

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. OPIS TECHNICZNY

### II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rzut piwnic	skala 1 : 100	rys. nr 1
2. Rzut parteru	skala 1 : 100	rys. nr 2
3. Rzut I piętra	skala 1 : 100	rys. nr 3
4. Rzut III pietra	skala 1 : 100	rys. nr 4

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji oddymiania klatki schodowej w budynku szkolnym  
ul. Sejneńska 35 w Suwałkach

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczny
- obowiązujące przepisy i normy

### 2. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Istniejący budynek jest murowany, trzykondygnacyjny, podpiwniczony. Wyposażony w instalacje c.o., wodę zimną i ciepłą, kan. sanit., deszczową i elektryczną oraz kanały wentylacji grawitacyjnej.

### 3. OPIS SZCZEGÓŁOWY

#### 3.1. Cel i zakres opracowania

Ze względu na występowanie w budynku warunków zagrażających życiu ludzi, zgodnie z § 207 ust. 2, planuje się jego dostosowanie do obecnie obowiązujących przepisów techniczno-budowlanych.

Jednak ze względu na występujące w obiekcie nieprawidłowości, które dotyczą warunków ewakuacji z budynku, podjęto działania, mające na celu spełnienie wymagań techniczno-budowlanych w sposób inny niż podany w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.).

W trybie § 2 ust. 2 ww. rozporządzenia przedstawione zostaną rozwiązania zastępcze, które za

#### 3.2. Instalacja odymiania p.poż.

Zgodnie Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030) należy wyposażyć klatkę schodową służącą do ewakuacji w system oddymiania. Zaprojektowano wentylator wyciągowy dachowy dn 355 w stropie klatki schodowej o kubaturze czynnej oddymiania  $V_k=332\text{m}^3$  klatki schodowej. Do ustalenia powierzchni rzutu poziomego podłogi klatki schodowej należy wziąć pod uwagę powierzchnię rzutu poziomego spoczników międzypiętrowych i biegów, oraz wydzielonych części (spoczników) kondygnacji łączących się z tą klatką schodową, uwzględniając w obliczeniach największą powierzchnię.

Wentylator wyciągowy z klapą p.poż. dn 355 otwieraną siłownikiem elektrycznym, w zestawie z klapą zamykającą dn 355 i wentylatorem napowietrzającym dn 355. Do napowietrzania zaprojektowano wentylator napowietrzający  $V_n=3100\text{m}^3/\text{h}$  a wentylator odprowadzający powietrze o wydajności  $V_w=3600\text{m}^3/\text{h}$ . Wentylator wywiewny wraz z kanałami zaprojektowano na klatce schodowej oraz kanał napowietrzający wraz z wentylatorem na zewnątrz budynku. Kanały wentylacyjne na wlocie powietrza i wywiewie wyposażono w klapy zamknięte podczas postoju wentylatorów do wentylacji pożarowej np. firmy Mercor wyposażone w siłownik elektryczny Wszystkie urządzenia służące do oddymiania klatki schodowej należy sterować centralą sterowniczą -zgodnie z odrębnym opracowaniem elektrycznym. Wszystkie kanały wentylacyjne nawiewne i wyciągowe należy zaizolować wełną mineralną gr 50mm oraz płytami o odporności ogniowej EIS 60. Wentylator dachowy ustawić należy na dachu na podstawie tłumiącej.

#### 4. ZALECENIA DLA WYKONAWCY

Całość robót należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. " oraz z obowiązującymi normami:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690).
2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i administracji z dnia 7 czerwca 2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 100 poz. 719 z dnia 22 czerwca 2010r)
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i administracji z dnia 16 czerwca 2003r w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 121 poz. 1139 z dnia 11 lipca 2003r)
4. PN-EN 671-1 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym.
5. PN-EN 671-2 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne Hydranty wewnętrzne z węzłem płasko składanym.
6. Zgodnie z normą PrPN-B-02877-4 Ochrona przeciwpożarowa budynków Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła

Opracowała :

mgr inż. Danuta Piszczatowska