

## **SPIIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

### **I ODPISY DOKUMENTÓW FORMALNO – PRAWNYCH**

str. 2

1. - Zaświadczenie o nadaniu uprawnień projektanta str. 2
2. - Zaświadczenie o nadaniu uprawnień sprawdzającego str. 3
3. - Zaświadczenie o przynależności do IIB projektanta str. 4
4. - Zaświadczenie o przynależności do IIB sprawdzającego str. 5
5. – Lokalizacja obiektu str. 6

### **II OPIS TECHNICZNY**

str. 7

1. Podstawa opracowania str. 7
2. Zakres opracowania str. 7
3. Charakterystyka energetyczna obiektu str. 7
4. Opis stanu istniejącego str. 7
5. Instalacja oświetleniowa str. 8
6. Ochrona przeciwporażeniowa str. 8
7. Uwagi końcowe str. 9

### **III INFORMACJA BIOZ**

str.10

### **IV RYSUNKI**

1. RYS. nr PB-E-01 - Rzut piwnic – instalacja elektryczna oświetleniowa str.11
2. RYS. nr PB-E-02 - Rzut parteru – instalacja elektryczna oświetleniowa str.12
3. RYS. nr PB-E-03 – Rzut I piętra – instalacja elektryczna oświetleniowa str.13
4. RYS. nr PB-E-04 – Rzut II piętra – instalacja elektryczna oświetleniowa str.14
5. RYS. nr PB-E-05 – Rzut poddasza – instalacja elektryczna oświetleniowa str.15

**Opis techniczny do projektu oświetlenia  
byłego Szpitala Powiatowego w Wałczu  
z przeznaczeniem na budynek biurowy.**

**1. Podstawa opracowania.**

- zlecenie Inwestora,
- podkłady budowlane obiektu,
- audyt energetyczny instalacji oświetleniowej,
- wizja lokalna,
- obowiązujące przepisy i normy,

**2. Zakres opracowania.**

- wymiana istniejących opraw oświetleniowych
- dostosowanie istniejącej instalacji elektrycznej do projektowanych opraw

**3. Charakterystyka energetyczna obiektu .**

3.1. Bilans mocy projektowanych opraw

$$U = 230 \text{ V}$$

$$P_z = 33,42 \text{ kW}$$

$$P_i = 30,08 \text{ kW}$$

3.2. Podsumowanie

Projektowana moc opraw jest mniejsza od mocy opraw istniejących, co wpłynie na zmniejszenie mocy zapotrzebowanej całego obiektu. W związku z tym nie zachodzi konieczność zmiany wielkości zabezpieczeń obwodów oświetleniowych w istniejących rozdzielnicach

**4. Opis stanu istniejącego**

Budynek byłego szpitala powiatowego jest budynkiem istniejącym zlokalizowanym w Wałczu przy ulicy Zdobywców Wału Pomorskiego 54; wyposażony jest w kompletną instalację elektryczną.

Istniejące oświetlenie (żarowe oraz świetlówkowe starego typu) nie spełnia obowiązujących obecnie norm oświetleniowych. Inwestor obiektu zdecydował się na modernizację oświetlenia pomieszczeń tak, by spełniało ono aktualne normy

i jednocześnie wprowadzało oszczędności w zużyciu energii elektrycznej. Modernizacja polegać będzie na wymianie opraw oświetleniowych.

## **5. Instalacja oświetleniowa.**

Na podstawie wizji lokalnej w budynku, funkcji pomieszczeń przedstawionych na podkładach budowlanych oraz audytu energetycznego oświetlenia, zaprojektowano system oświetlenia, na bazie nowoczesnych źródeł oświetleniowych firmy Philips Lighting S.A. – świetlówek T5 w oprawach ze statecznikami elektronicznymi.

Zaprojektowano sterowanie oświetleniem przy pomocy łączników ręcznych.

Sposób montażu i rozmieszczenia opraw należy zweryfikować po uwzględnieniu aranżacji wnętrz.

Instalację oświetleniową zaprojektowano z wykorzystaniem istniejących obwodów elektrycznych.

Z uwagi na inne niż obecnie rozmieszczenie opraw zachodzi konieczność dostosowania istniejącej instalacji elektrycznej do nowych potrzeb. Nową Instalację oświetleniową należy wykonać przewodami miedzioowymi o przekroju 1,5 mm<sup>2</sup>. Przewody należy prowadzić p/t. zasilając je z istniejącej w danym pomieszczeniu puszki instalacyjnej.

Wyłączniki umieszczać na wysokości 1,2 m nad podłogą. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt hermetyczny.

### **WYKAZ ZASTOSOWANYCH OPRAW**

„A” – TOPMET LIGHT GREY	2x54W
„B” – TOPMET LIGHT GREY	2x49W
„C” – TOPMET LIGHT GREY	2x24W
„D” – BRIO HS	1x23W
„E” – KANAŁOWA AEP	1x18W
„F” – PHILIPS WT 360 C	2x28W
„G” – PHILIPS WT 360 C	2x49W
„H” – PHILIPS WT 360 C	2x58W
„J” – PHILIPS WT 360 C	1x49W

## **6. Ochrona przeciwporażeniowa.**

Jako dodatkową ochronę przeciwporażeniową zastosować samoczynne wyłączenie zasilania

## **7. Uwagi końcowe.**

- niniejsze opracowanie dotyczy wymiany istniejących opraw oświetleniowych i wynikających z tego tytułu potrzeb ułożenia dodatkowych przewodów w poszczególnych pomieszczeniach
- wszystkie instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- po wykonaniu wszystkich instalacji elektrycznych wykonać pomiary elektryczne, a wyniki pomiarów zaprotokołować,
- pomieszczenia bez określenia funkcji nie są objęte niniejszym opracowaniem,
- aby otrzymać wymagany stan oświetlenia oprawy należy czyścić co pół roku,
- przewody elektryczne stosować z izolacją 750V.

### **UWAGA:**

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych oraz dostaw urządzeń.

W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie urządzeń i aparatury dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu wyposażenia, materiałów i aparatury obciążają Wykonawcę.

## Informacja BIOZ

1. Budowa: Budynek byłego Szpitala Powiatowego w Wałczu przeznaczanego na biura.  
Wałcz, Al. Zdobywców Wału Pomorskiego 52
2. Inwestor: Powiat Wałecki ul Dąbrowskiego 17  
78-600 Wałcz
3. Projektant: Krzysztof Rauhut,  
64-920 Piła, ul. Ludwisarska 8

### Zawartość opracowania:

#### 1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego.

Montaż opraw oświetleniowych na sufitach i ułożenie przewodów zasilających pod tynkiem.

#### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Nie dotyczy.

#### 3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dotyczy.

#### 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Nie dotyczy.

#### 5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Do prowadzenia prac elektrycznych zatrudnić wyłącznie pracowników posiadających odpowiednie zaświadczenie kwalifikacyjne.

Należy stosować wymagania dotyczące wykonywania instalacji elektrycznych określone przez przepisy BHP.

Przed dopuszczeniem do prac należy pracownika przeszkolić na stanowisku pracy i omówić możliwość wystąpienia zagrożeń.

#### 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu przy wykonywaniu robót.

Pracodawca winien zapewnić wyposażenie pracowników w sprzęt i środki ochrony osobistej, zabezpieczające przed skutkami zagrożeń.