



**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**architekt Z b i g n i e w A n t c z a k**

ul. Umińskiego 7 A / 3 6 , 6 1 - 5 1 7 P o z n a ń  
e-mail: antczak@tonet.pl; tel / fax 61 83 - 35 - 407, tel 61 83 - 51 - 491  
NIP 783 - 100 - 83 - 15; REGON 630229752; kom. 601 - 78 - 34 - 58  
PKO BP S.A. Poznań, Nr konta: 62 1020 4027 0000 1502 0042 7518  
ING Bank Śląski, Konto numer: 92 1050 1520 1000 0090 6830 9369

**Branża: Instalacje teletechniczne**

**NZ: 06 / 2023**

**INSTALACJE ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ**  
**PROJEKT TECHNICZNY**

**Inwestor:** **Gmina Golina**  
**ul. Nowa nr 1, 62 - 590 Golina**

**Obiekt:** **Przedszkole „Baśniowy Dworek” w Golinie**  
**Budynek byłego dworu i przynależnej oficyny**  
**ul. Parkowa nr 2**  
**62 - 590 Golina**  
Działka 1288/47 ( część ), obr. 0001 Golina  
  
**Kategoria obiektu budowlanego: IX**

**Treść opracowania:** **Przebudowa, rozbudowa i remont budynku byłego dworu**  
**i przynależnej oficyny, obecnie pełniących funkcję**  
**Przedszkola ”Baśniowy Dworek” w Golinie wraz z**  
**niezbędną infrastrukturą i wyposażeniem.**

**Instalacje teletechniczne** inż. Ireneusz Berger  
**Projektant:** nr upr. 0562/97/U

Podpis

**Instalacje teletechniczne** Zbigniew Anioła  
**Sprawdzający:** nr upr. 0277/96

Podpis

**Poznań, wrzesień 2023 r.**



**PRACOWNIA PROJEKTOWA**  
**architekt Z b i g n i e w A n t c z a k**

ul. Umińskiego 7 A / 3 6 , 6 1 - 5 1 7 P o z n a ń  
e-mail: antczak@tonet.pl; tel / fax 61 83 - 35 - 407, tel 61 83 - 51 - 491  
NIP 783 - 100 - 83 - 15; REGON 630229752; kom. 601 - 78 - 34 - 58  
PKO BP S.A. Poznań, Nr konta: 62 1020 4027 0000 1502 0042 7518  
ING Bank Śląski, Konto numer: 92 1050 1520 1000 0090 6830 9369

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

<b>Umowa nr :</b> <b>06/ 2023</b>	<b>Zamawiający:</b> <b>Gmina Golina</b> <b>ul. Nowa nr 1, 62 – 590 Golina</b>
<b>Przedmiot umowy:</b>	<b>Przebudowa, rozbudowa i remont budynku byłego dworu i przynależnej oficyny, obecnie pełniących funkcję Przedszkola "Baśniowy Dworek" w Golinie wraz z niezbędną infrastrukturą i wyposażeniem.</b>
<b>Branża:</b>	<b>Instalacje teletechniczne</b>

Oświadczam, że zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawa Budowlanego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami) opracowany **projekt techniczny** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

<b>BRANŻA</b>	<b>AUTOR</b>	<b>UPRAWNIENIA</b>	<b>PODPIS</b>
<b>Instalacje teletechniczne</b> Projektant	inż. Ireneusz Berger	nr upr. 0562/97/U	
<b>Instalacje teletechniczne</b> Sprawdzający	Zbigniew Anioła	nr upr. 0277/96	
Poznań, wrzesień 2023 r.			

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **DOT. PROJEKTU TECHNICZNEGO INSTALACJI ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ**

### **1.0. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt technicznego instalacji oddymiania klatki schodowej Przedszkola „Baśniowy Dworek” w Golinie ul. Parkowa 2 - Budynek byłego dworu i przynależnej oficyny

Projekt obejmuje :

### **INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ**

#### **Część rysunkowa**

Rys. 1 Instalacja oddymiania klatki schodowej – rzuty klatki

Rys. 2 Instalacja oddymiania klatki schodowej – schemat

#### **UWAGA!**

Zastosowanie określenia przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie nazwy producenta ma na celu doprecyzowanie przedmiotu opracowania.

Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały ( i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej.

W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć foldery, dane techniczne i aprobaty techniczne dla materiałów ( i urządzeń) równoważnych, zawierających ich dane techniczne.

Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny

## **INSTALACJA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ**

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Sposób wykonania instalacji
4. Zasilanie urządzeń
5. Uwagi i zalecenia
6. Zestawienie materiałów

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Projekt architektoniczny obiektu,
2. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła PN-B-02877-4
3. Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. Prawo Budowlane [Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414]
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów [Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719].
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690].
6. Instrukcje, dokumentacje techniczno-ruchowe zastosowanych urządzeń
7. Wytyczne projektowania instalacji sygnalizacji pożaru opracowane przez SITP

## 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt Techniczny Instalacji Oddymiania Klatki Schodowej na rzecz Przedszkola „Baśniowy Dworek” w Golinie ul. Parkowa 2 - Budynek byłego dworu i przynależnej oficyny  
Centralę oddymiania poprzez moduł kontrolno-sterujący współpracować będą z centralą sygnalizacji pożaru oraz systemem domofonowym

Podstawowe założenia:

- Jedna strefa pożarowa
- na poziomie poddasza w obrębie klatki schodowej zaprojektowano centralę oddymiania SVM EI 24V-8A
- Na każdej kondygnacji czujki sygnalizacji pożaru, przycisk alarmowy oraz sygnalizatory akustyczne
- Na ostatniej kondygnacji okno z siłownikiem którego zadaniem jest oddymianie klatki schodowej (wg projektu architektury)
- Napowietrzanie odbywać się będzie poprzez wystawienie siłowników DDS54 zaprojektowanych na skrzydłach dwóch drzwi wejściowych.
- Drzwi zostaną w trybie normalnej pracy blokowane elektrozworami. Wraz z sygnałem pożarowym elektrozwoły zostaną odblokowane co umożliwi otwarcie drzwi przez siłowniki.  
Podtrzymanie zasilania elektrozwołów poprzez atestowany zasilacz napięciem 24V.

## 3. SPOSÓB WYKONANIA INSTALACJI

Instalację prowadzić pod tynkiem.

Połączenie należy wykonać kablem bezhalogenowymi do systemu klasy E90 pod tynkiem.

Kabel zasilający siłownik okienny HDGs 3x2,5mm<sup>2</sup>

Kabel YnTKSY ekw 1x2x0,8 mm<sup>2</sup> jako kabel linii czujek optycznych

Kabel YnTKSY ekw 4x2x0,8 mm<sup>2</sup> jako kabel linii przycisków oddymiania

Kabel HTKSH 2x2x1,0 mm<sup>2</sup> kabel sterujący windą

Kabel sterujący – centrala pogodowa – HTKSH 2x2x1,0 mm<sup>2</sup>

Kabel sterujący sygnalizatorami akustycznymi – HDGs 2x1 mm<sup>2</sup>

Kabel sterujący siłownikami drzwiowymi – HDGs 3x2,5 mm<sup>2</sup>

## 4. ZASILANIE URZĄDZEŃ

Centralka oddymiania zasilane są napięciem 230V i dostarcza napięcie 24V, wyposażona jest w rezerwowe źródło zasilania (akumulatory) z możliwością pracy bez źródła podstawowego do 72h. Zasilanie centrali w.g. projektu elektrycznego.

## 5. UWAGI I ZALECENIA

### Pomiary

Po wykonaniu instalacji SAP należy wykonać następujące pomiary:

Pomiar rezystancji linii odcinków przewodów linii dozorowych i sygnałowych

Pomiar przerw i zwarc między żyłami

Rezystancje izolacji między sobą i pomiędzy żyłami i ziemią.

Skuteczność zerowania zasilania 230V-centralki pożarowej, zasilacza.

Przed włączeniem linii dozorowej do centralki należy wykonać ich testowanie za pomocą testera względem prawidłowej adresacji oraz prawidłowości wykonanych połączeń w gniazdach.

Po uruchomieniu systemu należy przeprowadzić następujące testy:

czujki dymowe przetestować pod kątem prawidłowej reakcji na zadymianie  
ręczne ostrzegacze pożaru – czy prawidłowo działają po załączeniu  
moduły sterujące w układzie drzwi pożarowych oraz klap dymowych  
wszystkie elementy adresujące pod kątem prawidłowego zgłoszenia adresów oraz prawidłowości opisów.

#### Zalecenia

Należy zlecić stałą konserwację systemu

Bezpośrednio w pobliżu centrali należy umieścić:

- plan całkowitego dozoru
- instrukcja prawidłowego zachowania się w razie pożaru
- instrukcja obsługi centrali
- książka kontroli
- plany szczegółowe linii dozoru
- informację o wdrożeniu akcji

## 6.ZESTAWIENIE MATERIAŁU PODSTAWOWYCH

lp	Nazwa produktu	j.m.	ilość
1.	Centralę oddymiania SVM EI 24V/8A komplet	szt.	1
2.	Centrala pogodowa	szt.	1
3.	Zasilacz atestowany 7A/24/230V z akumulatorem 18Ah	szt.	1
4.	Siłownik drzwiowy DDS54	szt.	2
5.	Okna oddymiania z siłownikami w zestawieniu architektury	szt.	4
6.	Optyczna czujka dymu z gniazdem	szt.	3
7.	Przycisk oddymiania	szt.	3
8.	Sygnalizator akustyczny	szt.	3
9.	Puszka PIP	szt.	8
10.	Zestaw przewodów	kpl.	1

#### UWAGA:

- **Montaż wszystkich urządzeń wykonać zgodnie z DTR urządzeń dostarczanych przez producenta sprzętu**