



**RBB-ELECTRIC** ROBERT BAGIŃSKI  
ul. Wojska Polskiego 109, 18-400 Łomża,  
NIP: 7181806962, tel.691-536-602  
[www.rbb.net.pl](http://www.rbb.net.pl), [biuro@rbb.net.pl](mailto:biuro@rbb.net.pl)

## **DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO PRZEPISÓW PRZECIWPOŻAROWYCH W BUDYNKU SKARBU PAŃSTWA PRZY UL.NOWEJ 2 W ŁOMŻY**

Faza Projektu: **PROJEKT TECHNICZNY**

**INSTALACJE OŚWIETLENIOWE-AWARYJNE I EWAKUACYJNE**

Obiekt: **BUDYNEK SKARBU PANSTWA**

Adres obiektu: **UL. NOWA 2 , 18-400 ŁOMŻA**

Inwestor: **URZĄD MIEJSKI W ŁOMŻY**

Projektant: **mgr inż. Robert Bagiński** **PDL/0142/POOE/12; PDL/IE/0027/10**

Łomża 20 LUTY 2017

**SPIS TREŚCI:**

.....

**CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Podstawa opracowania
2. Charakterystyka budynku
3. Instalacja oświetleniowa- awaryjna i ewakuacyjna
4. Uwagi

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Lp.	Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala
1.	E1	Rzut piwnicy – oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	1:100
2.	E2	Rzut parteru – oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	1:100
3.	E3	Rzut piętra 1 – oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	1:100
4.	E4	Rzut piętra 2 – oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	1:100
5.	E5	Rzut piętra 3 – oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	1:100
6.	E6	Rzut piętra 4 – oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	1:100
7.	E7	Schemat zasilania	

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora,
- podkłady architektoniczno-budowlane,
- wytyczne inwestora odnośnie oświetlenia,
- obowiązujące normy i przepisy elektryczne,

### **2. Charakterystyka budynku**

Budynek Skarbu Państwa przy ul. Nowej 2 w Łomży murowany, podpiwniczony, pokryty dachem płaskim. Budynek posiada ciągi komunikacyjne oraz klatki schodowe na których należy zastosować oprawy awaryjne i ewakuacyjne.

Budynek istniejący wyposażony w instalacje klimatyzacji, wentylacji oraz co., c.w. a także instalacje sanitarne.

### **3. Instalacja oświetleniowa**

Oprócz opraw oświetlenia podstawowego należy instalować oświetlenie awaryjne spełniające następujące funkcje:

- wytwarzać natężenie oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych nie mniejsze niż 1lx w osi drogi z zachowaniem równomierności  $E_{max}/E_{min} = 40/1$  oraz postawień normy PN-EN 1838 dla bezpiecznego ruchu ewakuowanych w kierunku wyjść.
- wytwarzać natężenie oświetlenia awaryjnego w pomieszczeniach przekraczających 60 m<sup>2</sup>, traktowanych jako strefy otwarte na poziomie nie mniejszym niż 0,5lx z zachowaniem równomierności  $E_{max}/E_{min} = 40/1$  oraz postanowień normy PN-EN 1838 dla bezpiecznego wyprowadzenia ewakuowanych z pomieszczenia na drogę ewakuacyjną
- wytwarzać natężenie oświetlenia awaryjnego w pomieszczeniach traktowanych jako stery wysokiego ryzyka na poziomie 15lx lecz nie mniejszej niż 10% ośw. podstawowego dla bezpiecznego ukończenia czynności zagrażającej życiu lub zdrowiu ludzi znajdujących się w danym pomieszczeniu z zachowaniem równomierności  $E_{max}/E_{min} = 40/1$  oraz postanowień normy PN-EN 1838. Do grupy tej

zaliczamy wszystkie pomieszczenia, w których przeprowadzane będą czynności w użyciu maszyn będących w ruchu, pomieszczenia rozdzielnic SN, NN oraz pomieszczeń urządzeń p-poż.

- wytwarzać natężenie oświetlenia awaryjnego zapewniające min. 5lx w pobliżu punktów alarmu pożarowego i sprzętu przeciw pożarowego nieznajdującego się w rozmieszczeniu wzdłuż dróg ewakuacyjnych dla łatwego zlokalizowania i użycia z zachowaniem postanowień normy PN-EN 1838.

- dla dróg ewakuacyjnych szerszych niż 2m zastosować obliczenia natężenia i rozmieścić oprawy jak dla dwóch osobnych dróg ewakuacyjnych.

Załączenie opraw awaryjnych musi następować bezzwłocznie po zaniku napięcia na oprawach oświetlenia podstawowego w szczególności w strefach wysokiego ryzyka, gdzie musi być uzyskane 100% natężenia zakładanego w czasie 0,5s. Całe oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne wykonane będzie w oparciu o oprawy autonomiczne.

Oprawy awaryjne dostarczyć z dopuszczeniami CNBOP do pracy autonomicznej.

Oprawy z podświetlanym znakiem ewakuacyjnym dostarczyć z dopuszczeniami CNBOP.

Oprawy muszą być wyposażone w akumulator LiFeP04 o podtrzymanie nie krótszym niż 1H

Zaprojektowano system centralnego monitorowania stanu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych typu DATA-S EASY (TMTECHNOLOGIE).

Centralę Monitorowania Opraw awaryjnych i ewakuacyjnych umożliwia:

- stałe monitorowanie stanu opraw,
- automatyczne testowanie opraw,
- konfigurowanie opraw,
- tworzenie raportów z przeprowadzonych testów i czynności kontrolnych.

Na potrzeby testowania należy poprowadzić magistralę przewodem YTKSYekw 1x2x0,8 od oprawy do oprawy na danej kondygnacji oraz ostatecznie sprowadzić do modułu wejścia w centralce.

Oprawy montować zgodnie z wytycznymi producenta. Typy i lokalizacja opraw podane na rysunkach.

#### **4. Uwagi:**

- Obwody instalacji elektrycznych, tablice bezpiecznikowe oraz obwody rozdzielcze powinny być opisane w sposób trwały..
- Całość robót wykonać według niniejszego opracowania zgodnie z wymogami norm, rozwiązań typowych, przepisów budowy i bezpieczeństwa.
- Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy wykonać sprawdzenia i pomiary odbiorcze
- Po montażu instalacji elektrycznych przekazać Inwestorowi certyfikaty CE oraz deklaracje zgodności wraz z poświadczeniem o właściwościach technicznych zastosowanych materiałów.
- Zastrzega się możliwość wprowadzenia nieistotnych zmian w projekcie wykonawczym. Projekt budowlany określa w sposób ogólny wytyczne do wykonania prac budowlanych. Dokładne uszczegółowienie poszczególnych zagadnień zostanie zawarte w projekcie wykonawczym.
- Zastrzega się możliwość wprowadzenia nieistotnych zmian

**Oświadczenie projektanta:**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane oświadczam, że projekt instalacji elektrycznych oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego dla budynku Skarbu Państwa w m. Łomża ul. Nowa 2 , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Robert Bagiński