

# INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OBIEKT: ZADASZENIE - WIATA

ADRES OBIEKTU: PARK MIEJSKI, STOCZEK ŁUKOWSKI,  
m. STOCZEK ŁUKOWSKI  
DZ. NR EWID. 1953,  
OBRĘB: 0005 STOCZEK ŁUKOWSKI;  
WOJ. LUBELSKIE

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej w zadaszeniu-wiacie projektowanym na działce nr ewid. 1953 położonej w Parku Miejskim, m. Stoczek Łukowski woj. lubelskie.

## 2. Ogólne dane techniczne

- napięcie sieci zasilającej – 400/230V,
- zasilanie w energię elektryczną przewiduje się kablem za-licznikowym z istniejącego przyłącza sieci elektroenergetycznej,
- pomiar energii elektrycznej – 3-faz. I-taryfowy zostanie zainstalowany w szafce pomiarowej zabudowanej wraz ze złączem kablowym.
- system ochrony przed dotykiem pośrednim – szybkie wyłączenie napięcia.

## 3. Zasilanie

Zasilanie projektowanej budowli przewiduje się kablem za-licznikowym typu YKY 5x16mm<sup>2</sup> ułożonym z linii niskiego napięcia z istniejącego przyłącza sieci elektroenergetycznej.

## 4. Tablica rozdzielcza

W obrębie budowli istnieje zabudowa typowa tablicy rozdzielczej TR typu RN-55;1x12 produkcji LEGRAND. W tablicy rozdzielczej należy instalować zabezpieczenia poszczególnych obwodów oraz wyłącznik różnicowoprądowy.

## 5. Instalacje odbiorcze

Obwody oświetleniowe wykonać przewodami YDY 4/3/x1,5mm<sup>2</sup> na konstrukcji stalowej. Łączniki instalować na wysokości 1,4m od posadzki. Dla celów oświetlenia dobrano oprawy oświetleniowe typu FIBRA II 2x36W.

Osprzęt melaminowy natynkowy, szczelny IP 44 z zakupu Inwestora.

## 6. Zabezpieczenia poszczególnych obwodów

Zabezpieczenia poszczególnych obwodów instalacji projektuje się za pomocą samoczynnych wyłączników instalacyjnych S-301 i S-303.

## **7. Ochrona od porażień**

Jako dodatkową ochronę przed dotykiem pośrednim przyjęto szybkie wyłączenie za pomocą wyłącznika różnicowoprądowego oraz samoczynnych wyłączników instalacyjnych typu S zainstalowanych w układzie sieci TN-S.

Wyłącznik zapewnia szybkie wyłączenie napięcia w przypadku awarii w czasie nie dłuższym niż 2 sek.

W związku z powyższym w złączu głównym lub w projektowanej rozdzielnicy należy dokonać rozdzielenia przewodu „PEN” na przewód ochronny „PE” i neutralny „N”, punkt rozdzielenia uziemić do zbrojenia ław fundamentowych lub wykonując uziom prętowy, pionowy.

Jako przewody ochronne gniazd wtyczkowych 230V i gniazd 400V wykorzystane zostaną odpowiednio trzecie i piąte żyły przewodów zasilających te gniazda. Całość wykonać zgodnie z zapisami zbioru norm serii PN-HD-60364.

## **8. Instalacje połączeń wyrównawczych**

Wszystkie metalowe części instalacji sanitarnych, metalowe obudowy urządzeń połączyć z szyną wyrównawczą ułożoną w posadzce przy rozdzielnicy i połączyć z uziomem.