sieci należy wykonać w stanie beznapięciowym;
- podczas prac ziemnych stosować odzież ochronną;
- przy montażu słupów z użyciem podnośnika i dźwigu zabezpieczyć miejsce pracy przed dostępem osób postronnych;
- pracowników wyposażać w apteczkę i sprzęt niezbędny do udzielenia pierwszej pomocy przy porażeniu prądem elektrycznym;
- należy **bezwzględnie** przeszkolić pracowników o potrzebie zachowania szczególnej ostrożności przy prowadzeniu prac w pobliżu lub przy czynnych urządzeniach elektrycznych.

Opracował mgr inż. Kazimierz Strzelecki