



Lubelskie Centrum Przeciwpowozarowe „SAFE-POŻ” s.c.

L. Białkowski, M. Gano, W. Królik

20-148 Lublin, ul. Zwiqzkowa 23

Internet: <http://www.safepoz.pl>, e-mail: [biuro@safepoz.pl](mailto:biuro@safepoz.pl)

Egzemplarz ...<sup>4</sup>

Inwestor:

# Powiat Rycki

ul. Wyczółkowskiego 10A, 08-500 Ryki

Obiekt:

Dom Pomocy Społecznej  
im. Siostry Heleny Drozdowskiej w Leopoldowie

Adres:

08-500 Ryki, ul. Ks. Drozdowskiego 37

Studium:

**Projekt budowlany**

Temat:

**Projekt modernizacji instalacji oddymiania  
grawitacyjnego dwóch klatek schodowych  
w budynku Domu Pomocy Społecznej  
im. s. H. Drozdowskiej w Leopoldowie**

Identyfikator działki:

**061604\_5.0008.4825/1**

Numer działki:

**4825/1**

*Kategoria obiektu: XI  
Kubatura: 302,78m³*

Opracował:

mgr inż. Marek Smok

Projektował:

mgr inż. arch. Grzegorz Staniak

Projektował:

mgr inż. Marek Jaworski

*Kord Smok*  
*[Signature]*  
mgr inż. Marek Jaworski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych nr ewid. 1024/Lb/90

## OŚWIADCZENIE

W trybie art. 20 ust 4, Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami)  
WYŻEJ PODPISANI OŚWIADCZAJĄ, ŻE PROJEKT BUDOWLANY ZOSTAŁ SPORZĄDZONY  
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ,  
ZOSTAŁ SPRAWDZONY I ZAOPINIOWANY, JEST KOMPLETNY Z PUNKTU WIDZENIA  
CELU, KTÓREMU MA SŁUŻYĆ.

Czerwiec 2020

## Zawartość opracowania

1. Dane ogólne
  - 1.1. Podstawa prawna opracowania
  - 1.2. Podstawa techniczna opracowania
  - 1.3. Przedmiot i zakres opracowania
2. Opis techniczny
  - 2.1. Charakterystyka obiektu
  - 2.2. Wymagania w stosunku do materiałów i urządzeń
  - 2.3. Zakres rzeczowy
  - 2.4. Dobór urządzeń do usuwania dymu i ciepła z klatek schodowych
  - 2.5. Budowa systemu
  - 2.6. Oprzewodowanie instalacji systemu oddymiania
3. Eksploatacja i konserwacja
4. Zestawienie przykładowych materiałów systemu oddymiania
5. Spis rysunków

## **1. Dane ogólne**

### **1.1. Podstawa prawna opracowania**

- a) Umowa o wykonanie prac projektowych nr 01/0405/2020 z dnia 04.05.2020 r. na opracowanie dokumentacji projektowej modernizacji instalacji oddymiania grawitacyjnego dwóch klatek schodowych w budynku Domu Pomocy Społecznej im. s. H. Drozdowskiej w Leopoldowie.
- b) Decyzja Komendanta Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Rykach z dnia 14.02.2020r. znak POR.5581.2.7.2019.

### **1.2. Podstawa techniczna opracowania**

- a) PN-B-02877-4:2001/Az1:2006 – Ochrona przeciwpożarowa budynków – Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła – Zasady projektowania
- b) Polska Norma PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
- c) Projekt instalacji oświetlenia ewakuacyjnego w budynku DPS w Rososzy z listopada 2008r autorstwa Marka Gano.
- d) Wizja lokalna na miejscu

### **1.3. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt modernizacji instalacji oddymiania grawitacyjnego dwóch klatek schodowych w budynku Domu Pomocy Społecznej im. s. H. Drozdowskiej w Leopoldowie.

Zakres projektu obejmuje:

- a) wykonanie okablowania systemu
- b) montaż urządzeń służących do zasilania i sterowania systemami oddymiania
- c) uruchomienie systemów oddymiania.

## **2. Opis techniczny**

### **2.1. Charakterystyka obiektu**

Budynek Domu Pomocy Społecznej w Leopoldowie jest budynkiem średniowysokim (ok. 12,5 m) zaliczanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL II. Budynek posiada cztery kondygnacje nadziemne.

Na parterze zlokalizowane są pomieszczenia techniczne oraz magazynowe (kuchnia, jadalnia, magazyny), natomiast na pozostałych kondygnacjach (pierwsze, drugie piętro i poddasze) zlokalizowane są pokoje pensjonariuszy oraz pomieszczenia medyczne. W budynku znajdują się dwie wydzielone pożarowo klatki schodowe poza maszynownią windy w klatce schodowej 1 na parterze. Drzwi w klasie odporności ogniowej EI 30 zostały zamontowane podczas wcześniejszej inwestycji i nie będą objęte obecnie wymianą. Każda klatka posiada własny autonomiczny system oddymiania grawitacyjnego, które zgodnie z Decyzją Komendanta Państwowej Powiatowej Straży Pożarnej w Rykach z dnia 14.02.2020r. znak POR.5581.2.7.2019. podlegają modernizacji. Ponadto w całym budynku jest zainstalowany system sygnalizacji alarmu pożaru.

### **2.2. Wymagania w stosunku do materiałów i urządzeń**

W opracowaniu nie analizuje się spełnienia wymagań techniczno budowlanych dla całego budynku, celem opracowania są systemy usuwania dymu i ciepła z ewakuacyjnych klatek schodowych.

Wszystkie prace będą prowadzone na istniejącym budynku, wobec czego wszelkie odstępstwa od zaprojektowanych rozwiązań oraz nieprzewidziane w projekcie rozwiązania, które będą niezbędne do wykonania zadania, należy skonsultować z autorem projektu.

Wszystkie materiały użyte podczas robót są o potwierdzonej jakości oraz posiadają atesty stosownych organów certyfikacyjnych, dopuszczające je do stosowania na terenie Polski, jako wyrobów budowlanych.

Wszystkie prace muszą być prowadzone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną. Wszelkie prace konstrukcyjne należy uzgodnić z kierownikiem budowy, Inwestorem i autorem projektu instalacji oddymiania.

### 2.3. Zakres rzeczowy

Dla ochrony przed zadymieniem klatek schodowych projektuje się uruchamiane samoczynnie grawitacyjne systemy usuwania dymu i ciepła – centrala oddymiania z elementami wykonawczymi, podłączone do istniejącej centrali Systemu Sygnalizacji Pożarowej. Do usuwania dymu wykorzystane będzie klapa oddymiająca w klatce schodowej nr 1 i okno oddymiające w klatce schodowej nr 2 otwierane siłownikami elektrycznymi, zaś do napowietrzania – drzwi wejściowe do klatek schodowych otwierane siłownikami elektrycznymi.

Pojawienie się dymu w przestrzeni klatek schodowych jest identyfikowane przez dowolną z optycznych czujek dymu zamontowanych na stropach w obszarze klatek schodowych. Czujka przesyła impuls do centrali sterującej oddymianiem, do której jest podłączona. Zadziałanie central powoduje uruchomienie napędu klapy oddymiającej w klatce schodowej nr 1 lub okna oddymiającego w klatce nr 2 na ostatniej kondygnacji i napędów otwierających skrzydło czynne drzwi napowietrzających oraz wysłanie sygnału alarmu do istniejącej centrali Systemu Sygnalizacji Pożarowej zlokalizowanej w pokoju zabiegowym na I piętrze placówki. Centrale oddymiania będą kontrolowane i sterowane również z centrali SSP. Centrale oddymiania są wyposażone we własne rezerwowe źródła zasilania – akumulatory zapewniające 72-godzinną autonomiczną pracę systemu. W skład instalacji wchodzi także przyciski ręcznego uruchomienia i przewietrzania.

Istniejące okno PCV w klatce schodowej nr 1, które do tej pory pełniło funkcję okna oddymiającego, po demontażu napędu okiennego, należy zablokować w pozycji zamkniętej lub wymienić na nowe. Przygotować otwór w stropodachu pod klapę oddymiającą o wymiarach 100x150cm poprzez demontaż blachy z połaci, demontaż izolacji, przebudowę więźby dachowej wycinając krokiew i wstawiając wymiany z konstrukcyjnych elementów drewnianych oraz przebudować sufit podwieszany. Klapę oddymiającą na podstawie prostej wraz ze spojlerami osadzić na krokwiach, natomiast dyszę kierującą zlicować dolną krawędzią ze spodem sufitu podwieszanego. Ścianki otworu oddymiającego wykonać z płyty gipsowo-kartonowej w klasie odporności ogniowej EI 60.

W klatce schodowej nr 2 należy wymienić na okno wg specyfikacji NSHEV 28970-2-V2. Wymiary nowego okna są dostosowane do istniejącego otworu.

Dodatkowo wymianie podlegają drzwi:

- a) do maszynowni windy na parterze w klatce schodowej nr 1 na drzwi

- stalowe w klasie odporności ogniowej EIS 30 o wymiarze w świetle przejścia 80x200cm,
- b) wewnętrzne drzwi napowietrzające wiatrołapu w klatce schodowej nr 1, z uwagi, iż nie posiadają 90cm szerokości światła przejścia na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (90+20)x220cm z zamkiem rolkowym.
  - c) drzwi balkonowe na I i II piętrze w klatce schodowej nr 1 na drzwi w klasie odporności ogniowej EIS 60.

## 2.4. Dobór urządzeń do usuwania dymu i ciepła z klatek schodowych

Powierzchnia czynna otworów przeznaczonych do oddymiania powinna wynosić, co najmniej 5% rzutu poziomego klatki schodowej. Zapewniono minimalny stosunek powierzchni geometrycznej otworów oddymiających do powierzchni geometrycznej otworów napowietrzających wynoszący nie mniej niż 1:1,3.

### a) Oddymianie klatki schodowej nr 1:

Powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej nr 1: **25,18m<sup>2</sup>**,

Wymagana powierzchnia czynna otworu oddymiającego: **25,18m<sup>2</sup> x 5% = 1,259m<sup>2</sup>**,

Dobrano klapę oddymiającą GULASKI o wymiarach 100x150cm na podstawie prostej o wysokości 50cm ze spojlerami oraz dyszą kierującą, o powierzchniach:

- powierzchnia czynna klapy  $A_{cz} = 1,26 \text{ m}^2 > 1,259 \text{ m}^2$ ,
- powierzchnia geometryczna klapy  $A_{go} = 1,0 \text{ m} \times 1,50 \text{ m} = 1,5 \text{ m}^2$

Wysuw siłowników, wymiary i parametry urządzeń odprowadzających dym określone zostały przez dostawcę.

Kłapa oddymiająca została dobrana bez wykonania odkrywek stropodachu. W przypadku, gdy kłapa nie będzie pasować do rozstawu krokwi, można dobrać klapę o innych wymiarach, ale zbliżonych parametrach spełniając wymogi powierzchni czynnej i geometrycznej.

### b) Napowietrzanie klatki schodowej nr 1:

Potrzebna powierzchnia geometryczna do napowietrzania:

$$A_{gn} = A_{go} \times 1,3 = 1,5 \text{ m}^2 \times 1,3 = \mathbf{1,95 \text{ m}^2},$$

Napowietrzanie odbywa się poprzez oba skrzydła dwuskrzydłowych drzwi zewnętrznych i wiatrołapu zlokalizowanych na parterze budynku.

$$A_{gn1} = 0,9\text{m} \times 2,20\text{m} = \mathbf{1,98 \text{ m}^2 > 1,95\text{m}^2}$$

$$A_{gn2} = 0,983\text{m} \times 2,198\text{m} = \mathbf{2,1606 \text{ m}^2 > 1,95\text{m}^2}$$

Warunek:  $A_{go} > A_{gn}$

**Warunek spełniony – napowietrzanie dobrane prawidłowo.**

**c) Oddymianie klatki schodowej nr 2:**

Powierzchnia rzutu poziomego klatki schodowej nr 1: **12,54m<sup>2</sup>**,

Wymagana powierzchnia czynna otworu oddymiającego: **12,54m<sup>2</sup> x 5% = 0,627m<sup>2</sup>**,

Dobrano okno oddymiające o wymiarach zewnętrznych 1391x1339mm uchylne na zewnątrz zgodnie ze specyfikacją NSHEV 28970-2-V2 o powierzchniach:

- powierzchnia czynna klapy  $A_{cz} = 0,834 \text{ m}^2 > 0,627 \text{ m}^2$ ,
- powierzchnia geometryczna okna  $A_{go} = 1,574 \text{ m}^2$

Wysuw siłowników, wymiary i parametry urządzeń odprowadzających dym określone zostały przez dostawcę.

**d) Napowietrzanie klatki schodowej nr 2:**

Potrzebna powierzchnia geometryczna do napowietrzania:

$$A_{gn} = A_{go} \times 1,3 = 1,574 \text{ m}^2 \times 1,3 = \mathbf{2,046 \text{ m}^2},$$

Napowietrzanie odbywa się poprzez czynne skrzydło dwuskrzydłowych drzwi zewnętrznych zlokalizowanych na parterze budynku.

$$A_{gn} = 0,978\text{m} \times 2,159\text{m} = \mathbf{2,111 \text{ m}^2 > 2,046\text{m}^2}$$

Warunek:  $A_{go} > A_{gn}$

**Warunek spełniony – napowietrzanie dobrane prawidłowo.**

## **2.5. Budowa i montaż systemu**

### **a) Centrala sterująca**

Podstawowym elementem systemu w klatce schodowej jest Centrala Systemu Oddymiania, zamontowana i podłączona zgodnie z DTR dostarczoną przez producenta.

Miejsca montażu zostało określone w załączniku graficznym. Wysokość montażu central minimum  $1,40 \pm 0,10$  m od poziomu podłogi.

Zabezpieczenie obwodów zasilających centralki wykonać wyłącznikiem instalacyjnym 1-biegunowym 10A o charakterystyce B. Wyłączniki zamontować należy w pobliskich tablicach rozdzielczych na poddaszu, dla klatki nr 1 tablica RB-1, dla klatki nr 2 tablica RB-2.

Centrale oddymiania należy podłączyć do centrali Systemu Sygnalizacji Pożaru zlokalizowanej w pokoju zabiegowym na I piętrze placówki umożliwiając wysłanie sygnału alarmu i uszkodzenia.

### **b) Przyciski oddymiania**

W skład instalacji wchodzi przyciski ręcznego uruchomienia oddymiania zamontowane wewnątrz klatki schodowej, w miejscach oznaczonych w załącznikach graficznych.

Przyciski oddymiania należy montować na wysokości  $1,40 \pm 0,20$  m nad powierzchnią gotowej podłogi. Miejsce montażu przycisków nie powinno znajdować się w bezpośredniej bliskości przełączników instalacji elektrycznej, ze względu na możliwość omyłkowego aktywowania. Przyciski oddymiania umożliwiają ręczne uruchomienie oddymiania oraz pozwalają na skasowanie fałszywego alarmu.

### **c) Czujki dymu**

Do automatycznego wykrywania dymu przewidziano optyczne czujki dymu zamontowane wewnątrz klatki schodowej, w miejscach oznaczonych w załącznikach graficznych.

#### **UWAGI DO MONTAŻU CZUJEK:**

- minimum 0,5 m od ścian i innych elementów pionowych,
- nie instalować czujek w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych mogących zakłócać pracę czujki lub powodować jej fałszywe alarmy.

**d) Kłapa i okno oddymiające wraz z siłownikami**

Do otwarcia kłapy i okna oddymiających dopuszczone są tylko certyfikowane siłowniki wskazane przez producenta okna, dostarczony razem z oknem w komplecie. Wysuw siłowników, ich rodzaj, ilość oraz typ określa producent okien oddymiających.

**e) Napęd drzwi napowietrzających**

Istniejące czynne skrzydła drzwi napowietrzających wyposażone są w zamki rolkowe. Skrzydła czynne drzwi napowietrzających wyposażyć w napędy ramieniowe. Po załączeniu sygnału alarmowego nastąpi uruchomienie napędów drzwiowych i nastąpi otwarcie drzwi napowietrzających.

**f) Przycisk przewietrzania**

Przycisk przewietrzania służy do ręcznego sterowania położenia kłapy lub okien oddymiających w funkcji wentylowania i przewietrzania klatek schodowych. Alarmowe otwieranie kłapy dymowej jest funkcją nadrzędną i otwieranie jej może odbywać się nawet przy załączonej funkcji przewietrzania.

## 2.6. Oprzewodowanie instalacji systemu oddymiania

- a) Linię zasilania centrali oddymiania wykonać przewodami ognioodpornymi, bezhalogenowymi kablami energetycznymi typu HDGs 3x2,5mm<sup>2</sup> PH90.
- b) Linię do napędów przewodami ognioodpornymi, bezhalogenowymi kablami energetycznymi typu HDGs 3x1,5mm<sup>2</sup> PH90.
- c) Linię przycisków oddymiania wykonać przewodami ognioodpornymi, bezhalogenowymi kablami telekomunikacyjnymi typu HTKSH 3x2x0,8mm<sup>2</sup> PH90.
- d) Linię czujek dymu wykonać przewodami telekomunikacyjnymi niepalnymi typu HTKSH 1x2x0,8mm<sup>2</sup>.
- e) Linię przycisków przewietrzania wykonać przewodami ognioodpornymi, bezhalogenowymi kablami telekomunikacyjnymi typu HTKSH 2x2x0,8mm<sup>2</sup> PH90.

Okablowanie prowadzić w listwach natynkowych (bezhalogenowych).

W przypadku konieczności przedłużenia fabrycznego kabla siłownika należy stosować puszki instalacyjne certyfikowane E30.

W obiekcie objętym niniejszą dokumentacją należy stosować sprawdzony system prowadzenia kabli i mocowania klasy E30.

Trasy kablowe prowadzić na podłożu posiadającym odpowiednią wytrzymałość (atest odporności ogniowej), co najmniej równą klasie podtrzymania funkcji mocowanego systemu lub kabla.

Do mocowania systemów prowadzenia kabli do podłoża należy stosować atestowane metalowe kotwy o klasie odporności ogniowej, co najmniej równej klasie podtrzymania funkcji mocowanego systemu lub kabla.

Przy mocowaniu koryt, szyn i obejm do podłoża nie wolno przekraczać maksymalnych odległości mocowania określonych w świadectwie badań. Wykonywać zgodnie z opisem zamieszczonym w tych certyfikatach.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia pożarowego powinny mieć klasę odporności EI równą odporności przegrody, przez którą przechodzą.

### 3. Eksploatacja i konserwacja

Wykonanie instalacji powinno odbyć się przez firmę akredytowaną przez dostawcę systemu i posiadającą niezbędne kwalifikacje do wykonywania tego typu prac.

Sprawdzenia poprawności działania i zgodności wykonanych prac z projektem powinno odbyć się w obecności Inwestora lub wyznaczonego przez niego przedstawiciela. Protokół z wykonanych pomiarów i sprawności działania systemu oddymiania powinien zostać sporządzony i podpisany przez osoby uczestniczące w sprawdzeniu. W protokole powinno znaleźć się potwierdzenie zadziałania wszystkich czujek znajdujących się w układzie, wszystkich przycisków oddymiania oraz potwierdzenie czasu otwarcia klapy oddymiającej w czasie do 60s od rozpoczęcia alarmowania.

W celu prawidłowego funkcjonowania systemu oddymiania niezbędna jest jego regularna konserwacja. Szczegółowe dane dotyczące maksymalnego okresu, co jaki powinien odbywać się okresowy przegląd określa dostawca systemu, jednak okres ten nie może przekroczyć 6 miesięcy. Sposób i zakres wykonania przeglądu określa producent i zamieszcza tą informację w DTR dostarczanej razem z urządzeniami.

**4. Zestawienie przykładowych materiałów systemu oddymiania:**

L.p.	Symbol	Nazwa artykułu	j.m.	Ilość	
				KL1	KL2
1.	GULAJSKI 100x150/50	Kłapa dymowa 100x150cm na podstawie prostej o wysokości 50cm ze spojlerami i dyszą kierującą zapewniająca powierzchnię czynną $A_{cz}=1,26m^2$ Napęd zębatkowy 24V	kpl.	1	
2.	NSHEV 28970-2-V2  KA 34/1000-BSY+	Okno oddymiające o wymiarach zewnętrznych 1391x1339mm Powierzchnia czynna oddymiania $A_{cz}=0,834m^2$ Zgodnie ze specyfikacją NSHEV 28970-2V2 KA-BSY+ zestaw dwóch napędów łańcuchowych 24V, 2x300N / 1000 mm / 2x1A HIGH SPEED, czas otwarcia do 60s	kpl.		1
3.	RZN 4408-K	Centrala oddymiania kompaktowa 8A	szt.	1	1
4.	AKKU TYP 3A	Akumulator 12V 3,2Ah	szt.	2	2
5.	TR 42	Moduł przekaźnika do zdalnej sygnalizacji uszkodzenia i alarmu	szt.	1	1
6.	IM 44-K/M	Moduł impulsowy do central kompaktowych i modułowych	szt.	1	1
7.	RT-45	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej w kolorze pomarańczowym	szt.	2	2
8.	OSD23	Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem GNP18	szt.	4	4
9.	DDS 54/500	Napęd drzwiowy 500N/500mm 1,4A	szt.	2	1
10.	LT 43 PL	Przycisk przewietrzania podtynkowy	szt.	1	1
11.	AP-LT	Obudowa natynkowa	szt.	1	1
12.	HDGs 3x1,5 mm <sup>2</sup> PH90	Ogniochronny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny PH90	m		
13.	HDGs 3x2,5 mm <sup>2</sup> PH90	Ogniochronny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny PH90			
14.	HTKSH 1x2x0,8 mm <sup>2</sup>	Ognioodporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny, do systemów przeciwpożarowych	m		
15.	HTKSH 2x2x0,8 mm <sup>2</sup>	Ognioodporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny, do systemów przeciwpożarowych	m		
16.	HTKSH 3x2x0,8 mm <sup>2</sup>	Ognioodporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny, do systemów przeciwpożarowych	m		
17.	PIP-2AN	Puszka rozgałęźna ognioodporna (3-żyłowa) - W2	szt.	3	2

**5. Spis rysunków:**

- I. Rysunek nr 1 – rzut parteru
- II. Rysunek nr 2 – rzut I piętra
- III. Rysunek nr 3 – rzut II piętra
- IV. Rysunek nr 4 – rzut poddasza
- V. Rysunek nr 5 – schemat instalacji



## INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót przy wykonaniu modernizacji instalacji oddymiania grawitacyjnego dwóch klatek schodowych w budynku Domu Pomocy Społecznej im. s. H. Drozdowskiej w Leopoldowie.

Informacja opracowana zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr 120, poz.1126).

### A. Zakres robót oraz kolejność realizacji:

1. Przygotowanie terenu budowy , wraz z zabezpieczeniem terenu.
2. wykonanie projektowanych prac budowlanych.

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się następujące etapy jej realizacji:

- przygotowanie frontu robót i zabezpieczenie terenu prac
- wykonanie prac budowlanych
- wykonanie prac wykończeniowych.

### B. Określenie przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych

Zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może stanowić:

- prace rozbiórkowe
- prace prowadzone na rusztowaniach
- prace prowadzone przy instalacjach (prąd, itd.)

Dlatego też niezbędne jest prowadzenie robót pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy z koniecznością przestrzegania przepisów BHP

### C. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji inwestycji

Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót opisanych w pkt. B należy do obowiązków kierownika budowy i powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

Pracownicy wyznaczeni do prac montażowych instalacji powinni mieć zaliczone przeszkolenie i doświadczenie przy montażu na wcześniej prowadzonych budowach, jak również potwierdzone uprawnienia jeżeli taki są wymagane.

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP.

### D. Wskazanie środków technicznych do zapobiegania wypadkom.

Plan BIOZ powinien być opracowany zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23czerwca 2003r (Dz.U. Nr 120, poz.1126).

Plan BIOZ powinien zawierać :

- określenie sprzętu i zabezpieczeń indywidualnych pracowników pracujących przy pracach niebezpiecznych
- informacje dotyczące rozmieszczenia środków p.pożarowych , oraz informacje dotyczącą adresu właściwego terenowego Nadzoru Budowlanego, Służby Zdrowia, Policji , a także zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

### E. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

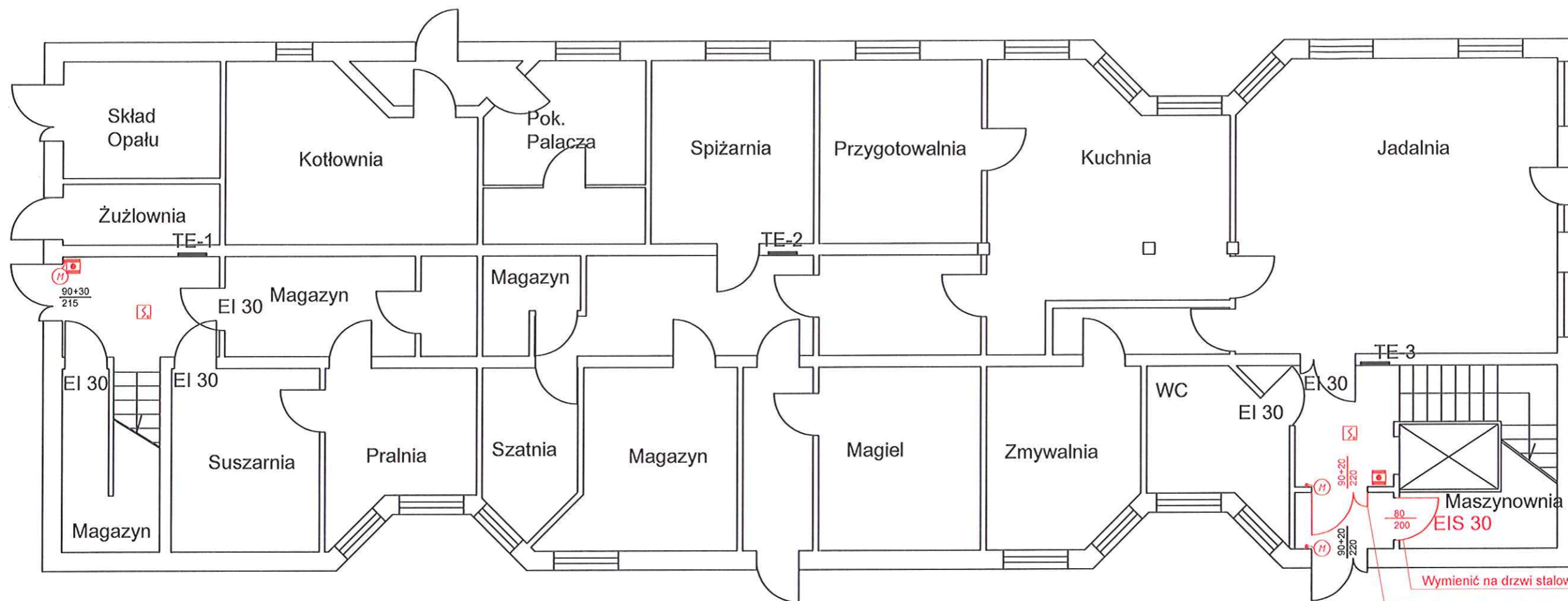
- ogrodzenie obszaru prac przed osobami postronnymi
- rusztowania powinny być systemowe, posiadające atest, montowane zgodnie z instrukcją producenta i sprawdzone przed rozpoczęciem na nich prac.
- stosować robocze wyposażenie ochronne (odzież,rękawice, kaski, okulary ochronne, osłony spawalnicze itd.)

- na tablicy budowy należy umieścić numery telefonów do Straży Pożarnej, Policji, Pogotowia Ratunkowego
- na terenie budowy należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym i oznakowanym miejscu apteczkę z podstawowymi środkami i lekami

## **6. UWAGI KOŃCOWE**

- 6.1 Prace przy rozbudowie budynku należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym, a wszelkie zmiany muszą uzyskać zgodę projektanta.
- 6.2 Z niniejszą dokumentacją musi się zapoznać Wykonawca Robót i Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 6.3 Całość prac należy wykonać zgodnie z normami i przepisami pod kontrolą uprawnionych osób.
- 6.4 Wszystkie materiały i montowane wyposażenie techniczne musi posiadać niezbędne aprobaty techniczne, certyfikaty zgodne z polskimi normami i wymagane atesty higieniczne.
- 6.5 Po zakończeniu etapów prac należy przeprowadzić niezbędne próby i pomiary.
- 6.6 Prace podlegające zakryciu należy zgłaszać do odbioru.
- 6.7 Podczas prac należy sporządzić dokumentację po wykonawczą i opracować protokoły zdawczo - odbiorcze
- 6.8 Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP

# RZUT PARTERU



Wymienić na drzwi stalowe EIS30

Wymienić na drzwi aluminiowe

PODEJMIENIE DO SPRAW ZAPOTRZEBOWAŃ  
PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr inż. Grzegorz Staniak, upr. Nr 162 93  
Lublin, dnia 2020-06-25

Zgodność projektu z wymogami  
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam  
bez uwag

## OZNACZENIA SYSTEMU ODDYMIANIA:

- Centrala oddymiania RZN
- Napęd silownika z puszką połączeniową
- Przycisk oddymiania
- Czujka dymu
- Przycisk przewietrzania

### UWAGI:

1. W sprawach nieokreślonych nin. dokumentacją projektu budowlanego, wykonawcę robót obowiązują:

warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych (wg Ministerstwa Budownictwa oraz ITB); normy Polskiego Instytutu Normalizacyjnego; instrukcje, wytyczne, świadectwa, dopuszczenia, atesty ITB; instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych i instalacyjnych; przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

2. Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacją projektu budowlanego w zakresie wszystkich branż oraz wizji na obiekcie w celu dokonania pomiarów przed zamówieniem materiałów i urządzeń do wbudowania. W przypadku stwierdzenia niejasności tej dokumentacji lub niezgodności wymiarów branży architektonicznej i konstrukcyjnej, Wykonawca zawiadomi o tym Projektanta/Inwestora na piśmie oraz uzyska wyjaśnienie wyprzedzająco do rozpoczęcia jakichkolwiek prac budowlanych lub kontynuowania już rozpoczętych.

3. W przypadku stwierdzenia braków wymiarowania na rysunkach, wymiarów nie należy interpolować i skalować.

4. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu muszą być zaakceptowane przez jego autora

### Projektant:

**Lubelskie Centrum Przeciwpożarowe „SAFE-POŻ” s.c.**  
Białkowski, M. Gano, W. Królik  
20-148 Lublin, ul. Związkowa 23  
Internet: <http://www.safepoz.pl>, e-mail: [biuro@safepoz.pl](mailto:biuro@safepoz.pl)

Inwestor: **Białki Ryki, ul. Wyzwolenia 10A**  
Dom Pomocy Społecznej im. Sióstry Heleny Drozdowskiej w Leopoldowie  
08-500 Ryki, ul. Ks. Drozdowskiego 37

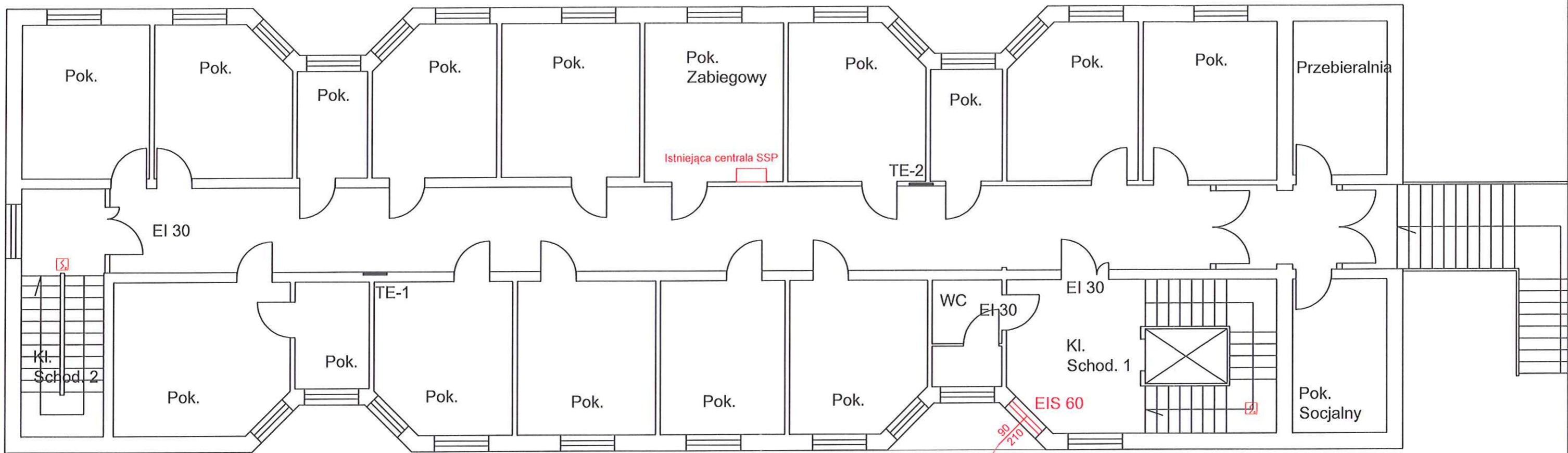
Inwestycja: **Dom Pomocy Społecznej im. Sióstry Heleny Drozdowskiej w Leopoldowie**  
08-500 Ryki, ul. Ks. Drozdowskiego 37

Specjalność: **SYSTEM USUWANIA DYMU I CIEPŁA Z KŁATEK SCHODOWYCH**

Kondygnacja:				Rodz. Opr.
RZUT PARTERU				PROJEKT BUDOWLANY
Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala:	
Projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Staniak	36/L01A/07			
Projektant: mgr inż. Marek Jaworski	1024/Lb/90		Data: 6.2020	
Opracował: mgr inż. Marek Smok	-		Nr rys: 1	

Projekt ten jest własnością jego autora i jest chroniony przez polskie Prawo Autorskie.  
Kopowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków do jakiegokolwiek innego celu bez zgody autora jest zabronione.

RZUT I PIĘTRA



OZNACZENIA SYSTEMU ODDYMIANIA:

- Centrala oddymiania RZN
- Napęd silownika z puszką połączeniową
- Przycisk oddymiania
- Czujka dymu
- Przycisk przewietrzania

**UWAGI:**

1. W sprawach nieokreślonych nin. dokumentacją projektu budowlanego, wykonawca robót obowiązują:

warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych (wg Ministerstwa Budownictwa oraz ITB); normy Polskiego Instytutu Normalizacyjnego; instrukcje, wytyczne, świadectwa, dopuszczenia, atesty ITB; instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych i instalacyjnych; przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

2. Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacją projektu budowlanego w zakresie wszystkich branż oraz wizji na obiekcie w celu dokonania pomiarów przed zamówieniem materiałów i urządzeń do wbudowania. W przypadku stwierdzenia niejasności tej dokumentacji lub niezgodności wymiarów branży architektonicznej i konstrukcyjnej, Wykonawca zawiadomi o tym Projektanta/Inwestora na piśmie oraz uzyska wyjaśnienie wyprzedzająco do rozpoczęcia jakichkolwiek prac budowlanych lub kontynuowania już rozpoczętych.

3. W przypadku stwierdzenia braków wymiarowania na rysunkach, wymiarów nie należy interpolować i skalować.

4. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu muszą być zaakceptowane przez jego autora

**Projektant:**

**Lubelskie Centrum Przeciwpowozarowe „SAFE-POZ” s.c.**  
Bialkowski, M. Gano, W. Kroluk  
20-148 Lublin, ul. Zwiazkowa 23  
Internet: <http://www.safepoz.pl>, e-mail: [biuro@safepoz.pl](mailto:biuro@safepoz.pl)

**Inwestor:** Powiat Ryki, ul. Wyzotkowskiego 10A  
Dom Pomocy Spotecznej im. Siostry Heleny Drozdowskiej w Leopoldowie  
08-500 Ryki, ul. Ks. Drozdowskiego 37

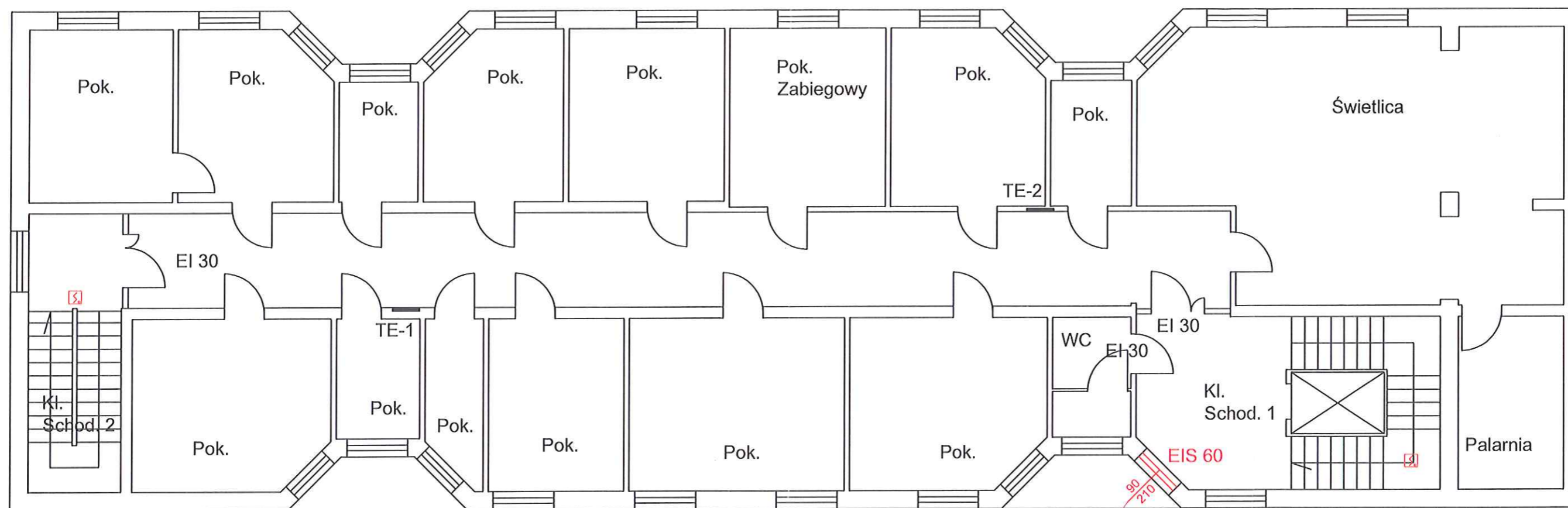
**Inwestycja:** Dom Pomocy Spotecznej im. Siostry Heleny Drozdowskiej w Leopoldowie  
08-500 Ryki, ul. Ks. Drozdowskiego 37

**Specjalnosc:**  
SYSTEM USUWANIA DYMU I CIEPLA Z Klatek Schodowych

Kondygnacja:		Rodz. Opr.	
RZUT I PIĘTRA		PROJEKT BUDOWLANY	
	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Staniak	36/L01A/07	
Projektant:	mgr inż. Marek Jaworski	1024/Lb/90	
Opracował:	mgr inż. Marek Smok	-	
			Skala:
			Data: 6.2020
			Nr rys.: 2






Projekt ten jest własnością jego autora i jest chroniony przez polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków do jakichkolwiek innych celów bez zgody autora jest zabronione.

# RZUT II PIĘTRA



Drzwi balkonowe wymienić na  
drzwi w klasie odporności ogniowej EIS 60

## OZNACZENIA SYSTEMU ODDYMIANIA:

-  Centrala oddymiania RZN
-  Napęd silownika z puszką połączeniową
-  Przycisk oddymiania
-  Czujka dymu
-  Przycisk przewietrzania

### UWAGI:

1. W sprawach nieokreślonych nin. dokumentacją projektu budowlanego, wykonawce robót obowiązują:

warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych (wg Ministerstwa Budownictwa oraz ITB); normy Polskiego Instytutu Normalizacyjnego; instrukcje, wytyczne, świadectwa, dopuszczenia, atesty ITB; instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych i instalacyjnych; przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

2. Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacją projektu budowlanego w zakresie wszystkich branż oraz wizji na obiekcie w celu dokonania pomiarów przed zamówieniem materiałów i urządzeń do wbudowania. W przypadku stwierdzenia niejasności tej dokumentacji lub niezgodności wymiarów branży architektonicznej i konstrukcyjnej, Wykonawca zawiadomi o tym Projektanta/Inwestora na piśmie oraz uzyska wyjaśnienie wyprzedzająco do rozpoczęcia jakichkolwiek prac budowlanych lub kontynuowania już rozpoczętych.

3. W przypadku stwierdzenia braków wymiarowania na rysunkach, wymiarów nie należy interpolować i skalować.

4. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu muszą być zaakceptowane przez jego autora



### Projektant:

**Lubelskie Centrum Przeciwpożarowe „SAFE-POŻ” s.c.**  
Białkowski, M. Gano, W. Królik  
20-148 Lublin, ul. Związkowa 23  
Internet: <http://www.safepoz.pl>, e-mail: [biuro@safepoz.pl](mailto:biuro@safepoz.pl)

Inwestor: **Powiat Rycki, ul. Wyciekowska 10A**  
Dom Pomocy Społecznej im. Siostry Heleny Drozdowskiej w Leopoldowie  
08-500 Ryki, ul. Ks. Drozdowskiego 37

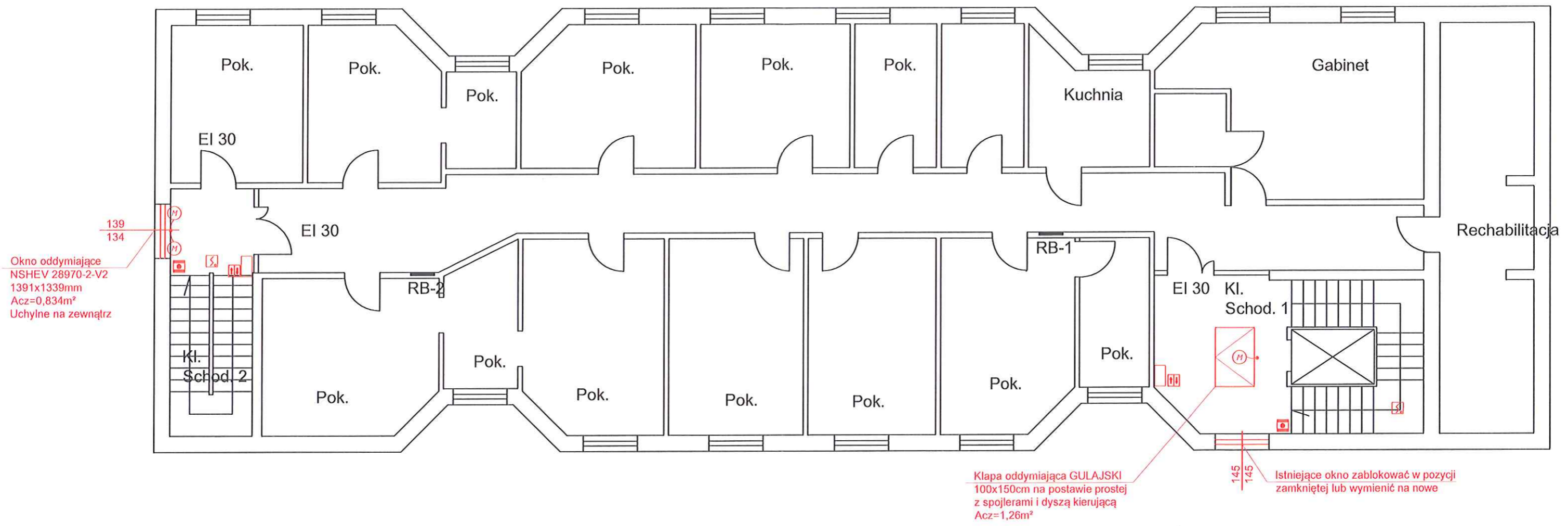
Inwestycja: **Dom Pomocy Społecznej im. Siostry Heleny Drozdowskiej w Leopoldowie**  
08-500 Ryki, ul. Ks. Drozdowskiego 37

Specjalność: **SYSTEM USUWANIA DYMU I CIEPŁA Z KŁATEK SCHODOWYCH**

Kondygnacja:				Rodz. Opr.
RZUT II PIĘTRA				PROJEKT BUDOWLANY
Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala:	
Projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Staniak	36/L01A/07			
Projektant: mgr inż. Marek Jaworski	1024/Lb/90		Data: 6.2020	
Opracował: mgr inż. Marek Smok	-		Nr rys: 3	

Projekt ten jest własnością jego autora i jest chroniony przez polskie Prawo Autorskie. Kopowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków do jakichkolwiek innych celów bez zgody autora jest zabronione.

RZUT PADDASZA



OZNACZENIA SYSTEMU ODDYMIANIA:

- Centrala oddymiania RZN
- Napęd silownika z puszką połączeniową
- Przycisk oddymiania
- Czujka dymu
- Przycisk przewietrzania

**UWAGI:**

1. W sprawach nieokreślonych nin. dokumentacją projektu budowlanego, wykonawca robót obowiązują:

warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych (wg Ministerstwa Budownictwa oraz ITB); normy Polskiego Instytutu Normalizacyjnego; instrukcje, wytyczne, świadectwa, dopuszczenia, atesty ITB; instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych i instalacyjnych; przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

2. Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacją projektu budowlanego w zakresie wszystkich branż oraz wizji na obiekcie w celu dokonania pomiarów przed zamówieniem materiałów i urządzeń do wbudowania. W przypadku stwierdzenia niejasności tej dokumentacji lub niezgodności wymiarów branży architektonicznej i konstrukcyjnej, Wykonawca zawiadomi o tym Projektanta/Inwestora na piśmie oraz uzyska wyjaśnienie wyprzedzająco do rozpoczęcia jakichkolwiek prac budowlanych lub kontynuowania już rozpoczętych.

3. W przypadku stwierdzenia braków wymiarowania na rysunkach, wymiarów nie należy interpolować i skalować.

4. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu muszą być zaakceptowane przez jego autora

**Projektant:**

Lubelskie Centrum Przeciwpowozarowe „SAFE-POŻ” s.c.  
Bialkowski, M. Gano, W. Krolak  
20-148 Lublin, ul. Zwiqzkowa 23  
Internet: <http://www.safepoz.pl>, e-mail: [biuro@safepoz.pl](mailto:biuro@safepoz.pl)

**Inwestor:** Pomoc Ryki ul. Wycieczkowskiego 10A  
Dom Pomocy Spoecznej im. Siostry Heleny Drozdowskiej w Leopoldowie  
08-500 Ryki, ul. Ks. Drozdowskiego 37

**Inwestycja:** Dom Pomocy Spoecznej im. Siostry Heleny Drozdowskiej w Leopoldowie  
08-500 Ryki, ul. Ks. Drozdowskiego 37

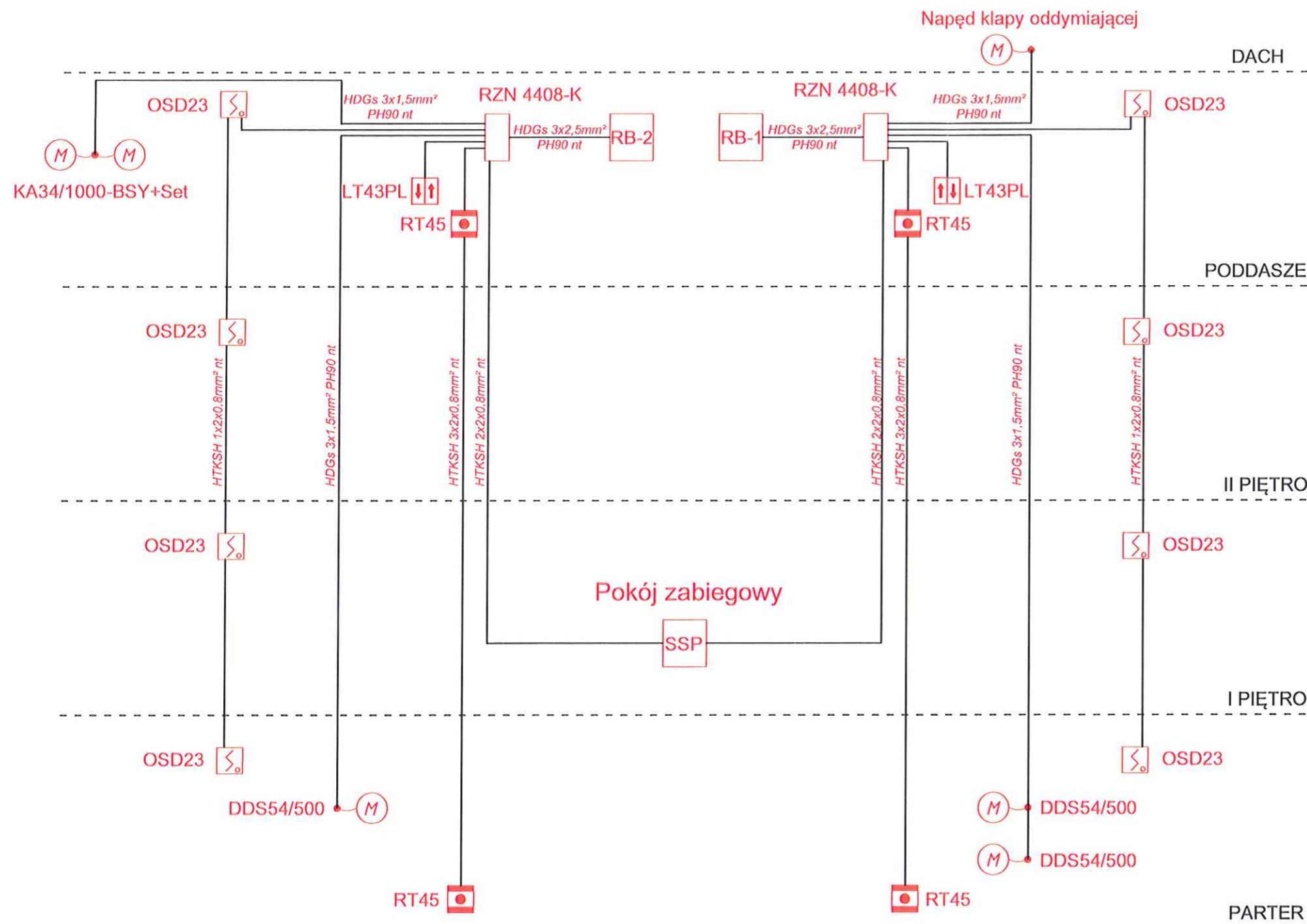
**Specjalność:**  
SYSTEM USUWANIA DYMU I CIEPLA Z KŁATEK SCHODOWYCH

Kondygnacja:		Rodz. Opr.	
RZUT PADDASZA		PROJEKT BUDOWLANY	
Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala:
Projektant: mgr inż. arch. Grzegorz Staniak	36/L01A/07		
Projektant: mgr inż. Marek Jaworski	1024/Lb/90		Data: 6.2020
Opracował: mgr inż. Marek Smok	-		Nr rys: 4

Projekt ten jest własnością jego autora i jest chroniony przez polskie Prawo Autorskie. Kpiowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków do jakiegokolwiek innych celów bez zgody autora jest zabronione.

## Klatka schodowa nr 2

## Klatka schodowa nr 1



## OZNACZENIA SYSTEMU ODDYMIANIA:

- Centrala oddymiania RZN
- Napęd silownika z puszką połączeniową
- Przycisk oddymiania
- Czujka dymu
- Przycisk przewietrzania

RZECZOZNAWCA do spraw ZABEZPIECZENIA  
PRECIWPOŻAROWYCH  
mgr inż. Jerzy Staniak, upr. Nr 162/93  
Lublin, 2020.06.25  
Zgodność projektu z wymogami  
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam  
bez uwag

UWAGI:  
1. W sprawach nieokreślonych nin. dokumentacją projektu budowlanego, wykonawcę robót obowiązują:

warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych (wg Ministerstwa Budownictwa oraz ITB); normy Polskiego Instytutu Normalizacyjnego; instrukcje, wytyczne, świadectwa, dopuszczenia, atesty ITB; instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych i instalacyjnych; przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

2. Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacją projektu budowlanego w zakresie wszystkich branż oraz wizji na obiekcie w celu dokonania pomiarów przed zamówieniem materiałów i urządzeń do wbudowania. W przypadku stwierdzenia niejasności tej dokumentacji lub niezgodności wymiarów branży architektonicznej i konstrukcyjnej, Wykonawca zawiadomi o tym Projektanta/Inwestora na piśmie oraz uzyska wyjaśnienie wyprzedzająco do rozpoczęcia jakichkolwiek prac budowlanych lub kontynuowania już rozpoczętych.

3. W przypadku stwierdzenia braków wymiarowania na rysunkach, wymiarów nie należy interpolować i składować.

4. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu muszą być zaakceptowane przez jego autora

Projektant:  
 Lubelskie Centrum Przeciwpożarowe „SAFE-POŻ” s.c.  
Białkowski, M. Gano, W. Królik  
20-148 Lublin, ul. Związkowa 23  
Internet: <http://www.safepoz.pl>, e-mail: [biuro@safepoz.pl](mailto:biuro@safepoz.pl)

Inwestor: Powiat Ryki, ul. Władysława 10A  
Dom Pomocy Społecznej im. Siostry Heleny Drozdowskiej w Leopoldowie  
08-500 Ryki, ul. Ks. Drozdowskiego 37

Inwestycja:  
Dom Pomocy Społecznej im. Siostry Heleny Drozdowskiej w Leopoldowie  
08-500 Ryki, ul. Ks. Drozdowskiego 37

Specjalność:  
SYSTEM USUWANIA DYMU I CIEPŁA Z KŁATEK SCHODOWYCH

Kondygnacja: Schemat instalacji Rodz. Opr. PROJEKT BUDOWLANY

	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis	Skala:
Projektant:	mgr inż. arch. Grzegorz Staniak	36/L01A/07		
Projektant:	mgr inż. Marek Jaworski	1024/Lb/90		Data: 6.2020
Opracował:	mgr inż. Marek Smok	-		Nr rys: 5

Projekt ten jest własnością jego autora i jest chroniony przez polskie Prawo Autorskie.  
Kopowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków do jakichkolwiek innych celów bez zgody autora jest zabronione.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
**LUBELSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW**  
ul. Grodzka 3, 20-112 Lublin

Lublin, dnia 4 stycznia 2007 r.

**DECYZJA**

**Nr ewid. 36/LOIA/07**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i Nr 163, poz. 1364, Nr 169 poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12 poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

**Pan mgr inż. architekt Grzegorz Staniak**

urodzony dnia 15 lipca 1973 r. w Puławach

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową**  
**i nadaje się**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. okręgowej komisji kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów**

Mirosław Zaluski	Katarzyna Święcicka-Brzozowska	Jacek Begiello	Maria Talma	Marcin Kozłowski	Krzysztof Moczydłowski
przewodniczący	zastępca przewodniczącego	sekretarz	członek	członek	członek

*[Handwritten signatures of the members of the Commission]*

Otrzymują:

1. mgr inż. arch. Grzegorz Staniak ul. Probostwo 11/6, 20-089 Lublin;
2. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/n





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. architekt Grzegorz Staniak**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **36/LOIA/07**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0184**.

Członek czynny od: 08-02-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2020 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LB-0184-75ED-D4F2-CF96-9198**

Lublin, dnia 20.III. 1990 r.

Nr 1024/Lb/90

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "d"

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) **Marek Wojciech JAWORSKI**

(imię i nazwisko)

**mgr inżynier elektryk**

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia **29.VII. 1959** r. w **Lublinie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

**P R O J E K T A N T A**

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej**

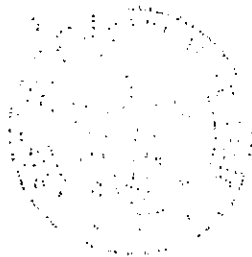
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

Obywatel(ka) **Marek Wojciech JAWORSKI**

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(e) do

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz ocenienia i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych.



1000 1000 1000



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-3B2-6PF-YUZ \*

Pan Marek Jaworski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2258/01

adres zamieszkania Mickiewicza 64/6, 20-466 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-10 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.