

Spis treści

1. Informacje ogólne

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Zakres opracowania
- 1.3. Założenia wyjściowe
- 1.4. Charakterystyka obiektu
- 1.5. Wymagania w zakresie oddymiania i napowietrzania

2. Prace do wykonania

- 2.1. Wymiana drzwi wejściowych
- 2.2. Montaż siłowników w oknach oddymiających
- 2.3. Instalacje oddymiania i napowietrzania
- 2.4. Zalecenia dla użytkownika

3. Spis rysunków

Rys 1 schemat instalacji oddymiania

Rys 2 rzut parteru

Rys 3 rzut piętra

1. Informacje ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest techniczna dokumentacja wykonawcza wykonania oddymiania i napowietrzania klatki nr K2 w obiekcie Hostel przy ul. Dunikowskiego 2 w Bydgoszczy.

1.2. Zakres opracowania

W zakres realizacji wchodzi wykonanie:

- wykonanie oddymiania K2 – otwieranie trzech okien
- wykonanie napowietrzania K2 – drzwi na zewnątrz z wymianą drzwi
- wykonanie instalacji oddymiania i napowietrzania

1.3. Założenia wyjściowe

Podstawą do wykonania dokumentacji jest:

- umowa z inwestorem
- ekspertyza techniczna bezpieczeństwa pożarowego z grudnia 2012
- postanowienie Komendanta Wojewódzkiego PSP w Toruniu
- specyfikacja techniczna i karty katalogowe
- rzuty kondygnacji w postaci rysunków budowlanych
- szczegółowe uzgodnienia z Zamawiającym.

1.4. Charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania dokumentacji jest budynek hotelowo socjalny dwukondygnacyjny częściowo podpiwniczony przy ul. Dunikowskiego 2 w Bydgoszczy. Budynek nie znajduje się pod ochroną konserwatora zabytków.

1.5. Wymagania w zakresie oddymiania i napowietrzania

Zgodnie z ekspertyzą techniczną stanu ochrony przeciwpożarowej wymaga się aby w klatkach schodowych nr 2 i 3 było zainstalowane oddymianie i spełniało poniższe parametry.

- Klapy dymowe zamontować w oknach na piętrze o powierzchni czynnej równej 1m²
- napowietrzanie zapewnić przez drzwi wyjściowe na zewnątrz z klatek schodowych o powierzchni 30% większej od powierzchni okien oddymiających

Aktualnie jest wykonane oddymianie i napowietrzanie klatki schodowej K3

2. Prace do wykonania

Zgodnie z postanowieniem Komendanta Wojewódzkiego PSP dla poprawy bezpieczeństwa w obiekcie należy wykonać oddymianie i napowietrzanie klatki K2.

2.1 Wymiana drzwi wejściowych

Projektuje się wymianę drzwi wejściowych o wymiarach 800x2000 wraz z ościeżnicą. Drzwi należy wyposażyć w elektrozaczep rewersyjny, który otworzy drzwi po zaniku zasilania oraz w certyfikowany siłownik drzwiowy do otwierania drzwi w czasie zadymienia klatki schodowej.

2.2 Montaż siłowników w oknach oddymiających

W ścianie zachodniej, na piętrze, w istniejących trzech oknach zamontować siłowniki łańcuchowe o długości 500mm

napęd – 3 x siłownik łańcuchowy 24V 1,2A, długość wysuwu 50 cm,
zestaw konsol - anodowane,

2.3 Instalacja oddymiania i napowietrzania

Okna oddymiające i drzwi napowietrzające należy wyposażyć w siłowniki w celu automatycznego otwierania za pomocą systemu centrali oddymiania oraz w czujki dymu, ręczne przyciski oddymiania i przewietrzania. Dodatkowo drzwi należy wyposażyć w elektrozaczep rewersyjny.

W tym celu należy zamontować centralę sterującą oddymianiem UCS 6000 wyposażoną w 2 moduły sterujące po 4A każdy.

System 2 strefowy pozwoli rozdzielić sterowanie okien oraz drzwi. W czasie przewietrzania należy tak zaprogramować centralę oddymiania aby drzwi się nie otwierały.

Dodatkowo centralę należy wyposażyć w 1 czujkę dymu, 2 przyciski oddymiania oraz jeden przycisk przewietrzania.

Okablowanie do czujki dymu od centrali oddymiania wykonać przewodem YnTKSYekw 1x2x0,8. HDGs 3x2,5 na uchwytych niepalnych z pobliskiej rozdzielni na parterze.

Okablowanie do zasilania central oddymiających wykonać kablem HDGs 3x2,5 na uchwytych niepalnych z pobliskiej rozdzielni na parterze.

Okablowanie do zasilania okien oddymiających wykonać kablem HDGs 2x2,5 na uchwytych niepalnych.

Okablowanie do zasilania drzwi napowietrzających wykonać kablem HDGs 2x2,5 na uchwytych niepalnych.

Okablowanie do przycisków oddymiania wykonać kablem HTKSH 3x2x0,8 na uchwytych niepalnych.

Szczegółowe rozmieszczenie elementów zostało naniesione na rysunkach. Szczegółowe okablowanie należy nanieść powykonawczo.

Po wykonanie instalacji oddymiania należy pomalować całą klatkę schodową K2.

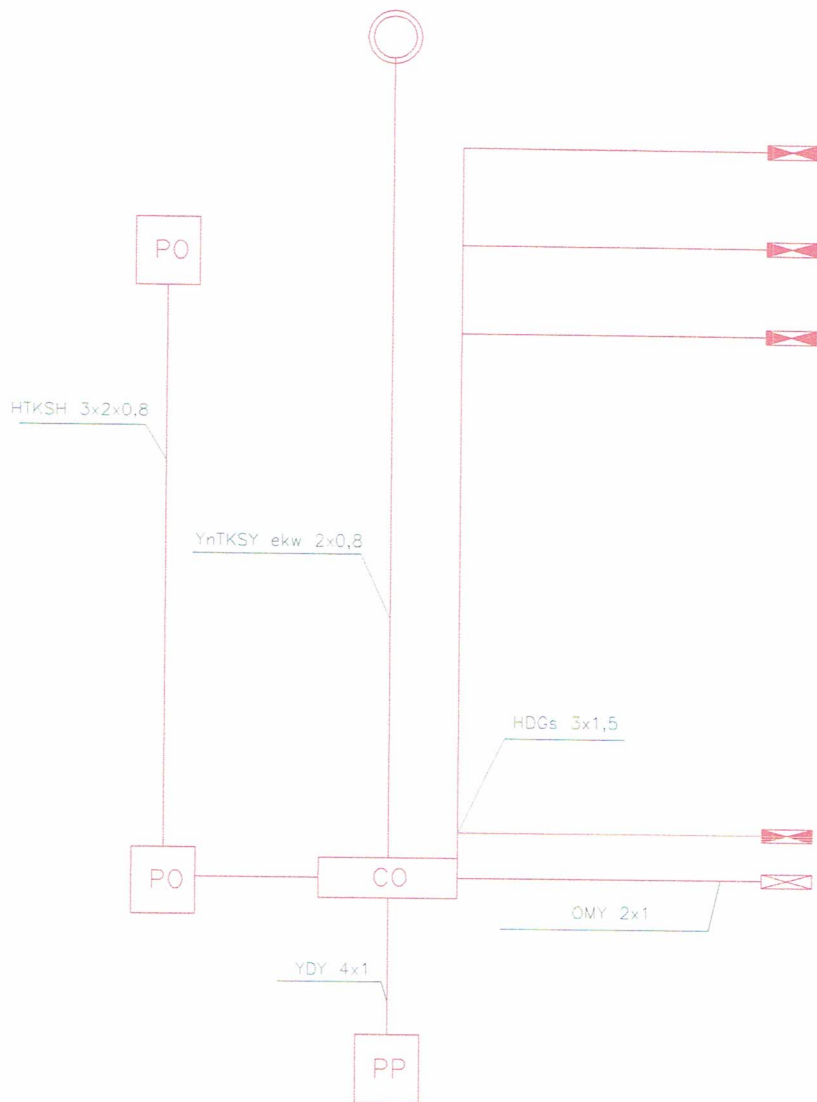
2.4 Zalecenia dla użytkownika

- **montaż instalacji powinien być wykonany przez uprawnionych instalatorów**
- **użytkownik wyznaczy osoby do przeszkolenia w zakresie obsługi centrali przez wykonawcę instalacji**
- **po przekazaniu instalacji do eksploatacji należy zlecić stałą konserwację instalacji sygnalizacji pożarowej**







Podpis projektanta

Janusz Kwaśniewski

upr. bud. WBPP-NB-7210/242/81



Legenda

	Centrala oddymiania
	Przycisk oddymiania
	Przycisk przewietrzania
	Czujka dymu
	Siłownik okienny i drzwiowy
	Elektrozaczep

Jednostka projektowa

Zakład Usług Technicznych Anwat
Andrzej Watza
 Niemcz ul. Zaulek Jagodowy 4

Tytuł projektu

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Oddymianie klatki schodowej K2

Adres inwestycji

Bydgoski Zespół Placówek Opiekuńczo - Wychowawczych
 Hostel ul. Dunikowskiego 2 w Bydgoszczy

Inwestor

Bydgoski Zespół Placówek Opiekuńczo - Wychowawczych
 85-122 BYDGOSZCZ, UL. TRAUĞUTTA 5

Nazwa rysunku

Schemat blokowy

Status Rysunku

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża

ELEKTRYCZNA

Projektant:

Janusz Kwaśniewski upr. WBPP-NB-7210/242/81

Skala rysunku

1:100

Nr rysunku

1

BYDGOSZCZ, marzec 2019r



Legenda

- CO Centrala oddymniasta
- PO Przebieg oddymniasta
- PP Przebieg przewietrzania
- Czujka dymu
- Silownik okiennej i drzwiowej
- Elektrozałącznik

Jednostka projektowa
Zakład Usług Technicznych Anwał
Andrzej Wałach
 Niemeż ul. Zdobychy, Algotobowy 4

Tytuł projektu
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
Oddymniaste Kaski schodowej K2

Adres inwestycji
 Biłgoraj, Szpital Trzeciego Ogólnego - Wydziałowy
 Rynek ul. Karłowicza 2, w Biłgoraju

Inwestor
 Biłgoraj, Szpital Trzeciego Ogólnego - Wydziałowy
 50-112, 81-020-2122, TEL. 79-623-171-9

Nazwa projektu
RZUT PIĘTRA

Status projektu
PROJEKT WYKONAWCZY
ELEKTRYCZNA

Projektant
 Janusz Kowalewski ipn, WOPR-KO, 71024281

Skala rysunku
 1:100

Karty rysunku
 3

B700.03.02.2 mspP-2016