

MARKA B.
PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA
mgr inż. Marek Brzostek
24-100 Puławy, ul. Chmielowskiego 10
Tel. 886-21 73
NIP 716-174-70-38 Reg. 430262810

STAROSTWO POWIATOWE
w Rykach
Wydział Architektury i Budownictwa
08-500 Ryki, ul. Wyczółkowskiego 10 A
tel. 81 865 74 64 - 68

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja: Przebudowa i rozbudowa istniejącego
Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego

Adres: Dęblin ul. Niepodległości 8

Opracowanie: Wewnętrzne instalacje elektryczne – dostosowanie do
zaleceń ekspertyzy w zakresie ochrony
przeciwpożarowej

Inwestor: Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy
ul. Niepodległości 8
08-530 Dęblin

Przebieg przebiegał zgodnie z projektem
do pozwolenia na budowę
z dnia 06.09.2011 r. AB.6740.444.11

Projektował: mgr inż. Marek Brzostek
upr. 589/Lb/88

Sprawdził: inż. Janusz Jurkowski
upr. 515/Lb/77



- grudzień 2010 -

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Opis techniczny
3. Obliczenia techniczne
4. Zestawienie opraw oświetleniowych
5. Rysunki
 - 1) Schemat ideowy instalacji elektrycznych
 - 2) Plan instalacji elektrycznych piwnic
 - 3) Plan instalacji elektrycznych parteru
 - 4) Plan instalacji elektrycznych I piętra
 - 5) Plan instalacji elektrycznych II piętra
 - 6) Plan instalacji odgromowej dachu

STAROSTWO POWIATOWE
w Rykach
Wydział Architektury i Budownictwa
08-500 Ryki, ul. Wyczółkowskiego 10 A
tel. 81 865 74 64 - 00

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

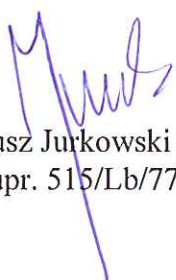
Opracowanie: Wewnętrzne instalacje elektryczne – dostosowanie do zaleceń ekspertyzy w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Adres: Dęblin ul. Niepodległości 8


Inwestor: Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy
ul. Niepodległości 8
08-530 Dęblin

Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. ^{STAROSTWO POWIATOWE w Rykach} Prawo Budowlane ^{Wydział Architektury i Budownictwa 08-500 Ryki, ul. Wyczółkowskiego 10 A} oświadczam, że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Sprawdzający


inż. Janusz Jurkowski
upr. 515/Lb/77

Projektant


mgr inż. Marek Brzostek
upr. 589/Lb/88

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Wstęp

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji elektrycznych przebudowy i rozbudowy ośrodka szkolno-wychowawczego w Dęblinie przy ul. Niepodległości 8. W/w opracowanie stanowi dostosowanie instalacji elektrycznych do zaleceń ekspertyzy w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

2.2. Podstawa opracowania

- ekspertyza w zakresie ochrony przeciwpożarowej
- uzgodnienia branżowe w zakresie architektury i instalacji sanitarnych,
- aktualnie obowiązujące przepisy w zakresie montażu i odbioru robót elektrycznych.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rykach
Wydział Architektury i Budownictwa
08-600 Ryki, ul. Wyczółkowskiego 10 A
tel. 81 805 74 04 - 00

2.3. Dane ogólne budynku

Budynek wolnostojący, składający się z części o różnej liczbie kondygnacji. Część budynku z internatem, salą gimnastyczną, szatnią i warsztatami terapii zajęciowej oznaczona jest w ekspertyzie jako część A ośrodka. Część budynku przeznaczona na szkołę oznaczona jest jako część B ośrodka. Część dobudowywana oznaczona jako D.

2.4. Zakres opracowania

- instalacja oświetlenia ogólnego korytarzy i klatek schodowych
- instalacja oświetlenia awaryjnego
- modernizacja rozdzielnic głównej
- instalacja odgromowa dobudowywanej klatki schodowej
- instalacja sterowania oddymianiem klatki schodowej

2.4.1. Zasilanie i rozdział energii elektrycznej

Budynek zasilony jest z istniejącego złącza kablowego na ścianie budynku. Z w/w złącza zasilana jest rozdzielnica główna, w której znajduje się półpośredni układ pomiarowy energii elektrycznej oraz rozdział energii na poszczególne rozdzielnice budynku.

W w/w rozdzielnicy należy wymienić istniejącą płytę izolacyjną na której znajduje się licznik na tablicę licznikową 3-fazową, a zamiast obudowy FAEL 4x12 zastosować rozdzielnicę naścienną, izolacyjną XL³ 160 3x24. W rozdzielnicy jako wyłącznik główny należy zastosować rozłącznik izolacyjny DPX-I 125A, który sterowany będzie przyciskami p.poż. znajdującymi się przy każdym wyjściu ewakuacyjnym z budynku. Przyciski zamontować w obudowie zapobiegającej przypadkowemu wciśnięciu, należy je również wyposażyć w zieloną lampkę sygnalizującą zadziałanie wyłącznika. Przyciski zasilić przewodem LiYCY 2x1,5mm². W rozdzielnicy należy zachować istniejący układ połączeń i zabezpieczeń. Dodatkowo należy wyprowadzić obwód zasilający rozdzielnicę nowobudowanej klatki schodowej RKL przewodem YLY 5x6mm².

2.4.2. Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego

Zdemontować istniejące oprawy i łączniki znajdujące się na korytarzach i klatkach schodowych w części A i B budynku. W rozdzielnicach, z których były zasilane w/w obwody należy zdemontować ich zabezpieczenia. Nowe obwody należy zasilić wg schematu ideowego. Typy zastosowanych opraw oświetleniowych podano na planach instalacji. Instalację oświetleniową wykonać przewodami YDYp 3(4)(5)x1,5 mm² w tynku. Jako oprawy oświetlenia awaryjnego zastosować część opraw z modułem awaryjnym 3 godzinnym oznaczonych na planie jako „AW.” W/w oprawy stanowią oświetlenie dróg ewakuacyjnych i oświetlają znaki kierunkowe. Osprzęt dolny i górny podtynkowy. Łączniki i przyciski montować na wys. 1,4 m. Przy przejściu przewodów przez ściany rozdzielające strefy pożarowe należy zastosować wypełnienie przepustów pianką ognioodporną o EI60.

2.4.3. Instalacja sterowania oddymianiem klatki schodowej

W części D budynku wykonać instalację oddymiania sterowaną z centrali MCR0204 zasilanej przewodem YDYp 3x1,5 mm² w tynku z rozdzielnicy RKL. Centrala

współpracować będzie z optycznymi czujkami dymu typu DP 652 umieszczonymi na sufitach spoczników wg planu instalacji. Przy wyjściach z budynku na klatkę zamontować przyciski ręcznego oddymiania PRO, a przy wyjściu z klatki na zewnątrz ręczny ostrzegacz przeciwpożarowy ROP, który połączony jest z centralką. Z centralki zasilić siłownik typu MCR W101 otwierający klapę oddymiającą dobraną wg projektu sanitarnego. Analogiczną instalację wykonać na klatce schodowej części B budynku.

2.5.5. Instalacja odgromowa

W części D budynku wykonać instalację odgromową z zastosowaniem zwodów poziomych niskich na dachu z DFe/Zn Ø 8 mm. W/ w drut montować na uchwytych dystansowych w odległości 10 cm od pokrycia dachowego. Zwody te należy połączyć z istniejącą instalacją odgromową złączem skręcanym.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rykach
Wydział Architektury i Budownictwa
08-600 Ryki, ul. Wyczółkowskiego 10 A
tel. 81 865 74 64 - 00

2.6. Uwagi końcowe

Całość wykonać zgodnie z dokumentacją oraz aktualnie obowiązującymi przepisami w zakresie montażu i odbioru robót elektrycznych.

3. OBLICZENIA TECHNICZNE

3.1. Obliczenie średniego natężenia oświetlenia

Średnie minimalne natężenie oświetlenia dobrano na podstawie normy PN-EN 12464-1. Obliczeń dokonano programem DIALux 4.6. Wyniki obliczeń i ilość opraw podano na planach instalacji.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rykach
Wydział Architektury i Budownictwa
08-500 Ryki, ul. Wyzółkowskiego 10 A
tel. 81 885 74 84 - 85

mgr inż. Marek Brzostek
upr. 589/Lb/88



4. Zestawienie opraw oświetleniowych

1. ELGO PERFECTA ORT5-228A, 3h	13 szt.
2. ELGO ARGUS OWF-236	16 szt.
3. ELGO ARGUS OWF-236A, 3h	10 szt.
4. ELGO ROOM OSKe-136	3 szt.
5. ELGO ROOM OSKe-136A, 3h	4 szt.
6. LENA CIRCLE 1x28W Z MODULEM AWARYJNYM 3 h	3 szt.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rykach
Wydział Architektury i Budownictwa
08-600 Ryki, ul. Wyczółkowskiego 10 A
tel. 81 805 74 04 - 09