

PROJEKT WYKONAWCZY

**systemu oddymiania w klatce schodowej budynku „B”
Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej
przy ul. Nowogrodzkiej 1/3/5 w Warszawie”**

Inwestor:

**Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej,
ul. Nowogrodzka 1/3/5,
00- 513 Warszawa**

Wykonawca:

**MS Project Management
Marek Sekulski
Cisie, Ul. Główna 15
05-074 Halinów**

Projektant:

PIOTR SŁOWIK

UPR: CNBOP: 1005/2014

WARSZAWA, MAJ 2025

1. UPRAWNIENIA	4
2. WSTĘP	5
2.1. Przedmiot i zakres opracowania	5
2.2. Materiały wejściowe	5
2.3. Normy i dokumenty związane	6
2.4. Charakterystyka obiektu	7
3. ZAKRES ZABEZPIECZENIA I OBLICZENIA (DOBÓR URZĄDZEŃ)	8
3.1. Zakres zabezpieczenia	8
3.2. Założenia projektowe dla systemu oddymiania.....	9
3.3. Obliczenia dla systemu oddymiania	10
4. ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU	11
4.1. Centrala oddymiania	11
4.2. Punktowe czujki dymu	13
4.3. Przyciski oddymiania i przewietrzania.....	13
4.4. Siłowniki drzwiowe	13
4.5. Moduł przekaźnikowy.....	13
4.6. Kłapa dymowa	13
4.7. Czujka pogodowa	13
5. OPIS DZIAŁANIA SYSTEMU	14
6. ZASILANIE	14
7. OKABLOWANIE I TRASY KABLOWE	15
8. WSKAZÓWKI MONTAŻOWE	16
9. ODBIÓR SYSTEMU ODDYMIANIA	16
10. DOKUMENTACJA.....	17
11. KONSERWACJA SYSTEMU	17
12. UWAGI KOŃCOWE.....	19
13. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	20
14. SPIS RYSUNKÓW.....	21

1. UPRAWNIENIA



**CENTRUM NAUKOWO - BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROW
Im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAŃ**

CERTYFIKAT KWALIFIKACJI

Nr 1005/2014

Potwierdza się, że

Pan Piotr Słowik

**ukończył szkolenie uzyskując pozytywny wynik
z egzaminu końcowego i posiada odpowiednie kwalifikacje
w zakresie projektowania, instalacji i konserwacji**

SYSTEMÓW SYGNALIZACJI POŻAROWEJ

**w odniesieniu do uregulowań ustawy o ochronie przeciwpożarowej
(Dz. U. 2009, Nr 178, Poz. 1380 z późn. zm.) Poziom kwalifikacji**



p.o. DYREKTOR CNBOP-PIB

bryg. dr inż. Jacek Zboin

2. WSTĘP

2.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy systemu oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej K3 w budynku "B" Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej, który zlokalizowany jest w Warszawie przy ul. Nowogrodzkiej 1/3/5.

Zakres projektu obejmuje:

- określenie wymagań dla systemu,
- dobór i lokalizację urządzeń,
- dobór zasilania awaryjnego,
- określenie konfiguracji systemu,
- wytyczne dotyczące zasilania systemu,
- zestawienie projektowanych urządzeń,
- zasilanie centrali oddymiania napięciem 230VAC,
- część rysunkową.

Niniejszy projekt wykonawczy swoim opracowaniem nie obejmuje:

- części budowlanej, w szczególności związanej z wydzieleniem pożarowym.

2.2. Materiały wejściowe

Podstawę techniczną do wykonania niniejszego opracowania stanowią następujące materiały:

- rzuty klatki K3 budynku "B",
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy,
- opracowania stanowiące wiedzę techniczną,
- uzgodnienia i wytyczne uzyskane od Inwestora,

2.3. Normy i dokumenty związane

Podstawą prawną opracowania projektu są obowiązujące w Polsce przepisy i normy oraz wiedza techniczna:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- PKN-B-02877-4 z 2001r – Instalacja grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła,
- Wytyczne projektowania Instalacji Sygnalizacji Pożarowej SITP WP – 02:2021,
- PKN-CEN/TS 54-14:2020-09 - Systemy sygnalizacji pożarowej -- Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
- PN-HD 60364-1:2010/A11:2017-10 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część:1 Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje
- PN-HD 60364-4-41:2017-09 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym

- PN-HD 60364-4-42:2011 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-42: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa, ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego
- PN-HD 60364-4-43:2012 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym
- PN-HD 60364-4-41:2017-09 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym

2.4. Charakterystyka obiektu

Budynek "B" wykonano na planie w kształcie prostokąta. jest częściowo podpiwniczony (pod fragmentem bramy nie występuje piwnica), liczy sześć kondygnacji nadziemnych (szósta konsygnacja w poddaszu), przekryty jest dachem stromym dwuspadowym o konstrukcji drewnianej, nachylenie połaci około 20 stopni, dach pokryty papa na deskowaniu. Budynek wybudowano w I połowie XX wieku. Użytkowany jest jako obiekt użyteczności publicznej - budynek biurowy.

Dane:

- budynek średniowysoki (SW)
- kategoria zagrożenia dla ludzi: do kategorii ZLIII - kondygnacje nadziemne I-VI o łącznej powierzchni wewnętrznej około 1140 m². Piwnica stanowi strefę PM o powierzchni wewnętrznej około 60 m²
- powierzchnia użytkowa - około 1081 m², w tym:
 - ✓ piwnica - 56,36 m²
 - ✓ parter - 96,18 m²
 - ✓ I piętro - 190,11 m²
 - ✓ II piętro - 193,87 m²
 - ✓ III piętro - 195,64 m²
 - ✓ IV piętro - 197,80 m²
 - ✓ poddasze - 151,09 m²
- powierzchnia wewnętrzna nie przekracza - 1200 m²
- kubatura budynku - 5547 m³

3. ZAKRES ZABEZPIECZENIA I OBLICZENIA (DOBÓR URZĄDZEŃ)

3.1. Zakres zabezpieczenia

Systemy oddymiania pionowych dróg ewakuacyjnych

Systemem oddymiania grawitacyjnego, zabezpieczona zostanie wskazana przez Inwestora pionowa droga ewakuacyjna – klatka schodowa K3.

Wymagane cechy i funkcje projektowanych systemów oddymiania

System oddymiania pionowych dróg ewakuacyjnych projektuje się w oparciu o urządzenia zgodne z wymaganiami norm zharmonizowanych, dotyczących systemów przeciwpożarowych.

Główne zadania systemu oddymiania:

- odprowadzenie dymu i ciepła z pionowej drogi ewakuacyjnej,
- detekcja zagrożenia ręcznymi przyciskami,
- zarządzanie pracą automatyki klapy dymowej i otworów napowietrzających,
- odblokowanie bramki (tripodu) systemu kontroli dostępu na korytarzu (parter)

Projekt obejmuje wykonanie tras kablowych, linii sterujących oraz zasilających. Dla potrzeb systemu oddymiania, w części objętej wyżej wymienionym zakresem, przewidziano zastosowanie następujących urządzeń firmy D+H:

- centralę sterowania oddymianiem,
- napęd otworu oddymiającego,
- napędy otworów napowietrzających,
- klapę dymową,
- czujkę pogodową,
- pożarowe czujki punktowe,
- przyciski oddymiania,
- przycisk przewietrzania.

Zastosowane w projekcie urządzenia posiadają aktualne certyfikaty, deklaracje zgodności i świadectwa dopuszczenia zgodnie z obowiązującym prawem na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Wykonawca systemu zobowiązany jest do stosowania urządzeń spełniających wszystkie wymagania przedstawione w niniejszym opracowaniu. Wszelkie zmiany czy odstępstwa od przedstawionych wymagań muszą posiadać akceptację projektanta i muszą być uzgodnione z Rzecznikiem ds. zabezpieczeń pożarowych.

3.2. Założenia projektowe dla systemu oddymiania

Zgodnie z PKN – B 02877- 4 (Instalacja grawitacyjna do odprowadzania dymu i ciepła, zasady projektowania) dla klatek schodowych w budynkach niskich oraz średniowysokich powierzchnia czynna otworów oddymiających powinna wynosić co najmniej 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi tej klatki, a powierzchnia tych otworów nie powinna być mniejsza niż 1,0 m².

Napowietrzanie klatki schodowej realizowane będzie przez automatyczne otwarcie otworów dolotowych (drzwi) na poziomie parteru. Geometrycznie wolna powierzchnia otworów napowietrzających powinna być o 30% większa od geometrycznej powierzchni zastosowanych otworów oddymiających. Otwory te powinny otwierać się automatycznie.

Uwagi do założeń

Kłapa dymowa oraz drzwi napowietrzające muszą mieć pełną swobodę otwarcia i umożliwiać swobodny przepływ powietrza. Drzwi pożarowe na wszystkich kondygnacjach powinny znajdować się w pozycji zamkniętej.

3.3. Obliczenia dla systemu oddymiania

21 05 2025



PROPOZYCJA ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH GRAWITACYJNEGO SYSTEMU O KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU Ministerstwa Rodziny MIESZCZĄCYM SIĘ Warszawa ul. Nowogrodzka 1/3/5

DOBÓR URZĄDZEŃ WYKONAWCZYCH GRAWITACYJNEGO SYSTEMU ODDYMI

Zgodnie z PN – B 02877- 4 (Instalacja grawitacyjna do odprowadzania dymu i ciepła, zasady projektu schodowych w budynkach średniowysokich powierzchnia czynna otworów oddymiających powinna wynosić 5% powierzchni rzutu poziomego podłogi tej klatki, jednak nie mniej niż 1m²).

W celu zapewnienia pełnego wykorzystania powierzchni klap oddymiających należy także przewidzieć liczbę otworów umiejscowionych w dolnych częściach budynku, przez które przedostaje się powietrze. Cytując normę PN-B 02877-4 przyjmuje się, że powierzchnia geometryczna otworów napowietrzających powinna być większa od geometrycznej powierzchni zastosowanych otworów oddymiających. Otwory te powinny działać automatycznie.

Do obliczeń systemu oddymiania dla omawianej klatki schodowej KL 1 zostały przyjęte następujące parametry:

- **KL 1** Klatka schodowa **17m²**

OBLICZENIA POWIERZCHNI ODDYMIANIA:

- Powierzchnia klatki schodowej
- Wymagana powierzchnia czynna oddymiania powinna wynosić:
- Dla wymaganej powierzchni czynnej oddymiania dobrano klapę oddymiającą z owiewkami i dyszą, produkcji D+H o powierzchni czynnej $A_{cz} = 1,07m^2$.
- Powierzchnia geometryczna w świetle klapy:

WARUNEK:

- Wymagana powierzchnia czynna oddymiania $\leq$ Powierzchnia czynna oddymiania zaproponowana
1m² $\leq$ 1,07m² - warunek spełniony

DOBÓR OTWORÓW KOMPENSACYJNYCH:

- Powierzchnia geometryczna zastosowanej klapy oddymiającej
- Wymagana powierzchnia geometryczna otworów napowietrzających **1,3**
- Do kompensacji przewiduje się drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne o oznaczeniu DRZWI o wymiarach w świetle przejścia 90+30/200 cm, otwarcie jednego skrzydła automatycznie za pomocą napędu DDS 54/500 pro

WARUNEK:

ZAŁOŻENIA:

1. Kłapa dymowa jednoskrzydłowa FIRE 1 o wymiarze 100x130, o powierzchni czynnej oddymiania 1,07 z dyszą. Podstawa prosta, stalowa ocynkowana o grubości 1,5 mm, wysokości 50 cm, niemalowana, nieo (miejsce na ocieplenie 5cm). Wypełnienie skrzydła kłapy wykonane z Poliwęglanu o grubości 16 mm o d izolacyjności termicznej 1,8 U[W/m²*K] Kłapa wykazuje pewność zadziałania pod obciążeniem 550N/m obciążenia śniegiem SL550. Odporność na wysoką temperaturę B300.

Dedykowany układ napędowy kłapy oddymiającej stanowi siłownik elektryczny ZA 155/800-HS, który ws

Drzwi napowietrzające klatkę do momentu odwołania alarmu muszą pozostać w pozycji otwartej. Napowietrzające otwory dolotowe powinny być w widoczny sposób oznakowane np. stosując naklejkę informacyjną „otwór napowietrzający”.

4. ELEMENTY SKŁADOWE SYSTEMU

4.1. Centrala oddymiania

Podstawowym elementem systemów oddymiania, odpowiedzialnym za zarządzanie urządzeniami sterującymi i wykonawczymi, jest centrala typu RZN firmy D+H. Do nadzoru nad systemem oddymiania klatki schodowej w przedmiotowym obiekcie, przewiduje się centralę RZN 4408-K. Centralę RZN 4408-K przeznaczono do sterowania, kontroli i zasilania urządzeń w systemie oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej.

Główne zadania centrali:

- sterowanie siłownikami drzwiowymi,
- sterowanie klapą dymową,
- odbieranie sygnałów z przycisków oddymiania i przycisku przewietrzania,
- uruchomienie systemu oddymiania po wyzwoleniu z ręcznego przycisku oddymiania,
- uruchomienie autonomicznie po otrzymaniu sygnału z punktowej czujki dymu.
- nadzorowanie stanu wszystkich podłączonych urządzeń i linii dozorowych.



Rys. Widok centrali RZN 4408-K

Charakterystyka centrali:

- Kompaktowa centrala sterująca systemami oddymiania i naturalnej wentylacji
- Zgodna z normą EN 12101-10:2005 + AC:2007 określającą zasilanie w systemach kontroli rozprzestrzeniania się dymu i ciepła
- Możliwość stosowania w sieci AdComNet
- Całkowity prąd napędów do 8 A
- Do zastosowania w małych i średnich obiektach
- Obsługuje jedną strefę oddymiania (1 linia, 2 grupy)
- Wyposażona w jedno wolne gniazdo wtykowe na dodatkowe moduły
- Pozwala na podłączenie do 8 przycisków oddymiania i 14 czujek pożarowych na linie (dozwolone są wyłącznie czujki dopuszczone przez D+H)
- Umożliwia bezpośrednie podłączenie czujek pogodowych i chwytaków elektromagnetycznych
- Możliwe zaprogramowanie różnych funkcji, np. dla alarmu i uszkodzenia, ograniczenie wysuwu i czasu dla wentylacji
- Monitorowanie przewodów pod kątem zwarcia i przerwy

Dane techniczne centrali:

- Zasilanie: 230 V AC / 50 Hz / 240 VA
- Moc w stanie gotowości: 4,5 W
- Wyjście: 24 V DC / 8 A
- Tryb pracy „Dozór”: Praca ciągła
- Tryb pracy „Alarm / Wentylacja”: Praca krótkotrwała, 30% ED
- Zakres temperatur: -5 °C ... +40 °C

- Linia / Grupa: 1 / 2
- Obudowa z tworzywa sztucznego IP30

4.2. Punktowe czujki dymu

Do nadzorowanie przestrzeni klatki schodowej przewidziano czujki Protec 3000PLUS. Są to konwencjonalne optyczne czujki dymu przeznaczone do zastosowania w centralach konwencjonalnych, a jej sposób detekcji jest oparty o zasadę rozproszonego światła.

4.3. Przyciski oddymiania i przewietrzania

W celu umożliwienia ręcznego wyzwolenia systemów oddymiania, przewidziano przyciski oddymiania RT-45, zlokalizowane na poszczególnych kondygnacjach.

Dodatkowo przewidziano przycisk przewietrzania SLT-42-U-PL do wyzwolenia funkcji przewietrzania dla klatki schodowej.

4.4. Siłowniki drzwiowe

Otwarcie drzwi służących do napowietrzania realizowane będzie za pomocą napędów drzwiowych typu DDS 54/500 (500N/500mm).

4.5. Moduł przekaźnikowy

Do zwalniania bramki (tripodu) kontroli dostępu zastosowano moduł przekaźnikowy TR 43-K. Moduł należy zamontować w puszcze instalacyjnej E90 w pobliżu zwalnianej bramki.

4.6. Kłapa dymowa

W celu odprowadzenia dymu i ciepła z pionowej drogi ewakuacyjnej, przewidziano klapę D+H Fire, zamontowaną w połaci dachu. Kłapa dymowa wyposażona zostanie w napęd automatyczny ZA 155/800-HS.

4.7. Czujka pogodowa

Dla systemu oddymiania przewidziano czujkę pogodową. W przypadku przekroczenia nastawionej siły wiatru, napęd otwarty dla funkcji przewietrzania

zostanie automatycznie zamknięty.

5. OPIS DZIAŁANIA SYSTEMU

Dozorowanie

W czasie dozorowania, przy prawidłowo zmontowanym układzie, centrala oddymiania wskazuje poprawną pracę świeceniem LED (zielona) na płycie przycisku oddymiania.

Alarmowanie

W przypadku alarmu centrala oddymiania zgłosi alarm sygnalizując to w przyciskach oddymiania oraz poda napięcie na siłowniki, które otworzą klapę dymową oraz drzwi napowietrzające. Stan alarmu będzie sygnalizowany w przycisku oddymiania przez świecenie czerwonej diody LED.

Uszkodzenie

Stan uszkodzenia jest sygnalizowany w przycisku oddymiania przez wygaszenie zielonej diody LED i zaświeceniem się żółtej diody LED.

6. ZASILANIE

Zasilanie centrali oddymiania należy wykonać z wydzielonego obwodu zasilania sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu i zabezpieczyć w rozdzielnicy elektrycznej wyłącznikiem nadprądowym 16A o charakterystyce wyzwalania B.

Zabezpieczenie centrali wyraźnie oznakować np. "ZASILANIE CENTRALI ODDYMIANIA".

Centralę należy wyposażyć w akumulatory żelowe, które w pełni wystarczą na zasilanie awaryjne w czasie 72 godzin bez zasilania podstawowego. Zgodnie z wytycznymi producenta do zasilania rezerwowego centrali oddymiania przewidziano, baterię akumulatorów kwasowych (zżelowanych), po 2 sztuki o pojemności 3,2Ah. Bateria akumulatorów umieszczona zostanie w obudowie centrali oddymiania. Do baterii akumulatorów systemu oddymiania nie wolno podłączać żadnych innych odbiorników.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami kabel zasilający NHXH-J 3x2,5 mm²

FE180/E90 musi być wykonany i poprowadzony w trasie o odporności pożarowej min. 30 minut oraz dobrany z uwzględnieniem parametrów elektrycznych centrali.

Okablowanie zasilania systemu, należy wykonać zespołami kablowymi o odporności ogniowej, które gwarantują ciągłość dostawy energii przez wymagany czas działania systemu.

7. OKABLOWANIE I TRASY KABLOWE

Należy wykonać połączenie kablowe poszczególnych elementów zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- linię przycisków oddymiania wykonać zespołem kablowym HTKSH 4x2x0,8 mm FE180/PH90 E90
- linię przycisku przewietrzania oraz czujki pogodowej wykonać kablem HTKSH 4x2x0,8 mm,
- linię czujek punktowych wykonać kablem *YnTKSY 1x2x0,8 mm,
- zasilanie siłowników i napędów wykonać zgodnie z zapisami DTR centrali zespołem kablowym HDGs 3x2,5 mm² FE180/PH90 E90.
- linię od puszki elektroinstalacyjnej E90 z przekaźnikiem TR 43-K do bramki kontroli dostępu (tripod) wykonać przewodem HDGs 3x1,5 mm² FE180/PH90 E90.
- zasilanie centrali wykonać zespołem kablowym NHXH 3x2,5 mm² FE180/E90.
- * W przypadku prowadzenia okablowania w przestrzeni nienadzorowanej przez system wykrywania pożaru lub system oddymiania, wykonać zespołem kablowym z podtrzymaniem funkcji przez co najmniej 30 minut.
- Zespoły kablowe: podana klasyfikacja przewodów PH oznacza odporność kabla na działanie wysokiej temperatury bez systemu mocowań. W przypadku, kiedy kable mają zapewnić ciągłość dostawy energii i przekazu sygnału w warunkach pożaru należy stosować kable o odpowiedniej odporności wraz z właściwymi systemami mocowań tworzące zespoły kablowe o udokumentowanej zdolności zapewnienia ciągłości dostawy energii i sygnału.

Kable i przewody należy układać n/t stosując pożarowe certyfikowane systemy mocowań E90 (uchwyt + śruba rozporowa/wkręt).

Wprowadzanie przewodów:

- do przycisków zostawić wolne na długości ok. 0,2 m;
- do listew zaciskowych (osprzęt rozdzielczy) - ok. 0,5 m;
- do centrali sterowania oddymianiem - od 0,4 do 1,0 m.

Przewody o odporności pożarowej prowadzić zgodnie z certyfikatem – zespół kablów. Przejścia przez przegrody uszczelnić do wymaganej klasy odporności ogniowej.

Rodzaje okablowania poszczególnych elementów systemu, ukazano w części rysunkowej na schemacie blokowym systemu oddymiania.

8. WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

Montaż urządzeń należy wykonać w oparciu o fabryczną dokumentację techniczno-ruchową producenta urządzeń.

Wszystkie elementy systemu należy oznakować zgodnie z projektem.

Wysokości montażu:

- przycisk oddymiania - około 1,5 m od poziomu podłogi
- przycisk przewietrzania - około 1,2 m od poziomu podłogi

9. ODBIÓR SYSTEMU ODDYMIANIA

Odbiór techniczny całości systemu powinien być połączony z przekazaniem urządzenia do eksploatacji i jednoczesnym przyjęciem do konserwacji.

Do odbioru należy dostarczyć protokoły:

- z uruchomienia i testowania systemu oddymiania klatki schodowej;
- z pomiarów ciągłości żył i rezystancji izolacji okablowania;
- z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar impedancji pętli zwarcia (zasilanie centrali napięciem 230VAC);
- certyfikaty, deklaracje zgodności i świadectwa dopuszczenia poszczególnych urządzeń systemu oddymiania oraz ułożonego okablowania;
- książkę pracy systemu oddymiania (książka eksploatacji);
- instrukcję obsługi centrali oddymiania;

System oddymiania zostaje przekazane do eksploatacji, jeśli podczas prac odbiorczych nie zostaną stwierdzone żadne usterki bądź nieprawidłowości rzutujące na jego prawidłową pracę. Na tę okoliczność Komisja odbiorcza sporządza protokół,

w liczbie egzemplarzy właściwej dla zainteresowanych stron.

System oddymiania po przekazaniu do eksploatacji powinien pozostawać w ciągłym ruchu i pod stałym nadzorem konserwatora.

10. DOKUMENTACJA

W obiekcie, we wskazanym w instrukcji pożarowej miejscu powinny znajdować się następujące dokumenty związane z obsługą systemu:

- instrukcja obsługi centrali oddymiania;
- książka pracy systemu, w której należy notować wszelkie prace związane z obsługą techniczną systemu;
- nazwa i adres konserwatora systemu.

11. KONSERWACJA SYSTEMU

System oddymiania po przekazaniu do eksploatacji powinien pozostawać w ciągłym ruchu i pod stałym nadzorem konserwatora.

Poniżej opisano procedurę konserwacji, zgodnie ze specyfikacją techniczną PKN-CEN / TS 54-14: 2020-09.

UWAGA: Konserwacja roczna może być prowadzona jedynie przez autoryzowany serwis dystrybutora systemu lub autoryzowanych partnerów, którzy posiadają odpowiednie przeszkolenie w tym zakresie.

Obsługa codzienna

Użytkownik powinien zapewnić aby w każdy dzień roboczy było sprawdzone:

- czy centrala sterująca wskazuje stan dozoru, lub czy każde odchylenie od stanu dozoru jest odnotowane w książce eksploatacji i czy we właściwy sposób został zawiadomiony konserwator;
- czy po każdym alarmie zarejestrowanym poprzedniego dnia podjęto odpowiednie działania;
- czy, jeżeli instalacja była wyłączana, przeglądana lub resetowana, to została przywrócona do stanu dozoru;
- każda zauważona nieprawidłowość powinna zostać odnotowana w książce eksploatacji i możliwie szybko usunięta.

Obsługa miesięczna

Użytkownik powinien zapewnić aby co najmniej raz w miesiącu :

- przeprowadzono test wskaźników optycznych w centrali i na przyciskach a każdy fakt niesprawności jakiegoś wskaźnika został odnotowany w książce eksploatacji;
- każda zauważona nieprawidłowość powinna zostać odnotowana w książce eksploatacji i możliwie szybko usunięta.

Obsługa kwartalna

Użytkownik powinien zapewnić, aby co najmniej jeden raz na każde trzy miesiące, osoba kompetentna:

- sprawdziła wszystkie zapisy w książce eksploatacji i podjęła niezbędne działania, aby doprowadzić do prawidłowej pracy instalacji;
- spowodowała zadziałanie, co najmniej jednej czujki lub ręcznego przycisku oddymiania w każdej strefie, w celu sprawdzenia czy centrala sterująca prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały oraz uruchamia w sposób prawidłowy klapę oddymiającą;
- sprawdziła, czy nadzorowanie uszkodzeń centrali funkcjonuje prawidłowo;
- sprawdziła zdolność centrali do uruchomienia klapy oddymiającej;
- przeprowadziła wszystkie inne próby, określone przez instalatora, dostawcę lub producenta;
- dokonała rozpoznania, czy nastąpiły jakieś zmiany budowlane w budynku lub jego przeznaczeniu, które mogły mieć wpływ na poprawność rozmieszczenia przycisków oddymiania oraz klapy oddymiającej;
- każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce eksploatacji i możliwie szybko usunięta.

Obsługa roczna

Użytkownik powinien zapewnić, aby co najmniej raz w roku, specjalista:

- przeprowadził próby zalecane dla obsługi codziennej, miesięcznej i kwartalnej;

- sprawdził każdy element systemu na poprawność działania zgodnie z zaleceniami producenta;
- sprawdził zdolność centrali do uaktywniania wszystkich wyjść;
- sprawdził wzrokowo, czy wszystkie połączenia kablowe i aparatura są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone;
- dokonał oględzin, w celu ustalenia, czy nastąpiły jakieś zmiany budowlane w budynku lub jego przeznaczeniu, które mogły wpłynąć na poprawność rozmieszczenia elementów systemu i czy wszystkie ręczne przyciski oddymiania są dostępne i widoczne;
- sprawdził stan wszystkich baterii akumulatorów rezerwowych;
- każda zauważona nieprawidłowość powinna być odnotowana w książce eksploatacji i możliwie szybko usunięta.

12. UWAGI KOŃCOWE

W pobliżu klap dymowych i drzwi napowietrzających oraz drzwi pożarowych **NIE WOLNO** ustawiać żadnych przedmiotów, mebli, itp.

Klapy i drzwi muszą mieć pełną swobodę otwarcia i umożliwiać swobodny przepływ powietrza. Drzwi pożarowe na wszystkich kondygnacjach w przypadku wyzwolenia centrali za pomocą automatycznej czujki pożarowej lub ręcznego uruchomienia przycisku wyzwalającego powinny bezzwłocznie znaleźć się w pozycji zamkniętej.

Przy wejściu na klatkę schodową oraz przy drzwiach napowietrzających powinno znajdować się graficzne oznaczenie sposobu działania systemu oddymiania klatki schodowej.



13.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Nr ref.	Opis	Ilość	Jm
1	FIRE 1 100x130	73.A00.03	Kłapa dymowa jednoskrzydłowa FIRE 1 o wymiarze 100x130, o powierzchni czynnej oddymiania 1,07 z owiewkami i dyszą. Podstawa prosta, stalowa ocynkowana o grubości 1,5 mm, wysokości 50 cm, niemalowana, nieocieplona, (miejsce na ocieplenie 5cm). Wypełnienie skrzydła kłapy wykonane z Poliwęglanu o grubości 16 mm o deklarowanej izolacyjności termicznej 1,8 U[W/m ² *K]. Kłapa wykazuje pewność zadziałania pod obciążeniem 550N/m ² . Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550. Odporność na wysoką temperaturę B300.	1	kpl.
2	ZA 155/800-HS	27.002.57	ZA-PLP napęd zębatkowy 24 V DC, 1500 N / 800 mm / 3,2 A HIGH SPEED, czas otwarcia do 60 s	1	szt.
3	Owiewka 1	73.A50.01	Owiewka do kłapy jednoskrzydłowej	1	szt.
4	Dysza 1	73.A50.03	Dysza kierująca do kłapy jednoskrzydłowej	1	szt.
5	RZN 4408-K	30.117.39	Centrala oddymiania kompaktowa 8 A	1	szt.
6	GEH-KST	63.600.81	Obudowa plastikowa do centrali typu K/M	1	szt.
7	Akku Typ 3A	70.200.12	Akumulator 12 V/3,2 – 3,4 Ah (2 szt. do centrali 8 A, do RZN 4408-K/M)	2	szt.
8	RT 45	30.438.25	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej w kolorze pomarańczowym	7	szt.
9	3000PLUS/OP	73.PK0.06	Optyczna, konwencjonalna czujka dymu	7	szt.
10	3000PLUS/BASE/ X	73.PK0.02	Gniazdo do czujek serii 3000PLUS	7	szt.
11	TR 43-K	73.I00.63	Przełącznik odłączający, montaż na szynie DIN	1	szt.
12	DDS 54/500	23.002.50	Napęd drzwiowy 24 V DC, siła: 500 N / wysuw: 500 mm / 1,4 A	2	kpl.
13	WRS-S	70.602.17	Czujka pogodowa wiatru / deszczu na 24 V DC	1	szt.
14	SLT 42-U-PL	73.H01.03	Podtynkowy przycisk przewietrzania z zamkiem i sygnalizatorem LED 230 V AC	1	szt.
15	AP-LT-PL	73.H01.02	Obudowa natynkowa, do przycisków LT/ LF/ RF/ UT	1	szt.
16	-	-	Kabel HTKSH 4x2x0,8 mm ² FE180/PH90 (przyciski oddymiania)	1	kpl.
17	-	-	Kabel YnTKSY 1x2x0,8 mm (optyczne czujki dymu)	1	kpl.
18	-	-	Kabel HTKSH 2x2x0,8 mm (przycisk przewietrzania, czujka pogodowa)	1	kpl.
19	-	-	Przewód HDGs 3x2,5 mm ² FE180/PH90 (siłowniki)	1	kpl.
20	-	-	Przewód HDGs 3x1,5 mm ² FE180/PH90 (tripod)	1	kpl.
21	-	-	Kabel NHXH-J 3x2,5 mm ² FE180/E90	1	kpl.

22	-	-	Mocowanie E90 (uchwyty + śruby rozporowe)	1	kpl.
23	-	-	Wyłącznik instalacyjny nadmiarowoprądowy B16	1	szt.
24	-	-	Puszka instalacyjna E90	3	szt.
25	-	-	Materiały instalacyjne	1	kpl.

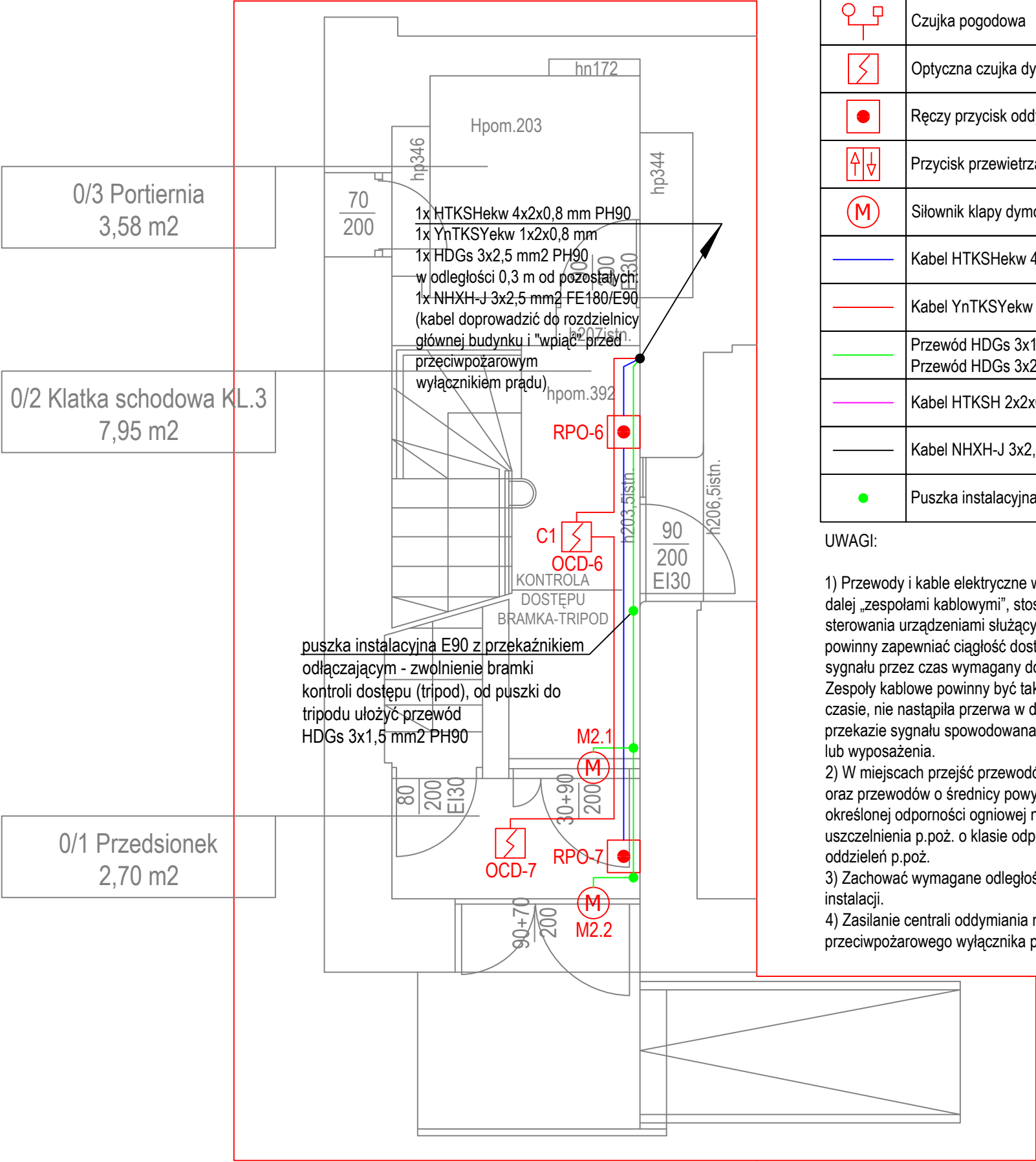
Nazwę i symbol urządzeń podano informacyjnie, dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych.

14.SPIS RYSUNKÓW

1. I-R-24-PW-IE-01-00 System oddymiania. Rzut parteru
2. I-R-24-PW-IE-02-00 System oddymiania. Rzut 1 piętra
3. I-R-24-PW-IE-03-00 System oddymiania. Rzut 2 piętra
4. I-R-24-PW-IE-04-00 System oddymiania. Rzut 3 piętra
5. I-R-24-PW-IE-05-00 System oddymiania. Rzut 4 piętra
6. I-R-24-PW-IE-06-00 System oddymiania. Rzut poddasza
7. I-S-24-PW-IE-01-00 System oddymiania. Schemat blokowy

	Centrala oddymiania
	Czujka pogodowa
	Optyczna czujka dymu
	Ręczy przycisk oddymiania
	Przycisk przewietrzania
	Siłownik klapy dymowej
	Kabel HTKSHekw 4x2x0,8 mm PH90
	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 mm
	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 PH90 Przewód HDGs 3x2,5 mm2 PH90
	Kabel HTKSH 2x2x0,8 mm
	Kabel NHXH-J 3x2,5 mm2 FE180/E90
	Puszka instalacyjna E90

- 1) Przewody i kable elektryczne wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Zespoły kablowe powinny być tak wykonane, aby w wymaganym czasie, nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia.
- 2) W miejscach przejść przewodów przez elementy oddzielen p.poż. oraz przewodów o średnicy powyżej 40mm przez ściany i stropy o określonej odporności ogniowej należy przewidzieć przepusty lub uszczelnienia p.poż. o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzielen p.poż.
- 3) Zachować wymagane odległości układanych kabli od kabli innych instalacji.
- 4) Zasilanie centrali oddymiania należy wykonać sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.



Uwaga:
1. Rzut nie jest inwentaryzacją architektoniczną.

INWESTOR:

Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej,
ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00- 513 Warszawa

PROJEKTANT BRANŻOWY:

MS Project Management Marek Sekulski
Cisie, Ul. Główna 15, 05-074 Halinów

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY
systemu oddymiania w klatce schodowej budynku
„B” Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki
Społecznej przy ul. Nowogrodzkiej 1/3/5 w
Warszawie”

TYTUŁ RYSUNKU:

SYSTEM ODDYMIANIA
- RZUT PARTERU

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PIOTR SŁOWIK	CNBOP: 1005/14	05.2025	

NUMER RYSUNKU:

SKALA: 1:50

I – R – 40 – PW – ODD – 01 – 00

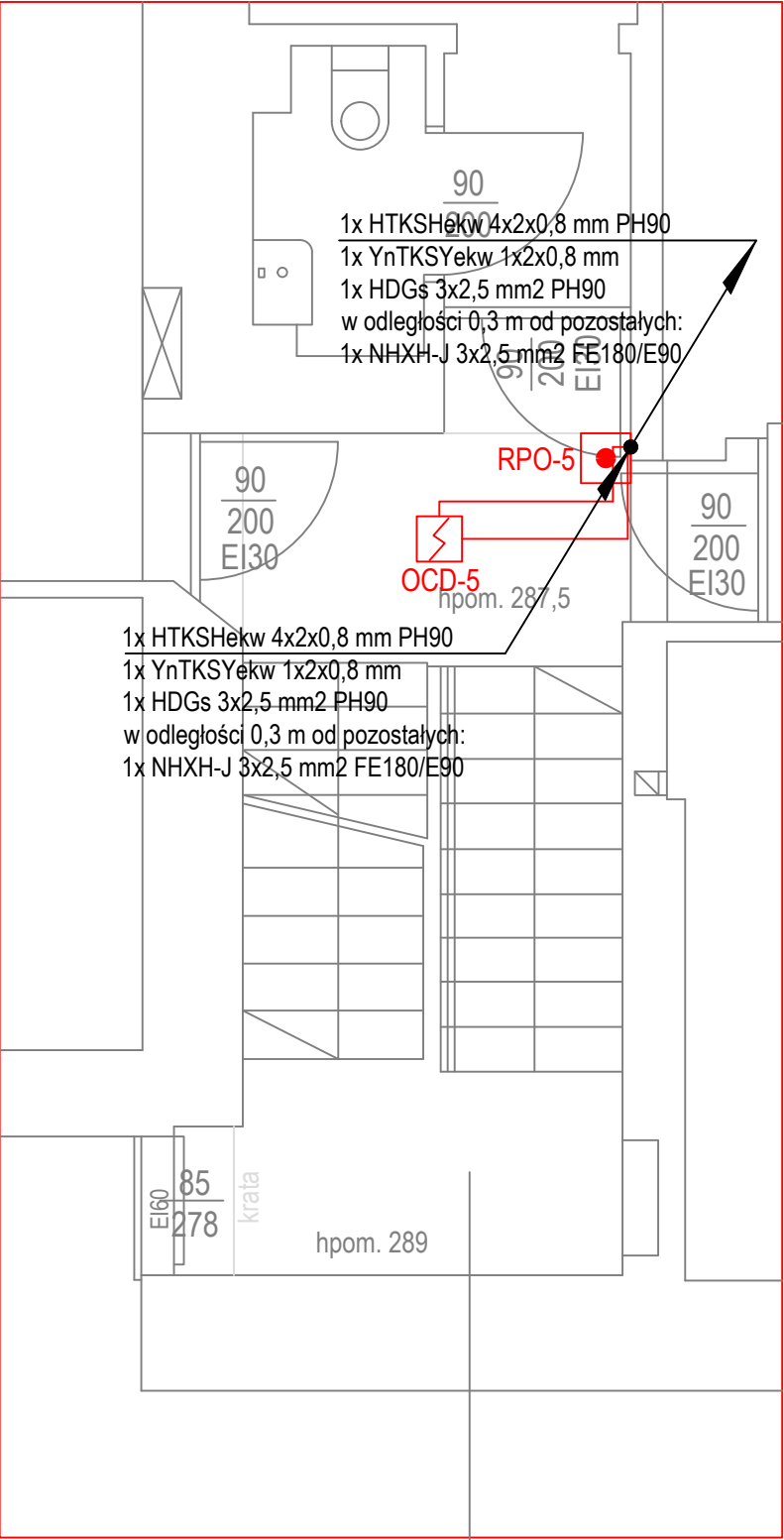
--	--	--	--	--	--	--

LEGENDA

	Centrala oddymiania
	Czujka pogodowa
	Optyczna czujka dymu
	Ręczy przycisk oddymiania
	Przycisk przewietrzania
	Siłownik klapy dymowej
	Kabel HTKSHekw 4x2x0,8 mm PH90
	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 mm
	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 PH90 Przewód HDGs 3x2,5 mm2 PH90
	Kabel HTKSH 2x2x0,8 mm
	Kabel NHXH-J 3x2,5 mm2 FE180/E90
	Puszka instalacyjna E90

UWAGI:

- 1) Przewody i kable elektryczne wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Zespoły kablowe powinny być tak wykonane, aby w wymaganym czasie, nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia.
- 2) W miejscach przejść przewodów przez elementy oddzieliń p.poż. oraz przewodów o średnicy powyżej 40mm przez ściany i stropy o określonej odporności ogniowej należy przewidzieć przepusty lub uszczelnienia p.poż. o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzieliń p.poż.
- 3) Zachować wymagane odległości układanych kabli od kabli innych instalacji.
- 4) Zasilanie centrali oddymiania należy wykonać sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.



1/1 Klatka schodowa KL.3
12,39 m2

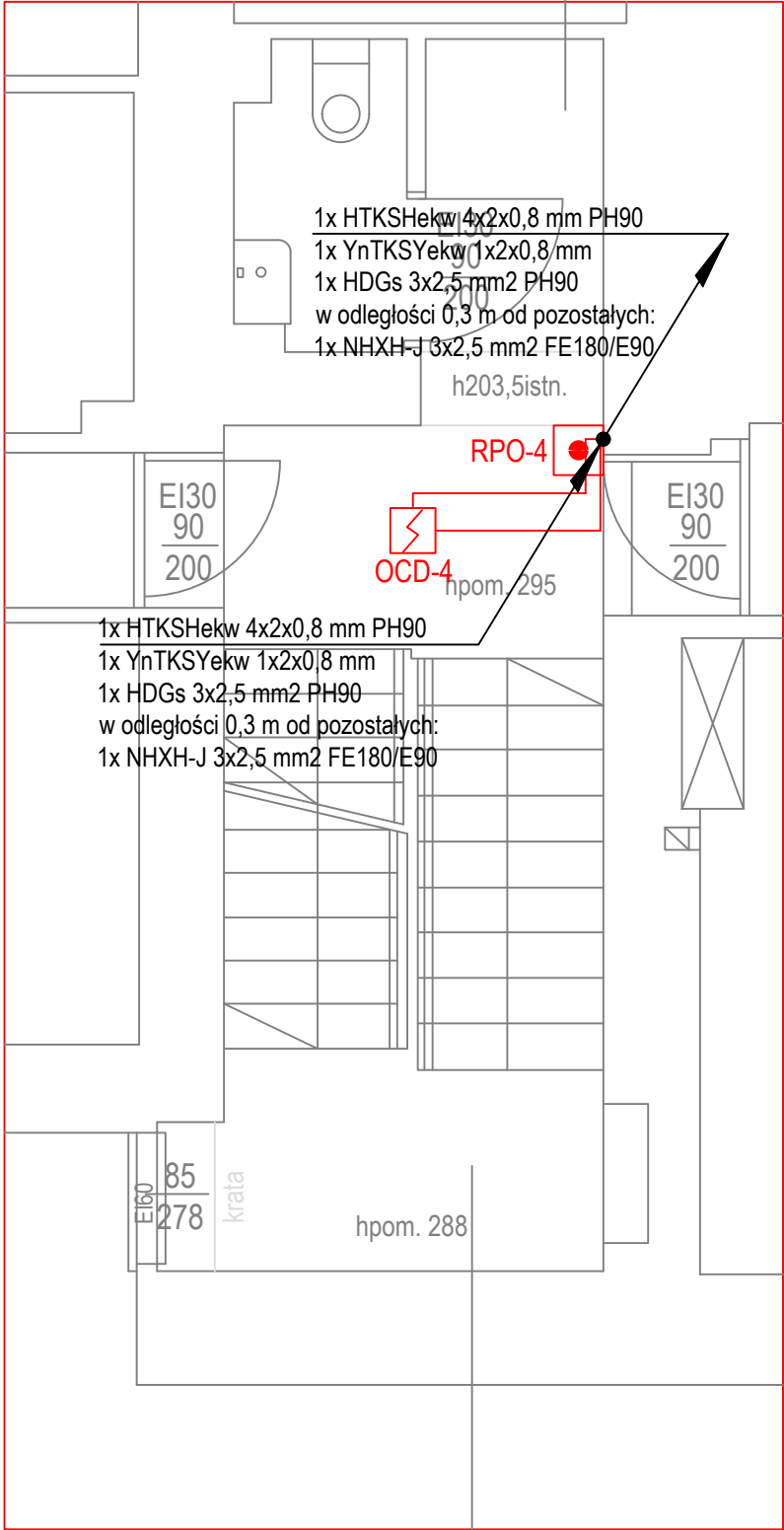
Uwaga:

1. Rzut nie jest inwentaryzacją architektoniczną

INWESTOR: Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej, ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00- 513 Warszawa						
PROJEKTANT BRANŻOWY: MS Project Management Marek Sekulski Cisie, Ul. Główna 15, 05-074 Halinów						
TYTUŁ OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONAWCZY systemu oddymiania w klatce schodowej budynku „B” Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej przy ul. Nowogrodzkiej 1/3/5 w Warszawie”						
TYTUŁ RYSUNKU: SYSTEM ODDYMIANIA - RZUT 1 PIĘTRA						
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		UPRAWNIENIA		DATA		PODPIS
PIOTR SŁOWIK		CNBOP: 1005/14		05.2025		
NUMER RYSUNKU:						SKALA: 1:50
I - R - 40 - PW - ODD - 02 - 00						

2/3 Korytarz II
2,18 m²

LEGENDA



	Centrala oddymiania
	Czujka pogodowa
	Optyczna czujka dymu
	Ręczy przycisk oddymiania
	Przycisk przewietrzania
	Siłownik kłapy dymowej
	Kabel HTKSHekw 4x2x0,8 mm PH90
	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 mm
	Przewód HDGs 3x1,5 mm ² PH90 Przewód HDGs 3x2,5 mm ² PH90
	Kabel HTKSH 2x2x0,8 mm
	Kabel NHXH-J 3x2,5 mm ² FE180/E90
	Puszka instalacyjna E90

UWAGI:

1) Przewody i kable elektryczne wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Zespoły kablowe powinny być tak wykonane, aby w wymaganym czasie, nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia.

2) W miejscach przejść przewodów przez elementy oddzieliń p.poż. oraz przewodów o średnicy powyżej 40mm przez ściany i stropy o określonej odporności ogniowej należy przewidzieć przepusty lub uszczelnienia p.poż. o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzieliń p.poż.

3) Zachować wymagane odległości układanych kabli od kabli innych instalacji.

4) Zasilanie centrali oddymiania należy wykonać sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Uwaga:

1. Rzut nie jest inwentaryzacją architektoniczną

INVESTOR:

Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej,
ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00- 513 Warszawa

PROJEKTANT BRANŻOWY:

MS Project Management Marek Sekulski
Cisie, Ul. Główna 15, 05-074 Halinów

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY
systemu oddymiania w klatce schodowej budynku
„B” Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki
Społecznej przy ul. Nowogrodzkiej 1/3/5 w
Warszawie”

TYTUŁ RYSUNKU:

SYSTEM ODDYMIANIA - RZUT 2 PIĘTRA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PIOTR SŁOWIK	CNBOP: 1005/14	05.2025	

NUMER RYSUNKU:

SKALA: 1:50

I - R - 40 - PW - ODD - 03 - 00

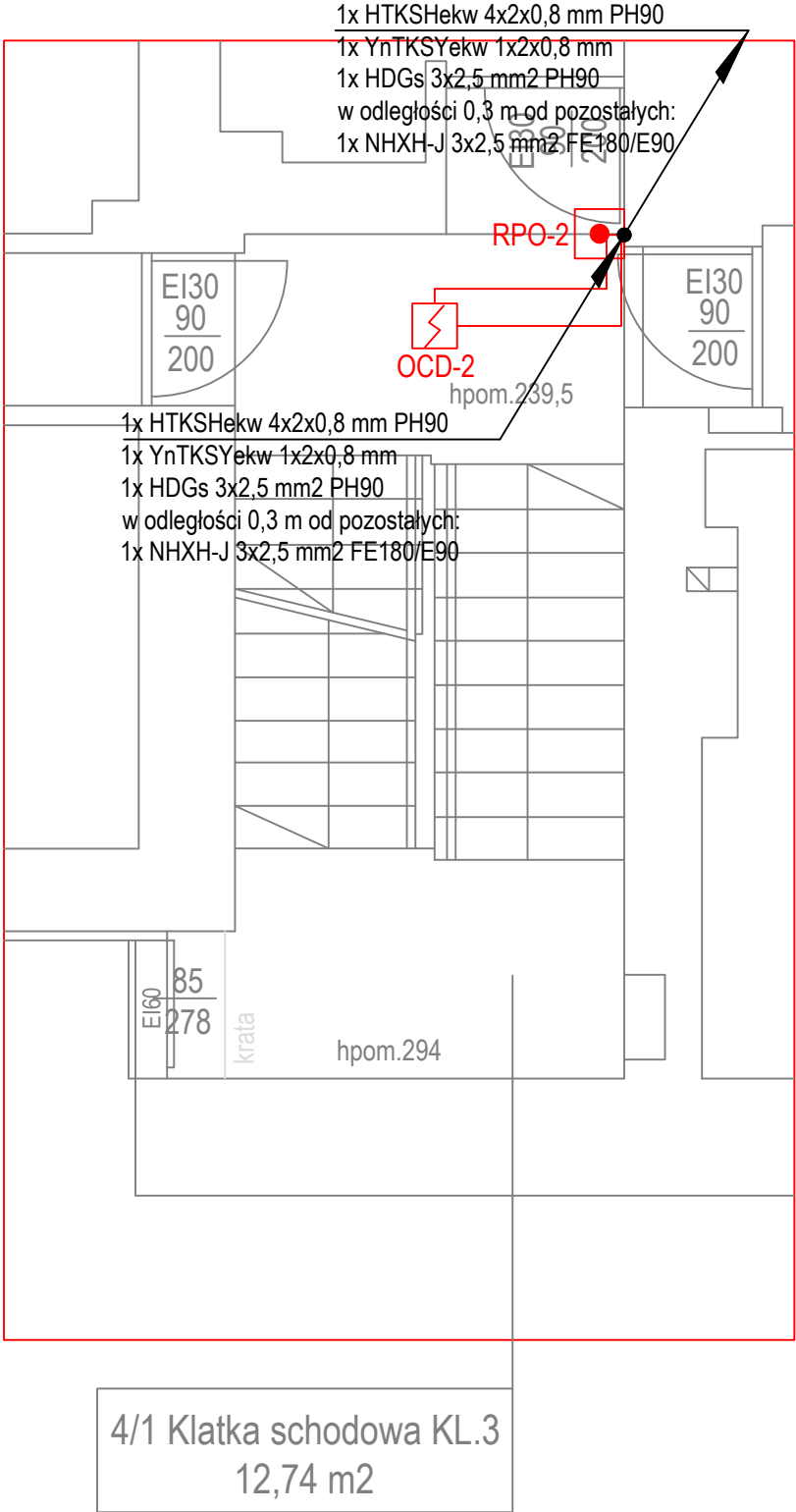
--	--	--	--	--	--	--



	Centrala oddymiania
	Czujka pogodowa
	Optyczna czujka dymu
	Ręczny przycisk oddymiania
	Przycisk przewietrzania
	Siłownik kłapy dymowej
	Kabel HTKSHekw 4x2x0,8 mm PH90
	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 mm
	Przewód HDGs 3x1,5 mm ² PH90 Przewód HDGs 3x2,5 mm ² PH90
	Kabel HTKSH 2x2x0,8 mm
	Kabel NXHXH-J 3x2,5 mm ² FE180/E90
	Puszka instalacyjna E90

- 1) Przewody i kable elektryczne wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Zespoły kablowe powinny być tak wykonane, aby w wymaganym czasie, nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia.
- 2) W miejscach przejść przewodów przez elementy oddzieliń p.poż. oraz przewodów o średnicy powyżej 40mm przez ściany i stropy o określonej odporności ogniowej należy przewidzieć przepusty lub uszczelnienia p.poż. o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzieliń p.poż.
- 3) Zachować wymagane odległości układanych kabli od kabli innych instalacji.
- 4) Zasilanie centrali oddymiania należy wykonać sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

I - R - 40 - PW - ODD - 04 - 00



Uwaga:
1. Rzut nie jest inwentaryzacją architektoniczną

LEGENDA

	Centrala oddymiania
	Czujka pogodowa
	Optyczna czujka dymu
	Ręczy przycisk oddymiania
	Przycisk przewietrzania
	Siłownik kłapy dymowej
	Kabel HTKSHekw 4x2x0,8 mm PH90
	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 mm
	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 PH90 Przewód HDGs 3x2,5 mm2 PH90
	Kabel HTKSH 2x2x0,8 mm
	Kabel NHXH-J 3x2,5 mm2 FE180/E90
	Puszka instalacyjna E90

- UWAGI:
- 1) Przewody i kable elektryczne wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Zespoły kablowe powinny być tak wykonane, aby w wymaganym czasie, nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia.
 - 2) W miejscach przejść przewodów przez elementy oddzielen p.poż. oraz przewodów o średnicy powyżej 40mm przez ściany i stropy o określonej odporności ogniowej należy przewidzieć przepusty lub uszczelnienia p.poż. o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzielen p.poż.
 - 3) Zachować wymagane odległości układanych kabli od kabli innych instalacji.
 - 4) Zasilanie centrali oddymiania należy wykonać sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

INWESTOR:

Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej,
ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00- 513 Warszawa

PROJEKTANT BRANŻOWY:

MS Project Management Marek Sekulski
Cisie, Ul. Główna 15, 05-074 Halinów

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY
systemu oddymiania w klatce schodowej budynku
„B” Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki
Społecznej przy ul. Nowogrodzkiej 1/3/5 w
Warszawie”

TYTUŁ RYSUNKU:

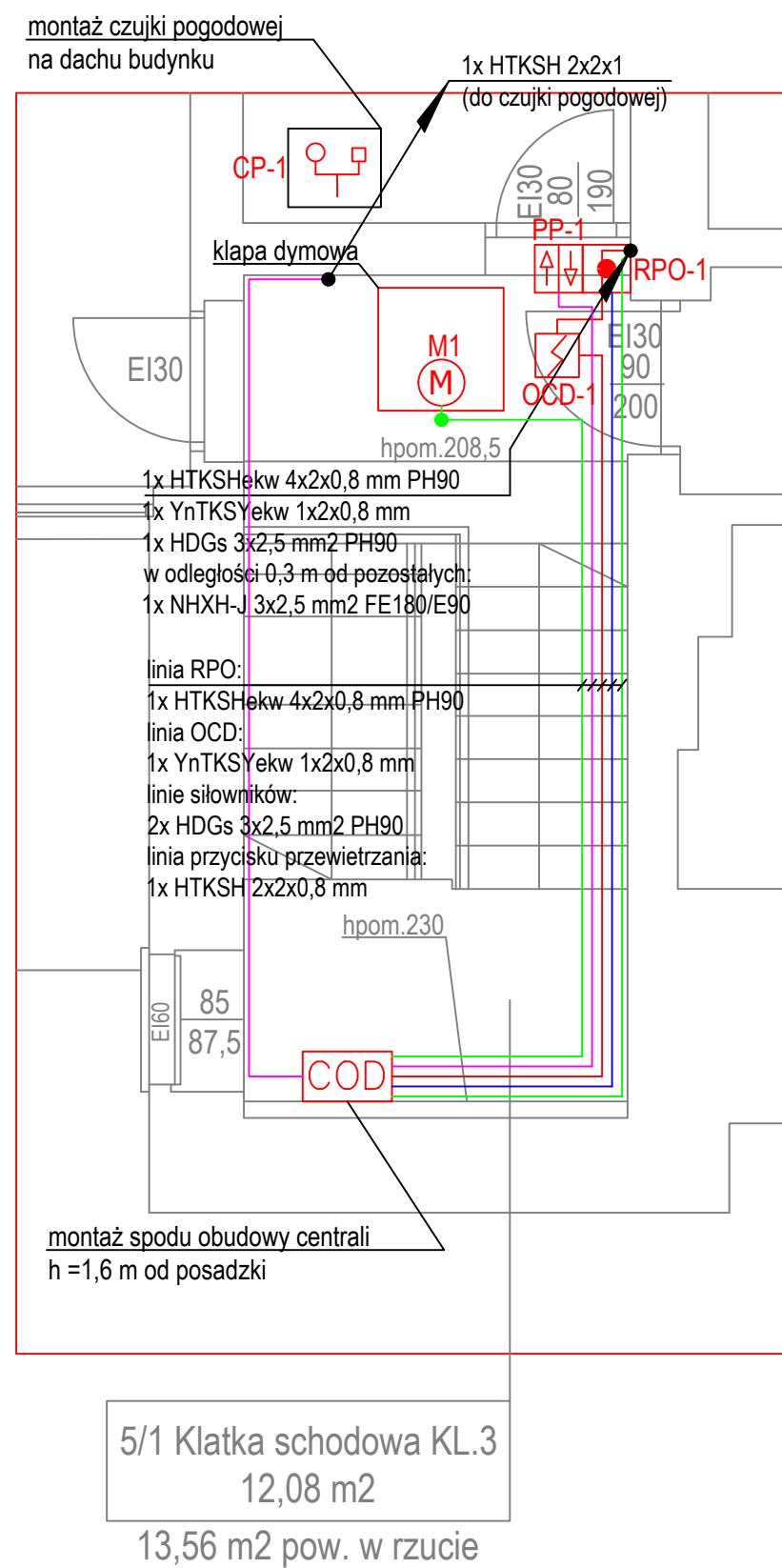
SYSTEM ODDYMIANIA
- RZUT 4 PIĘTRA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PIOTR SŁOWIK	CNBOP: 1005/14	05.2025	

NUMER RYSUNKU:

I - R - 40 - PW - ODD - 05 - 00

SKALA: 1:50



LEGENDA

COD	Centrala oddymiania
	Czujka pogodowa
	Optyczna czujka dymu
	Ręczy przycisk oddymiania
	Przycisk przewietrzania
	Siłownik klapy dymowej
	Kabel HTKSHekw 4x2x0,8 mm PH90
	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 mm
	Przewód HDGs 3x1,5 mm2 PH90 Przewód HDGs 3x2,5 mm2 PH90
	Kabel HTKSH 2x2x0,8 mm
	Kabel NHXH-J 3x2,5 mm2 FE180/E90
	Puszka instalacyjna E90

UWAGI:

- 1) Przewody i kable elektryczne wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Zespoły kablowe powinny być tak wykonane, aby w wymaganym czasie, nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia.
- 2) W miejscach przejść przewodów przez elementy oddzieln p.poż. oraz przewodów o średnicy powyżej 40mm przez ściany i stropy o określonej odporności ogniowej należy przewidzieć przepusty lub uszczelnienia p.poż. o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzieln p.poż.
- 3) Zachować wymagane odległości układanych kabli od kabli innych instalacji.
- 4) Zasilanie centrali oddymiania należy wykonać sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

INWESTOR:

Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej,
ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00- 513 Warszawa

PROJEKTANT BRANŻOWY:

MS Project Management Marek Sekulski
Cisie, Ul. Główna 15, 05-074 Halinów

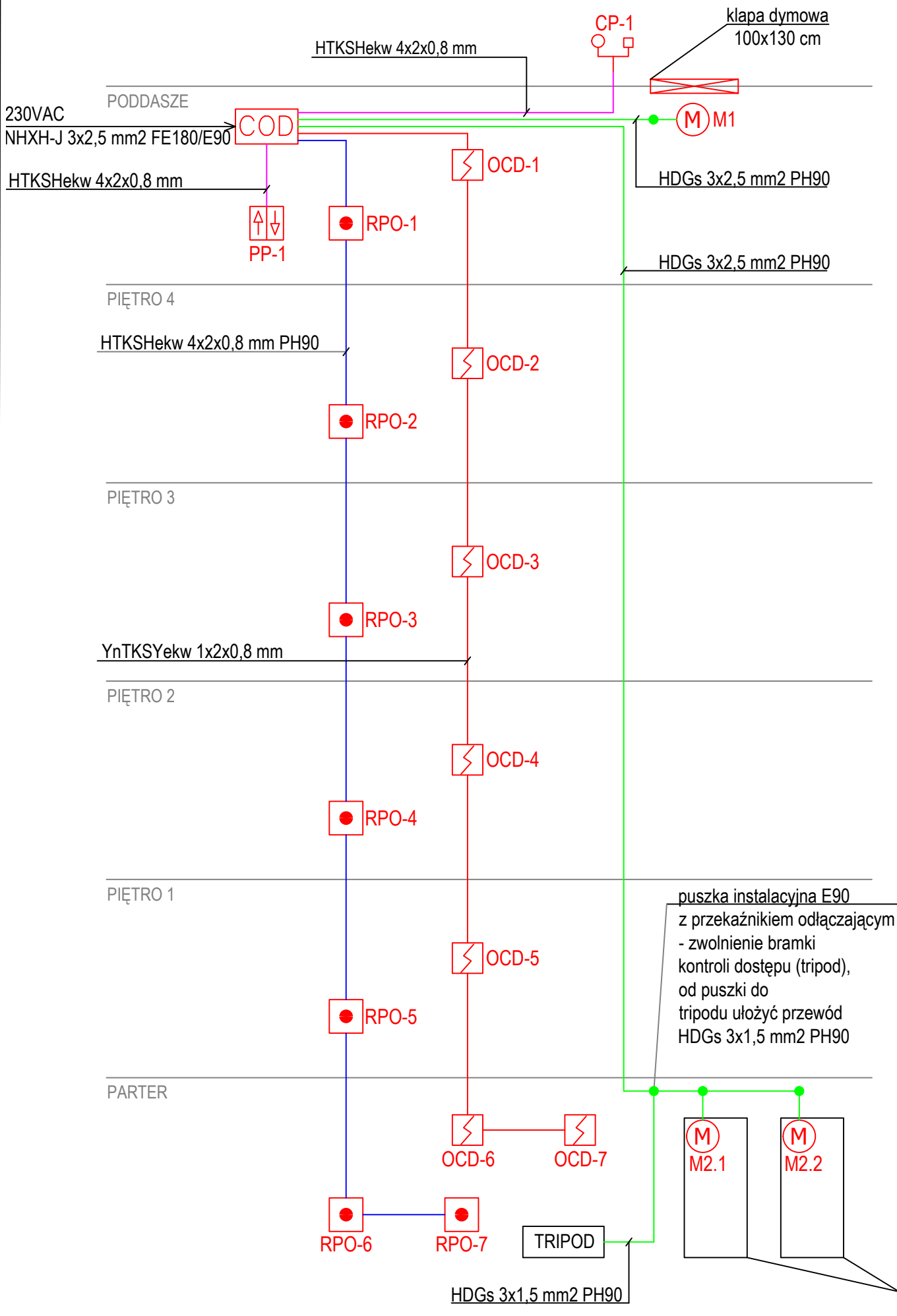
TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY
systemu oddymiania w klatce schodowej budynku
„B” Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki
Społecznej przy ul. Nowogrodzkiej 1/3/5 w
Warszawie”

TYTUŁ RYSUNKU:

SYSTEM ODDYMIANIA
- RZUT PODDASZA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PIOTR SŁOWIK	CNBOP: 1005/14	05.2025	
NUMER RYSUNKU:			SKALA: 1:50
I - R - 40 - PW - ODD - 06 - 00			



LEGENDA

	Centrala oddymiania
	Czujka pogodowa
	Optyczna czujka dymu
	Ręczy przycisk oddymiania
	Przycisk przewietrzania
	Siłownik 24VDC
	Kabel HTKSHekw 4x2x0,8 mm PH90
	Kabel YnTKSYekw 1x2x1 mm
	Przewód HDGs 3x1,5 mm ² PH90 Przewód HDGs 3x2,5 mm ² PH90
	Kabel HTKSH 2x2x1 mm
	Puszka instalacyjna E90

UWAGI:

- 1) Przewody i kable elektryczne wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia. Zespoły kablowe powinny być tak wykonane, aby w wymaganym czasie, nie nastąpiła przerwa w dostawie energii elektrycznej lub przekazie sygnału spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia.
- 2) W miejscach przejść przewodów przez elementy oddzielenia p.poż. oraz przewodów o średnicy powyżej 40mm przez ściany i stropy o określonej odporności ogniowej należy przewidzieć przepusty lub uszczelnienia p.poż. o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzielenia p.poż.
- 3) Zachować wymagane odległości układanych kabli od kabli innych instalacji.
- 4) Zasilanie centrali oddymiania należy wykonać sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

INWESTOR:

Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej,
ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00- 513 Warszawa

PROJEKTANT BRANŻOWY:

MS Project Management Marek Sekulski
Cisie, Ul. Główna 15, 05-074 Halinów

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT WYKONAWCZY
systemu oddymiania w klatce schodowej budynku
„B” Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki
Społecznej przy ul. Nowogrodzkiej 1/3/5 w
Warszawie”

TYTUŁ RYSUNKU:

SYSTEM ODDYMIANIA
- SCHEMAT BLOKOWY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
PIOTR SŁOWIK	CNBOP: 1005/14	05.2025	

NUMER RYSUNKU:

SKALA: ---

I - R - 40 - PW - ODD - 07 - 00