

PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY

**przebudowa-dostosowanie budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Chełmie
do wymogów ochrony przeciwpożarowej , kat. XI**

Adres inwestycji: 22-100 Chełm, ul. Powstańców Warszawy 4

identyfikatory działek: 066201_1.0023.3.281/4

Inwestor: Środowiskowy Dom Samopomocy w Chełmie, adres j.w.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

system oddymiania klatek schodowych

Zespół projektowy			
	Imię i Nazwisko	Uprawnienia Nr	Podpis
Projektant	mgr inż. Bogusław Laskowski	687/Ch/87 w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	
Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Szewczuk	GP.III.7342/CH/13/97 w specjalności sieci i instalacje elektryczne i elektroenergetyczne	


FILIP i MACIEJEWSKI, ARCHITEKCI S.C.
22-100 CHEŁM, WOJŚLAWICKA 10B/13
tel/fax 0-82/564-28-61

OŚWIADCZENIE

"Niżej podpisany oświadczam zgodnie z Art 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 t.j. z dnia 2023.04.12), że projekt architektoniczno-budowlany przebudowy - dostosowania budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Chełmie do wymogów ochrony przeciwpożarowej, kat. XI

ADRES : 22-100 Chełm, ul. Powstańców Warszawy 4
identyfikatory działek: 066201_1.0023.3.281/4

INWESTOR: Środowiskowy Dom Samopomocy w Chełmie adres jw.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Skład zespołu projektowego:

Projektant	mgr inż. Bogusław Laskowski	687/Ch/87 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	
Sprawdzający	mgr inż. Dariusz Szewczuk	GP.III.7342/CH/13/97 w specjalności sieci i instalacje elektryczne i elektroenergetyczne	

Nr 687/CH/87

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

rozporządzenia 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) BOGUSŁAW IASKOWSKI
(imię i nazwisko)

Magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 1 października 1953 r. w Chełmie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności Instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie Instalacji elektrycznych

Elektroenergetyka
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) BOGUSŁAW LASKOWSKI

(imię i nazwisko)

1009410W
jest upoważniony(a) do:

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych;
- w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych



Z-ca Dyrektora Wydziału

[Signature]
Rogowski

m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-TH9-5E9-PP4 *

Pan Bogusław Laskowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0480/01
adres zamieszkania Jana III Sobieskiego 9, 22-100 Chełm
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-04 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3 i 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8/95, poz. 38), działając zgodnie z zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie szczegółowym programem egzaminu na uprawnienia budowlane, wprowadzonym Zarządzeniem Nr 4 Wojewody Chełmskiego z dnia 19 lutego 1997r. w sprawie powołania Komisji do oceny przygotowania zawodowego osób ubiegających się o uzyskanie uprawnień budowlanych, ustalenia dla niej regulaminu działania oraz szczegółowego programu egzaminu (Dz.Urz. Woj. Chełm. Nr 2, poz. 6) - po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego na wniosek Pana mgr inż. Dariusza Szewczuka, po zapoznaniu się ze zgromadzoną dokumentacją Komisji w sprawie oceny przygotowania zawodowego Pana Dariusza Szewczuka i po złożeniu przez Pana pisemnego egzaminu testowego i egzaminu ustnego oraz w związku z uzyskanymi ocenami wystawionymi przez Komisję

n a d a j ę

Panu mgr inż. elektrykowi Dariuszowi Szewczukowi,
ur. dnia 08 grudnia 1967r. w Chełmie,

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacje elektryczne i elektroenergetyczne

U z a s a d n i e n i e

Po przeprowadzonym w dniu 29-09-1997r. postępowaniu kwalifikacyjnym z wniosku Pana Dariusza Szewczuka z dnia 20-12-1994r. Komisja postanowiła dopuścić Pana do egzaminu na uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacje elektryczne i elektroenergetyczne.

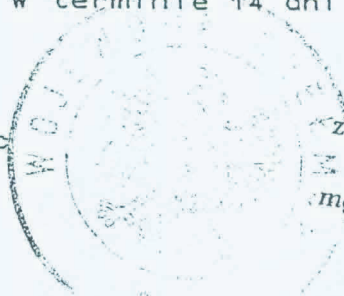
W dniu 13-11-1997r. odbył się pisemny egzamin testowy, w którym uzyskał Pan 76 punktów. Warunkiem zakwalifikowania się do części ustnej egzaminu na uprawnienia budowlane było - zgodnie z cytowanym na wstępie szczegółowym programem egzaminu - uzyskanie minimum 75 punktów. Warunek ten został przez Pana spełniony.

W dniu 26-11-1997r. odbyła się część ustna egzaminu. Na podstawie uzyskanych na w/w egzaminie ocen, zgodnie z protokołem Komisji uznałem, że przygotowanie Pana z zakresu obowiązującego materiału było wystarczające i w związku z istniejącym stanem faktycznym i prawnym postanowiłem jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Dariusz Szewczuk
zam: Chełm 22-100
ul. Sienkiewicza 8/c
2. GINB w Warszawie
3. a/a



zup. WOJEWODY
mgr Stefan Machowicz
WICEWOJEWODA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-L9W-DW7-Y2F *

Pan Dariusz Szewczuk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1227/01

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-30 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- podkłady architektoniczno-budowlane budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Chełmie, ul. Powstańców Warszawy 4.
- wizja lokalna,
- decyzja znak WZ-52840.93.2025.1 i WZ.520840.101.2025.1 z dnia 06.05.2025 r. Komendanta Straży Pożarnej w Chełmie,
- obowiązujące przepisy i normy, wytyczne wykonania i odbioru instalacji elektrycznych, katalogi producentów, itp.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczno-wykonawczy przystosowania istniejącego budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Chełmie przy ul. Powstańców Warszawy 4 do aktualnych wymagań rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie zgodnie z zaleceniami zawartymi w decyzji znak WZ-52840.93.2025.1 i

WZ-520840.101.2025.1 z dnia 06.05.2025r.przez Lubelskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Lublinie

Opracowanie obejmuje projekt techniczno-wykonawczy systemu oddymiania

Projektowany system oddymiania grawitacyjnego klatek schodowych obejmuje automatyczne otwieranie klap dymowych oraz drzwi napowietrzających/okna zewnętrznego przystosowanych do otwierania w momencie powstawania zadymienia, a także możliwość przewietrzania.

2. Charakterystyka budowlano-pożarowa obiektu

Budynek Środowiskowego Domu Samopomocy znajduje się w Chełmie, przy ul. Powstańców Warszawy 4. Jest to obiekt dwukondygnacyjny z częściowym podpiwniczeniem. Wysokość budynku wynosi 7,65 m, co kwalifikuje go do budynków niskich (N).

Maksymalna powierzchnia I klatki ewakuacyjnej wynosi 15,03 m².

Maksymalna powierzchnia II klatki ewakuacyjnej wynosi 15,41 m².

2.1. Parametry pożarowe obiektu

Lp.	Nazwa Parametru	Opis
1	Adres	Chełm, ul. Powstańców Warszawy 4
2	Kategoria zagrożenia ludzi	ZLII
3	Wysokość budynku	7,65m
4	Liczba kondygnacji	2 z częściowym podpiwniczeniem
5	Liczba klatek schodowych	2

3. System oddymiania

3.1. Zakres zabezpieczenia obiektu

Zadaniem systemu oddymiania jest usuwanie zadymienia z wydzielonych pożarowo klatek schodowych w budynku Środowiskowego Domu Samopomocy i dostarczanie do nich świeżego powietrza poprzez napowietrzanie.

Napowietrzanie należy zapewnić przez otwarcie istniejących drzwi wejściowych na klatkę schodową oraz okien napowietrzających.

3.2. Opis systemu oddymiania

W wyniku przeprowadzonej analizy opartej o wizję lokalną w obiekcie oraz dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej dobrano system oddymiania grawitacyjnego opartego na działaniu automatycznie otwieranych:

Klatka 1 – kłapa oddymiająca umieszczona na dachu budynku oraz drzwi i okno napowietrzające umieszczone na parterze budynku.

Klatka 2 – kłapa oddymiająca umieszczona w dachu budynku oraz projektowane drzwi napowietrzające umieszczone na parterze budynku,

Wykrywanie zadymienia realizowane za pomocą optycznych czujek dymu i przycisków oddymiania będących elementami projektowanego systemu oddymiania, który po wykryciu zadymienia uruchomi napędy otwierające klapy dymowe, oraz drzwi i okna napowietrzające.

Całość projektu oparto na systemie oddymiania grawitacyjnego .

Do oddymiania klatek przewidziano zainstalowanie klapy oddymiającej 100x130 wyposażone w owiewki i dysze. Kłapa dymowa wyposażona w napęd zębatkowy 3,2A

Centrale oddymiania w klatkach zastosowano o wydajności 8A .

Centrale oddymiania będą zainstalowane na ostatniej kondygnacji klatek schodowych. Do central oddymiania podłączone będą przyciski oddymiania zlokalizowane na każdej kondygnacji, przyciski przewietrzania zlokalizowane na parterze i piętrze oraz czujki wiatrowo-deszczowe zainstalowane na dachu w sąsiedztwie klap dymowych.

System wyposażony w konwencjonalne, optyczne czujki dymu, pełniące rolę wykrywania pożaru .

W celu zwiększenia efektywności oddymiania zapewnione są okna oraz drzwi do napowietrzania.

Okno wyposaż w napęd łańcuchowy oraz drzwi do napowietrzania wyposażone w napędy drzwiowe . Napęd drzwiowy nie jest związany na sztywno ze skrzydłem drzwiowym co umożliwia ich normalne użytkowanie.

Drzwi napowietrzające na klatce 2 wyposażone w zworę elektromagnetyczną zabezpieczającą przed nieupoważnionym wejściem. Centrala oddymiania w przypadku napowietrzania/oddymiania zwolni zworę elektromagnetyczną umożliwiając otwarcie siłownikiem drzwi napowietrzających . Rozmieszczenie elementów systemu oddymiania przedstawiono na rysunku E1i E2.

3.3. Dobór elementów systemu oddymiania

Centrala oddymiania 8A

Centrale przeznaczone są do stosowania w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Centrale sterują i zasilają elektromechaniczne urządzenia stosowane w systemach oddymiania.

W stan alarmu pożarowego wprowadzane są przez zadziałanie automatycznych czujek, ręczne uruchomienie przycisku oddymiania (RT) lub wystawienie sygnałem zewnętrznym np. z centrali sygnalizacji pożaru.

Centrale kontrolują ciągłość linii napędów, czujek i przycisków oddymiania oraz posiadają optyczną sygnalizację uszkodzenia, alarmu i zasilania.

Sygnalizacja ta zlokalizowana jest na płycie głównej centrali. Informacje dotyczące stanu systemu (obecności zasilania, stan gotowości, uszkodzenia) są także dostępne na płycie przycisków ręcznych oddymiania typu RT.

Centrale mają możliwość:

- ręcznego uruchomienia alarmu z przycisków oddymiania typu RT,
- automatycznego uruchomienia z czujek lub za pomocą linii pośredniczącej z SSP,
- przekazywania informacji o alarmie pożarowym za pomocą styków przekaźnika alarmowego NO/NC (moduł dodatkowy nie stanowiący standardowego wyposażenia centrali),
- przekazywania sygnału o uszkodzeniu za pomocą styków przekaźnika uszkodzenia NO/NC (moduł dodatkowy nie stanowiący standardowego wyposażenia centrali),
- ręcznego sterowania napędów w funkcji przewietrzania,
- automatycznego zamykania klap pracujących w trybie przewietrzania na skutek sygnału z układu wykrywania deszczu i wiatru,
- podłączenia do 14 czujek i do 8 przycisków oddymiania na linię dozorową.

Funkcje alarmu pożarowego centrali mają priorytet nad funkcjami przewietrzania.

Czujka wiatrowo-deszczowa

Czujka wiatrowo-deszczowa umożliwia automatyczne sterowanie systemem naturalnej wentylacji GVL i WRZ lub przewietrzaniem w systemach oddymiania .

W przypadku deszczu lub silnego wiatru czujka podaje sygnał do centrali sterującej, która automatycznie zamyka okna lub kłapy. Sygnał wiatru jest pamiętany przez 10 minut. W tym czasie nie działają przyciski przewietrzania.

Kłapa oddymiająca 100x120 z owiewkami i dyszą

Kłapa oddymiająca ma za zadanie odprowadzenie dymy, gorących gazów i toksycznych powstających w trakcie pożaru.

Dodatkową funkcją klap jest doświetlenie i codzienne przewietrzanie pomieszczeń. Do otwierania skrzydeł klap oddymiających służą elektryczne napędy (24VDC), sterowane z central oddymiania .

3.4. Obliczenia i dobór elementów

ODDYMIANIE

W oparciu o obowiązujące normy i przepisy system oddymiania grawitacyjnego musi spełniać następujące parametry:

Obliczenia minimalnej powierzchni czynnej oddymiania 1 klatki:

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia P_n	Powierzchnia czynna oddymiania
1	parter	15,03 m ²	$A_c = 5\% \cdot \text{MAX}(P_1 : P_2) = 5\% \cdot 15,1 = 0,75 \text{ m}^2$
2	I piętro	15,03 m ²	

Obliczenia minimalnej powierzchni czynnej oddymiania 2 klatki:

Lp.	Lokalizacja	Powierzchnia P_n	Powierzchnia czynna oddymiania
1	piwnica	9,26 m ²	$A_c = 5\% \cdot \text{MAX}(P_1 : P_3) = 5\% \cdot 15,41 = 0,78 \text{ m}^2$
2	parter	15,41 m ²	
3	I piętro	15,41 m ²	

ELEMENTY ODDYMIAJĄCE

W oparciu o powyższe wyliczenia zostały dobrane siłowniki do okna oddymiającego i klapy oddymiające.

Lokalizacja	Wymagana powierzchnia czynna oddymiania	Wymiar projektowanych klap odymiających w świetle otworu BxH	Wysięg siłownika L	Ilość okien/klap N	Łączna powierzchnia czynna oddymiania
	m ²	mxm	m	-	m ²
Klatka 1	0,78	klapa 1x1,3	0,8	1	1,07
Klatka 2	0,75	klapa 1x1,3	0,8	1	1,07

NAPOWIETRZANIE

Odpowiedni napływ świeżego powietrza będzie zapewniony poprzez drzwi wyjściowe mieszczące się na parterze budynku.

Minimalna powierzchnia geometryczna otworów napowietrzających w świetle dla klatki 1:

$$A_n = 1,3 \cdot A_g = 1,3 \cdot 1,30 \text{ m}^2 = 1,7 \text{ m}^2$$

Minimalna powierzchnia geometryczna otworów napowietrzających w świetle dla klatki 2:

$$A_n = 1,3 \cdot A_g = 1,3 \cdot 1,30 \text{ m}^2 = 1,7 \text{ m}^2$$

ELEMENTY NAPONOWIETRZAJĄCE

W oparciu o powyższe wyliczenia sprawdzono istniejące drzwi na spełnienie warunku naponowietrzania.

Lokalizacja	Wymagana powierzchnia geometryczna naponowietrzania	Wymiar istniejących drzwi/okna w świetle orworu BxH	Powierzchnia geometryczna w świetle drzwi
	m ²	mxm	m ²
Klatka 1	1,70	drzwi i okno 1,0x2,0	2,0
Klatka 2	1,70	drzwi 0,9x2,05	1,85

3.5. Dobór przewodów

- zasilanie centrali N2XH-J 3x1,5 mm²
- napędy elektryczne HDGs 3x1,5 mm² PH 90
- zwora elektromagnetyczna HDGs 2x1 mm² PH 90
- przyciski oddymiania YnTKSYekw 4x2x0,8 mm
- przyciski przewietrzania YnTKSYekw 4x2x0,8 mm
- czujki optyczne dymu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm

3.6. Zasilanie podstawowe i rezerwowe systemu oddymiania

Centrala oddymiania powinna być zasilona z wydzielonego obwodu 230VAC/50Hz, z tablicy TR usytuowanej na klatce schodowej 2.

Jako zasilanie awaryjne central4408-K zainstalowane zostaną akumulatory bezobsługowe 12V/3,2Ah o pojemności i żywotności projektowanej na 3-5 lat, umożliwiające jednorazowe uruchomienie systemu do 72h od chwili zaniku zasilania przeznaczone zarówno do pracy buforowej (zasilanie awaryjne) jak i cyklicznej. Przewody należy prowadzić podtynkowo, dodatkowo przewody typu HDGs mocować do podłoża na uchwytych typu UDF niepalnych. Centrale oddymiania należy zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym P302 25A 30mA oraz wyłącznikami nadprądowymi S301 B6A w obudowie S4 zamontowanej na płycie izolacyjnej w tablicy rozdzielczej TR.

3.7. Zestawienie zasadniczych materiałów systemu oddymiania

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1	Przewód N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	42
2	Przewód HDGs 3x1,5 mm ²	m	43
3	Przewód HDGs 2x1 mm ²	m	15
4	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm	m	52
5	Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8 mm	m	32
6	Czujka optyczna dymu z gniazdem	szt.	7
7	Przycisk oddymiania i przewietrzania	szt.	4
8	Przycisk oddymiania	szt.	1
9	Czujka wiatrowo-deszczowa	szt.	2
10	Centrala oddymiania 8A	szt.	2
11	Akumulator 12V/3,2 Ah	szt.	2
12	Napęd drzwiowy 500	szt.	2
13	Napęd łańcuchowy 800	szt.	1
14	Napęd zębatkowy do kłapy 3,2A	szt.	2
15	Zestaw konsol RA-KA	szt.	1
16	Puszka instalacyjna PIP-2A/PRZELOTOWA/6x2,5 mm ²	szt.	5
17	Zwora elektromagnetyczna	szt.	1
18	Uchwyt montażowy typ L do zwory i magnesu	kpl.	1
19	Wyłącznik różnicowoprądowy P302 25A 30mA	szt.	1
20	Wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.	2
21	Obudowa S4	szt.	1

4. Uwagi końcowe

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami i normami przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP zgodnie z opracowaną dokumentacją. Po zakończeniu prac obiekt przekazać użytkownikowi.

Wszystkie materiały powinny posiadać certyfikaty i atesty.

5. Informacja BIOZ

W czasie wykonywania robót budowlano – montażowych objętych zawartością niniejszego opracowania, mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Informacje sporządzono oparciu o Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

5.1. Zakres robót

- instalacje systemu oddymiania
- montaż urządzeń

5.2. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- urządzenia pod napięciem

5.3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

- w trakcie wykonywania prac istnieje możliwość porażenia prądem elektrycznym
- w trakcie wykonywania prac istnieje możliwość uszkodzenia ciała na skutek nieostrożnego obchodzenia się narzędziami

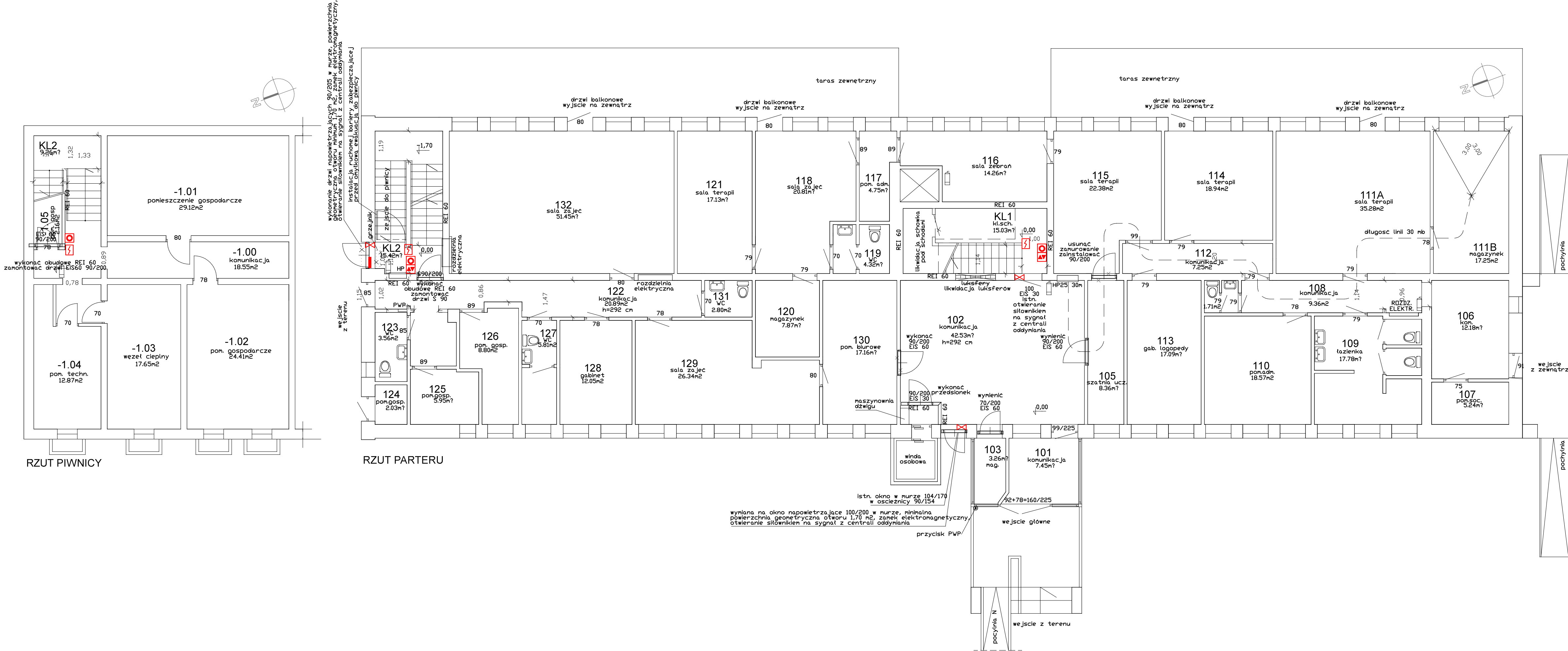
5.4. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do robót, kierownik budowy powinien przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z procesem budowlanym kładąc nacisk na zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac w pobliżu urządzeń stwarzających zagrożenia dla zdrowia lub życia. Szkolenie takie należy udokumentować wpisem do dziennika budowy.

5.5. Wskazania środków technicznych zapobiegających zagrożeniom

Roboty łączeniowe prowadzić przy wyłączonych urządzeniach energetycznych. Sprzęt do wykonywania robót montażowych musi posiadać aktualne atesty. Należy również zapewnić podstawowy sprzęt do udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku do czasu przyjazdu służb medycznych.

Opracował:



- Znaczenie symbolu:
- [C.O.D.] centrala systemu oddymiania
 - [X] napęd systemu oddymiania
 - [Z] zamek elektromagnetyczny
 - [S] optyczna czujka dymu
 - [P] przycisk oddymiania
 - [W] przycisk przewietrzania

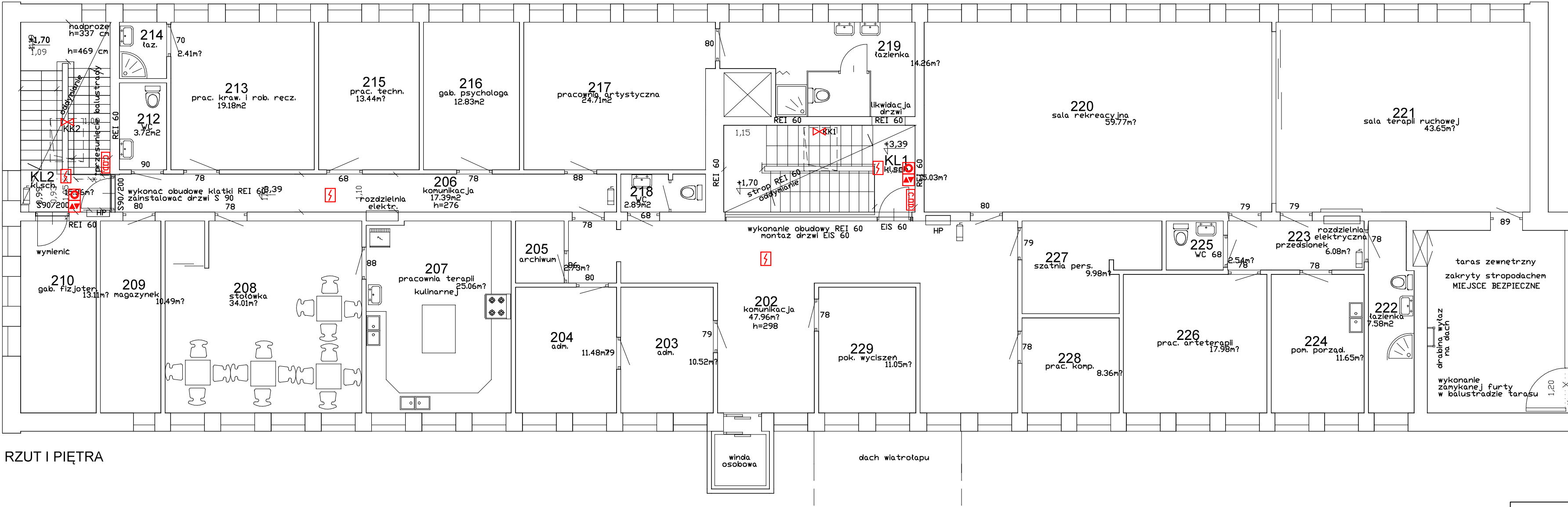
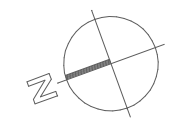


FILIP MACIEJEWSKI, ARCHITEKCI S.C.
ul. Wojsławicka 10B/13, 22-100 Chełm, tel./fax: 0-82 564 28 61

TEMAT	Przebudowa Środowskiego Domu Samopomocy w Chełmie		
ADRES	ul. Powstańców Warszawy 4, 22-100 Chełm		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
RYСУNEK	Rzut-piwnicy, parteru-system oddymiania	DATA	06.10.2025
PROJEKTANT	mgr inż. Bogusław Laskowski Upr. nr.687/Ch/87 spec. instalacyjno-razwierzejnej w zakresie instalacji elektrycznych	SKALA	1-100
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Dariusz Szewczuk Upr. nr. GP.III.7342/CH/13/97 spec. sieci i instalacje elektryczne i energetyczne	NR RYSUNKU	E1

klapa KK2 - powierzchnia do oddymienia 15,41m²
wymagana powierzchnia czynna 5% 0,78 m² >> 1,00 m²
dobrano klape 100x130 cm z owiewkami i dyszą, Pcz=1,07 m²
Pgom=1,30 m², Pow. otw. komp. 130% - co najmniej 1,70 m²
otwieranie siłownikiem na sygnał z centrali oddymiania

klapa KK1 - powierzchnia do oddymienia 15,03m²
wymagana powierzchnia czynna 5% 0,78 m² >> 1,00 m²
dobrano klape 100x130 cm z owiewkami i dyszą, Pcz=1,07 m²
Pgom=1,30 m², Pow. otw. komp. 130% - co najmniej 1,70 m²
otwieranie siłownikiem na sygnał z centrali oddymiania



RZUT I PIĘTRA

Znaczenie symbolu:

- centrala systemu oddymiania
- napęd systemu oddymiania
- elektrozaczep
- optyczna czujka dymu
- przycisk oddymiania
- przycisk przewietrzania

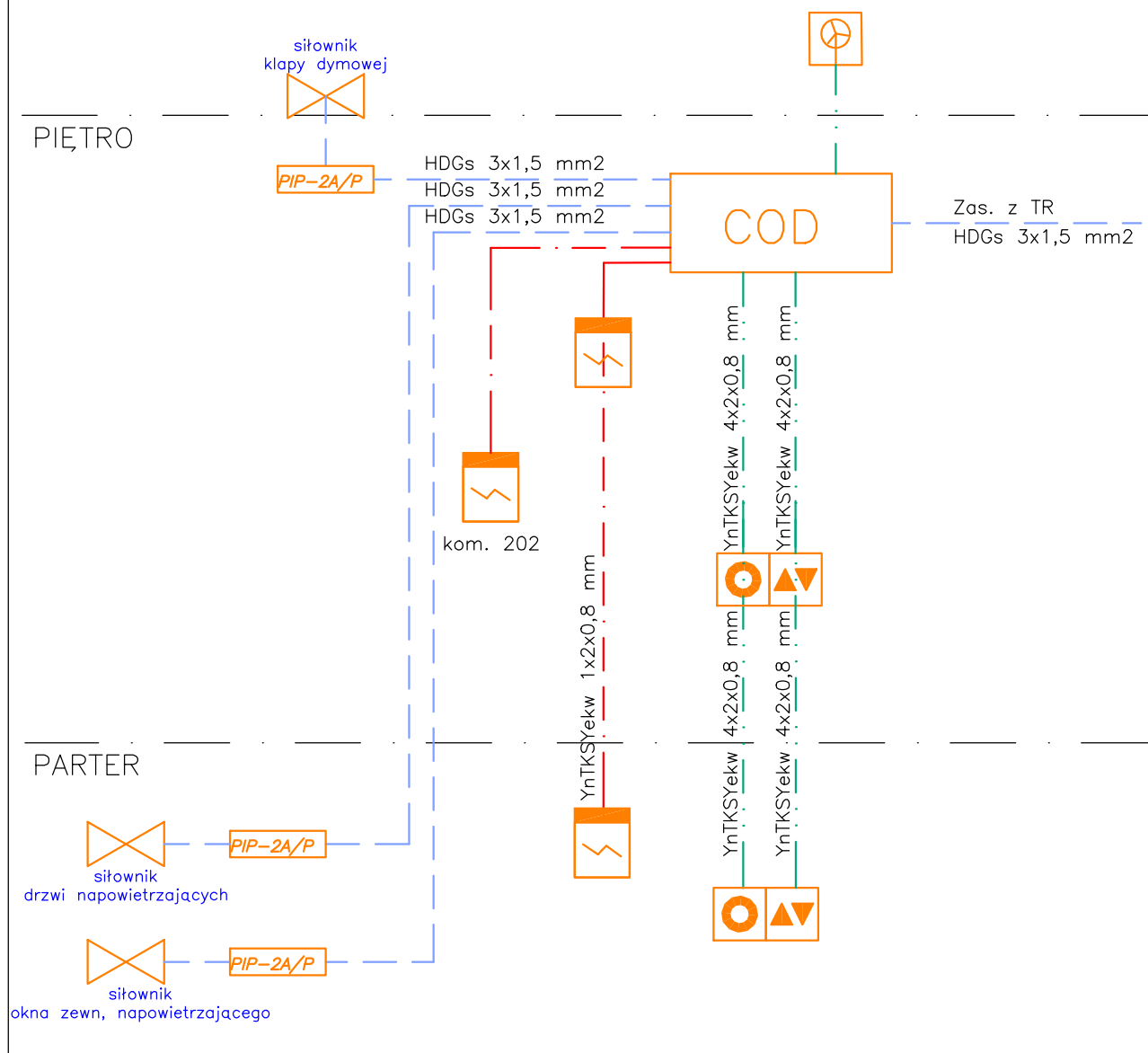


FILIP MACIEJEWSKI, ARCHITEKCI S.C.

ul. Wojsławicka 10^B/11, 22-100 Chełm, tel./fax: 0-82 564 28 61

TEMAT	Przebudowa Środowiskowego Domu Samopomocy w Chełmie		
ADRES	ul. Powstańców Warszawy 4, 22-100 Chełm		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
RYSUNEK	Rzut -1piętra-system oddymiania	DATA	06.10.2025
PROJEKTANT	mgr inż. Bogusław Laskowski Upr. nr. 687/Ch/87 spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	SKALA	1-100
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Dariusz Szewczuk Upr. nr. GP.III.7342/CH/13/97 spec. sieci i instalacje elektryczne i energetyczne	NR RYSUNKU	E2

Schemat blokowy Systemu Oddymiania 1 klatki schodowej



Znaczenie symbolu:

COD

centrala systemu oddymiania



napęd systemu oddymiania

PIP-2A/P

puszka instalacyjna p.poż.



optyczna czujka dymu



przycisk oddymiania i przewietrzania



przycisk przewietrzania



czujka wiatrowo-deszczowa

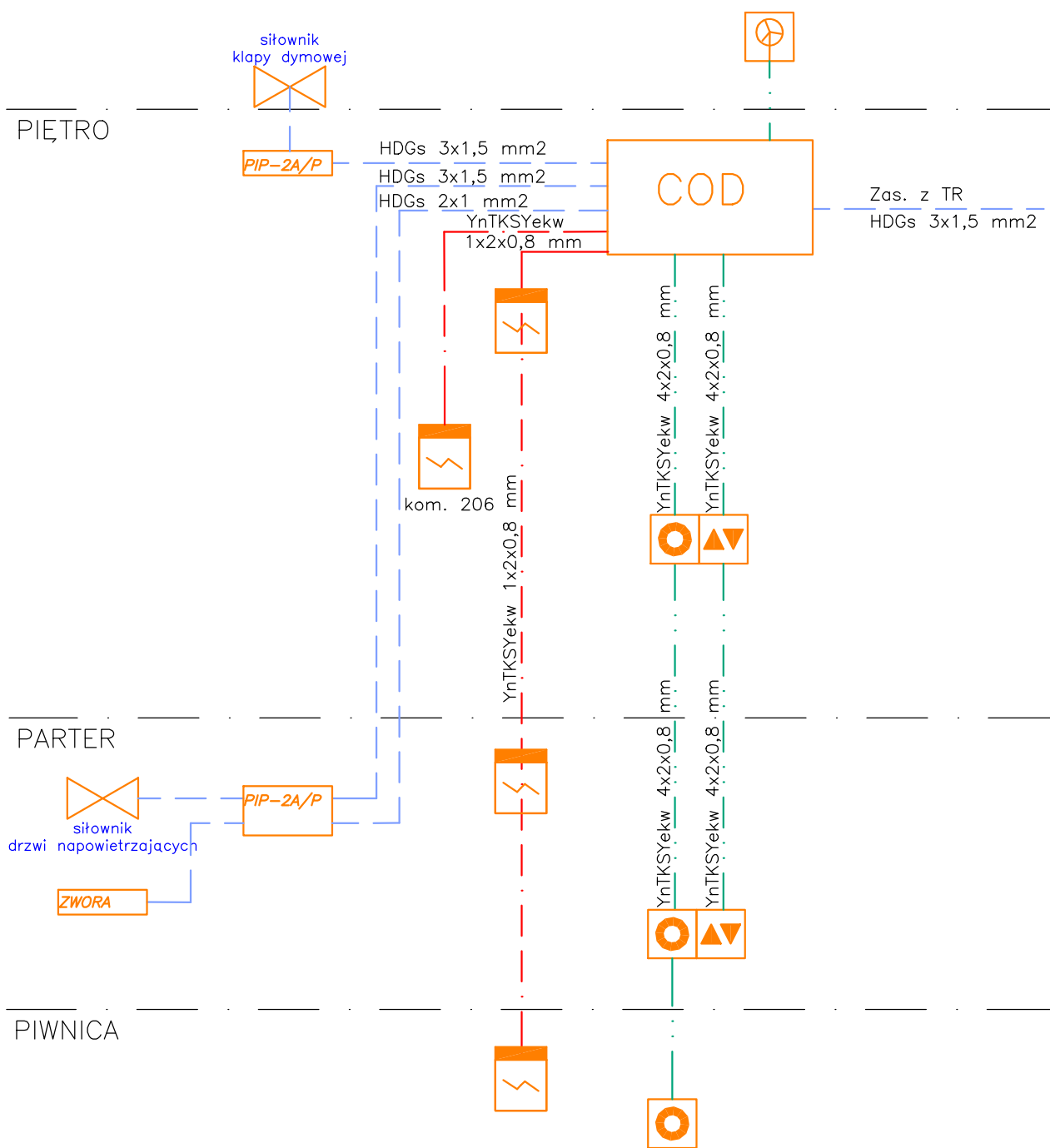


FILIP MACIEJEWSKI, ARCHITEKCI S.C.

ul. Wojsławicka 10*B*/15, 22-100 Chełm, tel/fax: 0-82 564 28 61

TEMAT	Przebudowa Środowiskowego Domu Samopomocy w Chełmie		
ADRES	ul. Powstańców Warszawy 4, 22-100 Chełm		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
RYSUNEK	System oddymiania Klatki 1 – Schemat blokowy	DATA	06.10.2025
PROJEKTANT	mgr inż. Bogusław Łaskowski Upr. nr.687/Ch/87 spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	SKALA	—
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Dariusz Szewczuk Upr. nr. GP.III.7342/CH/13/97 spec. atest i instalacje elektryczne i energetyczne	NR RYSUNKU	E3

Schemat blokowy Systemu Oddymiania 2 klatki schodowej



Znaczenie symbolu:

- COD centrala systemu oddymiania
- napęd systemu oddymiania
- puszka instalacyjna p.poż.
- optyczna czujka dymu
- przycisk oddymiania i przewietrzania
- zwora elektromagnetyczna



FILIP MACIEJEWSKI, ARCHITEKCI S.C.

ul. Wojsławicka 10*B*/13, 22-100 Chełm, tel./fax: 0-82 564 28 61

TEMAT	Przebudowa Środowiskowego Domu Samopomocy w Chełmie		
ADRES	ul. Powstańców Warszawy 4, 22-100 Chełm		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNO-WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
RYSUNEK	System oddymiania Klatki 2 – Schemat blokowy	DATA	06.10.2025
PROJEKTANT	mgr inż. Bogusław Laskowski Upr. nr.687/Ch/87 spec. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	SKALA	–
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Dariusz Szewczuk Upr. nr. GP.III.7342/CH/13/97 spec. sieci i instalacje elektryczne i energetyczne	NR RYSUNKU	E4