



FIRMA BUDOWLANO - KONSULTINGOWA
ML - BUD P.B.P.H. S.C. Mariusz, Leszek Czyszek
44-100 Gliwice, ul. Łużycka 16, tel./fax. (0-32) 237-44-61, NIP 631-00-23-062, ING Bank Śląski III 74 1050 1298 1000 0002 0060 7901
CZŁONEK ŚLĄSKIEJ IZBY BUDOWNICTWA W KATOWICACH

Nr: 1547/07/16

Zadanie:
PROJEKT WYKONAWCZY



Temat:

**PRZEBUDOWA BUDYNKU FILII PRZYZCHODNI
REJONOWEJ W ROPCZYCACH – NIEDŹWIADA 10
POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE NR EWID. 6377
W NIEDŹWIADZIE.**

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ-
INSTALACJA SYSTEMU STEROWANIA ODDYMIANIEM
KLATKI SCHODOWEJ

Kategoria obiektu budowlanego:	XI.
Jednostka ewidencyjna:	181503_5 Ropczyce – obszar wiejski
Obręb:	0006 Niedźwiada
Nr działki:	6377
Inwestor:	Powiat Ropczycko- Sędziszowski ul. Konopnickiej 5 39-100 Ropczyce.

Projektował:		
Instalacje elektryczne:	Wiesław PESTKA	nr upr. 1341/74/Kt

Opracowali:
Anna GRABOWSKA

Gliwice, lipiec 2016r.

Spis zawartości opracowania

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

Spis zawartości opracowania.....	2
1. Opis techniczny.....	3
1.1. Przedmiot i zakres opracowania.	3
1.2. Instalacja sterowania oddymianiem.	3
2. Zestawienie materiałów.	4

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Rys. E-1	Schemat ideowy instalacji elektrycznej.
Rys. E-2	Schemat ideowy instalacji elektrycznej.
Rys. E-3	Rzut piwnicy.
Rys. E-4	Rzut parteru.
Rys. E-5	Rzut I piętra.
Rys. E-6	Rzut II piętra.
Rys. E-7	Rzut dachu.
Rys. E-8	Schemat instalacji domofonowej.

1. Opis techniczny

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest instalacja systemu sterowania oddymianiem klatki schodowej w budynku użyteczności publicznej w Ropczycach – Niedźwiada 10.

1.2. Instalacja sterowania oddymianiem.

Instalacja umożliwia automatyczne i ręczne sterowanie okien dymowych, które będą montowane na dachu. Okna też będzie można wykorzystywać do przewietrzania klatki schodowej.

a) Podstawowe wymagania.

Może być zastosowany dowolny, kompletny system posiadający certyfikat CNBOP oraz spełniający określone wymagania techniczne i funkcjonalne.

b) Elementy składowe systemu.

W skład każdego układu sterującego wejść (rys. nr. E-1):

- centralka sterująca CSO typu AFG/16A
- czujniki dymu CD
- przyciski sterowania oddymianiem PO
- przyciski sterowania przewietrzaniem PP

c) Konfiguracja systemu

Przyjmuje się następującą konfigurację systemu oddymiania: na dachu zabudować dwa okna dymowe KD z siłownikiem SI (napięcie pracy 24V DC).

Na poddaszu nieużytkowym zabudować centralke CSO. Od centralki CSO do siłownika S1 klapy KD poprowadzić bezhalogenowy kabel ognioodporny S (klasy min. PH30). Pod sufitami klatki schodowej każdej kondygnacji zainstalować czujniki dymu. Oprzewodowanie systemu wykonać wg schematu ideowego. Ręczne przyciski sterujące montować na ścianach w miejscach dobrze widocznych na wysokości 1,4m od podłogi.

d) Instalacje

Roboty należy wykonać wg zaleceń i norm podanych w „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót” dotyczącej danej instalacji. Kable układać pod tynkiem. Po ułożeniu kabli i wypełnieniu bruzd należy wykonać pomiary kontrolne.

e) Badania i próby montażowe

Po wykonaniu instalacji należy wykonać badania określone w „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót”. Następnie opracować protokół badań i przedstawić komisji odbioru robót. Montaż i uruchomienie systemu należy powierzyć firmie specjalistycznej. Urządzenia dobierać wg DTR.

2. Zestawienie materiałów.

Lp. 1	Wyszczególnienie 2	j.m 3	Ilość 4	Typ 5
1.	Centrała sterowania oknem oddymiającym	szt.	1	CSO – AFG/16A
2.	Przycisk sterowania oddymianiem do centralek	szt.	3	PO
3.	Przycisk sterowania przewietrzaniem do centralek	szt.	1	PP
4.	Czujka optyczna dymu z gniazdem	szt.	3	CD
5.	Wyłącznik nadmiarowy	szt.	1	B10
6.	Kabel	m	15	YnTKSY 1x2x0,8 (c)
7.	Kabel bezhalogenowy ognioodporny	m	15	HLGS 2x1 (r+s) PH90
8.	Przewody	m	5	YDY 3x1 (P)
9.	Przewody	m	25	YDYżo 3x1,5 (z)
10.	Rurka	m	5	RL18
11.	Drut stalowy	m	25	DFeZn ø1mm
12.	Centralka pogodowa	szt.	1	CP
13.	Czujniki deszczu i wiatru	kpl	1	
14.	Konstrukcja do zainstalowania czujników	szt.	6	
15.	Kabel	m	15	YTKSY 3x2x0,8
16.	Przewody	m	25	YDY 2x1

CAŁOŚĆ OPRACOWANO Z ZASTOSOWANIEM LEGALNEGO OPROGRAMOWANIA KOMPUTEROWEGO:

- Microsoft WORD
- AutoCAD 2002 LT
- Norma 4.10.

- Certyfikat legalności nr X08-19081
- Serial No: 700-50636234
- licencja nr 5127

Przedmiotowe opracowanie jest chronione prawem autorskim – ustawa z dnia 4 lutego 1994r (Dziennik ustaw nr 24 z dn. 23 lutego 1994r). Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż, lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu oraz opracowanie bez zgody autorów jest zabronione.

Prawa autorskie - zgodnie z umową nr **WI.273.6.2016**