

**ZAKŁAD OGÓLNO ELEKTRYCZNY**  
**Andrzej Kacperski**  
**97-300 Piotrków Tryb. ul. Wyspiańskiego 1 m.8**  
**tel. 601-332-259, e-pocztą: kacperek51@interia.pl**

**P R O J E K T   T E C H N I C Z N Y**

Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa instalacji elektrycznej oświetlenia klatek schodowych budynków A, B, E Aresztu Śledczego w Piotrkowie Trybunalskim
Adres obiektu budowlanego	97-300 Piotrków Trybunalski, gm. Piotrków Trybunalski ul. Wronia 76/90
Kategoria obiektu budowlanego	XII
Nazwa jednostki ewid. Nazwa i numer obrębu Numery działek ewid.	jednostka ewidencyjna 106201_1 Piotrków Trybunalski Obręb geodezyjny: 0042 N-ry działek ewidencyjnych: 143/3, 143/4, 144/1, 146/1
Nazwa i adres inwestora	<b>Areszt Śledczy</b> <b>ul. Wronia 76/90</b> <b>97-300 Piotrków Trybunalski</b>

Zakres opracowania	Funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień	Data opracowania	Podpis
Sieć elektryczna	Projektant sieci		Czerwiec 2023 r.	

## SPIS TREŚCI:

### I. Część opisowa

Strona tytułowa		str. 1
Spis treści		str. 2
1. Rozwiązania konstrukcyjne		str. 3
2. Geotechniczne warunki i sposoby posadowienia		str. 3
3. Podstawowe parametry technologiczne		str. 3
4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne		str. 3
5. Oświadczenie projektanta		str. 3
6. Zestawienie materiałów		str. 3
7. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót		str. 4
8. Informacja BIOZ		str. 6

### II. Część rysunkowa

1. Instalacja klatki schodowej budynku A	rys. E-01	str. 7
2. Instalacja klatki schodowej budynku B	rys. E-02	str. 8
3. Instalacja klatki schodowej budynku E	rys. E-03	str. 9

### III. Załączniki

1. Zaświadczenie z Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 10
2. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	str. 11

### **1. Rozwiązanie konstrukcyjne**

Klatki schodowe budynków A,B i E oświetlone są oprawami świetłówkowymi 1x40W. Wbudynkach A i B na każdej kondygnacji i na każdej półkondygnacji zamontowano po jednej oprawie. W budynku E z szerszą klatką schodową zamontowano po dwie oprawy na każdej kondygnacji i jedną na każdej półkondygnacji. Niektóre z tych opraw w trakcie użytkowania zastąpiono podwójnymi lub ledowymi. Załączanie i wyłączanie opraw odbywa się przyciskami na kondygnacjach i wyłącznikami bistabilnymi w rozdzielnicach zasilających. Projektuje się demontaż wszystkich tych opraw i zamontowanie w ich miejsce plafonier LED 20W z czujnikami ruchu. Oprawy będą załączać czujniki ruchu w obecności osób korzystających z klatek schodowych i wygaszać je po nastawionym czasie po przejściu użytkownika.

### **2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia**

Nie dotyczy. Wymiana opraw nie ma żadnego wpływu na posadowienie budynków.

### **3. Podstawowe parametry technologiczne**

Oprawy:

- plafoniera LED 20W z czujnikiem ruchu, IP20, 4000K Ra70

### **4. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne (opis techniczny wykonania)**

Wszystkie istniejące oprawy w klatkach schodowych budynków A, B i E należy zdemontować. Na ich miejsce zamontować plafoniere LED 20W z czujnikami ruchu IP20, 4000K, Ir70 lub80. Przyciski załączające zdemontować lub unieczynnić. W rozdzielniach zasilających wyłączniki bistabilne zdemontować i zamontować wyłączniki ręcznie załączane. Plafoniere pod względem ilości światła zastąpią obecne oprawy przy zmniejszonym poborze energii elektrycznej. Czujniki ruchu wyeliminują straty energii powodowane zapominaniem o wyłączeniu światła użytkowników klatek schodowych i ułatwią korzystanie z klatek schodowych osobom mającym zajęte ręce. Dopuszcza się zamontowanie plafonier na ścianach klatek schodowych pod warunkiem umieszczenia ich w miejscach skutecznie oświetlających schody w dół i schody w górę. Klatki schodowe we wszystkich budynkach mają po siedem kondygnacji i sześć półkondygnacji.

### **5. Oświadczenie Projektanta**

Stosownie do art. 34, ust. 3D, p 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane, tekst jednolity /Dz. U. Nr z 2013 roku poz. 1409 z późniejszymi zmianami/ oświadczam, że projekt techniczny przebudowy oświetlenia pól spacerowych, ciągów komunikacyjnych Aresztu Śledczego w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Wroniej 76/90 na działkach 143/3, 143/4, 144/1, 146/1 obręb nr 0042 jednostka ewidencyjna 106201\_1 Piotrków Trybunalski został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

### **6. Zestawienie materiałów**

- |  |             |
|--|-------------|
| - plafoniera LED 20W z czujnikiem ruchu IP20 4000K Ra70  | 46 szt.     |
| - materiały pomocnicze (kołki mocujące, przewody i.t.p.) | w/g potrzeb |

## **7. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych**

**Zadanie:**      **Przebudowa instalacji oświetlenia klatek schodowych budynków A, B, E  
Aresztu Śledczego w Piotrkowie Trybunalskim. ul. Wronia 76/90**

### **Wymagania dotyczące właściwości materiałów:**

1 Oprawy:

- plafoniera LED 20W z czujnikiem ruchu, IP20, 4000K

**Uwaga:** Należy stosować tylko OPRAWY dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie oznakowanych znakami na podstawie odpowiednich certyfikatów, deklaracji lub ocen zgodności z dokumentami odniesienia (dyrektywy, zharmonizowane specyfikacje techniczne)

### **Wymagania dotyczące sprzętu, maszyn i narzędzi**

- 1 Sprzęt : nie przewiduje się użycia
- 2 Maszyny: nie przewiduje się użycia
- 3 Narzędzia i elektronarzędzia: dopuszczone do obrotu i stosowania, sprawne, bez widocznych uszkodzeń, elektronarzędzia z II klasą ochronności

### **Wymagania dotyczące przechowywania i transportu**

- 1 przechowywanie: w wydzielonych strefach lub pomieszczeniach składowane zgodnie ze wskazaniami producentów w odpowiednich temperaturach i środowiskach
- 2 transport: ręczny i mechaniczny z zastosowaniem środków zapobiegających uszkodzeniom przez środek transportu (palety, skrzynie, dodatkowe opakowania)

### **Wymagania dotyczące wykonania robót**

- 1 technologia wykonania: roboty typowe dla instalacji oświetlenia wewnętrznego. Ze względu na wysokość montażu roboty wykonywać z rusztowań i rusztowań przesuwnych . Na każdym stanowisku wyznaczyć strefę bezpieczeństwa z zakazem wstępu osób postronnych.
3. Wadliwe materiały i roboty: wykonawca nieodpłatnie wymienia wadliwe przez siebie dostarczone materiały, naprawia wadliwe roboty i pokrywa inne koszty spowodowane w/w działaniami.

### **Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót**

Określi inwestor w zależności od sposobu wykonania inwestycji: systemem gospodarczym, zlecenie wykonawcy zewnętrznemu w wyniku przetargu lub konkursu ofert, jednoetapowo lub wieloetapowo.

### **Wymagania dotyczące odbioru robót**

1 Odbiór końcowy

– oględziny wykonanych robót: zgodność wykonania z projektem, obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, ocena estetyki, sprawdzenie czy zasto

- stosowane materiały i urządzenia są dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie
- wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia. Protokoły z wynikami pomiarów załączyć do dokumentacji odbiorowej.
- funkcjonalne sprawdzenie działania instalacji i urządzeń

### **Podstawa rozliczenia robót**

Podstawą do rozliczenia robót jest pełne wykonanie zakresu umowy między zleceniodawcą i wykonawcą potwierdzone protokołem odbioru lub wykonanie z odstępstwami dopuszczalnymi przez umowę z zastosowaniem sankcji przewidzianych przez umowę

## 8. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Oświetlenie klatek schodowych budynków A, B, E Aresztu Śledczego w  
Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Wroniej 67/90 w Piotrkowie  
Trybunalskim

Nazwa inwestora oraz jego adres

Areszt Śledczy w Piotrkowie Trybunalskim  
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Wronia 76/90

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację

Andrzej Kacperski  
97-300 Piotrków Trybunalski ul. Wyspiańskiego 1 m. 8

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Trzy obiekty do przebudowy oświetlenia. Klatka schodowa budynku A, klatka schodowa budynku B, klatka schodowa budynku E  
Kolejność wykonania robót dowolna.

- Wykaz istniejących obiektów budowlanych  
budynki aresztu z istniejącymi czynnymi instalacjami elektrycznymi
- Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
  - czynne instalacje elektryczne
- Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
  - roboty będą wykonywane na czynnej instalacji oświetlenia, możliwość porażenia prądem, upadek z wysokości
  - możliwość upadku narzędzi i innych przedmiotów  
zagrożenie dla osób w pobliżu wykonywanych robót
- Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
  - bezpośrednio przed wykonaniem robót
  - wskazać zagrożenia i drogi ewakuacji
  - omówić przygotowanie stanowiska pracy - sposoby bezpiecznego wykonania pracy
  - przypomnieć numery alarmowe i postępowanie w razie wypadku
- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
  - wygrodzić i oznaczyć stanowiska wykonania robót, zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych
  - używać narzędzi i sprzętu sprawnych technicznie i zgodnie z ich przeznaczeniem
  - zabezpieczać i utrzymywać drożność dróg transportu i ewakuacji
  - przestrzegać przepisów BHP
  - na czas wykonania prac zabezpieczyć obwody oświetlenia przed załączeniem napięcia