**PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-TECHNICZNE„SUPON" Sp. z o.o.**
25-324 Kielce, ul. Sandomierska 105
zabezpieczeniappoz@supon.kielce.pl,

# PROJEKT WYKONAWCZY

| | |
|---|---|
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | **„Montaż instalacji oddymiania w Pałacyku Henryka Sienkiewicza w Oblęgorku"** |
| ADRES INWESTYCJI | **Pałacyk Henryka Sienkiewicza w Oblęgorku**<br>Aleja Lipowa 24, 26-067 Strawczyn |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | **Kategoria IX** |
| DANE EWIDENCYJNE | **Jednostka ewidencyjna: Strawczyn**<br>**Obręb ewidencyjny: 0007 Oblęgorek**<br>**Numer działki: 504/1** |
| NAZWA INWESTORA | **MUZEUM NARODOWE W KIELCACH**<br>Plac Zamkowy 1, 25-010 Kielce |
| FAZA | **PROJEKT WYKONAWCZY** |
| BRANŻA | **ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA**<br>**INSTALACJE ELEKTRYCZNE** |
| PROJEKTANT | **mgr inż. arch. Salwator DĄBEK**<br>upr. bud. do proj. w specjalności architektonicznej<br>bez ograniczeń nr ewid. SW-38/2007 |
| | **mgr inż. Piotr SZOSTAK**<br>upr. bud. do proj. w specjalności instalacje elektryczne<br>bez ograniczeń nr ewid. SWK/0043/PWOE/05 |

ARCHITEKT IARP SW-0151 SALWATOR DĄBEK

mgr inż. Piotr Szostak
upr. bud. do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ogr.
w spec. instalacyjnej w zak. sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew.: SWK/0043/PWOE/05
Izba nr ew.: SWK/IE/0241/05

| | |
|---|---|
| DATA: 06.2026 | EGZEMPLARZ NR 3 |

**PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-TECHNICZNE„SUPON" Sp. z o.o.**
25-324 Kielce, ul. Sandomierska 105
zabezpieczeniappoz@supon.kielce.pl,

# SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawy prawne, materiały wyjściowe. str.3
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego. str.4
3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego str.4
4. Układ przestrzenny i forma architektoniczna. str.5
5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego. str.6
6. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem. str.6-7
7. Charakterystyka projektowanych robót związanych z montażem instalacji oddymiania str.7-8
8. Opis projektowanych rozwiązań w odniesieniu do warunków Ochrony przeciwpożarowej str.8-9
9. Opis przyjętych rozwiązań w zakresie montażu instalacji oddymiania. str.9-17
10. Sposób i miejsce prowadzenia instalacji oddymiania str.18-25
11. Opis działania instalacji str.26
12. Warunki techniczne określone przez Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków str.26-28

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



| | | |
|---|---|---|
| A_1 | **RZUT PARTERU** | 1:100 |
| A_2 | **RZUT PIĘTRA** | 1:100 |





| | |
|---|---|
| DATA: 06.2026 | EGZEMPLARZ NR 3 |

# I. CZĘŚĆ OPISOWA.

## 1. Podstawy prawne, materiały wyjściowe.

Podstawę formalną stanowi umowa z Inwestorem określająca zakres projektu.

**Materiały wyjściowe:**

- Ekspertyza techniczna „Dostosowanie budynku Muzeum Henryka Sienkiewicza w Oblęgorku gm. Strawczyn w zakresie wynikającym z decyzji MZ-5580/62/A/07 z dnia 06.07.2007 r. Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Kielcach w celu zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego w sposób inny niż wynikający z aktualnych przepisów techniczno – budowalnych stosowanie do wskazań zamieszczonych w niniejszej ekspertyzie technicznej"
- Postanowienie Świętokrzyskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej WZ-5595/22/09 z dnia 16.07.2009 r.;
- PAB i PZT dla zadania pn. „Montaż instalacji oddymiania w budynku Pałacyku Henryka Sienkiewicza w Oblęgorku"
- Decyzja nr 403A/2026 z dnia 31.08.2026 wydana przez Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego sołectwa Oblęgorek gm. Strawczyn
- Mapa do celów projektowych.
- Biała Karta Zabytku

**Przepisy i normy związane:**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz. 1225 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U.2026 poz. 524 z późniejszymi zmianami ).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2023 poz. 822 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz.1030)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz. U. 2022 poz. 1679 z późniejszymi zmianami)

## 2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Budynki kultury, nauki i oświaty - KOB IX

## 3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Przedmiotem opracowania są roboty instalacyjno-budowlane w istniejącym budynku Pałacyku Henryka Sienkiewicza w Oblęgorku, o funkcji muzealnej jako oddział Muzeum Narodowego w Kielcach. Obiekt jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem jako budynek użyteczności publicznej, w którym prowadzone są stałe i czasowe ekspozycje muzealne, działalność edukacyjna i popularyzatorska oraz obsługa ruchu turystycznego. W budynku znajdują się pomieszczenia ekspozycyjne, komunikacja ogólna, pomieszczenia administracyjne, techniczne i pomocnicze. Ekspozycja obejmuje historyczne wnętrza pałacyku oraz zbiory związane z życiem i twórczością Henryka Sienkiewicza.

Projektowana inwestycja obejmuje wykonanie instalacji oddymiania klatki schodowej, stanowiącej element systemu bezpieczeństwa pożarowego obiektu. Celem inwestycji jest zapewnienie skutecznego odprowadzania dymu i gorących gazów pożarowych z przestrzeni objętych projektem oraz poprawa warunków ewakuacji użytkowników i prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych.

Po wykonaniu projektowanych robót budowlanych obiekt będzie nadal użytkowany zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem jako budynek użyteczności publicznej o funkcji muzealnej, przy jednoczesnym podniesieniu poziomu bezpieczeństwa pożarowego i zachowaniu wszystkich dotychczasowych parametrów środowiskowych.

## 4. Układ przestrzenny i forma architektoniczna.

Pałacyk Henryka Sienkiewicza w Oblęgorku jest zabytkowym budynkiem rezydencjonalnym o funkcji muzealnej, wzniesionym w latach 1900–1902 według projektu architekta Hugona Kudery.

Budynek posiada nieregularny, rozczłonkowany rzut oraz zróżnicowaną bryłę, ukształtowaną przez liczne ryzality, wykusze, tarasy, loggie i półokrągłą wieżę widokową. Jest obiektem w przeważającej części jednokondygnacyjnym, z częściowo użytkowym poddaszem oraz znacznym podpiwniczeniem.

Poszczególne części budynku przykryte są dachami o zróżnicowanych kształtach, wysokościach i kierunkach połaci, co nadaje bryle malowniczy charakter. Elewacje cechuje bogaty detal architektoniczny oraz zastosowanie elementów drewnianych w obrębie balkonów, ganków i konstrukcji dachowych. Główne wejście poprzedzone jest reprezentacyjnym podjazdem i gankiem, a zwieńczenie elewacji frontowej stanowi dekoracyjny szczyt z rzeźbiarskimi elementami nawiązującymi do twórczości Henryka Sienkiewicza.

Układ funkcjonalno-przestrzenny wnętrz wynika z historii rozbudowy obiektu i ma charakter nieregularny. Główny korpus posiada zasadniczo układ dwutraktowy z pomieszczeniami połączonymi komunikacją wewnętrzną. Wnętrza obejmują sale ekspozycyjne, gabinety historyczne, pomieszczenia administracyjne, techniczne i pomocnicze oraz ciągi komunikacyjne obsługujące ruch zwiedzających. Zachowano historyczny charakter i oryginalny wystrój wnętrz, stanowiący integralny element zabytkowego obiektu.

Pałacyk usytuowany jest centralnie w obrębie historycznego zespołu pałacowo-parkowego, otoczonego parkiem krajobrazowym. Do obiektu prowadzi reprezentacyjna, czterorzędowa aleja lipowa zakończona neogotycką bramą wjazdową. Całość założenia zachowała historyczny układ przestrzenny i stanowi cenny zespół zabytkowy wpisany do rejestru zabytków oraz uznany za pomnik historii.

Przedmiotowe zamierzenie Inwestycyjne nie wprowadza zmian w zakresie układu przestrzennego i formy architektonicznej obiektu.

## 5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

| | |
|---|---|
| Powierzchnie zabudowy: | 620,00m$^2$ |
| Powierzchnia użytkowa: | 968,76m$^2$ |
| Kubatura: | 4 987m$^3$ |
| Wysokość budynku: | 8,80m |

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, mając na uwadze charakter zamierzenia inwestycyjnego pozostają bez zmian.

## 6. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

### 6.1 Istniejące rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

Konstrukcja obiektu.

- Fundamenty kamienne.
- Ściany murowane z kamienia i cegły niektóre drewniane,
- Stropy nad piwnicą ceramiczne, odcinkowe, na dźwigarach stalowych.
- Strop nad parterem ceramiczny typu „Kleina".
- Strop w Halikówce z płyt żerańskich
- Strop w Tarłówce ceramiczny typu DZ3
- Więźba dachowa płatwiowo-kleszczowa i płatwiowo-jętkowa.
- Schody wewnętrzne na piętro żelbetowe, dwubiegowe, łamane,
- Schody do pokoi gościnnych betonowe, dwubiegowe, łamane.
- Schody do piwnic betonowe, jednobiegowe.
- Schody zewnętrzne, kamienne jednobiegowe.

Elementy wykończenia.

- Dach pokryty blachą miedzianą.
- Detal architektoniczny wyrabiany w tynku, częściowo kamienny, żeliwny.
- Posadzki: parkiet drewniany, w łazienkach terakota, w holu Halikówki posadzka z płyt marmurowych, w magazynie PCV, w piwnicy wylewka betonowa: terakota i posadzka z odłamków marmuru. Loggia i tarasy wyłożone kamiennymi płytkami.

- Okna drewniane, ościeżnicowe, podwójne, przeważnie okratowane, zamknięte łukiem półkolistym i prostokątne, od jedno- do trój- skrzydłowych, o zróżnicowanej ilości kwater, w wykuszu i wieży okna okrągłe.
- Drzwi prostokątne, drewniane 1- i 2 – skrzydłowe, przeważnie płycinowe, niektóre częściowo oszklone, niektóre okratowane. Sporadycznie drzwi pilśniowe, do piwnicy żelazne.
- Wnętrza Pałacyku Henryka Sienkiewicza w Oblęgorku wykończone są tradycyjnymi tynkami mineralnymi, głównie wapiennymi i cementowo-wapiennymi, charakterystycznymi dla budownictwa z początku XX wieku. Powierzchnie tynków stanowią podłoże dla historycznych warstw malarskich i dekoracyjnych, zachowując pierwotny charakter zabytkowych wnętrz.
- Elewacje Pałacyku Henryka Sienkiewicza w Oblęgorku wykończone są tradycyjnymi tynkami mineralnymi (wapiennymi i cementowo-wapiennymi), stanowiącymi element historycznego wystroju obiektu. Tynki posiadają zróżnicowaną fakturę i uzupełnione są detalami architektonicznymi, takimi jak gzymsy, opaski okienne, pilastry i elementy sztukatorskie.

Wyposażenie instalacyjne:

- Instalacja elektryczna.
- Instalacja odgromowa.
- Instalacja wodno-kanalizacyjna.
- Instalacja teletechniczna.
- Instalacja SSP.
- Instalacja alarmowa.
- Ogrzewanie olejowe.

## 7. Charakterystyka projektowanych robót związanych z montażem instalacji oddymiania w odniesienie do elementów istniejących.

Projektuje się wykonanie robót budowlanych obejmujących montaż instalacji oddymiania w istniejącym budynku Pałacyku Henryka Sienkiewicza w Oblęgorku, użytkowanym jako obiekt muzealny. Projektowana instalacja będzie stanowić element wyposażenia technicznego

budynku, którego zadaniem jest poprawa bezpieczeństwa pożarowego oraz zapewnienie warunków bezpiecznej ewakuacji użytkowników.

Zakres robót obejmuje montaż urządzeń oddymiających, elementów sterowania, przewodów instalacyjnych oraz niezbędnego osprzętu zgodnie z niniejszym opracowaniem. Przewody należy prowadzić w sposób niepowodujący uszkodzenia istniejących elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych obiektu, z zachowaniem historycznego charakteru wnętrz oraz wymagań wynikających z ochrony konserwatorskiej.

Montaż urządzeń należy wykonać przy zastosowaniu rozwiązań systemowych posiadających wymagane dopuszczenia i certyfikaty, zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony przeciwpożarowej oraz instrukcjami producentów. Elementy instalacji należy zamocować w sposób zapewniający ich trwałość, bezpieczeństwo użytkowania oraz prawidłowe działanie w przypadku wystąpienia zagrożenia pożarowego.

Zasilanie, sterowanie i współpraca poszczególnych elementów instalacji oddymiania zostaną wykonane zgodnie z projektem oraz obowiązującymi wymaganiami dla urządzeń przeciwpożarowych. Po zakończeniu montażu należy przeprowadzić wymagane próby, pomiary i sprawdzenia poprawności działania systemu oraz sporządzić dokumentację powykonawczą.

Roboty należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na zabytkowy charakter obiektu.

Wszelkie przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane, mocowania oraz ewentualne ingerencje w istniejące elementy wykończeniowe należy wykonywać w sposób minimalizujący wpływ na zabytkową substancję budynku w uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Projektowana instalacja oddymiania nie zmienia sposobu użytkowania obiektu, a jedynie uzupełnia jego wyposażenie techniczne, zapewniając bezpieczne użytkowanie budynku zgodnie z jego przeznaczeniem jako obiektu użyteczności publicznej o funkcji muzealnej.

## 8. Opis projektowanych rozwiązań w odniesieniu do warunków ochrony przeciwpożarowej.

Zakres projektowanych robót obejmuje wykonanie instalacji oddymiania wraz z niezbędnymi urządzeniami sterującymi, zasilającymi i wykonawczymi.

Montaż instalacji nie powoduje zmiany sposobu użytkowania obiektu, jego parametrów geometrycznych, kategorii zagrożenia ludzi ani warunków usytuowania budynku.

Projektowane urządzenia oddymiające stanowią element zabezpieczeń przeciwpożarowych obiektu i będą pracować automatycznie w przypadku wykrycia zagrożenia pożarowego lub ręcznego uruchomienia systemu.

Instalacja umożliwi ograniczenie zadymienia dróg ewakuacyjnych, poprawę widoczności podczas ewakuacji oraz ułatwi prowadzenie działań ratowniczo-gaśniczych.

Przyjęte rozwiązania projektowe należy wykonać zgodnie z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, w szczególności dotyczącymi urządzeń przeciwpożarowych, stosowania wyrobów posiadających wymagane dopuszczenia oraz zapewnienia prawidłowej współpracy projektowanego systemu z pozostałymi instalacjami bezpieczeństwa pożarowego obiektu.

Ze względu na zabytkowy charakter budynku wszelkie prace instalacyjne należy prowadzić w sposób ograniczający ingerencję w istniejącą substancję zabytkową. Przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane, sposób prowadzenia przewodów oraz mocowanie urządzeń należy wykonać z zachowaniem wymagań ochrony przeciwpożarowej oraz zaleceń właściwych służb konserwatorskich.

Projektowana instalacja oddymiania nie pogarsza istniejących warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu, lecz zwiększa poziom bezpieczeństwa jego użytkowników oraz zabezpiecza zabytkową substancję budynku przed skutkami potencjalnego pożaru.

## 9. Opis przyjętych rozwiązań w zakresie montażu instalacji oddymiania.

### 9.1 Zakres robót

Dla klatki schodowej zastosowano system sterowania urządzeniami do usuwania dymu i ciepła w skład którego wchodzą:

- centrala sterowania systemem oddymiania,
- okno oddymiające z siłownikami,
- drzwi napowietrzające wyposażone w siłownik,
- przyciski alarmowe do oddymiania,
- przycisk do przewietrzania,
- optyczne czujki dymu,
-

Na ostatniej kondygnacji klatki schodowej należy wymienić istniejące okno na okno oddymiające z siłownikami. W istniejących drzwiach zamontować siłowniki do samoczynnego otwarcia i napowietrzania klatki schodowej. Centralkę sterowania systemem oddymiania kompletnie wyposażoną w zestawy połączeniowe należy zamontować na parterze w pomieszczeniu wartowni. Na parterze i I piętrze zamontować ręczne przyciski oddymiania wyposażone w sygnalizację otwarcia okna, przy centrali zamontować przycisk przewietrzania.

Do centrali na klatce schodowej będą podłączone siłowniki okna oddymiającego oraz siłowniki na drzwiach napowietrzających. Centralę zasilić kablem YDYżo 3 x 2,5 $mm^2$ z rozdzielnicy elektrycznej z przed przeciwpożarowego wyłącznika prądu jako oddzielny obwód z własnym zabezpieczeniem. Do instalacji zasilania centrali nie wolno podłączać żadnych innych odbiorników. Dodatkowo centrala powinna posiadać własny zasilacz buforowy umożliwiający stan czuwania przez 72h po zaniku napięcia zasilania centrali, a następnie po upływie tego czasu jednokrotne alarmowe, uruchomienie siłowników otwierających okno oddymiające, drzwi napowietrzające. Okablowanie pomiędzy centralą, a siłownikami klapy oddymiającej, drzwi napowietrzających wykonać za pomocą przewodu HDGs FE 180 PH 90/E30 3 x 2,5. Połączenie z kablem siłowników należy wykonać w puszce instalacyjnej PIP. Okablowanie pomiędzy centralą a przyciskiem należy wykonać za pomocą przewodu HTKSH PH 90 ekw 4 x 2 x 0,8. Okablowanie pomiędzy centralą i czujkami dymu należy wykonać za pomocą przewodu YnTKSY ekw 1 x 2 x 0,8. Należy zachować minimum 50 cm odstępu czujek dymu od opraw oświetleniowych, ścian, podciągów i belek. Okablowanie pomiędzy centralą a przyciskiem przewietrzania LT należy wykonać za pomocą przewodu YnTKSY ekw 1 x 2 x 0,8. Okablowanie pomiędzy centralą a elektrozaczepem na skrzydle biernym drzwi napowietrzających wykonać przewodem OMY 2 x 1,0.

Centrala sterowania systemem oddymiania uruchomiona będzie automatycznie z czujek dymu i ręcznie z przycisków oddymiania. System umożliwia ręczne przewietrzanie klatki za pomocą przycisku LT.

W przypadku alarmu pożarowego (wykrycie dymu przez czujki dymu lub włączenia przycisku oddymiania) centrala oddymiania zgłosi alarm i poda napięcie na siłowniki, które otworzą klapę oddymiającą oraz drzwi napowietrzające. Sygnał alarmowy ma priorytet przed sterowaniem przewietrzania.

Zgodnie z opracowaną dla budynku Ekspertyzą Techniczną oraz Postanowieniem ŚWKPSP w celu skrócenia długości drogi ewakuacyjnej klatka schodowa w wschodniej części budynku zostanie zamknięta drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI 30.

Celem zastosowania systemu jest ograniczenie zagrożenia spowodowanego przez gazowe produkty spalania, poprzez zabezpieczenie przed zadymieniem ewakuacyjnej klatki schodowej. Jednym z podstawowych warunków skutecznego działania systemu oddymiania grawitacyjnego jest uruchomienie okna oddymiającego oraz nawiewu powietrza.

Instalacja wentylacji oddymiającej ma za zadanie:

- usuwać dym z intensywnością zapewniającą, że w czasie potrzebnym do ewakuacji ludzi na drodze ewakuacyjnej (klatce schodowej) nie wystąpi zadymienie lub temperatura uniemożliwiająca bezpieczną ewakuację,

mieć stały dopływ powietrza zewnętrznego uzupełniającego braki tego powietrza w wyniku jego wypływu wraz z dymem.

## 9.2 Charakterystyka urządzeń.

### 9.2.1 Centrala Sterowania Oddymianiem (16A)

Centrala sterowania oddymianiem służy do uruchomienia urządzeń elektrycznego systemu oddymiania firmy na podstawie sygnału alarmowego z optycznych czujek dymu, ręcznych przycisków oddymiania (przycisk ).

Centrala zasilana jest napięciem przemiennym 230 V i dostarcza napięcie 24 V do urządzenia elektrycznego systemu oddymiania. Dzięki wyposażeniu centrali w akumulatory, centrala jest niewrażliwa na brak napięcia zasilającego i może czuwać przez 72 godziny po jego zaniku, a po tym czasie możliwe jest jednokrotne uruchomienie urządzeń (np. otwarcie okien oddymiających).

Centrala charakteryzuje się następującymi możliwościami:

- Ręczne wyzwalanie alarmu z ręcznych przycisków oddymiania typu RT (RPO) i automatycznego z SAP za pomocą linii pośredniczącej,
- Wyzwalanie alarmu z własnych automatycznych czujek dymu,
- Przekazywanie informacji o alarmie pożarowym za pomocą styków przekaźnika NO/NC,
- Przekazywanie sygnału o uszkodzeniu, jak sygnał wspólny, za pomocą styków przekaźników uszkodzenia NO/NC,
- Przekazanie informacji o otwarciu klapy oddymiającej (okna oddymiającego) za pomocą styków przekaźników uszkodzenia NO/NC,
- Sterowanie ręczne klap (okien) w funkcji przewietrzania budynku,
- możliwość automatycznego zamknięcia uchylonych do wentylacji klap w przypadku opadów deszczu lub silnego wiatru - na sygnał z centrali automatyki pogodowej (nie ma wpływu na pracę alarmową),
- Możliwe podłączenie elektrotrzymaczy 20,4 – 27,6 V DC +/- 20%.

→ Centrala kontroluje ciągłość linii siłowników elektromechanicznych, czujek automatycznych i RPO (obwodu uruchamiającego).



Fot. 1 Centrala sterowania oddymianiem

Dane techniczne centrali sterowania oddymianiem (16A)

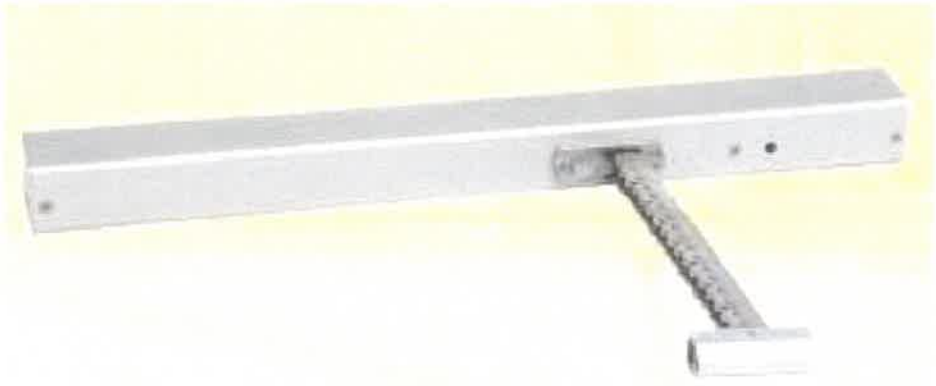
| | |
|---|---|
| Napięcie zasilania | 230V~50 Hz |
| Rezerwowe źródło zasilania | 2x12 V / 7 Ah |
| Liczba linii i grup | 2/3 |
| Maks. Prąd obciążenie wyjścia napędów | 16 A |
| Maks. prąd obciążenie wyjścia chwytaków | 0,5 A |
| Zakres temp. pracy | $-5^0$C do $+40^0$C |
| Stopień ochrony | IP 54 |

9.2.2. Okno oddymiające z napędem

Okno Napęd łańcuchowy można zastosować jako zdalne sterowanie elektryczne do prawie wszystkich okien. Różnorodność konsol mocujących umożliwia prawie każde zastosowanie i wiele rodzajów montażu.

Parametry napędu łańcuchowego:

- do okien fasadowych, klap dachowych oraz świetlików,
- możliwość obciążenia dużą siłą ściskającą dzięki specjalnej stabilizacji łańcucha,
- elektroniczne wyłączanie krańcowe i przeciążeniowe,
- regulowana elektroniczna optymalizacja siły zamykania,
- ogniotrwałość (30 min/ 300 0C),
- możliwa powłoka lakiernicza we wszystkich kolorach RAL,
- duży wybór zestawów konsol.



Fot. 2 Napęd do okna oddymiającego

### 9.2.3 Napęd drzwiowy do napowietrzania z konsolami do drzwi wyjściowych

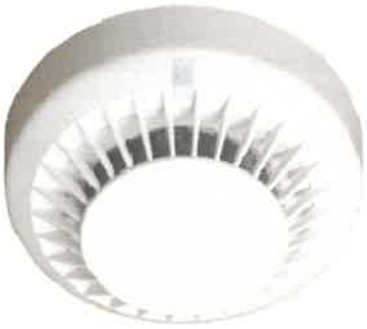
Napęd drzwiowy o wysuwie 500 mm stosuje się do otwierania drzwi dla potrzeb ewakuacji lub w celu napowietrzenia/oddymiania klatki schodowej. Siłownik jest związany na sztywno ze skrzydłem drzwiowym co umożliwia ich normalne użytkowanie. W warunkach pożaru ramię siłownika wypycha drzwi pozostawiając je w pozycji otwartej do odwołania alarmu i zamknięcia napędu przez centralę sterującą. Drzwi w przedsionkach na poziomie parteru prowadzące do drzwi wyjściowych na zewnątrz należy wyposażyć w w/w. napęd. Drzwi muszą być wyposażone w zamek rolkowy lub elektrozaczep umożliwiający otwarcie drzwi przez napęd z konsolami.



Fot. 3 Napęd drzwiowy

### 9.2.4 Optyczna czujka dymu z gniazdem typu

Optyczna czujka dymu przeznaczona jest do wykrywania widzialnego dymu, towarzyszącego powstawaniu większości pożarów. Umożliwia wykrycie pożaru w jego początkowym stadium, gdy materiał jeszcze się tli, co następuje na ogół długo przed powstaniem płomienia i zauważalnym wzrostem temperatury. Czujki charakteryzują się odporności na wiatr, zmianę cieśnienia i kondensacją pary wodnej. Czujka optyczna składa się z zespołu dwóch diod. Pierwsza z nich – dioda podczerwona LED – nadaje wiązkę świetlną. Druga odbiorcza umieszczona jest w labiryntowym tunelu.



Fot. 4 Czujka dymu

Dane techniczne czujki optycznej dymu

| | |
|---|---|
| Napięcie pracy [V] | 12-28 |
| Max. prąd dozorowania [µA] | 60 |
| Prąd alarmowania [mA] | 20 |
| Zakres pracy [$^0$C] | -25 do 55 |
| Max. wilgotność względna [%] | do 95 % przy 40$^0$C |
| Wym. Czujki z gniazdem [mm] | Ø 115 x 54 |
| Masa z gniazdem [kg] | 0,15 |
| Typ gniazda | |
| Kolor | biały |

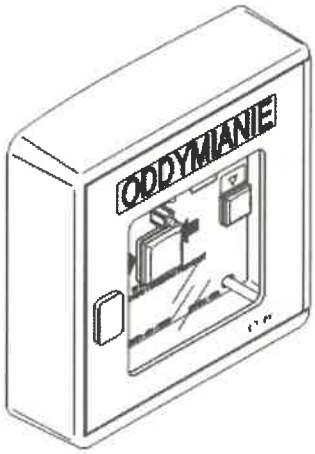
### 9.2.5 Ręczny przycisk oddymiania

Ręczny przycisk oddymiania jest stosowany w systemach oddymiania do ręcznego wyzwolenia alarmu oraz do sygnalizacji sprawności systemu.

Przycisk posiada trzy diody sygnalizacyjne:

- czerwona – ALARM
- żółta – USZKODZENIE
- zielona – OK.

Przycisk przeznaczony do montażu wewnątrz budynków.




Fot. 5 Ręczny przycisk oddymiania

Dane techniczne ręcznego przycisku oddymiania

| | |
|---|---|
| Typ przycisku | |
| Zakres napięć zasilania | 20,4÷27,6 V |
| Zakres temperatur pracy | -10$^0$C do +50$^0$C |
| Wilgotność względna | 50÷70 % |
| Stopień ochrony obudowy | IP 40 |
| Wymiary | 123 x 123 x 37 mm |
| Min. ilość żył przewodu do centrali | 6 (np. 4 x 2 x 0,8) |
| Kolor obudowy | Pomarańczowy lub szary |

### 9.2.6 Przycisk przewietrzania

Służy do uruchamiania (otwieranie i zamykanie) klap lub okien do przewietrzania w trakcie normalnej eksploatacji. Kolor obudowy: biały, Wymiar: 80 x 80 x 55mm.



Fot. 6 Przycisk przewietrzający.

### 9.2.7 Okablowanie instalacji

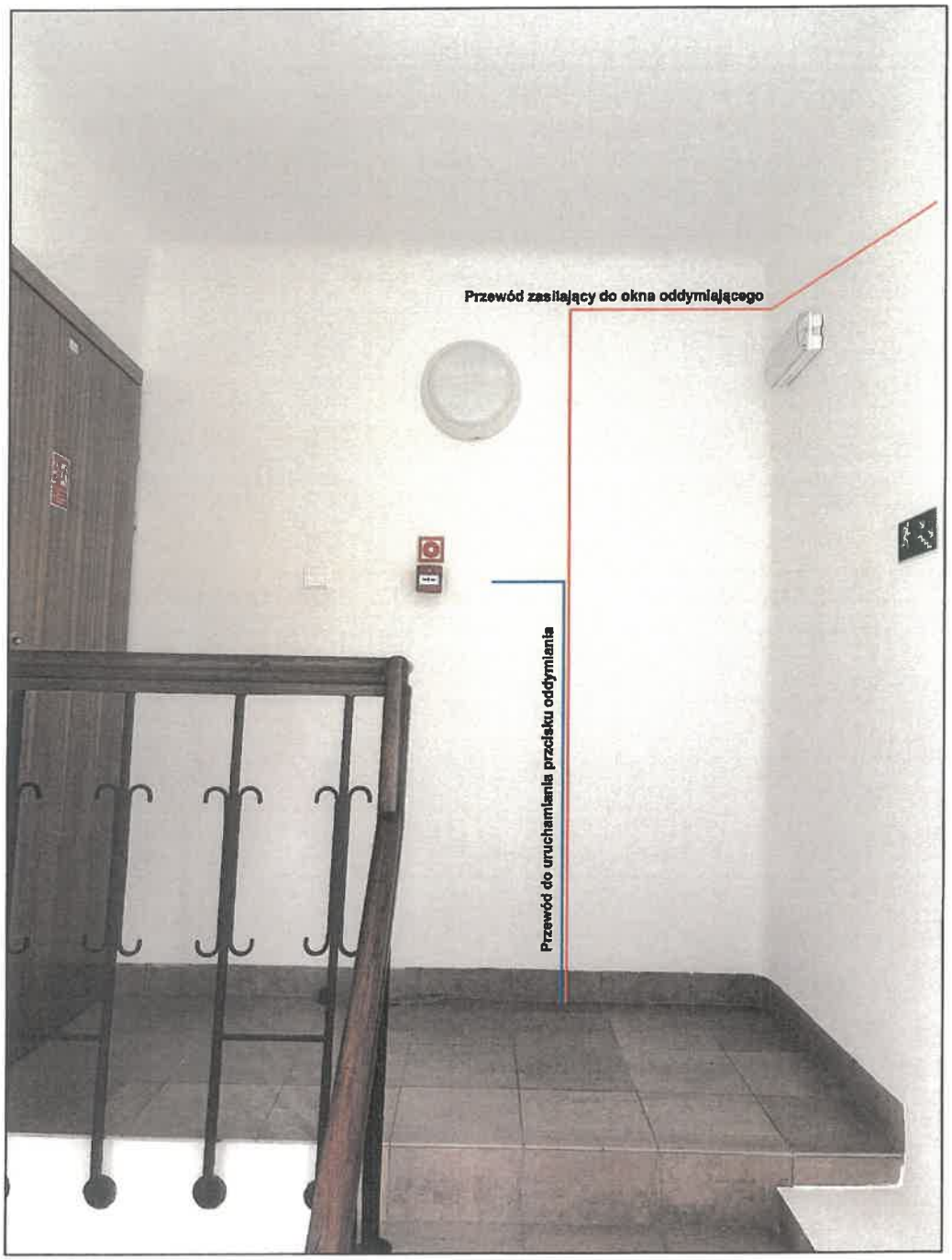
Zasilanie centrali oddymiania należy wyprowadzić z RG budynku jako oddzielny obwód z własnym zabezpieczeniem. Istniejącą tablicę elektryczną doposażyć w zabezpieczenie B20 1P. Zasilanie centrali kablem YDYżo 3 x 2,5. Do instalacji zasilania centrali nie wolno podłączać żadnych innych odbiorników. Ponadto centrala wyposażona jest w akumulatory o pojemności gwarantującej 72 h pracy w przypadku braku zasilania podstawowego. Okablowanie pomiędzy centralą, a siłownikami okna oddymiającego i drzwi napowietrzających wykonać za pomocą przewodu HDGs FE 180 PH 90/E30 3 x 2,5. Połączenie z kablem siłowników należy wykonać w puszce instalacyjnej PIP. Okablowanie pomiędzy centralą a przyciskiem należy wykonać za pomocą przewodu HTKSH PH 90 ekw 4 x 2 x 0,8. Okablowanie pomiędzy centralą i czujkami dymu należy wykonać za pomocą przewodu YnTKSY ekw 1 x 2 x 0,8. Należy zachować minimum 50 cm odstępu czujek dymu od opraw oświetleniowych, ścian, podciągów i belek. Okablowanie pomiędzy centralą a przyciskiem przewietrzania należy wykonać za pomocą przewodu YnTKSY ekw 1 x 2 x 0,8. Okablowanie pomiędzy centralą a trzymaczami elektromagnetycznymi należy wykonać przewodem OMY 1 x 0,75. Okablowanie pomiędzy centralą a elektrozaczepem na zamku głównym drzwi napowietrzających wykonać przewodem OMY 2 x 1,0.

| L.p. | Nazwa materiału | Typ | Ilość |
|---|---|---|---|
| 1. | Centrala sterowania oddymianiem i odprowadzaniem ciepła | | 1 kpl. |
| 2. | Akumulator 12 V | Żelowy | 2 szt. |
| 3. | Okno oddymiające Klapa o pow. czynnej oddymiania 0,662 $m^2$ | Okno + zestaw siłowników | 1 kpl. |
| 4. | Sisłowniki do drzwi napowitrzających z siłownikiem ] | Drzwi z elektrozaczepem i siłownikiem | 2 kpl. |
| 6. | Czujka dymu + gniazdo | | 2 szt. |
| 7. | Przycisk alarmowy | | 2 szt. |
| 8. | Przycisk przewietrzający | | 1 szt. |
| 9. | Puszka instalacyjna | | 2 szt. |
| 10. | Przewód zasilający 230 V | YDY 3 x 2,5 | 30 m |
| 11. | Przewód | HDGs 3 x 1,5 | 30 m |
| 12. | Przewód | YnTKSYekw 1x2x 0,8 | 30 m |
| 13. | Przewód | HTKSH PH 90 ekw. 4 x 2 x 0,8 | 20 m |
| 14. | Przewód | OMY 2 x 1,0 | 20 m |

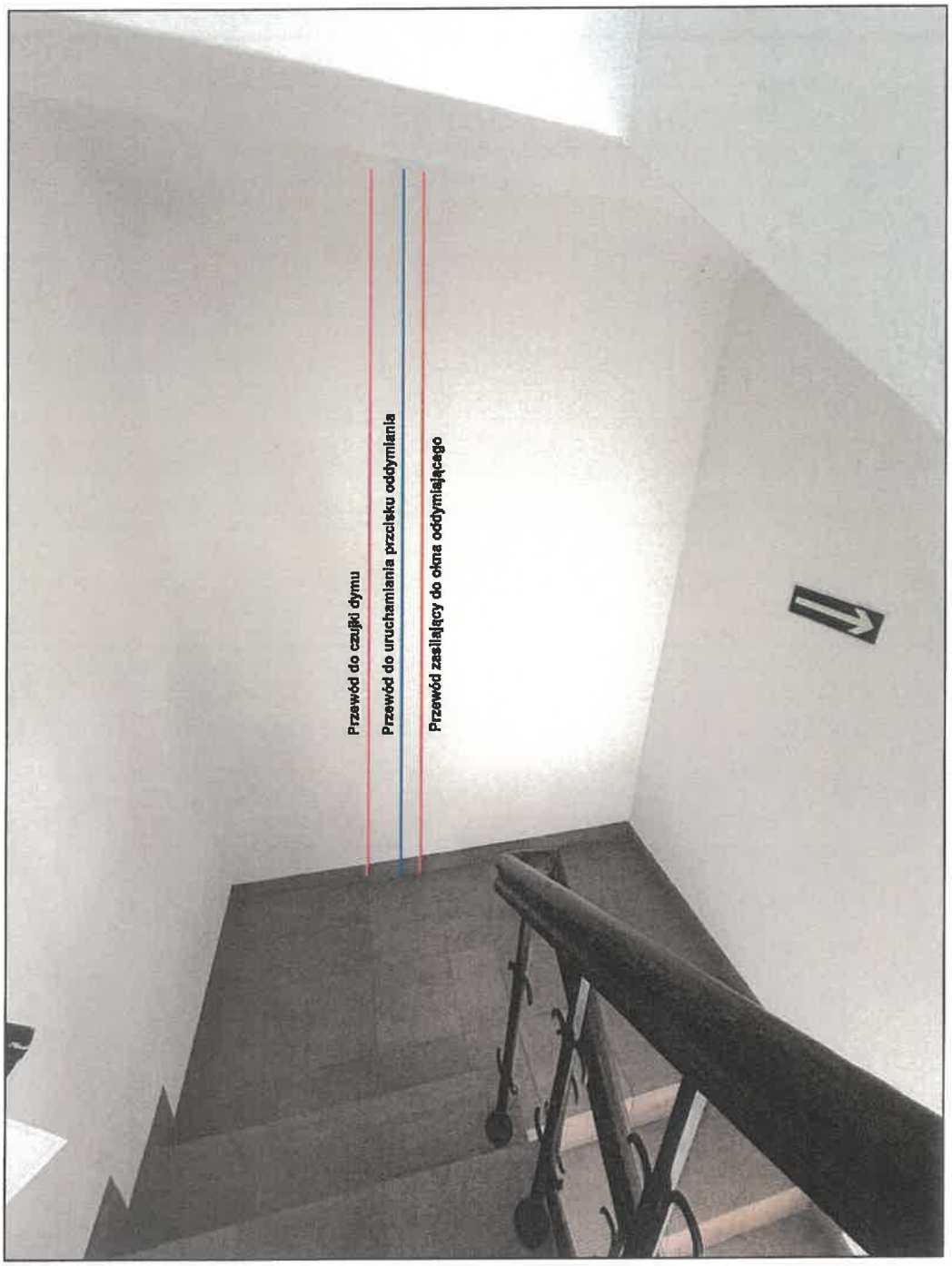
## 10 Sposób i miejsce prowadzenia instalacji elektrycznej.



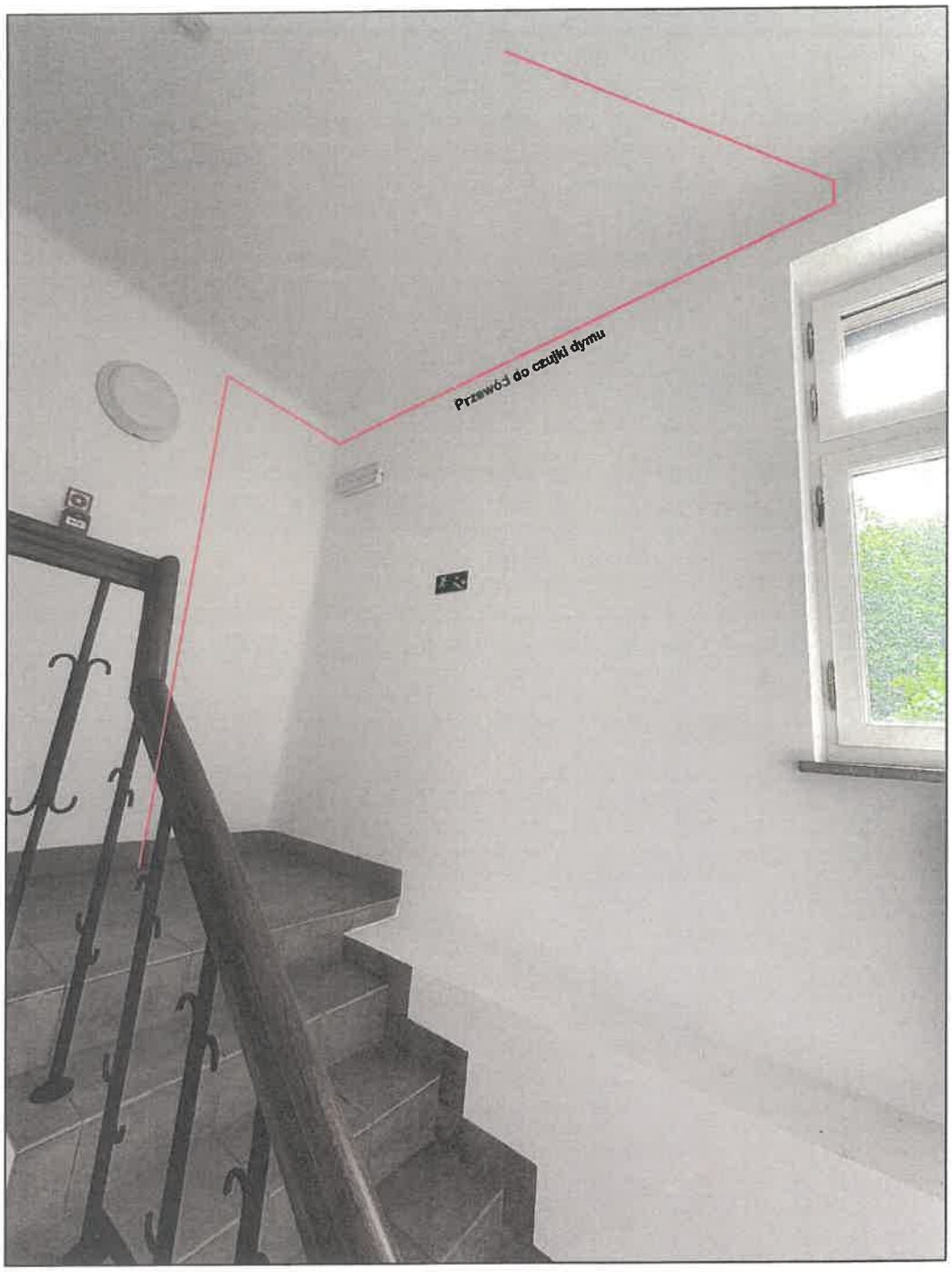

**Rysunek nr 1**


Przewód zasilający do okna oddymiającego
Przewód do uruchamiania przycisku oddymiania

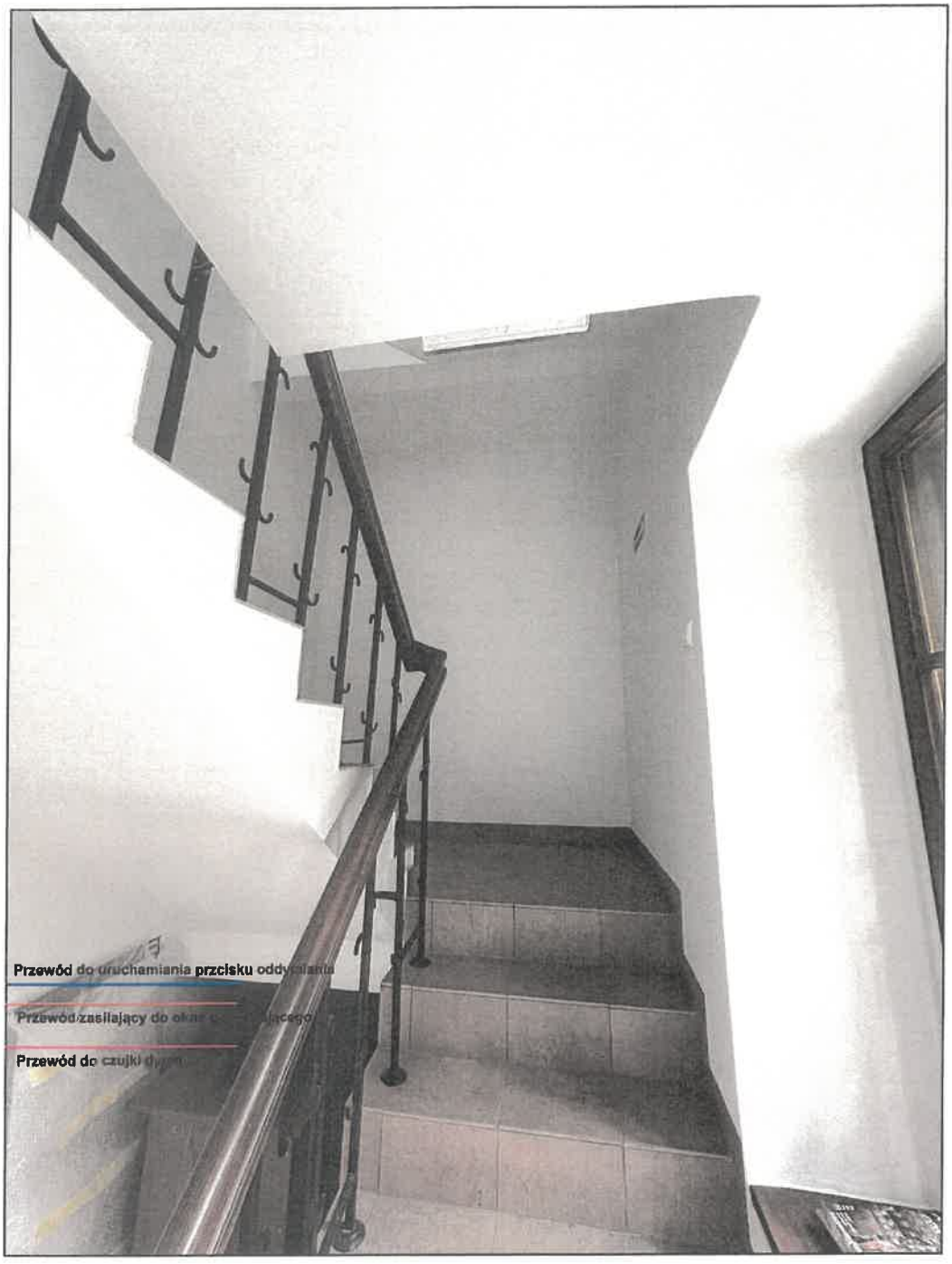
**Rysunek nr 2**


Przewód do czujki dymu
Przewód do uruchamiania przycisku oddymiania
Przewód zasilający do okna oddymiającego

**Rysunek nr 3**




**Rysunek nr 4**


Przewód do uruchamiania przycisku
Przewód zasilający
Przewód do czujki

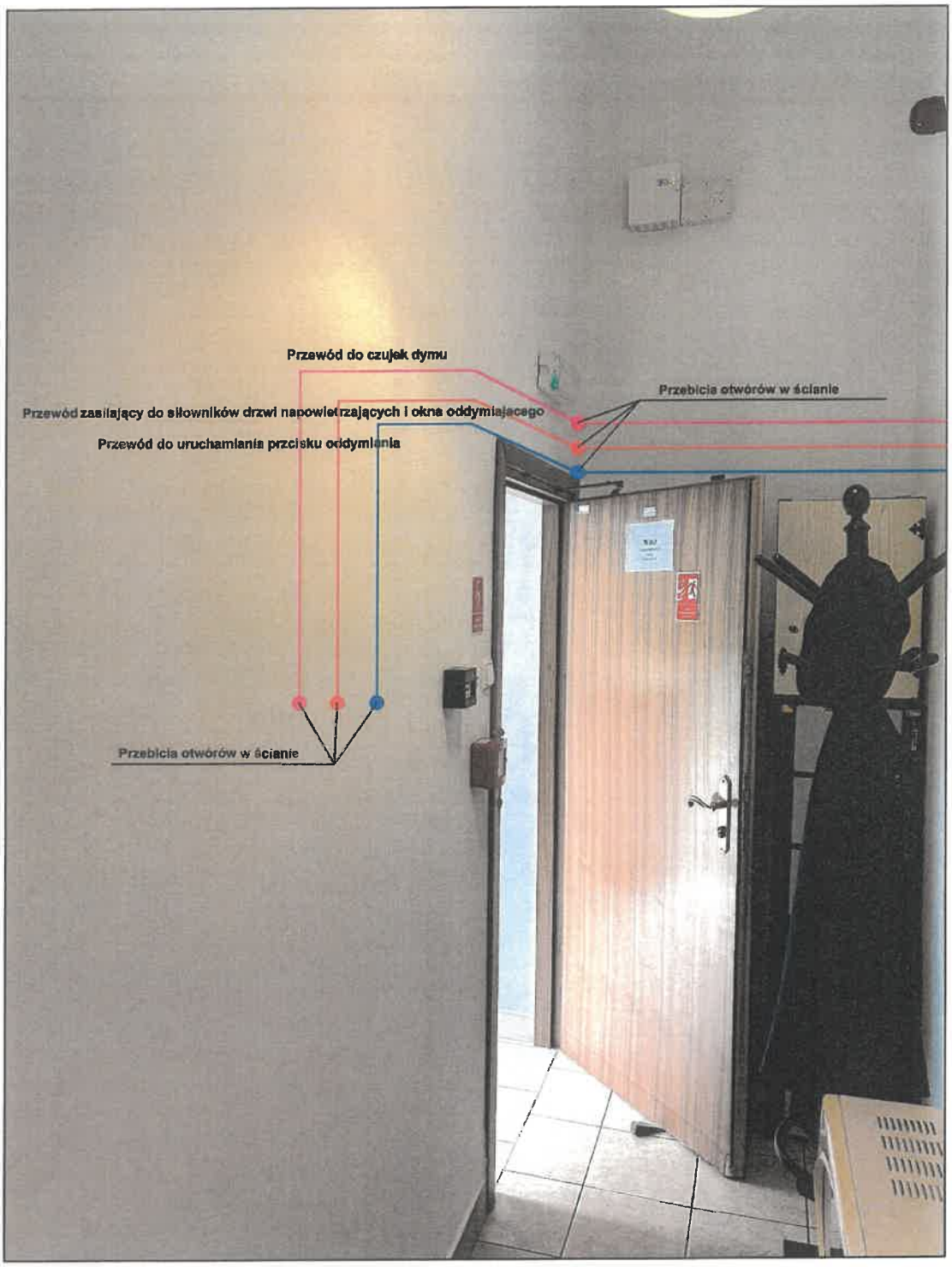
**Rysunek nr 5**



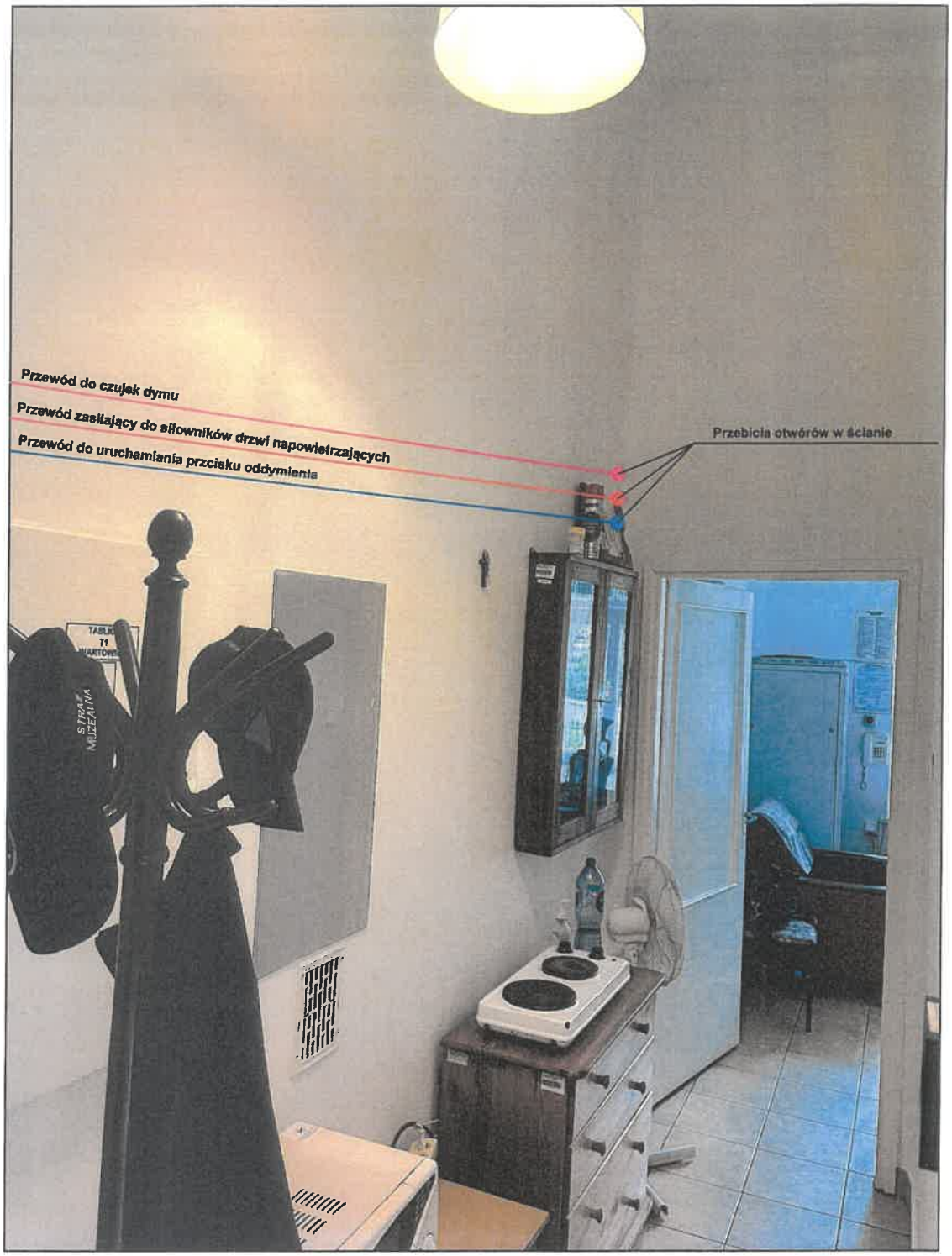

**Rysunek nr 6**



| | |
|---|---|
| DATA: 06.2026 | EGZEMPLARZ NR 3 |


Przewód do czujek dymu
Przebicia otworów w ścianie
Przewód zasilający do siłowników drzwi napowietrzających i okna oddymiającego
Przewód do uruchamiania przycisku oddymiania
Przebicia otworów w ścianie

**Rysunek nr 7**


Przewód do czujek dymu
Przewód zasilający do siłowników drzwi napowietrzających
Przewód do uruchamiania przycisku oddymiania
Przebicia otworów w ścianie

**Rysunek nr 8**

## 11. Opis działania instalacji.

Instalacja zostaje uruchomiona przez:

- Uruchomienie jednej z czujek dymu zainstalowanych na każdej kondygnacji klatki schodowej,
  lub/-i
- wciśnięcie przycisku oddymiania znajdującego się na poszczególnych kondygnacjach klatki schodowej.

Nastąpi otwarcie okien oddymiających na ostatniej kondygnacji oraz drzwi i okna napowietrzającego na parterze, zwolnienie i zamkniecie drzwi przeciwpożarowych.

## 12. Warunki techniczne określone przez Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach

Zgodnie z warunkami technicznymi określonymi przez ŚWKZ projektuje się:
Wymianę istniejącego okna drewnianego na certyfikowane okno aluminiowe (systemowe) uwzględniając

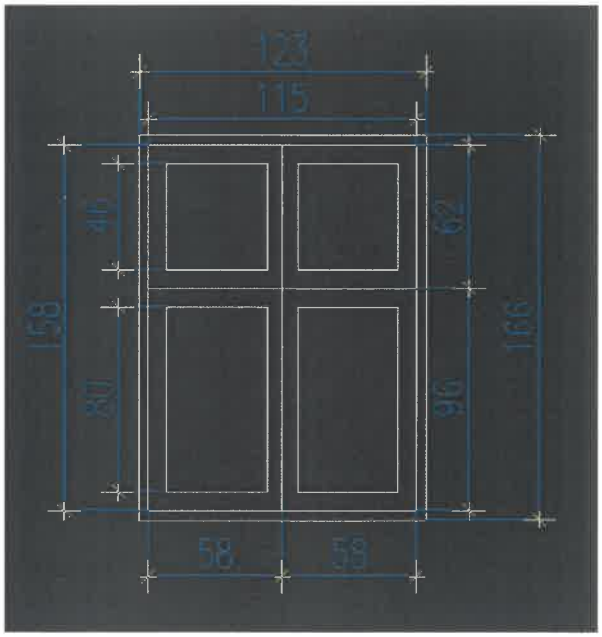
- zastosowanie istniejącej kolorystyki ona – od zewnątrz brązowa rama, od wewnątrz biała,
- wprowadzenie od środka pozornej klamki nawiązującej do istniejącej,
- zweryfikowano możliwość wprowadzenia istniejących profili okiennych, z uwagi na ograniczenia techniczne brak jest takiej możliwości.

Drzwi wejściowe na klatkę schodową zostaną doposażone w siłowniki drzwiowe w kolorze matowym, ciemnym. Wymianie podlega również zamek drzwi.
UWAGA!

- Prace nie mogą prowadzić do zniszczenia drzwi, w których montowany będzie siłownik oraz elewacji budynku.
- Zobowiązuje się Wykonawcę do niezwłocznego zawiadomienia Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia prac.



Fot. nr 7 Istniejące okno podlegające wymianie




Rysunek nr 9 Wymiary profili okiennych okna oddymiającego na podstawie istniejącego okna. Kolor profili: od wewnątrz biały, od zewnątrz brązowy



| | |
|---|---|
| DATA: 06.2026 | EGZEMPLARZ NR 3 |



Fot nr 8 Zdjęcie poglądowe napędu DDS w kolorze ciemnym, matowym

**Na tym zakończono opis do Projektu Wykonawczego**

Uwaga!
Wskazanie w dokumentacji projektowej konkretnego producenta, nazwy handlowej, typu lub modelu urządzenia ma na celu określenie wymaganego standardu, parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych. Dopuszcza się zastosowanie materiałów, urządzeń i rozwiązań równoważnych, pod warunkiem że posiadają one parametry techniczne, funkcjonalne, użytkowe i jakościowe nie gorsze od wskazanych w dokumentacji oraz zapewniają pełną kompatybilność z pozostałymi elementami projektowanego systemu. W przypadku zastosowania rozwiązania równoważnego Wykonawca zobowiązany jest wykazać spełnienie wymaganych parametrów oraz kompatybilność proponowanego rozwiązania.

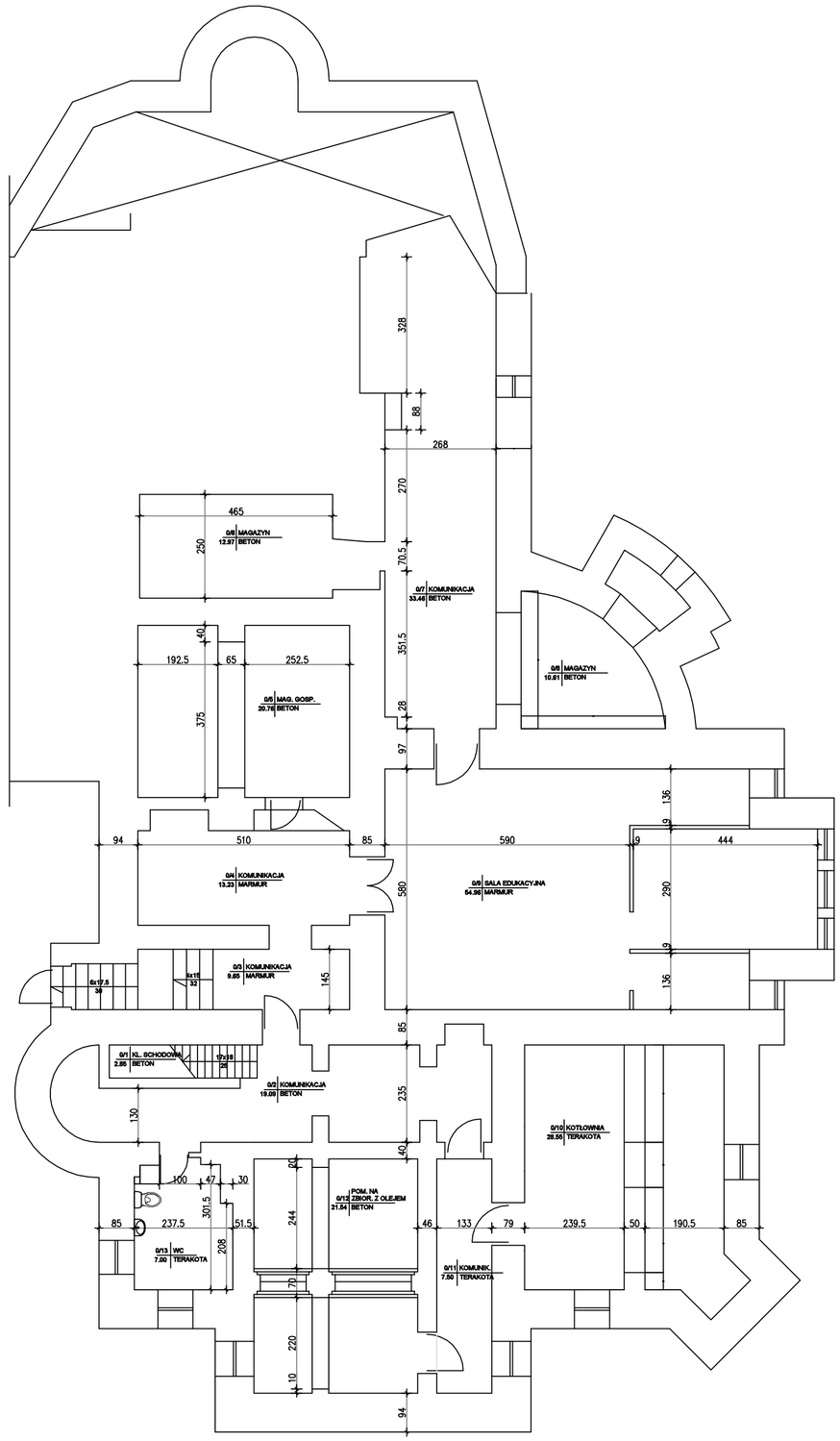
**mgr inż. arch. Salwator DĄBEK**

**mgr inż. Piotr Szostak**

mgr inż. Piotr Szostak
upr. bud. do proj. i kier. robotami budowlanymi b/o
w spec. instalacyjnej w zak. sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew.: SWK/0043/PWOE/05
Izba nr ew.: SWK/IE/0241/05

# ZAŁĄCZNIKI

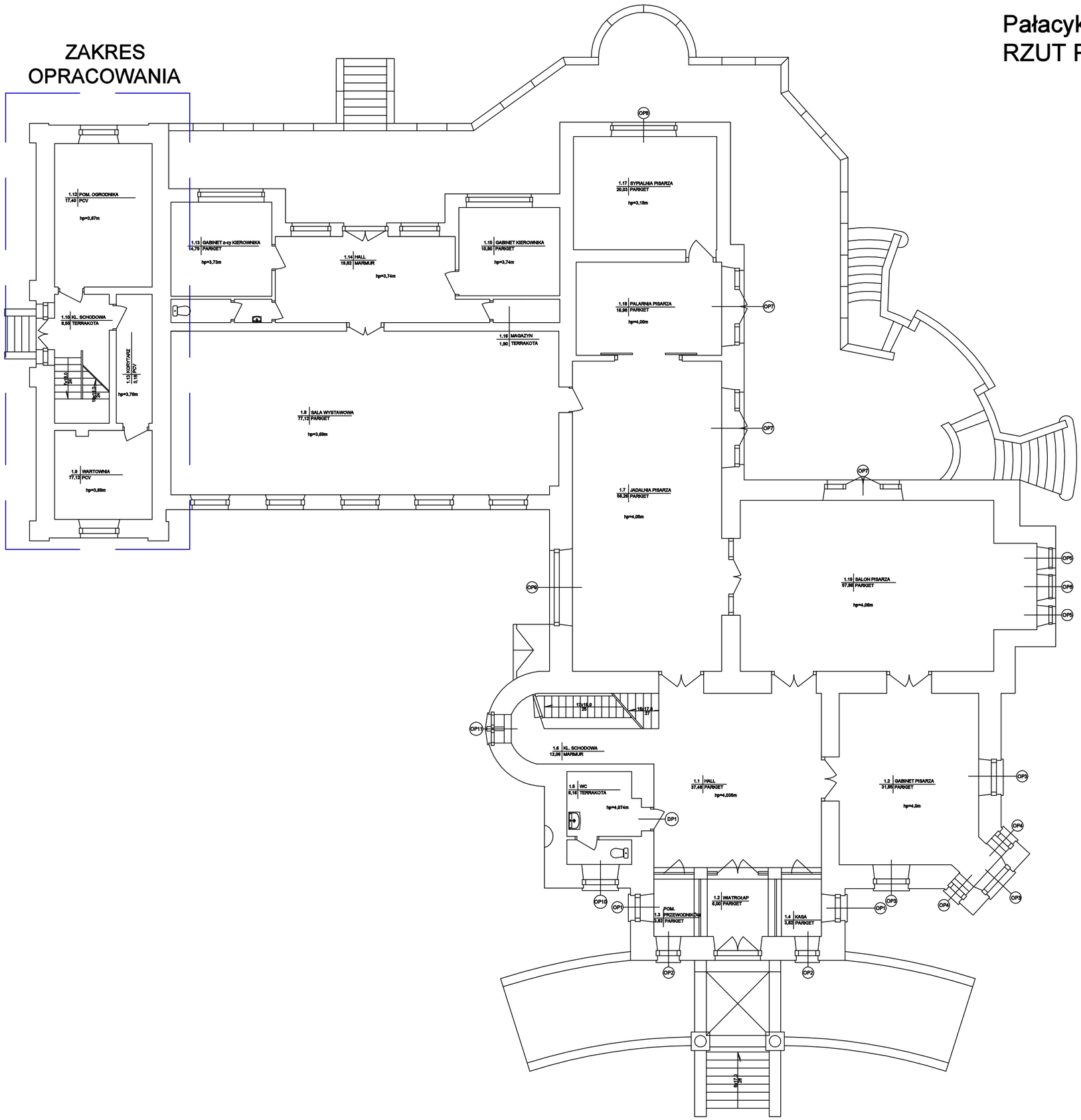
# Pałacyk Henryka Sienkiewicza w Oblęgorku
# RZUT PIWNICY




| | | |
|---|---|---|
| **INWESTOR** | **MUZEUM NARODOWE W KIELCACH**<br>Plac Zamkowy 1, 25-010 Kielce | |
| **BIURO PROJEKTÓW** | **Przedsiębiorstwo Handlowo-Techniczne SUPON Sp. z o.o.**<br>**ul. Sandomierska 105, 25-324 Kielce**<br>**tel./fax. 41-368-04-14** | |
| **NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**<br>**"MONTAŻ INSTALACJI ODDYMIANIA W PAŁACYKU HENRYKA SIENKIEWICZA W OBLĘGORKU**<br>PAŁACYK HENRYKA SIENKIEWICZA W OBLĘGORKU<br>Aleja Lipowa 24, 26-067 Strawczyn<br>dz. nr ewid. 504/1, obręb 007 Oblęgorek, Strawczyn | | **STADIUM**<br>**PROJEKT WYKONAWCZY** |
| **TYTUŁ RYSUNKU :**<br>**RZUT PIWNICY** | | **SKALA**<br>**1:100**<br>**NR RYS.**<br>**1** |
| **STANOWISKO** | **IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ** | **PODPIS, DATA** |
| **PROJEKTANT** | mgr inż. arch **SALWATOR DĄBEK**<br>**spec. architektoniczna SW-38/2007** | **06-2026r.** |
| **PROJEKTANT** | | |

# Pałacyk Henryka Sienkiewicza w Oblęgorku
# RZUT PARTERU

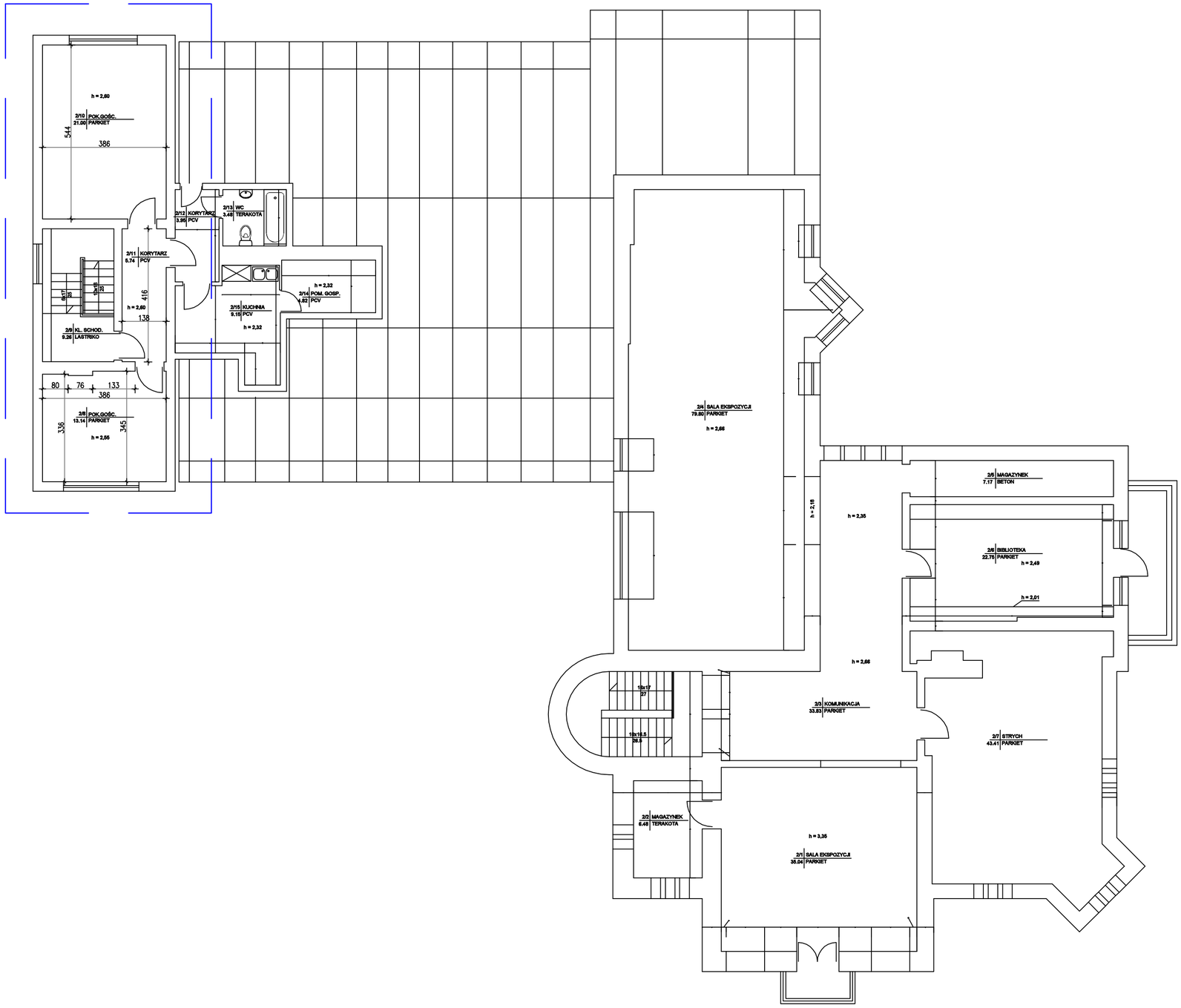
ZAKRES
OPRACOWANIA




| | |
|---|---|
| INWESTOR | MUZEUM NARODOWE W KIELCACH<br>Plac Zamkowy 1, 25-010 Kielce |
| BIURO PROJEKTÓW | Przedsiębiorstwo Handlowo-Techniczne SUPON Sp. z o.o.<br>ul. Sandomierska 105, 25-324 Kielce<br>tel./fax. 41-368-04-14 |
| NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:<br>"MONTAŻ INSTALACJI ODDYMIANIA W PAŁACYKU HENRYKA SIENKIEWICZA W OBLĘGORKU<br>PAŁACYK HENRYKA SIENKIEWICZA W OBLĘGORKU<br>Aleja Lipowa 24, 26-067 Strawczyn<br>dz. nr ewid. 504/1, obręb 007 Oblęgorek, Strawczyn | STADIUM<br>PROJEKT WYKONAWCZY |
| TYTUŁ RYSUNKU :<br>RZUT PARTERU | SKALA<br>1:100<br>NR RYS.<br>2 |
| STANOWISKO / IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ / PODPIS, DATA | |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch SALWATOR DĄBEK<br>spec. architektoniczna SW-38/2007<br>06-2026r. |
| PROJEKTANT | |

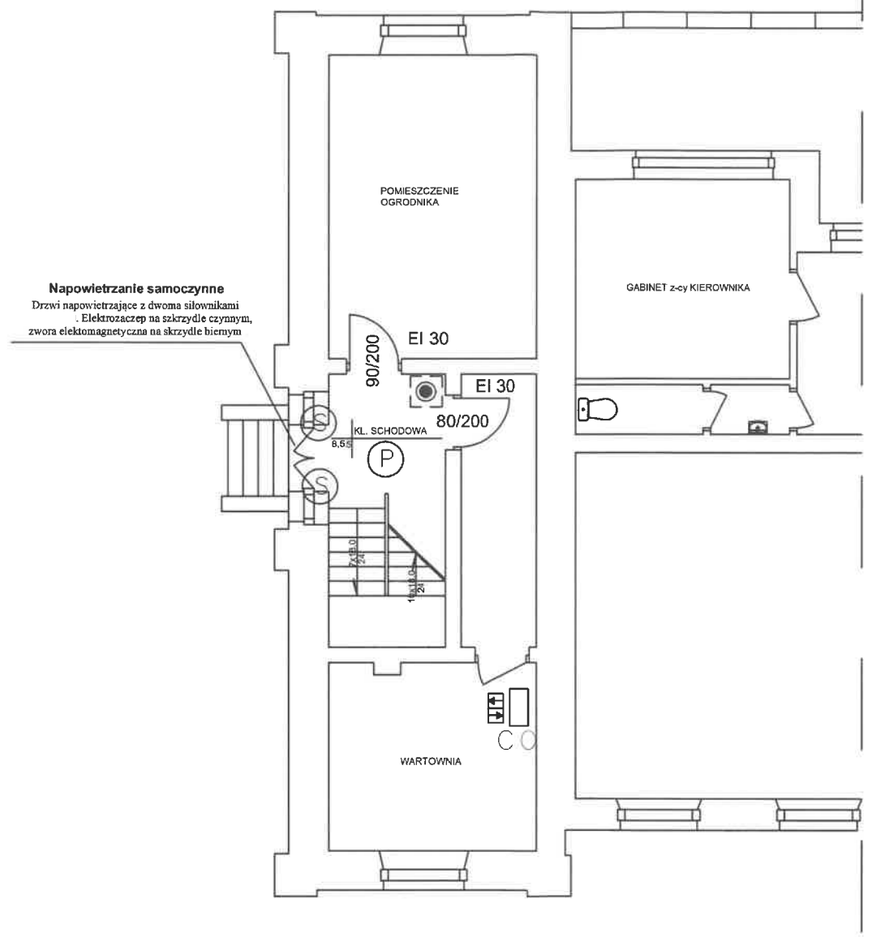
# Pałacyk Henryka Sienkiewicza w Oblęgorku
# RZUT I PIĘTRA

ZAKRES
OPRACOWANIA




| | | |
|---|---|---|
| INWESTOR | MUZEUM NARODOWE W KIELCACH<br>Plac Zamkowy 1, 25-010 Kielce | |
| BIURO PROJEKTÓW | Przedsiębiorstwo Handlowo-Techniczne SUPON Sp. z o.o.<br>ul. Sandomierska 105, 25-324 Kielce<br>tel./fax. 41-368-04-14 | |
| NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:<br>"MONTAŻ INSTALACJI ODDYMIANIA W PAŁACYKU HENRYKA SIENKIEWICZA W OBLĘGORKU<br>PAŁACYK HENRYKA SIENKIEWICZA W OBLĘGORKU<br>Aleja Lipowa 24, 26-067 Strawczyn<br>dz. nr ewid. 504/1, obręb 007 Oblęgorek, Strawczyn | | STADIUM<br>PROJEKT WYKONAWCZY |
| TYTUŁ RYSUNKU :<br>RZUT I PIĘTRA | | SKALA<br>1:100<br>NR RYS.<br>3 |
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO<br>SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ | PODPIS, DATA |
| PROJEKTANT | mgr inż. arch SALWATOR DĄBEK<br>spec. architektoniczna SW-38/2007 | 06-2026r. |
| PROJEKTANT | | |

# RZUT PARTERU




LEGENDA:

CO — Centrala oddymiania

— Przycisk przewietrzający typu

— Przycisk ręcznego oddymianie

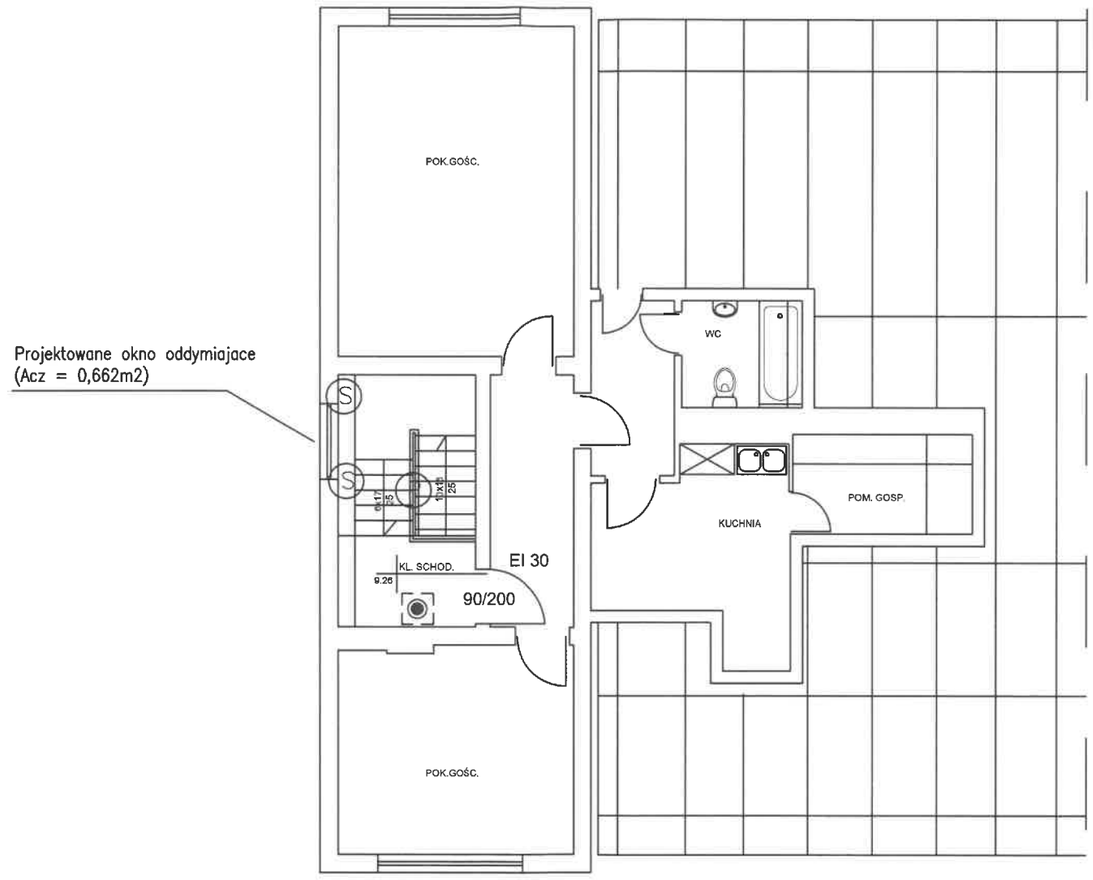
(P) — Optyczna czujki dymu gniazdem

(S) — Siłownik okna/drzwi

| | | |
|---|---|---|
| INWESTOR | MUZEUM NARODOWE W KIELCACH<br>Plac Zamkowy 1, 25-010 Kielce | |
| BIURO PROJEKTÓW | Przedsiębiorstwo Handlowo-Techniczne SUPON Sp. z o.o.<br>ul. Sandomierska 105, 25-324 Kielce<br>tel./fax. 41-368-04-14 | |
| NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:<br>"MONTAŻ INSTALACJI ODDYMIANIA W PAŁACYKU HENRYKA SIENKIEWICZA W OBLĘGORKU<br>PAŁACYK HENRYKA SIENKIEWICZA W OBLĘGORKU<br>Aleja Lipowa 24, 26-067 Strawczyn<br>dz. nr ewid. 504/1, obręb 007 Oblęgorek, Strawczyn | | STADIUM<br>PROJEKT WYKONAWCZY |
| TYTUŁ RYSUNKU :<br>RZUT PARTERU<br>INSTALACJA STEROWANIA SYSTEMEM ODDYMIANIA | | SKALA 1:100<br>NR RYS. 4 |
| STANOWISKO | IMIĘ I NAZWISKO<br>SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ | PODPIS, DATA |
| PROJEKTANT | mgr inż. PIOTR SZOSTAK<br>spec. instal.-elektr. SWK/0043/PWOE/05 | 06-2026r. |
| | | |

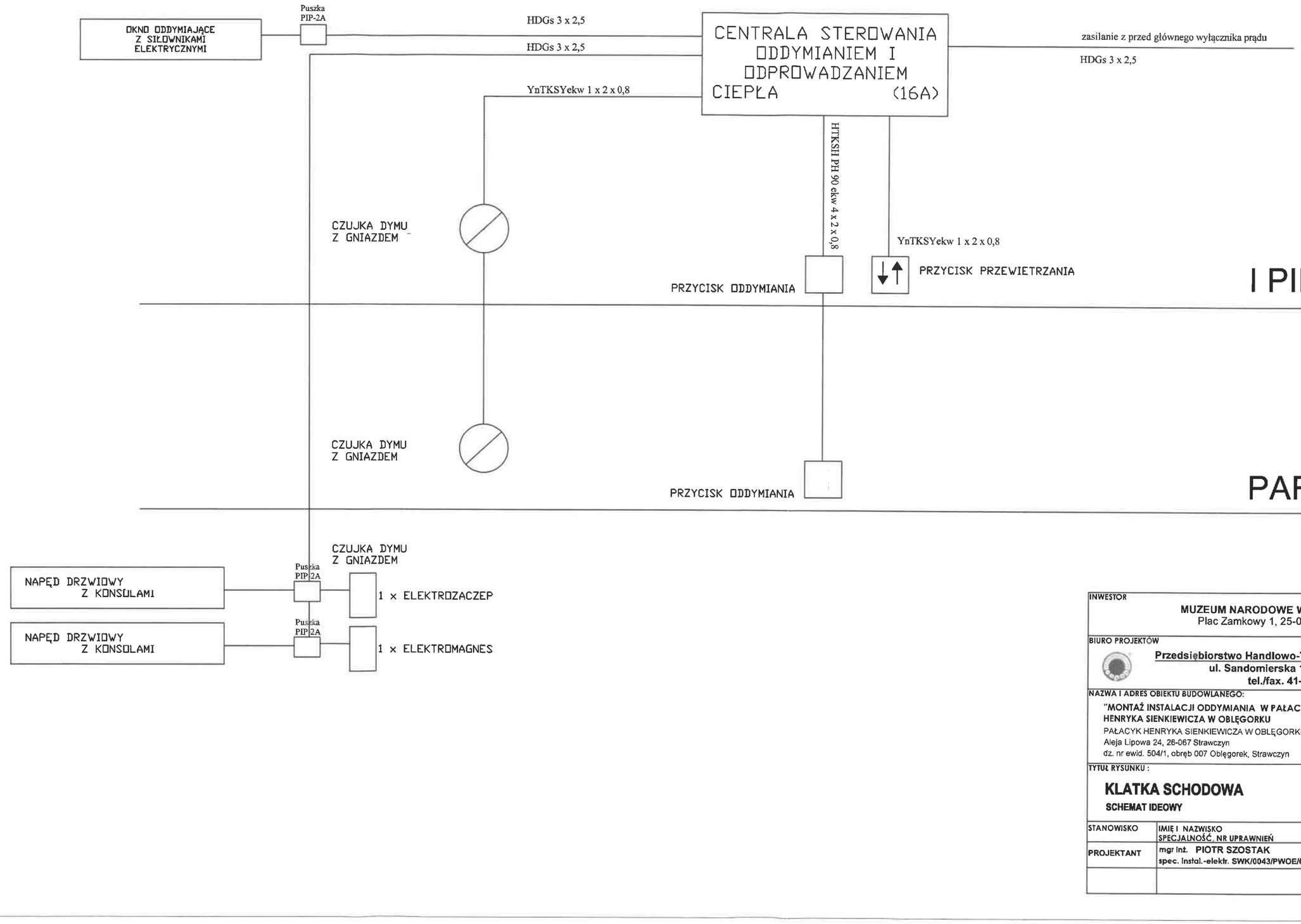
450

# RZUT I PIĘTRA


Projektowane okno oddymiajace
(Acz = 0,662m2)
POK.GOŚC.
WC
KUCHNIA
POM. GOSP.
KL. SCHOD.
9.26
EI 30
90/200
POK.GOŚC.
S
S
P
1/3
1/3
1/3

# KLATKA SCHODOWA

## Schemat blokowy




| | |
|---|---|
| INWESTOR | MUZEUM NARODOWE W KIELCACH<br>Plac Zamkowy 1, 25-010 Kielce |
| BIURO PROJEKTÓW | Przedsiębiorstwo Handlowo-Techniczne SUPON Sp. z o.o.<br>ul. Sandomierska 105, 25-324 Kielce<br>tel./fax. 41-368-04-14 |
| NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:<br>"MONTAŻ INSTALACJI ODDYMIANIA W PAŁACYKU HENRYKA SIENKIEWICZA W OBLĘGORKU<br>PAŁACYK HENRYKA SIENKIEWICZA W OBLĘGORKU<br>Aleja Lipowa 24, 26-067 Strawczyn<br>dz. nr ewid. 504/1, obręb 007 Oblęgorek, Strawczyn | STADIUM<br>PROJEKT WYKONAWCZY |
| TYTUŁ RYSUNKU :<br>KLATKA SCHODOWA<br>SCHEMAT IDEOWY | SKALA 1:100<br>NR RYS. 6 |
| STANOWISKO / IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEŃ | PODPIS, DATA |
| PROJEKTANT / mgr inż. PIOTR SZOSTAK spec. instal.-elektr. SWK/0043/PWOE/05 | 06-2026r. |

512