



F.H.U. PROTON Wojciech Hołubek
Stare Sioło 5, 37-630 Oleszyce
NIP: 793-157-15-24

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa i modernizacja

systemu oddymiania klatek schodowych

Adres inwestycji: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie

Branża: technologiczna, konstrukcyjna, elektryczna

Kategoria obiektu budowlanego: XI

OPRACOWANIA ZAWIERA:

Część I Dokumenty formalno-prawne

Część II Projekt budowlany oddymiania klatek schodowych – branża elektryczna i przeciwpożarowa

Część III Projekt budowlany konstrukcji pod projektowane elementy oddymiające wraz z oceną stanu technicznego

Część IV Plan BIOZ

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Imię i nazwisko	Zakres	Uprawnienia	Podpis i pieczęć
mgr inż. Andrzej Łuków	PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	UAN/III/7342/95/98	
mgr inż. Wojciech Hołubek	PROJEKTANT BRANŻY ELEKTRYCZNEJ	PDK/0035/POOE/18	
inż. Zygmunt Motyka	PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	
mgr inż. Mariusz Łuków	PROJEKTANT BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ	MAP/0448/PWBKb/17	
mgr inż. Kazimierz Hołubek	PROJEKTANT BRANŻY PRZECIWPOŻAROWEJ		
mgr inż. KRZYSZTOF ŁUKÓW	OPRACOWANIE PROJEKTU		

sierpień 2018 r.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPOŻAROWYCH

mgr inż. Lucjan Gładysz
Nr upr. 322/95

Dynów, dnia 2018-08-16
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

bez uwag: z uwagami:

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa str. 1
2. Spis zawartości opracowania str. 2

Część I Uzgodnienia, dokumenty formalno-prawne str. 3

1. Oświadczenia projektantów str. 4
2. Uprawnienia projektantów, zaświadczenia z PIIB str. 5-12

Część II Projekt budowlany oddymiania klatek schodowych – branża elektryczna i przeciwpożarowa str.13

1. Spis treści str.14 -16
2. Opis do projektu..... str.17- 32
3. Część rysunkowa str.33 - 88

Część III Projekt budowlany konstrukcji pod projektowane elementy oddymiające wraz z oceną stanu technicznego str. 89

1. Spis treści str. 90
2. Opis do projektu str. 91 – 96
3. Plan BiOZ str. 97 - 102
4. Część rysunkowa str. 103 - 118

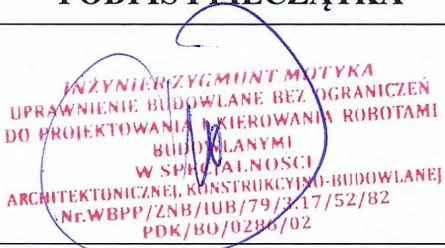

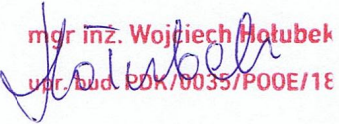
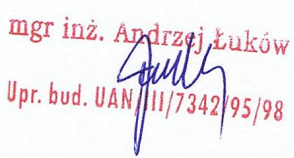
CZĘŚĆ I

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

OŚWIADCZENIE
o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r., nr 133, poz. 935):

Oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany pod nazwą: Projekt systemu oddymiania klatek schodowych, dla obiektu: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, adres: ul. Adama Mickiewicza 168, 37-600 Lubaczów, został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT	PODPIS I PIECZĄTKA
<u>Branża konstrukcyjna</u> inż. ZYGMUNT MOTYKA 409/68 i WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	
<u>Branża konstrukcyjna</u> mgr inż. Mariusz Łuków nr uprawnień: MAP/0448/PWBKb/17	
<u>Branża elektryczna</u> mgr inż. Wojciech Hołubek nr uprawnień: PDK/0035/POOE/18	
<u>Branża elektryczna</u> mgr inż. Andrzej Łuków nr uprawnień: UAN/III/7342/95/98	

Stare Sioło, sierpień 2018r.

WOJEWODA PRZEMYSKI
(pieczęć)

Przenyśl....., dnia 12.06. 1982 r.

Nr WEPP/ZNB/IUB/79 /3:17/52/82

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, i § 13 ust. 1 pkt. 1, 2 lit. -
pkt. 1, § 7

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) Zygmunt Motyka s. Ludwika
(imię i nazwisko)

Inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 lipca 1941 r. w Bruśnie Nowym

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

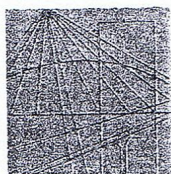
w specjalności architektonicznej, konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej oraz
pełnienia samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w obu specjal-
nościach;

Budownictwo miejskie i przemysłowe

(specjalizacja zawodowa)



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2017-12-13

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Zygmunt Motyka

Pan/Pani

Os. Jagiellonów 10/25

miejsce zamieszkania

37-600 Lubaczów

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/BO/0286/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

2018-01-01

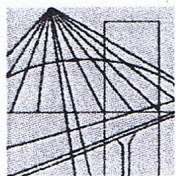
2018-12-31

od dnia do dnia

Zastępca Przewodniczącego Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Grzegorz Dubik

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl



MAP OIIB/KK/0054-0633/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mariusz Łuków

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

ur. dnia 18.10.1987 r. w Rzeszowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0448/PWBKb/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
bez ograniczeń.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Seweryn

[Podpisy członków składu orzekającego]



Szczegółowy zakres uprawnień

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

do projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Zgodnie z § 10 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Seweryn

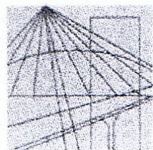
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Mariusz Łuków
ul. Myśliwska 59/72
30-718 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 15 marca 2018 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Mariusz Łuków**

miejsce zamieszkania..... **ul. Myśliwska 59/72**

..... **30-718 Kraków**

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/BO/0163/18**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 kwietnia 2018 r.**

do dnia **31 marca 2019 r.**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarski
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

z oryginałem
MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE



**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0064/18

Rzeszów, 2018-06-30

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Wojciech Hołubek

magister inżynier

(kierunek studiów - elektrotechnika)

ur. dnia 28 października 1987 r. miejsce urodzenia – Lubaczów

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0035/POOE/18**

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (Dz.U z 2017 r. poz. 1257):

§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

inż. Aleksander Pękala.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

Pan Wojciech Hołubek

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;

2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10, § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

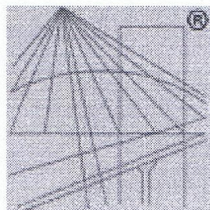
dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

inż. Aleksander Pékala.....

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Hołubek
Zam. Stare Sioło 5
37-630 Oleszyce
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-Y45-HY9-83H *

Pan Wojciech Hołubek o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0080/17
adres zamieszkania m. Stare Sioło 5, 37-630 Oleszyce
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-13 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WOJEWODA PRZEMYSKI

Przemyśl, 1998-12-10

Nr UAN/III/7342/95/98

D E C Y Z J A
O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie art. 87, ust.1, pkt 2, art.14, ust.1, pkt 5, ust. 3, pkt 1, art.13, ust.1, pkt 1, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr.89, poz. 414 z 1994 r.) oraz § 9 ust. 1, § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr.8 z 1995 r. poz.38) art. 104, § 1, 2 KPA - w związku z decyzją Komisji Egzaminacyjnej, zawartą w protokole z dnia 3 grudnia 1998 r.

Andrzej Łuków,

stwierdzam że : Pan.....

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk,

.....
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony dnia 16 listopada 1959 r. w Łukawcu,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do projektowania ,

instalacyjnej,

w specjalności

(rodzaj specjalności techniczno - budowlanej)

w zakresie : instalacji i sieci elektrycznych i elektroenergetycznych - bez ograniczeń.

- Verte -

Pan mgr inż. Andrzej Łuków jest upoważniony do :

.....
(imię i nazwisko)

1. Projektowania instalacji i sieci elektrycznych i elektroenergetycznych.
2. Sprawdzania projektów budowlanych w /w zakresie.
3. Sprawowania nadzoru autorskiego.
4. Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

Otrzymuje :

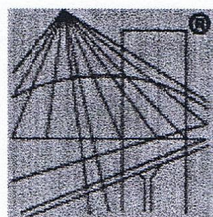
1. Pan mgr inż. Andrzej Łuków
ul. Nałkowskiej 5
37-600 Lubaczów

2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-926 Warszawa 63

3. A/a

z up. Wojewody
mgr inż. arch. Jan HAWAJSKI
dyr. i kier.
Wydział Urzędowy Architektury
i Nadzoru Budowlanego





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-DJZ-S6V-HUD *

Pan Andrzej Łuków o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1415/01
adres zamieszkania Nałkowskiej 5, 37-600 Lubaczów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-04 roku przez:

Grzegorz Dubik, Zastępca Przewodniczącego Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

CZĘŚĆ II

PROJEKT BUDOWLANY ODDYMIAANIA KLATEK SCHODOWYCH – BRANŻA ELEKTRYCZNA I PRZECIWPOŻAROWA

Spis treści	17
1. Nazwa, adres, inwestor.....	20
2. Przedmiot i zakres opracowania	20
3. Podstawa opracowania.....	20
4. Charakterystyka obiektu	21
4.1. Informacje ogólne	21
4.2. Podstawowe dane	21
4.3. Kategoria zagrożenia ludzi.....	21
5. Uzgodnienia, dopuszczenia.....	22
6. Założenia projektowe	22
7. Instalacja oddymiania grawitacyjnego	22
7.1. Informacje podstawowe.....	22
7.2. Obliczanie powierzchni czynnej klap dymowych.	23
7.3. Elementy instalacji oddymiania	26
7.4. Charakterystyka urządzeń instalacji sterującej oddymianiem	31
7.4.1. Uniwersalna centrala sterująca UCS-6000.....	31
7.4.2. Przycisk oddymiania PO-63.....	32
7.4.3. Optyczna czujka dymu DOR-40	32
7.5. Podstawowe zasilanie systemu	33
7.6. Rezerwowe zasilanie systemu.....	33
7.7. System kontroli dostępu (drzwi napowietrzające).....	34
7.8. Wytyczne do okablowania systemu	34
7.9. Oznakowanie.....	35
8. Część graficzna	35
1. Lokalizacja klatek schodowych	rys. nr E-0
2. Blok D – klatka nr 1 - rzut piwnic	rys. E-01.1
3. Blok D – klatka nr 1 - rzut parteru.....	rys. E-01.2
4. Blok D – klatka nr 1 - rzut I piętra.....	rys. E-01.3
5. Blok D – klatka nr 1 - rzut II piętra.....	rys. E-01.4
6. Blok D – klatka nr 1 - rzut III piętra.....	rys. E-01.5
7. Blok D – klatka nr 1 - rzut IV piętra.....	rys. E-01.6
8. Blok D – klatka nr 1 - rzut poddasza.....	rys. E-01.7
9. Blok D – klatka nr 1 – schemat blokowy oddymiania.....	rys. E-01.8
10. Blok D – klatka nr 2 - rzut piwnic	rys. E-02.1

11. Blok D – klatka nr 2 - rzut parteru.....	rys. E-02.2
12. Blok D – klatka nr 2 - rzut I piętra.....	rys. E-02.3
13. Blok D – klatka nr 2 - rzut II piętra.....	rys. E-02.4
14. Blok D – klatka nr 2 - rzut III piętra.....	rys. E-02.5
15. Blok D – klatka nr 2 – schemat blokowy oddymiania.....	rys. E-02.6
16. Blok E – klatka nr 3 - rzut piwnic	rys. E-03.1
17. Blok D – klatka nr 2 - rzut parteru.....	rys. E-03.2
18. Blok D – klatka nr 2 - rzut I piętra.....	rys. E-03.3
19. Blok D – klatka nr 2 - rzut II piętra.....	rys. E-03.4
20. Blok D – klatka nr 2 - rzut III piętra.....	rys. E-03.5
21. Blok E – klatka nr 1 - rzut poddasza.....	rys. E-03.6
22. Blok E – klatka nr 3 – schemat blokowy oddymiania.....	rys. E-03.7
23. Blok G – klatka nr 4 - rzut piwnic	rys. E-04.1
24. Blok D – klatka nr 2 - rzut parteru.....	rys. E-04.2
25. Blok D – klatka nr 2 - rzut I piętra.....	rys. E-04.3
26. Blok E – klatka nr 1 - rzut poddasza.....	rys. E-04.4
27. Blok G – klatka nr 4 – schemat blokowy oddymiania.....	rys. E-04.5
28. Blok H – klatka nr 5 - rzut piwnic	rys. E-05.1
29. Blok D – klatka nr 2 - rzut parteru.....	rys. E-05.2
30. Blok D – klatka nr 2 - rzut I piętra.....	rys. E-05.3
31. Blok E – klatka nr 1 - rzut poddasza.....	rys. E-05.4
32. Blok H – klatka nr 5 – schemat blokowy oddymiania	rys. E-05.5
33. Blok I – klatka nr 6 - rzut piwnic	rys. E-06.1
34. Blok D – klatka nr 2 - rzut parteru.....	rys. E-06.2
35. Blok D – klatka nr 2 - rzut I piętra.....	rys. E-06.3
36. Blok E – klatka nr 1 - rzut poddasza.....	rys. E-06.4
37. Blok I – klatka nr 6 – schemat blokowy oddymiania	rys. E-06.5
38. Blok I – klatka nr 7 - rzut piwnic	rys. E-07.1
39. Blok D – klatka nr 2 - rzut parteru.....	rys. E-07.2
40. Blok D – klatka nr 2 - rzut I piętra.....	rys. E-07.3
41. Blok E – klatka nr 1 - rzut poddasza.....	rys. E-07.4
42. Blok I – klatka nr 7 – schemat blokowy oddymiania.....	rys. E-07.5
43. Blok L – klatka nr 8 - rzut piwnic	rys. E-08.1
44. Blok D – klatka nr 2 - rzut parteru.....	rys. E-08.2
45. Blok D – klatka nr 2 - rzut I piętra.....	rys. E-08.3
46. Blok L – klatka nr 8 – schemat blokowy oddymiania.....	rys. E-08.4
47. Blok L – klatka nr 9 - rzut piwnic	rys. E-09.1

48. Blok D – klatka nr 2 - rzut parteru.....	rys. E-09.2
49. Blok D – klatka nr 2 - rzut I piętra.....	rys. E-09.3
50. Blok L – klatka nr 8 – schemat blokowy oddymiania	rys. E-09.4
51. Blok Ł – klatka nr 10 - rzut parteru	rys. E-10.1
52. Blok Ł – klatka nr 10 - rzut I piętra.....	rys. E-10.2
53. Blok Ł – klatka nr 10 - rzut poddasza..	rys. E-10.3
54. Blok Ł – klatka nr 10 – schemat blokowy oddymiania	rys. E-10.4
55. Schemat kontroli dostępu	rys. E-11

1. Nazwa, adres, inwestor

Inwestycja: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych

Adres: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i modernizacji systemu oddymiania klatek schodowych.

Niniejszy projekt branży elektrycznej obejmuje wykonanie instalacji sterowania systemem oddymiania klatek schodowych. Urządzenia wchodzące w skład systemu będą sterowane przy pomocy Uniwersalnych Central Sterujących typu UCS-6000 (10szt.) produkcji POLON-ALFA. Centrale te mogą pracować w adresowalnych liniach lub pętlach dozorowych centrali sygnalizacji pożarowej systemu POLON-6000, która będzie w późniejszym czasie zainstalowana w obiekcie. Do czasu instalacji SSP centrale sterujące będą pracowały w trybie pracy autonomicznej. Za współpracę centrali UCS z systemem POLON 6000 odpowiedzialny jest moduł komunikacji adresowalnej MKA-60 wyposażony w izolatory zwarć.

3. Podstawa opracowania

- wizja lokalna;
- projekt architektoniczny;
- obowiązujące normy i przepisy;
- projekt architektoniczny;
- opis techniczny do projektu architektonicznego;
- wytyczne CNBOP-PIB W-0003:2016;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

4. Charakterystyka obiektu

4.1. Informacje ogólne

SP ZOZ w Lubaczowie jest samodzielnym publicznym zakładem opieki zdrowotnej. Głównym zadaniem SP ZOZ w Lubaczowie jest podejmowanie działań służących zachowaniu, ratowaniu, przywracaniu i poprawie zdrowia.

Główne obiekty to:

- Blok A – kuchnia,
- Blok B – pralnia,
- Blok D – budynek łóżkowy nr 1,
- Blok E – budynek łóżkowy nr 2,
- Blok G – budynek bloku operacyjnego,
- Blok H – OIOM i oddziału ginekologiczny,
- Blok I – SOR i blok porodowy,
- Blok J – weranda karetek,
- Blok K – laboratorium i oddział noworodków,
- Blok L – budynek diagnostyczny i przychodnie,
- Blok Ł – budynek administracyjny i zakład opiekuńczo – leczniczy.

4.2. Podstawowe dane

- powierzchnia użytkowa: 16 722 m².
- kubatura: 72293 m³
- liczba kondygnacji: od jednej do pięciu kondygnacji nadziemnych, budynek częściowo podpiwniczony,
- klasa odporności pożarowej budynku – **B**.

4.3. Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek kwalifikowany do kategorii ZL II (budynek przeznaczony dla osób o ograniczonej zdolności poruszania się) – ponad 250 łóżek szpitalnych.

Część budynku administracyjno – biurowa kwalifikowana do kategorii ZL III (użyteczności publicznej).

Kuchnia i pralnia zaliczona do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$.

5. Uzgodnienia, dopuszczenia.

Projekt należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych w zakresie zgodności z przepisami ochrony przeciwpożarowej.

Wszystkie zainstalowane urządzenia, elementy instalacji muszą posiadać stosowane certyfikaty, aprobaty, dopuszczenia.

6. Założenia projektowe

W budynku D (blok łóżkowy nr 1) i budynku E (blok łóżkowy nr 2) systemy oddymiania zostaną przeprojektowane i obejmą wymianę wszystkich elementów systemu łącznie z oknami oddymiającymi lub klapami dymowymi.

W pozostałych budynkach (tj. blokach G, H, I, L oraz Ł) przewiduje się pozostawienie istniejących klap dymowych i okien oddymiających. W tych budynkach projektuje się wymianę central oddymiających, okablowania oraz pozostałego osprzętu (czujki, przyciski oddymiania). W budynku Ł projektuje się przebudowę mocowania istniejących klap dymowych.

Niesprawne systemy oddymiania klatek schodowych w budynkach A (kuchnia) oraz Budynku B (pralnia) zostaną zdemontowane – w tych budynkach nie istnieje obowiązek oddymiania klatek schodowych, gdyż te budynki stanowią oddzielną strefę pożarową zakwalifikowaną do kategorii budynków produkcyjnych i magazynowych (PM).

7. Instalacja oddymiania grawitacyjnego

7.1. Informacje podstawowe

Oddymianie klatek schodowych będzie realizowane za pomocą klap dymowych lub okien oddymiających. Dopływ powietrza uzupełniającego przez automatyczne otwarcie drzwi lub okien napowietrzających. Wyzwalanie instalacji oddymiania realizowane jest na dwa sposoby: ręcznie i automatycznie. Ręczne wyzwalanie poprzez zabicie szybki i wciśnięciu przycisku oddymiania zlokalizowanego na każdej kondygnacji w obrębie klatki schodowej. Automatyczne wyzwalanie przez zadziałanie czujki / czujek dymu zlokalizowanych na każdej z kondygnacji klatki schodowej. Sterowanie i zasilanie instalacji realizowane będzie przez uniwersalną centralę

sterującą UCS-6000. Dodatkową funkcją użytkową zintegrowaną z systemem jest naturalna wentylacja poprzez podłączenie przycisków przewietrzania z kluczykiem. W sytuacji zagrożenia pożarowego funkcje przewietrzania są blokowane pozwalając na otwarcie klap dymowych, ponieważ realizacja funkcji oddymiania jest nadrzędna.

7.2. Obliczanie powierzchni czynnej klap dymowych.

Powierzchnia czynna klap dymowych (A_{cz}) w budynkach niskich i średniowysokich powinna odpowiadać co najmniej 5% powierzchni obliczeniowej klatki schodowej (AKS-O), jednak nie mniej niż 1 m^2 .

Powierzchnia obliczeniowej klatki schodowej (AKS-O) to powierzchnia zredukowana, tj. ograniczona biegami, spocznikami niezabudowaną przestrzenią w obrębie klatki schodowej, bez wliczania powierzchni przyległych holi, przedsionków i korytarzy.

Klatka schodowa nr 1 (w skrzydle budynku D – bloku łóżkowego nr 1 przyległym do budynku E – bloku łóżkowego nr2).

Powierzchnia klatki schodowej wynosi $20,91 \text{ m}^2$.

$$A_{cz} = 20,91 \times 5\% = 1,04 \text{ m}^2.$$

W związku z powyższym należy zamontować okno oddymiające o powierzchni czynnej A_{cz} nie mniejszej niż $1,04 \text{ m}^2$.

Klatka schodowa nr 2 (w północnym skrzydle budynku D – bloku łóżkowego nr 1 od strony ul. Leśnej)

Powierzchnia klatki schodowej wynosi $19,36 \text{ m}^2$.

$$A_{cz} = 19,36 \times 5\% = 0,97 \text{ m}^2.$$

W związku z powyższym należy zamontować klapę dymową o powierzchni czynnej A_{cz} nie mniejszej niż 1 m^2 .

Klatka schodowa nr 3 (we wschodnim skrzydle budynku E – bloku łóżkowego nr 2 od strony lądowiska śmigłowców).

Powierzchnia klatki schodowej wynosi $19,43 \text{ m}^2$.

$$A_{cz} = 19,43 \times 5\% = 0,97 \text{ m}^2.$$

W związku z powyższym należy zamontować okno oddymiające o powierzchni czynnej A_{cz} nie mniejszej niż 1 m^2 .

Klatka schodowa nr 4 (w bocznym skrzydle budynku G – bloku operacyjnego od strony zachodniej).

Powierzchnia klatki schodowej wynosi $19,59 \text{ m}^2$.

$$Acz = 19,59 \times 5\% = 0,98 \text{ m}^2.$$

Wymaganą powierzchnię czynną Acz nie mniejszą niż 1 m^2 zapewni istniejąca kłapa dymowa o powierzchni geometrycznej równej 1 m^2 oraz dwa okna oddymiające o wymiarach $1,1 \text{ m} \times 0,5 \text{ m}^2$ każde.

Klatka schodowa nr 5 (w budynku H – OIOM od strony łącznika Ł).

Powierzchnia klatki schodowej wynosi $19,26 \text{ m}^2$.

$$Acz = 19,26 \times 5\% = 0,96 \text{ m}^2.$$

Wymaganą powierzchnię czynną Acz nie mniejszą niż 1 m^2 zapewnią dwie istniejące klapy dymowe o powierzchni geometrycznej równej 1 m^2 każda.

Klatka schodowa nr 6 (w budynku I-J – SOR od strony bloku H).

Powierzchnia klatki schodowej wynosi $22,77 \text{ m}^2$.

$$Acz = 21,12 \times 5\% = 1,14 \text{ m}^2.$$

Wymaganą powierzchnię czynną Acz nie mniejszą niż $1,14 \text{ m}^2$ zapewnią dwie istniejące klapy dymowe o powierzchni geometrycznej równej 1 m^2 każda.

Klatka schodowa nr 7 (w budynku I-J – SOR od strony bloku K).

Powierzchnia klatki schodowej wynosi $21,12 \text{ m}^2$.

$$Acz = 21,12 \times 5\% = 1,06 \text{ m}^2.$$

Wymaganą powierzchnię czynną Acz nie mniejszą niż $1,06 \text{ m}^2$ zapewnią dwie istniejące klapy dymowe o powierzchni geometrycznej równej 1 m^2 każda.

Klatka schodowa nr 8 (w bocznym skrzydle budynku L – bloku diagnostycznego od strony zachodniej).

Powierzchnia klatki schodowej wynosi $19,83 \text{ m}^2$.

$$Acz = 19,83 \times 5\% = 0,99 \text{ m}^2.$$

Wymaganą powierzchnię czynną Acz nie mniejszą niż 1 m^2 zapewnią dwie istniejące klapy dymowe o powierzchni geometrycznej równej 1 m^2 każda.

Klatka schodowa nr 9 (w środkowym skrzydle budynku L – bloku diagnostycznego od strony łącznika Ł).

Powierzchnia klatki schodowej wynosi $20,29 \text{ m}^2$.

$$Acz = 20,29 \times 5\% = 1,01 \text{ m}^2.$$

Wymaganą powierzchnię czynną Acz nie mniejszą niż $1,01 \text{ m}^2$ zapewnią dwie istniejące klapy dymowe o powierzchni geometrycznej równej 1 m^2 każda.

Klatka schodowa nr 10 (w budynku Ł – ZOL i administracja).

Powierzchnia obliczeniowa klatki schodowej wynosi 21 m^2 .

$$Acz = 21 \times 5\% = 1,05 \text{ m}^2.$$

Wymaganą powierzchnię czynną Acz nie mniejszą niż $1,05 \text{ m}^2$ zapewnią po przebudowie sposobu osadzenia dwie istniejące klapy dymowe o powierzchni geometrycznej równej 1 m^2 każda.

7.3. Elementy instalacji oddymiania

7.3.1 Klatka schodowa nr 1

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi
1.	Uniwersalna centrala sterująca Polon-Alfa UCS-6000/8A (2 x 4A)	1	
2.	Akumulator do UCS – ZS- 7,5 Ah/12V	2	
3.	Okno oddymiające o powierzchni czynnej oddymiania min. 1,04 m ²	1	
4.	Siłownik do okna KA34/1000	2	
5.	Okno napowietrzające	1	
6.	Siłownik do okna KA34/1000	2	
7.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa np. AWOZ-325 P/R	3	
8.	Przycisk oddymiania Polon-Alfa PO-63	7	
9.	Optyczna czujka dymu DOR-40	7	
10.	Gniazdo czujki dymu G-40	7	
11.	Przycisk przewietrzania z kluczykiem PP-40NT	1	

7.3.2 Klatka schodowa nr 2

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi
1.	Uniwersalna centrala sterująca Polon-Alfa UCS-6000/8A (2 x 4A)	1	
2.	Akumulator do UCS – ZS- 7,5 Ah/12V	2	
3.	Kłapa dymowa o wymiarach 1,5 m x 1,0 m z siłownikiem	1	
4.	Okno napowietrzające	1	
5.	Siłownik do okna KA34/1000	2	
6.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa np. AWOZ-325 P/R	2	
7.	Przycisk oddymiania Polon-Alfa PO-63	5	
8.	Optyczna czujka dymu DOR-40	5	
9.	Gniazdo czujki dymu G-40	5	
10.	Przycisk przewietrzania z kluczykiem PP-40NT	1	

7.3.3 Klatka schodowa nr 3

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi
1.	Uniwersalna centrala sterująca Polon-Alfa UCS-6000/8A (2 x 4A)	1	
2.	Akumulator do UCS – ZS- 7,5 Ah/12V	2	
3.	Okno oddymiające o powierzchni czynnej oddymiania min. 1,0 m ²	1	
4.	Siłownik do okna KA34/1000	2	
5.	Przycisk oddymiania Polon-Alfa PO-63	5	
6.	Optyczna czujka dymu DOR-40	6	
7.	Gniazdo czujki dymu G-40	6	
8.	Napęd drzwiowy DDS 50/54	1	
9.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa np. AWOZ-325 P/R	3	
10.	Moduł przekaźników dodatkowych MDP-60	1	
11.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi (APWK)	1	
12.	Przycisk przewietrzania z kluczykiem PP-40NT	1	
13.	Elektrozaczep rewersyjny 12V	1	
14.	Klawiatura szyfrowa z autonomicznym czytnikiem kart zbliżeniowych	2	

7.3.4 Klatka schodowa nr 4

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi
1.	Uniwersalna centrala sterująca Polon-Alfa UCS-6000/16A (2 x 8A)	1	
2.	Akumulator do UCS – ZS- 7,5 Ah/12V	2	
3.	Kłapa dymowa z napędem	1	Wykorzystać istniejącą kłapę
4.	Okno oddymiające z napędem	2	Wykorzystać istniejące okna
5.	Przycisk oddymiania Polon-Alfa PO-63	4	
6.	Optyczna czujka dymu DOR-40	4	
7.	Gniazdo czujki dymu G-40	4	
8.	Napęd drzwiowy DDS 50/54	1	
9.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa np. AWOZ-325 P/R	3	
10.	Moduł przekaźników dodatkowych MDP-60	1	
11.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi (APWK)	1	
12.	Przycisk przewietrzania z kluczykiem PP-40NT	1	
12.	Elektrozaczep rewersyjny 12V	1	
13.	Klawiatura szyfrowa z autonomicznym czytnikiem kart zbliżeniowych	2	

7.3.5 Klatka schodowa nr 5

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi
1.	Uniwersalna centrala sterująca Polon-Alfa UCS-6000/16A (2 x 8A)	1	
2.	Akumulator do UCS – ZS- 7,5 Ah/12V	2	
3.	Kłapa dymowa z napędem	2	<i>Wykorzystać istniejące klapy</i>
4.	Przycisk oddymiania Polon-Alfa PO-63	4	
5.	Optyczna czujka dymu DOR-40	4	
6.	Gniazdo czujki dymu G-40	4	
7.	Napęd drzwiowy DDS 50/54	1	
8.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa np. AWOZ-325 P/R	2	
9.	Moduł przekaźników dodatkowych MDP-60	1	
10.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi (APWK)	1	
11.	Przycisk przewietrzania z kluczykiem PP-40NT	1	
12.	Elektrozaczep rewersyjny 12V	1	
13.	Klawiatura szyfrowa z autonomicznym czytnikiem kart zbliżeniowych	2	

7.3.6 Klatka schodowa nr 6

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi
1.	Uniwersalna centrala sterująca Polon-Alfa UCS-6000/16A (2 x 8A)	1	
2.	Akumulator do UCS – ZS- 7,5 Ah/12V	2	
3.	Kłapa dymowa z napędem	2	<i>Wykorzystać istniejące klapy</i>
4.	Przycisk oddymiania Polon-Alfa PO-63	4	
5.	Optyczna czujka dymu DOR-40	4	
6.	Gniazdo czujki dymu G-40	4	
7.	Napęd drzwiowy DDS 50/54	1	
8.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa np. AWOZ-325 P/R	2	
9.	Moduł przekaźników dodatkowych MDP-60	1	
10.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi (APWK)	1	
11.	Przycisk przewietrzania z kluczykiem PP-40NT	1	
12.	Elektrozaczep rewersyjny 12V	1	
13.	Klawiatura szyfrowa z autonomicznym czytnikiem kart zbliżeniowych	2	

7.3.7 Klatka schodowa nr 7

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi
1.	Uniwersalna centrala sterująca Polon-Alfa UCS-6000/16A (2 x 8A)	1	
2.	Akumulator do UCS – ZS- 7,5 Ah/12V	2	
3.	Kłapa dymowa	2	<i>Wykorzystać istniejące klapy</i>
4.	Okno napowietrzające 178cm x 174cm	1	<i>Wykonać własny pomiar otworu</i>
5.	Siłownik do okna KA34/1000	2	
6.	Napęd drzwiowy DDS 50/54	1	
7.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa np. AWOZ-325 P/R	3	
8.	Przycisk oddymiania Polon-Alfa PO-63	4	
9.	Optyczna czujka dymu DOR-40	4	
10.	Gniazdo czujki dymu G-40	4	
11.	Przycisk przewietrzania z kluczykiem PP-40NT	1	

7.3.8 Klatka schodowa nr 8

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi
1.	Uniwersalna centrala sterująca Polon-Alfa UCS-6000/16A (2 x 8A)	1	
2.	Akumulator do UCS – ZS- 7,5 Ah/12V	2	
3.	Kłapa dymowa	2	<i>Wykorzystać istniejące klapy</i>
4.	Okno napowietrzające 90 x 120	2	<i>Wykonać własny pomiar otworu</i>
5.	Siłownik do okna KA 34/800	4	
6.	Okno napowietrzające 180 x 176	1	<i>Wykonać własny pomiar otworu</i>
7.	Siłownik do okna KA 34/1000	2	
8.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa np. AWOZ-325 P/R	4	
9.	Przycisk oddymiania Polon-Alfa PO-63	3	
10.	Optyczna czujka dymu DOR-40	3	
11.	Gniazdo czujki dymu G-40	3	
12.	Przycisk przewietrzania z kluczykiem PP-40NT	1	

7.3.9 Klatka schodowa nr 9

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi
1.	Uniwersalna centrala sterująca Polon-Alfa UCS-6000/16A (2 x 8A)	1	
2.	Akumulator do UCS – ZS- 7,5 Ah/12V	2	
3.	Kłapa dymowa z napędem	2	Wykorzystać istniejące klapy
4.	Przycisk oddymiania Polon-Alfa PO-63	3	
5.	Optyczna czujka dymu DOR-40	3	
6.	Gniazdo czujki dymu G-40	3	
7.	Napęd drzwiowy DDS 50/54	1	
8.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa np. AWOZ-325 P/R	2	
9.	Moduł przekaźników dodatkowych MDP-60	1	
10.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi (APWK)	1	
11.	Przycisk przewietrzania z kluczykiem PP-40NT	1	
12.	Elektrozaczep rewersyjny 12V	1	
13.	Klawiatura szyfrowa z autonomicznym czytnikiem kart zbliżeniowych	2	

7.3.10 Klatka schodowa nr 10

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi
1.	Uniwersalna centrala sterująca Polon-Alfa UCS-6000/16A (2 x 8A)	1	
2.	Akumulator do UCS – ZS- 7,5 Ah/12V	2	
3.	Kłapa dymowa z napędem	2	Wykorzystać istniejące klapy
4.	Przycisk oddymiania Polon-Alfa PO-63	3	
5.	Optyczna czujka dymu DOR-40	3	
6.	Gniazdo czujki dymu G-40	3	
7.	Napęd drzwiowy DDS 50/54	1	
8.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa np. AWOZ-325 P/R	2	
8.	Moduł przekaźników dodatkowych MDP-60	1	
9.	Przycisk awaryjnego otwarcia drzwi (APWK)	1	
10.	Przycisk przewietrzania z kluczykiem PP-40NT	1	
11.	Elektrozaczep rewersyjny 12V	1	
12.	Klawiatura szyfrowa z autonomicznym czytnikiem kart zbliżeniowych	2	

7.4. Charakterystyka urządzeń instalacji sterującej oddymianiem

7.4.1. Uniwersalna centrala sterująca UCS-6000

Uniwersalna centrala sterująca UCS 6000 jest przeznaczona do uruchamiania urządzeń przeciwpożarowych, służących do oddymiania grawitacyjnego i mechanicznego (klapy oddymiające, klapy odcinające) i umożliwia:

- wykrywanie pożaru (zadymienia);
- uruchamianie automatyczne lub ręczne urządzeń przeciwpożarowych, instalowanych w systemach oddymiania;
- sygnalizowanie akustyczne i optyczne stanów pracy urządzeń (alarm, uszkodzenie);
- automatyczną kontrolę zadziałania urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych (siłowniki, elektromagnesy, wentylatory itp.) systemu oddymiania;
- automatyczną kontrolę własnych układów i obwodów centrali;
- przekazywanie podstawowych informacji do systemów nadrzędnych (np. systemu POLON 6000) o alarmie, uszkodzeniu, stanie urządzeń przeciwpożarowych i wykonawczych.

Centrala UCS 6000 może pracować indywidualnie jako jedno lub wielostrefowy uniwersalny sterownik oddymiania lub w adresowalnych liniach/ pętlach dozorowych central sygnalizacji pożarowej systemu POLON-6000.

Centrale będą pracowały w sposób autonomiczny. W przypadku instalacji systemu sygnalizacji pożaru opartego na centrali POLON-6000, będzie możliwe pełne zintegrowanie obu systemów. Należy wtedy zastosować moduł komunikacji adresowej MKA-60 w UCS-ach.

Do detekcji pożaru służy konwencjonalna linia dozorowa z czujkami szeregu 40. Linia ma możliwość zaprogramowania wariantu alarmowania ze wstępnym kasowaniem (60 s) w celu eliminacji przypadkowych zdarzeń.

W części sterowania oddymianiem, uruchomienie urządzeń przeciwpożarowych możliwe jest w wyniku:

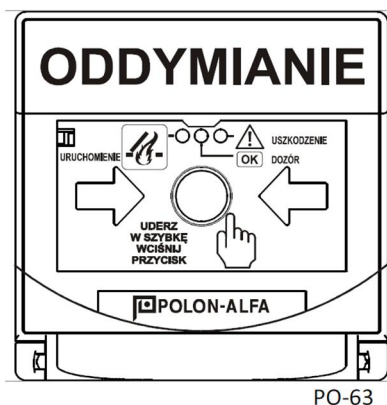
- zadziałania czujki na konwencjonalnej linii dozorowej,
- zadziałania ręcznego przycisku oddymiania,
- pojawienia się sygnału alarmu z zewnętrznej centrali sygnalizacji pożarowej,
- otrzymania rozkazu z centrali systemu POLON 6000.

W przypadku otrzymania sygnału inicjującego, następuje uruchomienie procedury oddymiania zgodnie z zaprogramowanym scenariuszem pożarowym danego obiektu. Blokowane są przyciski przewietrzania, ignorowane są sygnały z czujnika deszczu i/lub wiatru.

7.4.2. Przycisk oddymiania PO-63

Ręczny przycisk oddymiania PO-63 przeznaczony jest do współpracy z centralami oddymiania UCS-6000. Posiada sygnalizację: URUCHOMIENIE, OK, USZKODZENIE oraz funkcję kasowania. Służy do uruchomienia klap oddymiających poprzez centralę, umożliwia wysterowanie powrotne klap i sygnalizuje stan centrali.

Przeznaczony jest do montażu natynkowego i wtynkowego w instalacjach wewnątrz obiektów.



7.4.3. Optyczna czujka dymu DOR-40

Optyczna czujka dymu DOR-40 jest przeznaczona 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 wybuchem otwartego płomienia i zauważalnym wzrostem temperatury. Czujka

charakteryzuje się znaczną odpornością na wiatr, na zmiany ciśnienia i kondensację pary wodnej. Ma dużą czułość na dym widzialny.

Podstawą działania optycznej czujki dymu DOR-40 jest zasada Tyndala - rozpraszanie promienia świetlnego na cząsteczkach dymu. Zasadniczą częścią czujki DOR-40 jest układ optyczny, składający się z diody elektroluminescencyjnej, emitującej światło w zakresie podczerwieni oraz fotodiody, będącej odbiornikiem promieniowania. Układ optyczny i komora pomiarowa wokół niego, osłonięte są labiryntem. Konstrukcja labiryntu optycznego zapewnia tłumienie światła zewnętrznego oraz promieniowania pochodzącego od odbić wewnętrznych światła emitowanego przez diodę nadawczą. Wnikające do wnętrza komory pomiarowej cząsteczki dymu odbijają światło emitowane przez diodę nadawczą. Odbite światło dociera do fotodiody powodując powstanie fotoprądu, który po wzmocnieniu i przetworzeniu na postać cyfrową analizowany jest przez mikroprocesor zawarty w czujce.

Stan alarmowania czujki sygnalizowany jest świeceniem czerwonej diody, umieszczonej na obudowie czujki. Wskaźnik umożliwia szybką lokalizację alarmującej czujki i stanowi pomoc przy okresowym sprawdzaniu działania czujki. Jeżeli czujka jest źle widoczna można do niej dołączyć dodatkowy optyczny wskaźnik zadziałania w widocznym miejscu.

Czujka DOR-40 jest czujką wyposażoną w cyfrowy mechanizm samoregulacji, tzn. utrzymuje stałą czułość przy postępującym zabrudzeniu komory pomiarowej. Po przekroczeniu założonego progu alarmu czujka wysyła do centrali sygnał alarmu.

7.5. Podstawowe zasilanie systemu

Podstawowym źródłem zasilania systemu oddymiania jest sieć elektryczna 230V/50Hz. Zasilanie systemu wykonać jako oddzielny obwód, zastosować odpowiednio dobrane zabezpieczenie przeciążeniowo-zwarciovie zgodne z danymi technicznymi centrali. Obwód odpowiednio oznaczyć w rozdzielnicy na czerwono "SYSTEM ODDYMIANIA". Zasilanie centrali wykonać przewodem NHXH 3x2,5mm² PH 90. Przewód instalować zgodnie z aprobatą techniczną producenta przy pomocy certyfikowanych systemów montażu (np. BAKS, Fischer).

7.6. Rezerwowe zasilanie systemu

Centrala wyposażona jest w komplet 2 akumulatorów 12V/7,2 Ah, które zapewniają podtrzymanie pracy systemu przez okres 72 godzin w stanie czuwania.

7.7. System kontroli dostępu (drzwi napowietrzające)

Wszystkie drzwi napowietrzające należy wyposażyć w kontrolę dostępu. Przy drzwiach od strony wewnętrznej należy zainstalować klawiaturę szyfrową z czytnikiem kart zbliżeniowych i przycisk awaryjnego otwarcia drzwi. Od strony zewnętrznej zainstalować klawiaturę szyfrową z czytnikiem kart zbliżeniowych. W przypadku zadziałania systemu oddymiania moduł przekaźników dodatkowych MPD-60 przerwie obwód zasilania elektrozaczepu rewersyjnego umożliwiając tym samym otwarcie drzwi napowietrzających.

Schemat kontroli dostępu jest pokazany na rys. E-11.

7.8 Wytyczne do okablowania systemu

Instalację systemu oddymiania należy wykonać następującymi przewodami:

- NHXH 3x2,5mm² PH90 – zasilanie 230 V centrali oddymiania;
- HDGs 3x1,5mm², 3x2,5mm² PH90 - zasilanie klap oddymiających, napędów drzwi napowietrzających, siłowników do okien oddymiających i napowietrzających;

Połączenia napędów z wykonać poprzez puszkę instalacyjną do systemów pożarowych np. AWOP 325 PIR;

- NHXH 2x2x0,8 PH 90 – zasilanie elektrozaczepu, kontrola zamknięcia drzwi;
- YnTKSY 2x0,8mm - linia dozoru czujek dymu (prowadzenie w przestrzeni nadzorowanej przez system oddymiania)
- HTKSH 3x2x0,8 PH90 - zasilanie przycisków uruchamiających klapę dymową
UWAGA: Dopuszcza się stosowanie przewodu niepalnionego (np. YnTKSY 3x2x0,8mm) pod warunkiem prowadzenia instalacji przewodowej przez przestrzeń nadzorowaną czujkami dymu będącymi elementami systemu oddymiania lub systemu sygnalizacji pożarowej
- OMY 4x1mm² – przycisk przewietrzania z kluczykiem.

Uwagi:

Przewody linii dozorowych YnTKSY należy układać pod tynkiem lub w listwach elektroinstalacyjnych - sposób montażu uzgodnić z Inwestorem na etapie montażu. W przypadku miejsc narażonych na uszkodzenia przewody ułożyć w rurkach. Linie dozorowe do elementów nie mogą być lutowane lub skręcane. Wymagane jest łączenie elementów (czujek) jednolitym przewodem typu YnTKSYekw 1x2x0,8mm. Przewody NHXH, HTKSH i HDGs mocować certyfikowanym systemem zgodnym z aprobatą techniczną wydaną przez producentów. Sposób montażu (natynkowy, podtynkowy) uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.

Unikać prowadzenia przewodów linii dozorowych, przycisków oddymiania równolegle z przewodami instalacji elektrycznych. Należy zachować minimalny odstęp 30cm.

7.8. Oznakowanie

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

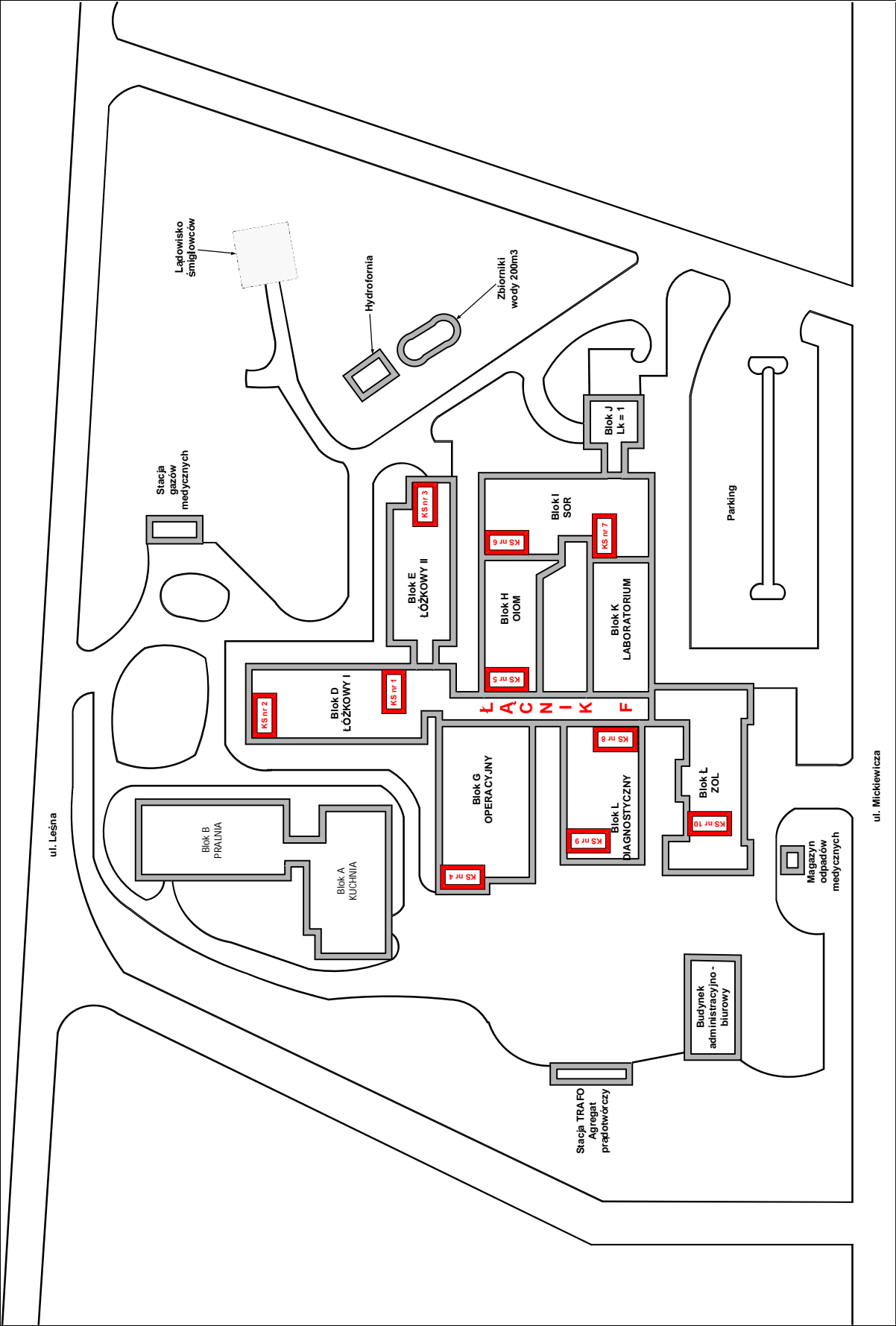
Należy umieścić poniższy piktogram:



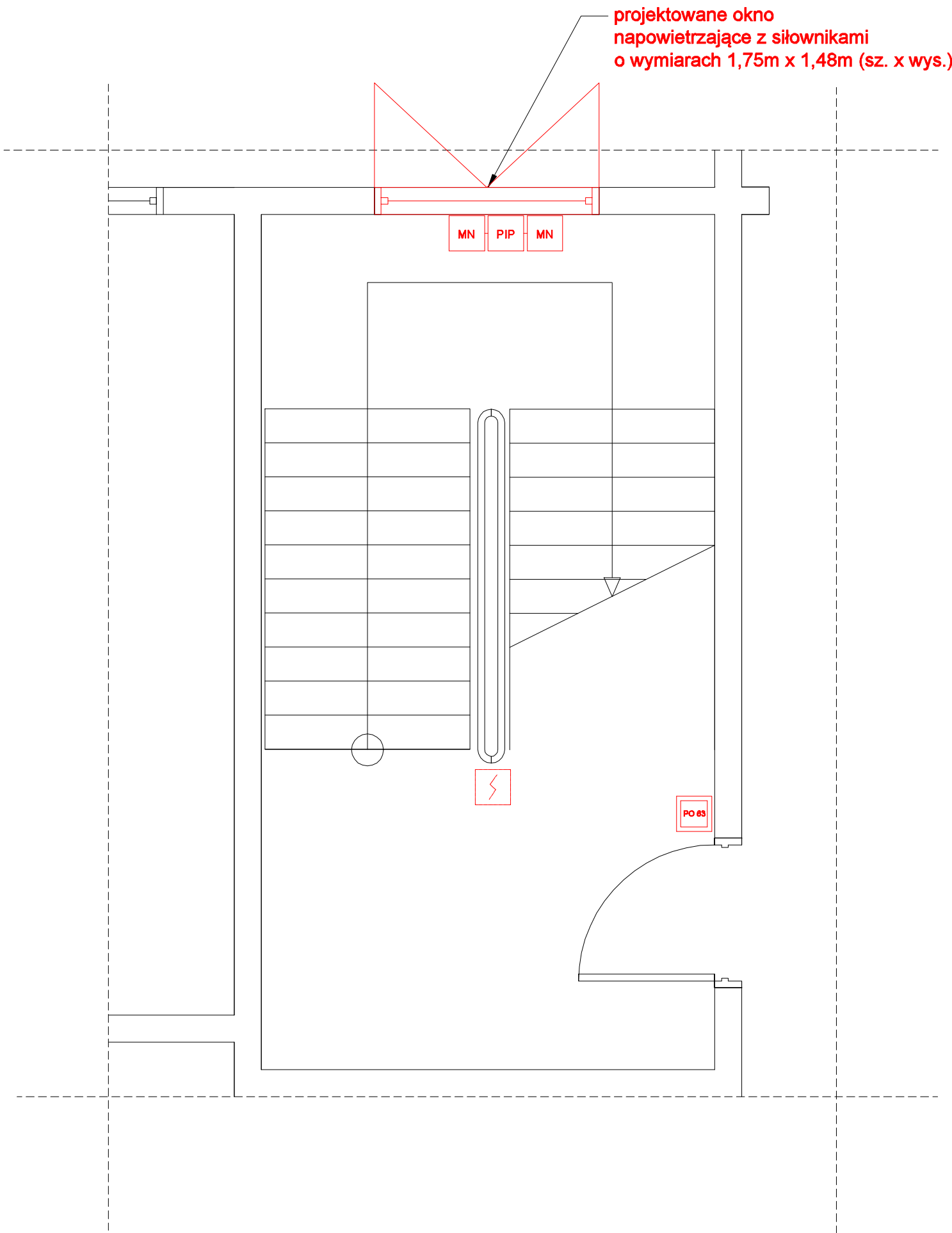
Ponadto należy oznakować znakami zgodnymi z Polskimi Normami miejsce usytuowania przycisków oddymiania oraz drzwi przeciwpożarowe.

Przed oddaniem systemu do użytkowania przeprowadzić próby odbiorcze zgodnie z wytycznymi CNBOP-PIB W-0003:2016.

8. Część rysunkowa



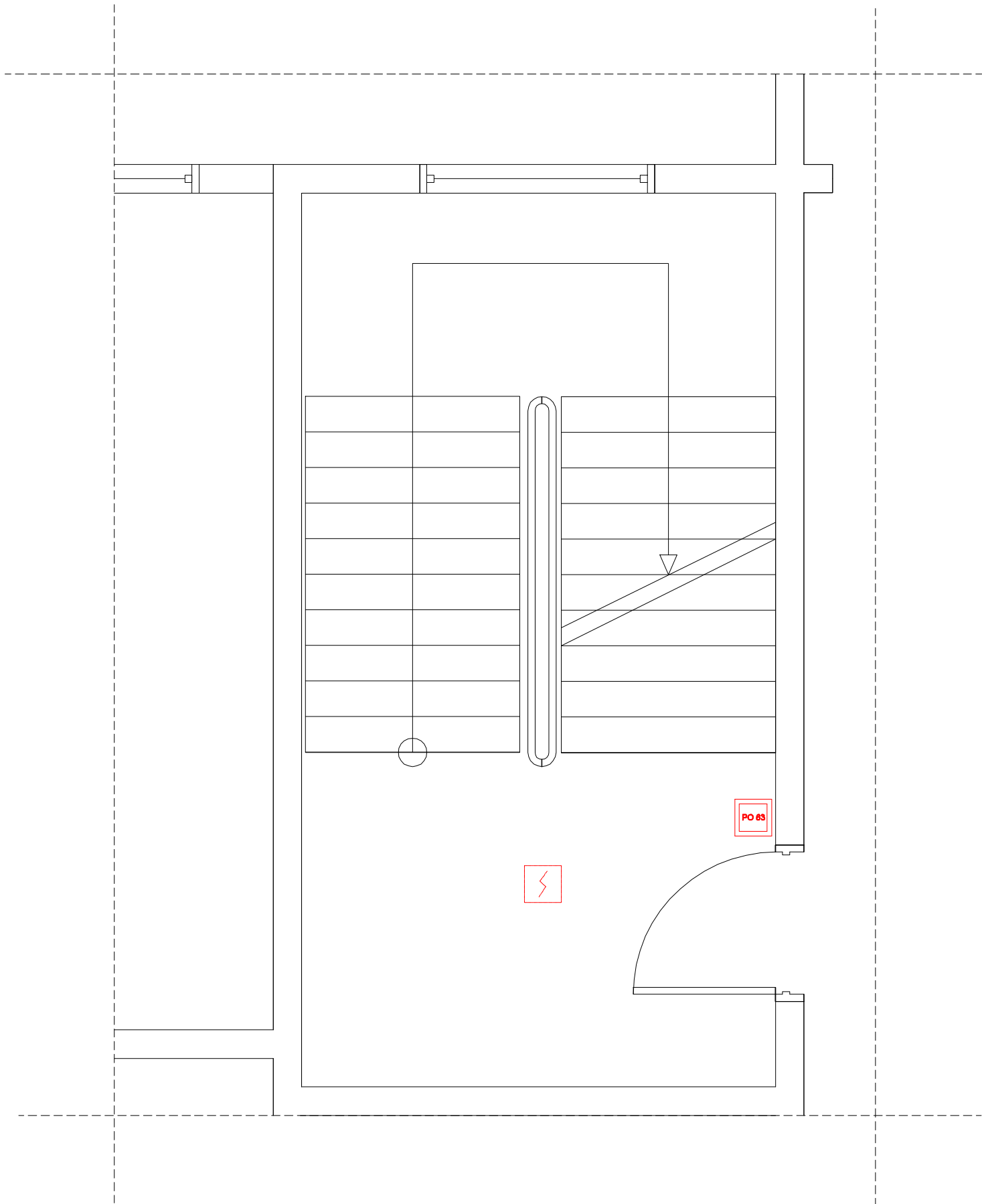
Objekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych		Data: 08.2018r.	
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168		Skala: b.s.	
Tytuł rysunku: LOKALIZACJA KŁATEK SCHODOWYCH		Nr rys.: E-0	
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Holubek	PDK/0035/POE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Katarzyna Holubek	—	ppoz.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

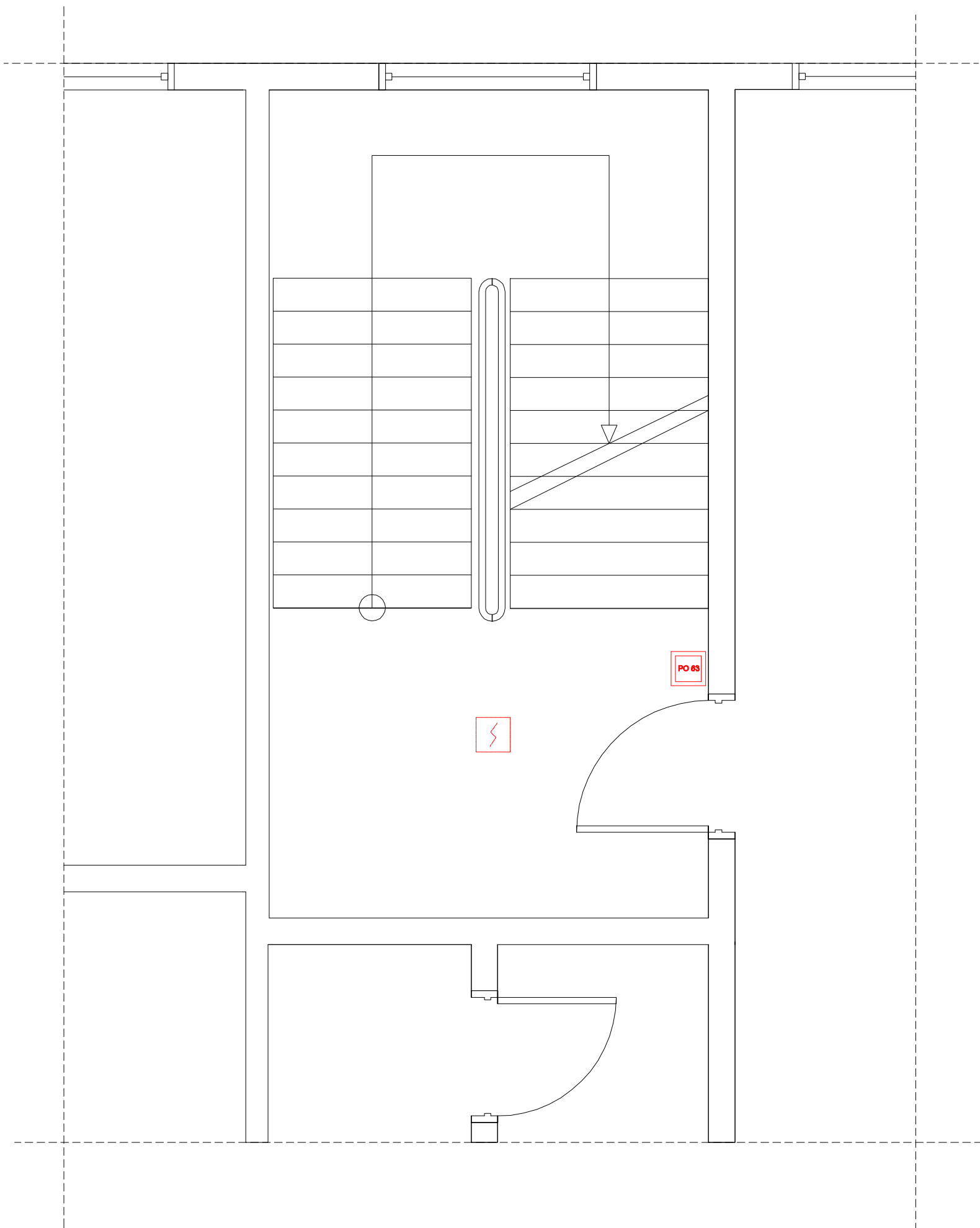
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PIWNIC BLOK D - klatka nr 1			Nr rys.: E-01.1
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	












LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

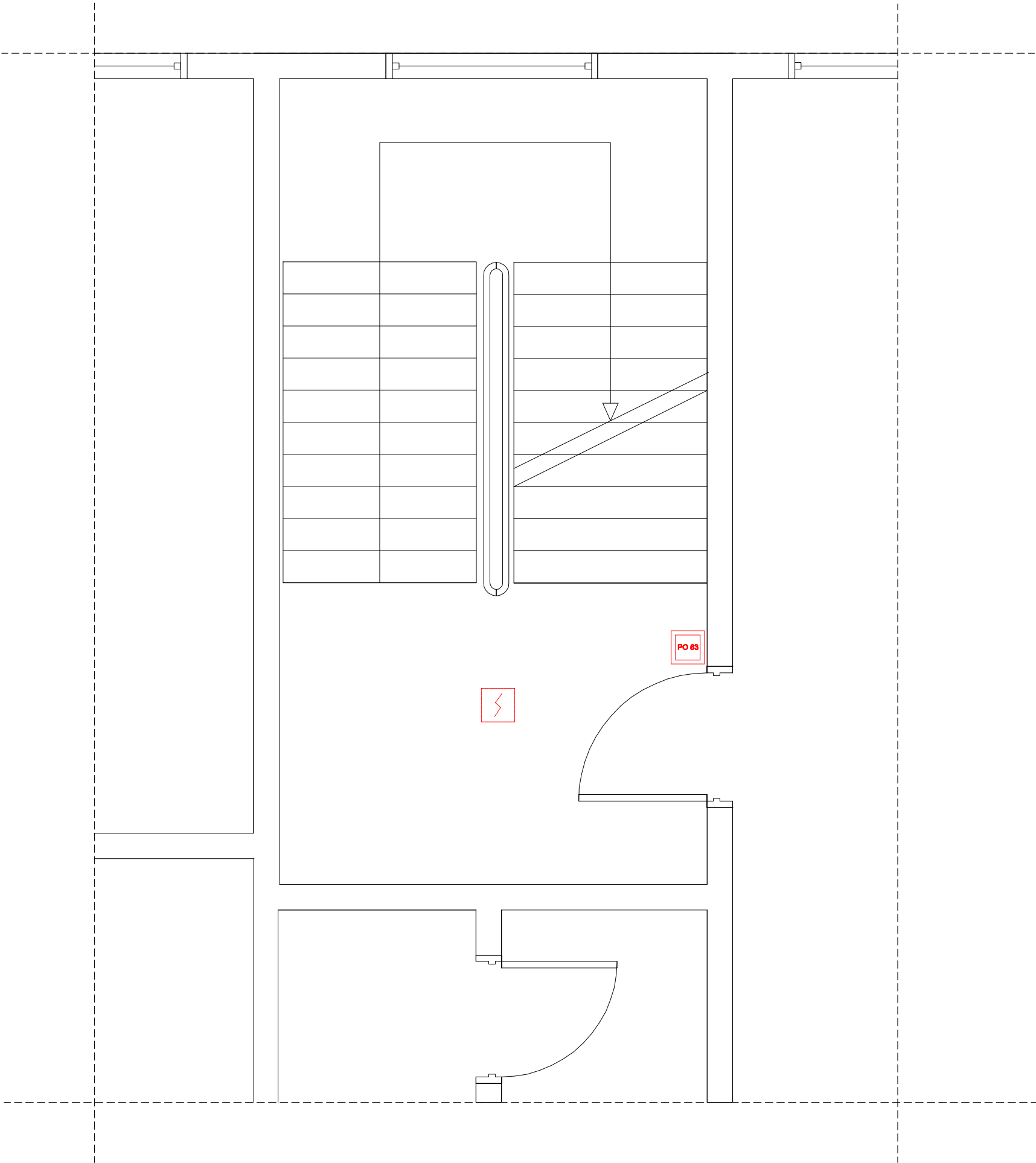
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU BLOK D - klatka nr 1			Nr rys.: E-01.2
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

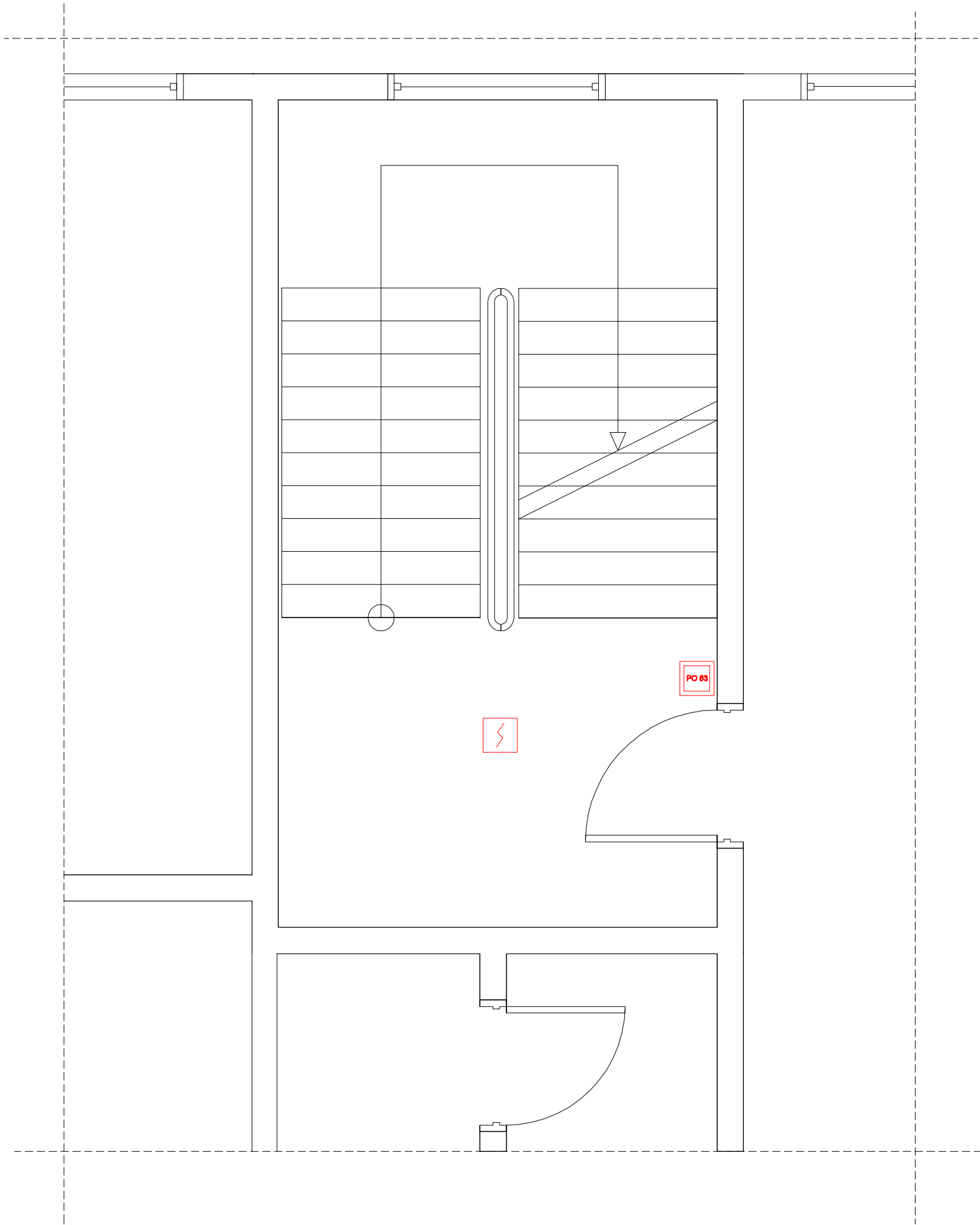
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT I PIĘTRA BLOK D - klatka nr 1			Nr rys.: E-01.3
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

- CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
- RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
- PUSZKA INSTALACYJNA PH90
- STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
- NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
- NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
- NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
- RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
- CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

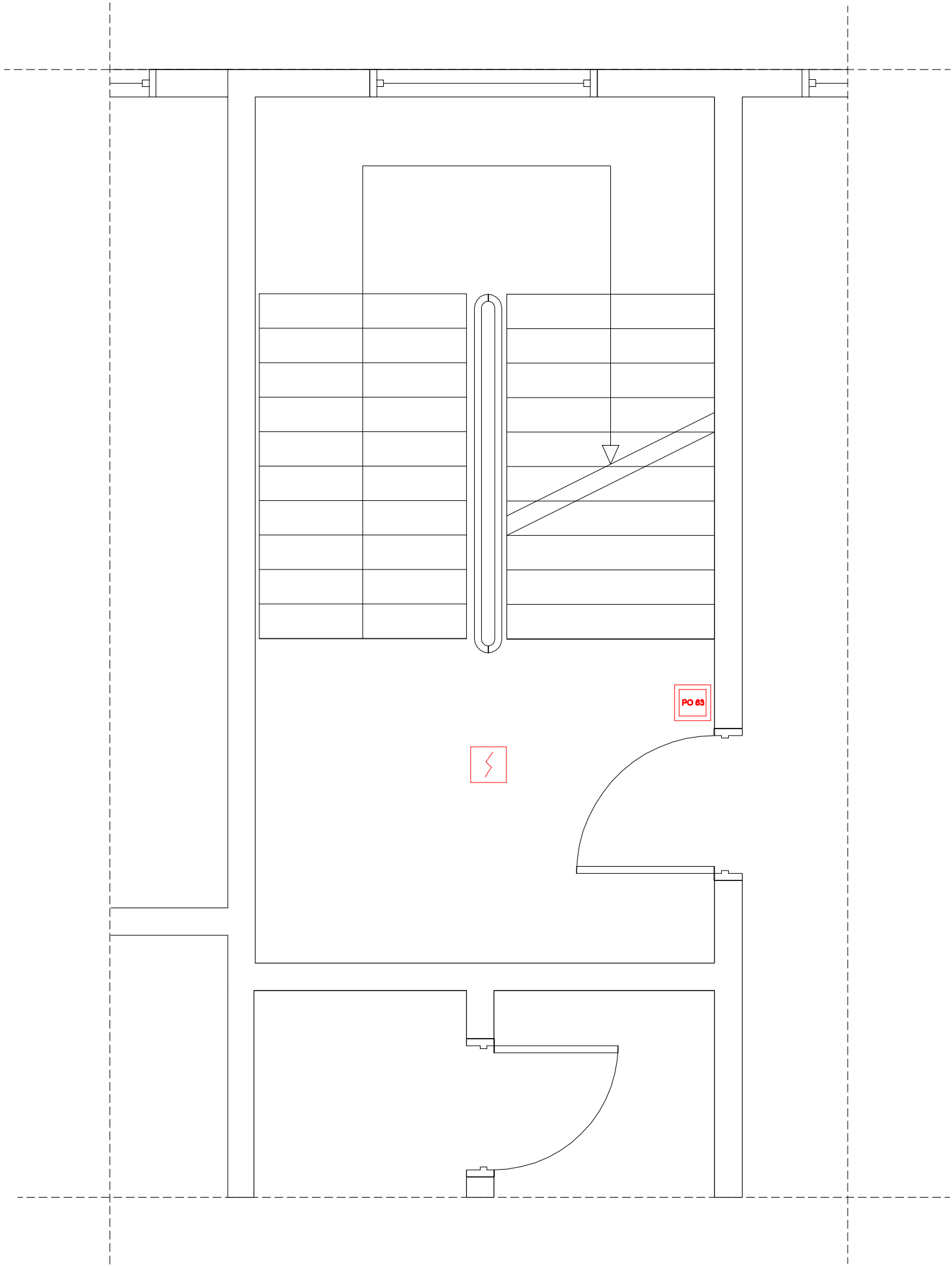
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT II PIĘTRA BLOK D - klatka nr 1			Nr rys.: E-01.4
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

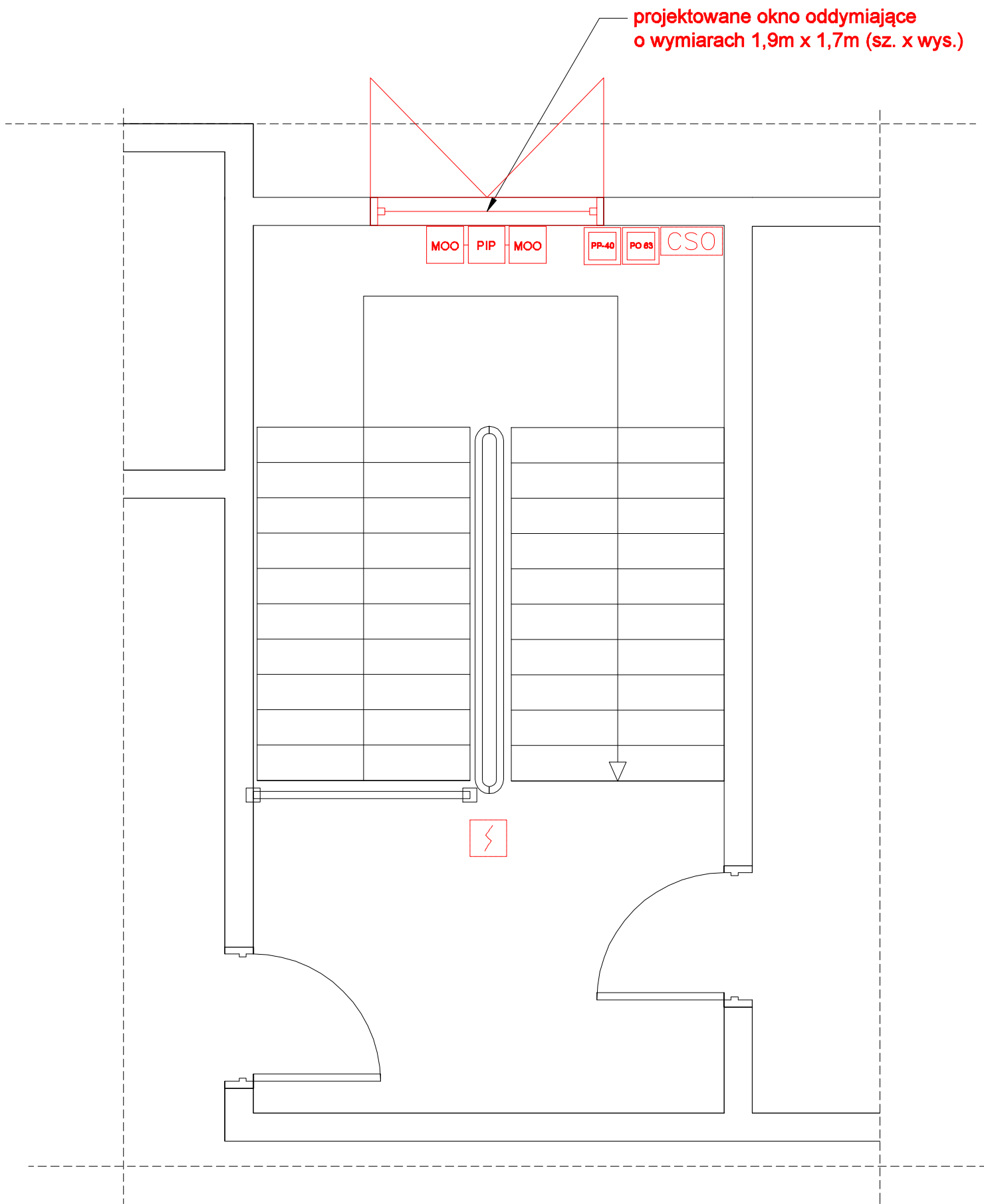
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT III PIĘTRA BLOK D - klatka nr 1			Nr rys.: E-01.5
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT IV PIĘTRA BLOK D - klatka nr 1			Nr rys.: E-01.6
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:



CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO



RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63



PUSZKA INSTALACYJNA PH90



STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM



NAPĘD DRZWI NAPOWIETRZAJĄCYCH



NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO



NAPĘD OKNA NAPOWIETRZAJĄCEGO

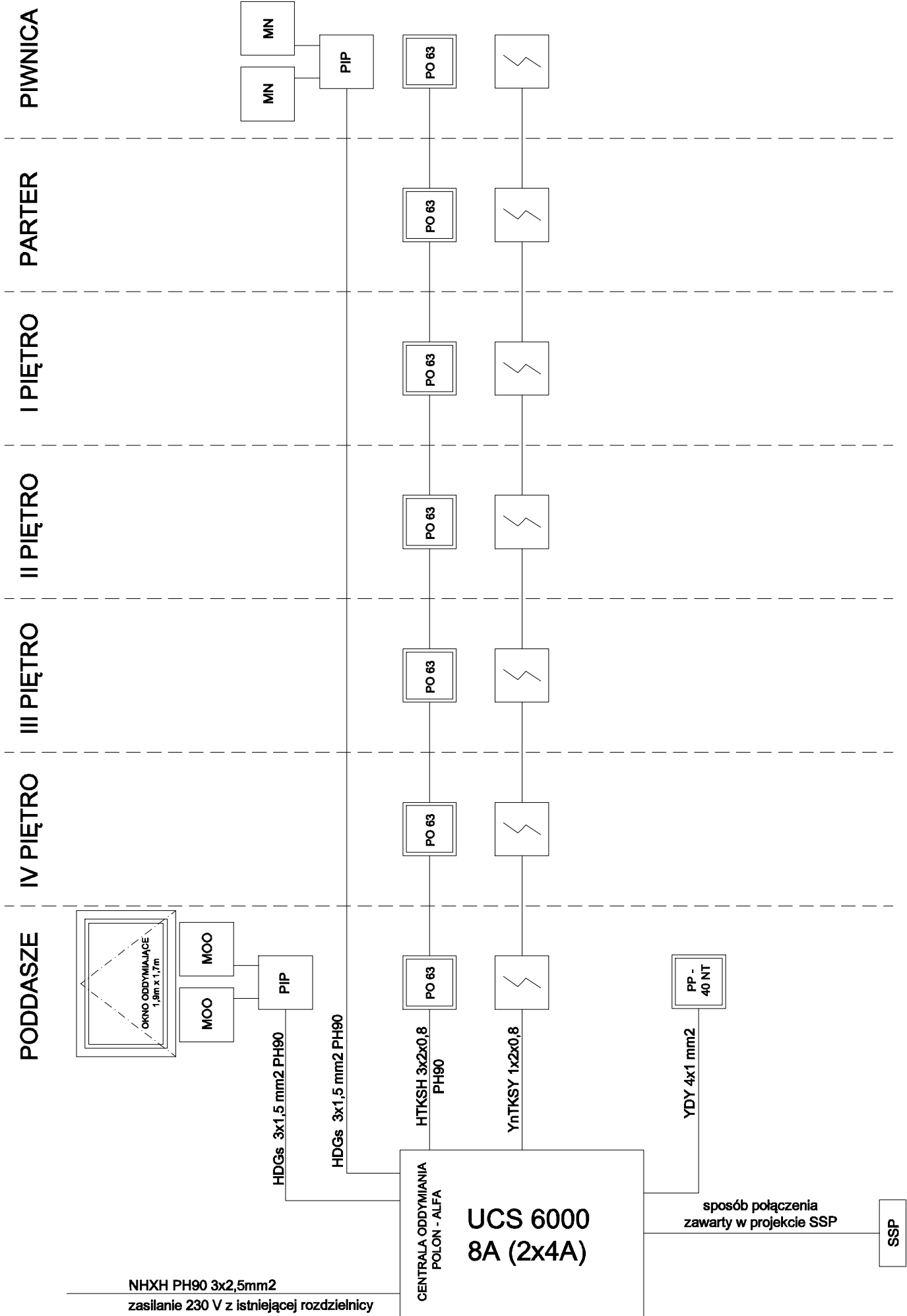


RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40



CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

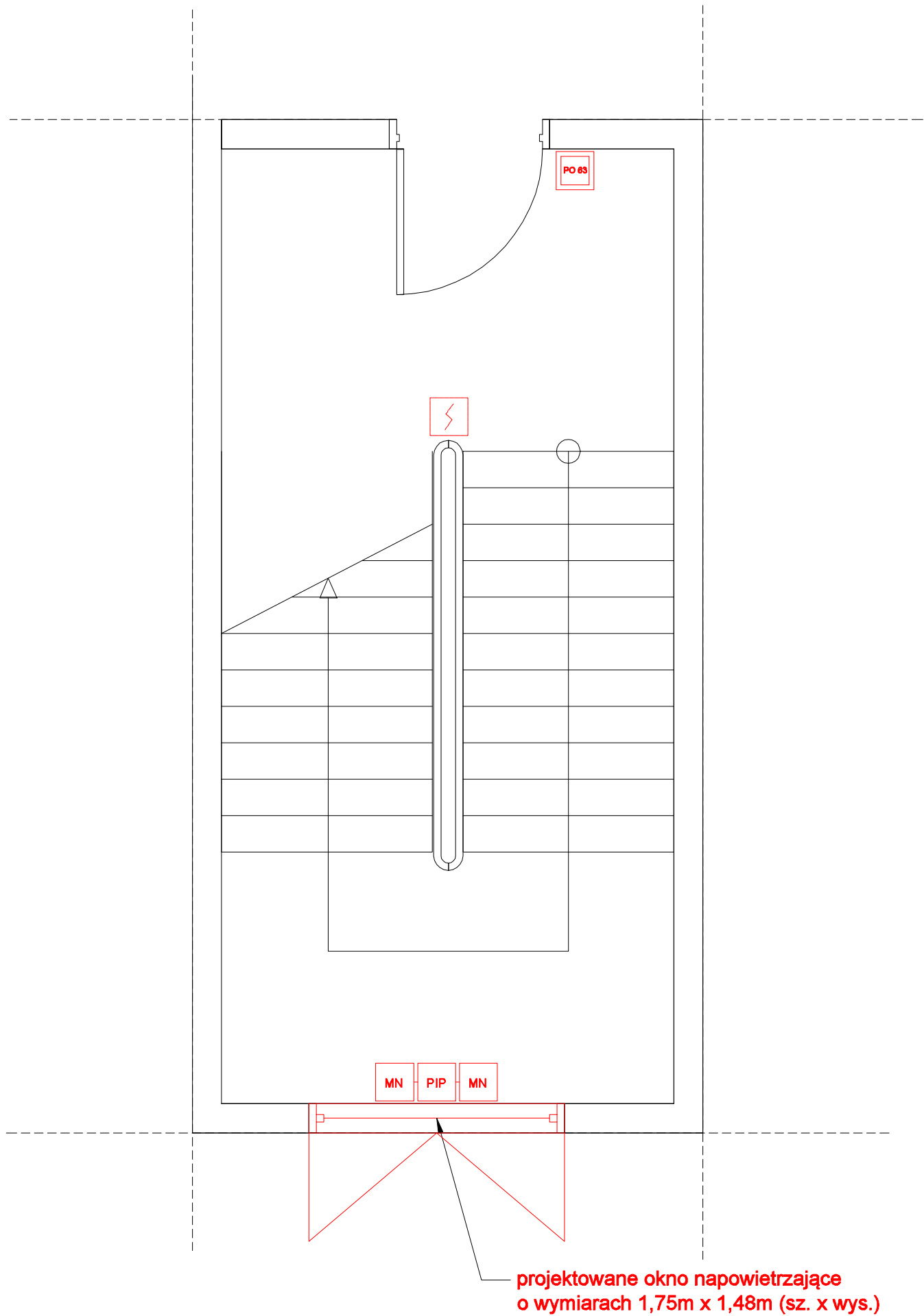
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PODDASZA BLOK D - klatka nr 1			Nr rys.: E-01.7
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

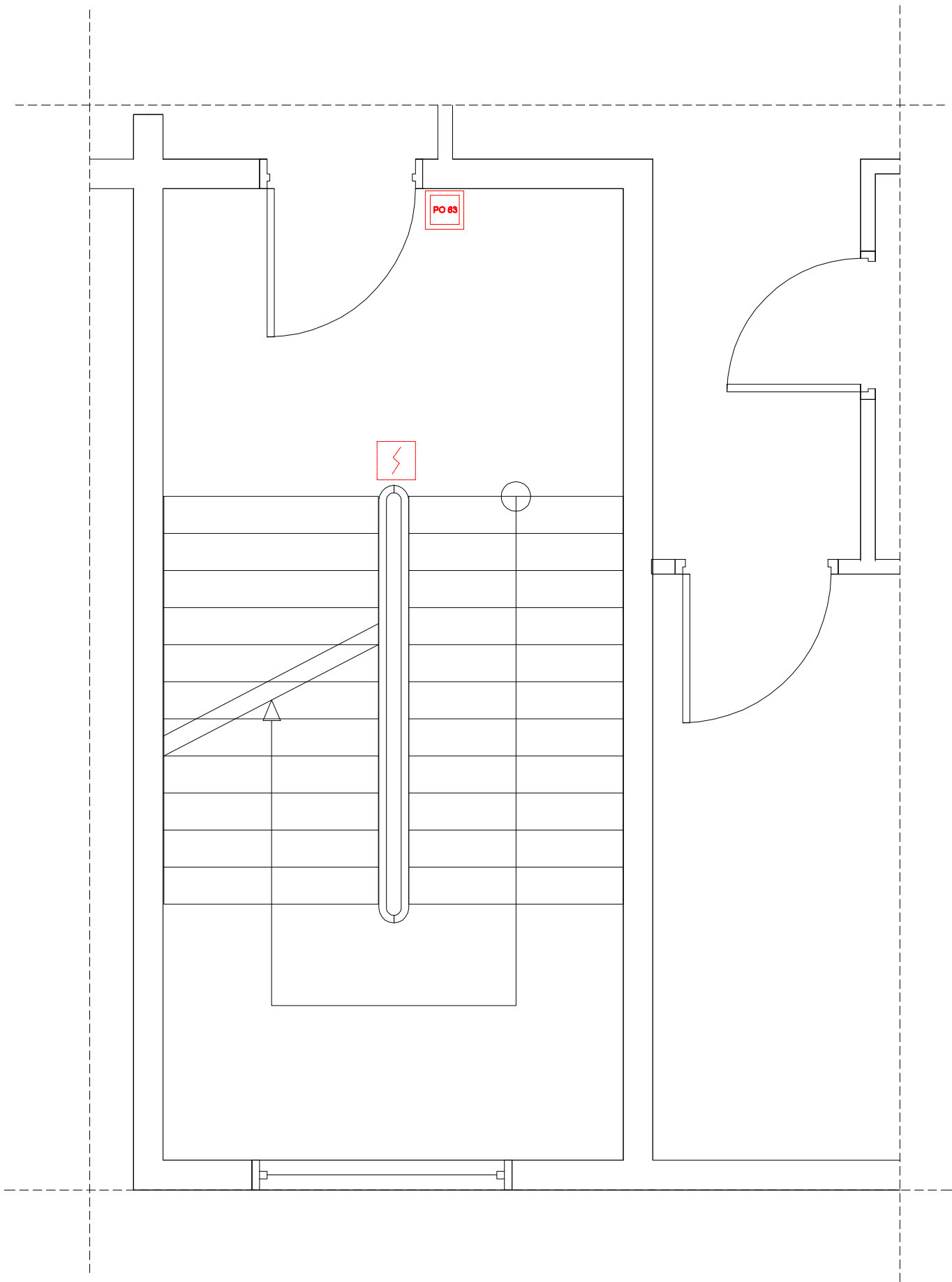
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: b/s
Tytuł rysunku: SCHEMAT BLOKOWY ODDYMIANIA BLOK D - klatka nr 1			Nr rys.: E-01.8
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

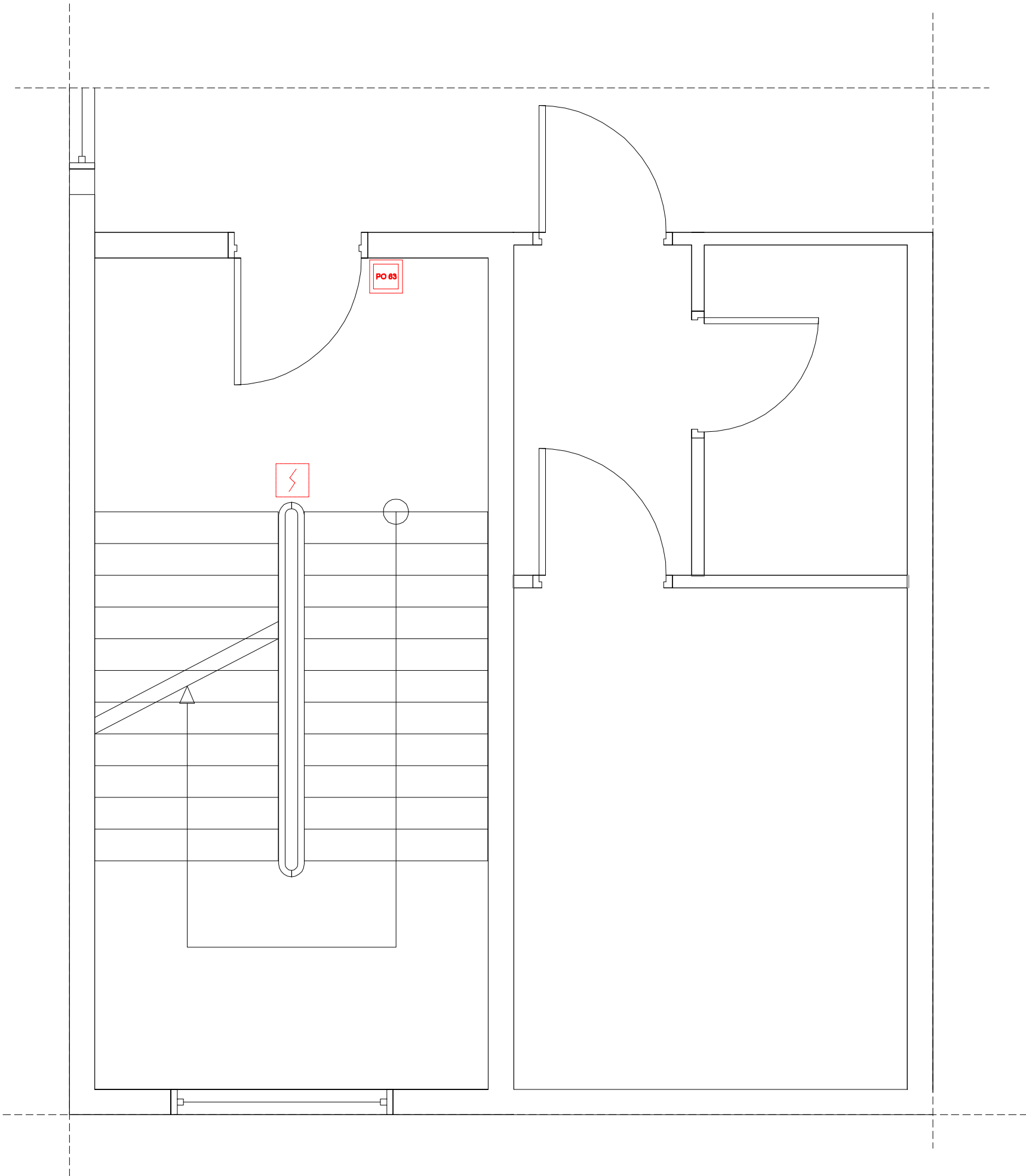
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PIWNIC BLOK D - klatka nr 2			Nr rys.: E-02.1
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	












LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

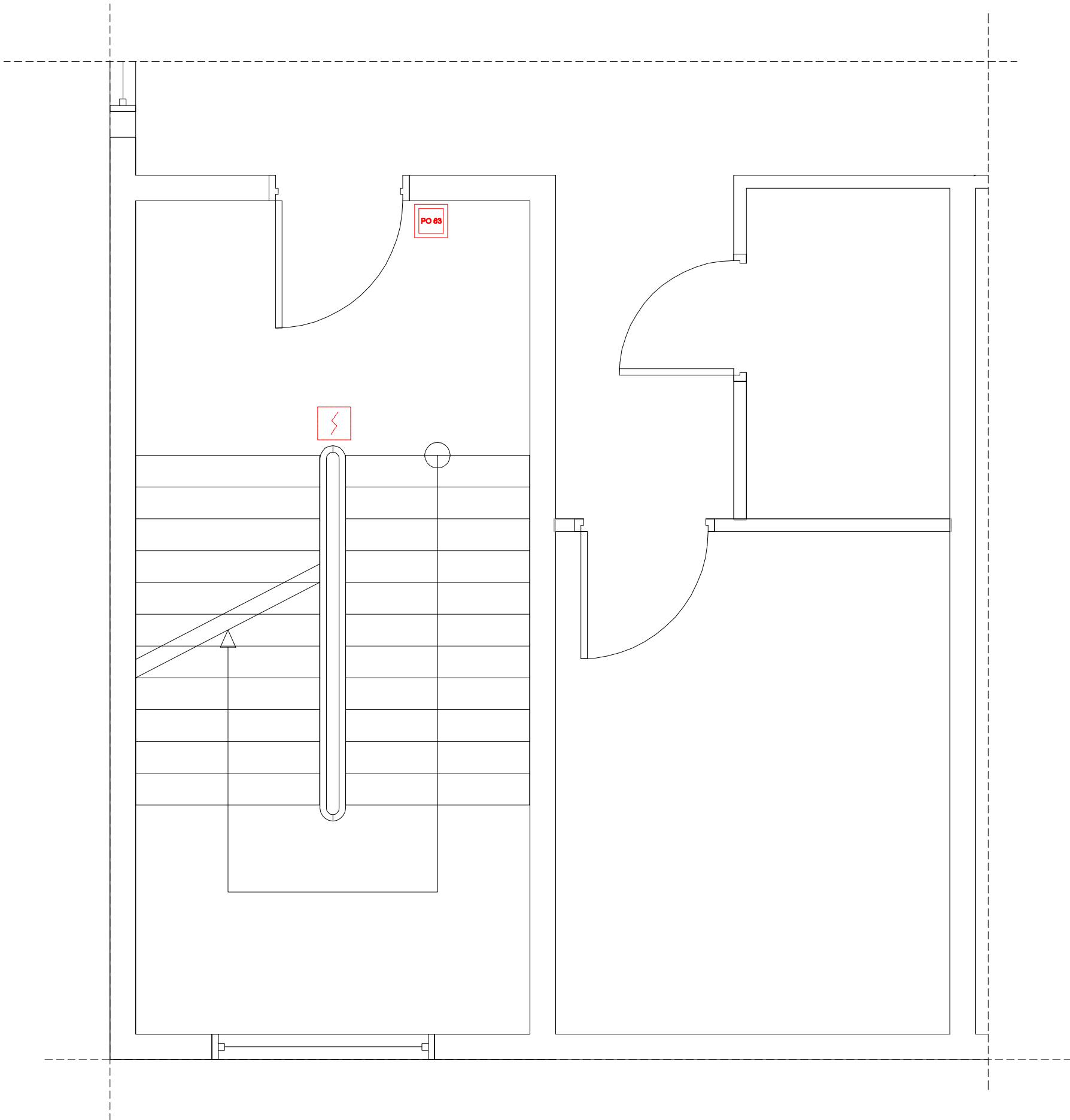
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU BLOK D - klatka nr 2			Nr rys.: E-02.2
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

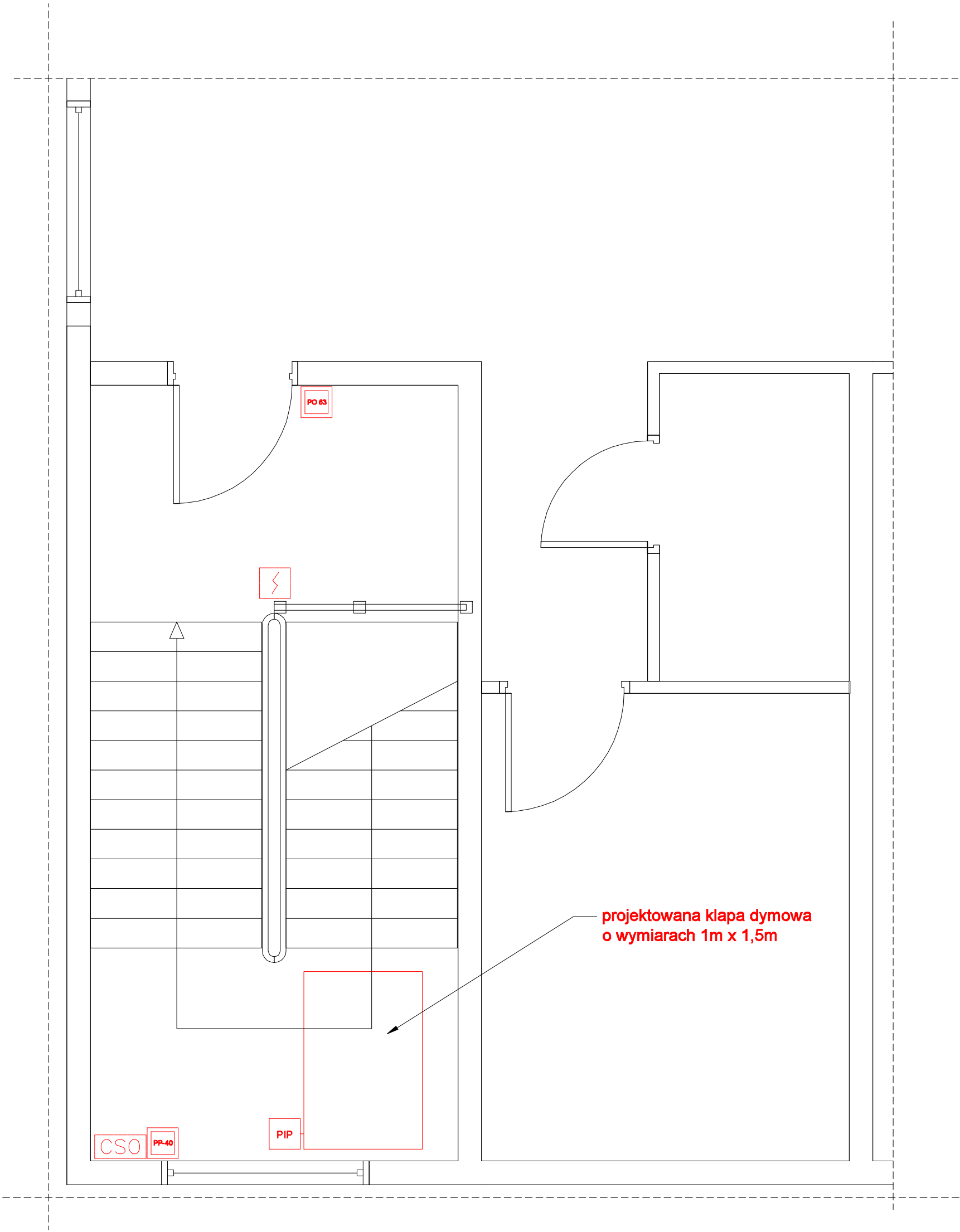
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT I PIĘTRA BLOK D - klatka nr 2			Nr rys.: E-02.3
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

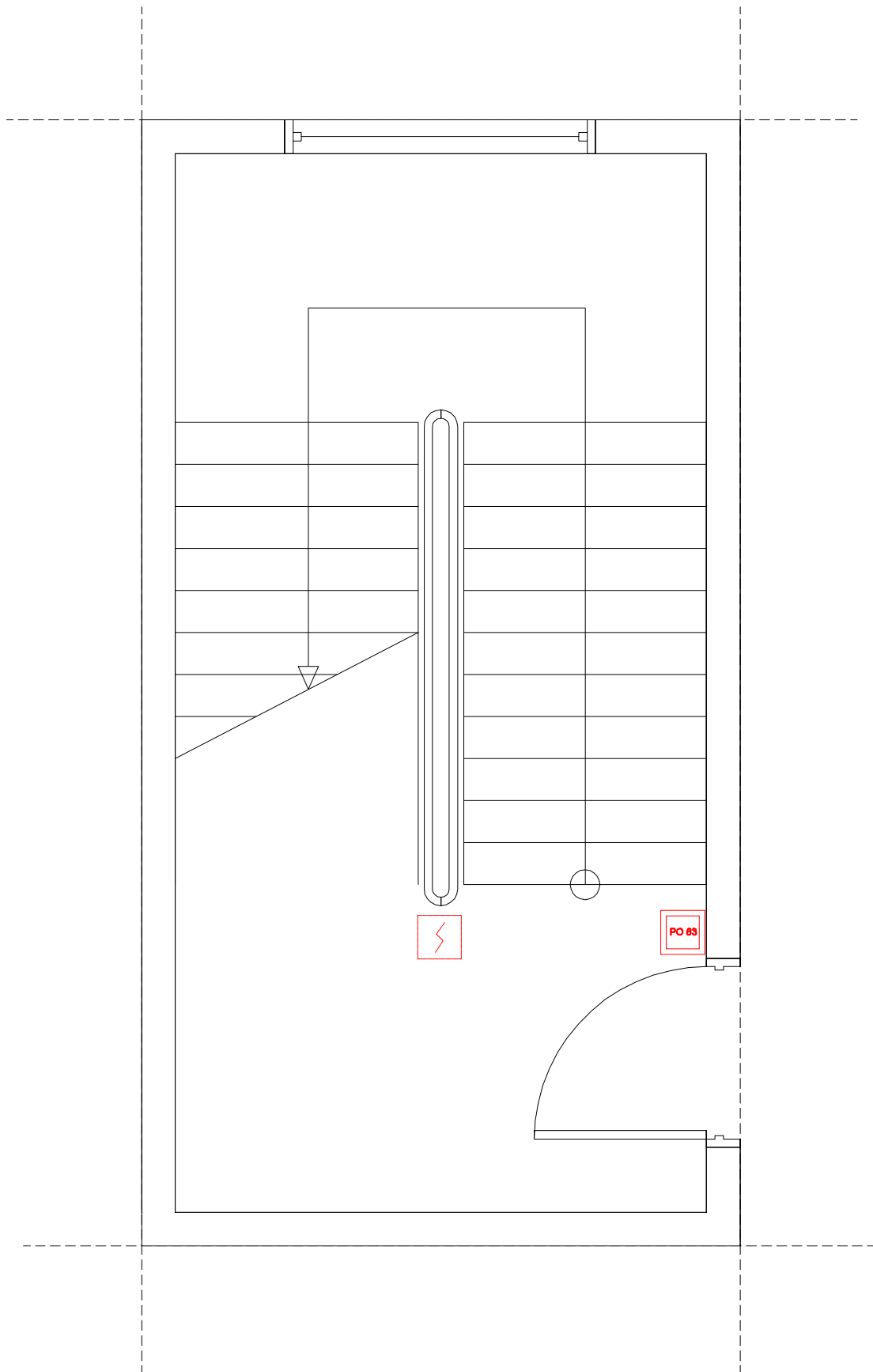
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT II PIĘTRA BLOK D - klatka nr 2			Nr rys.: E-02.4
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	












LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

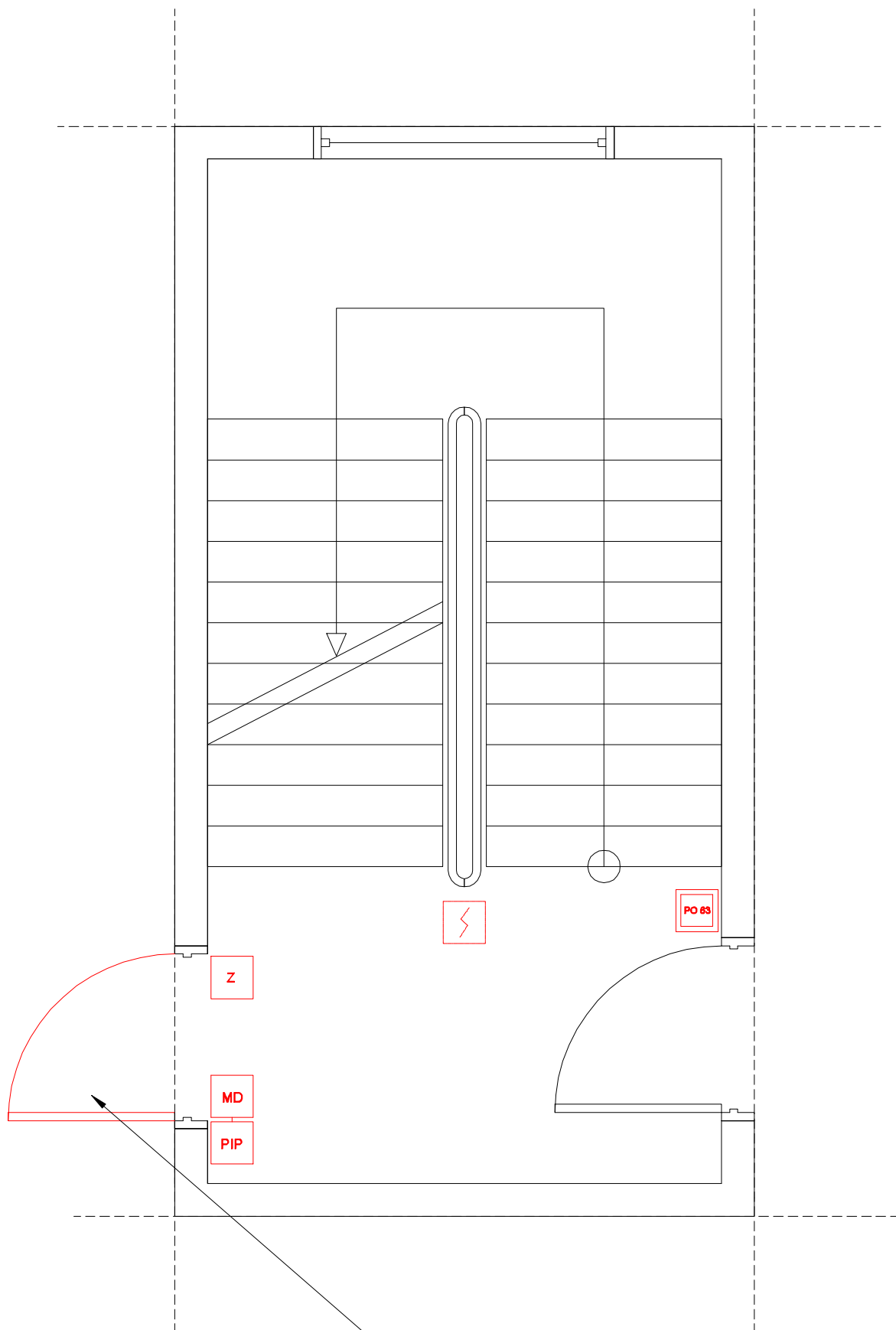
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT III PIĘTRA BLOK D - klatka nr 2			Nr rys.: E-02.5
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PIWNIC BLOK E - klatka nr 3			Nr rys.: E-03.1
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	

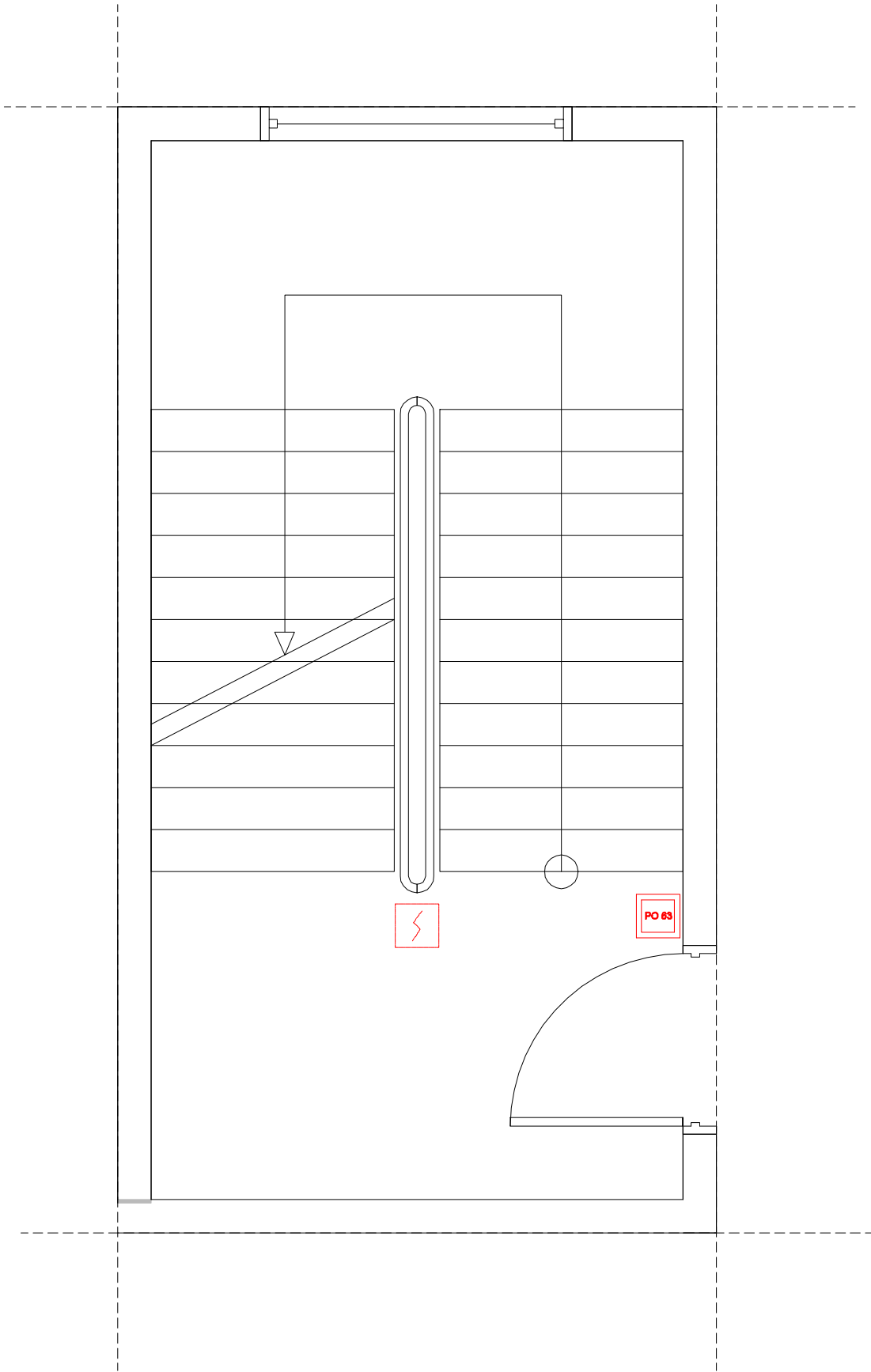


istniejące drzwi napowietrzające
wyposażyć w napęd drzwiowy

LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

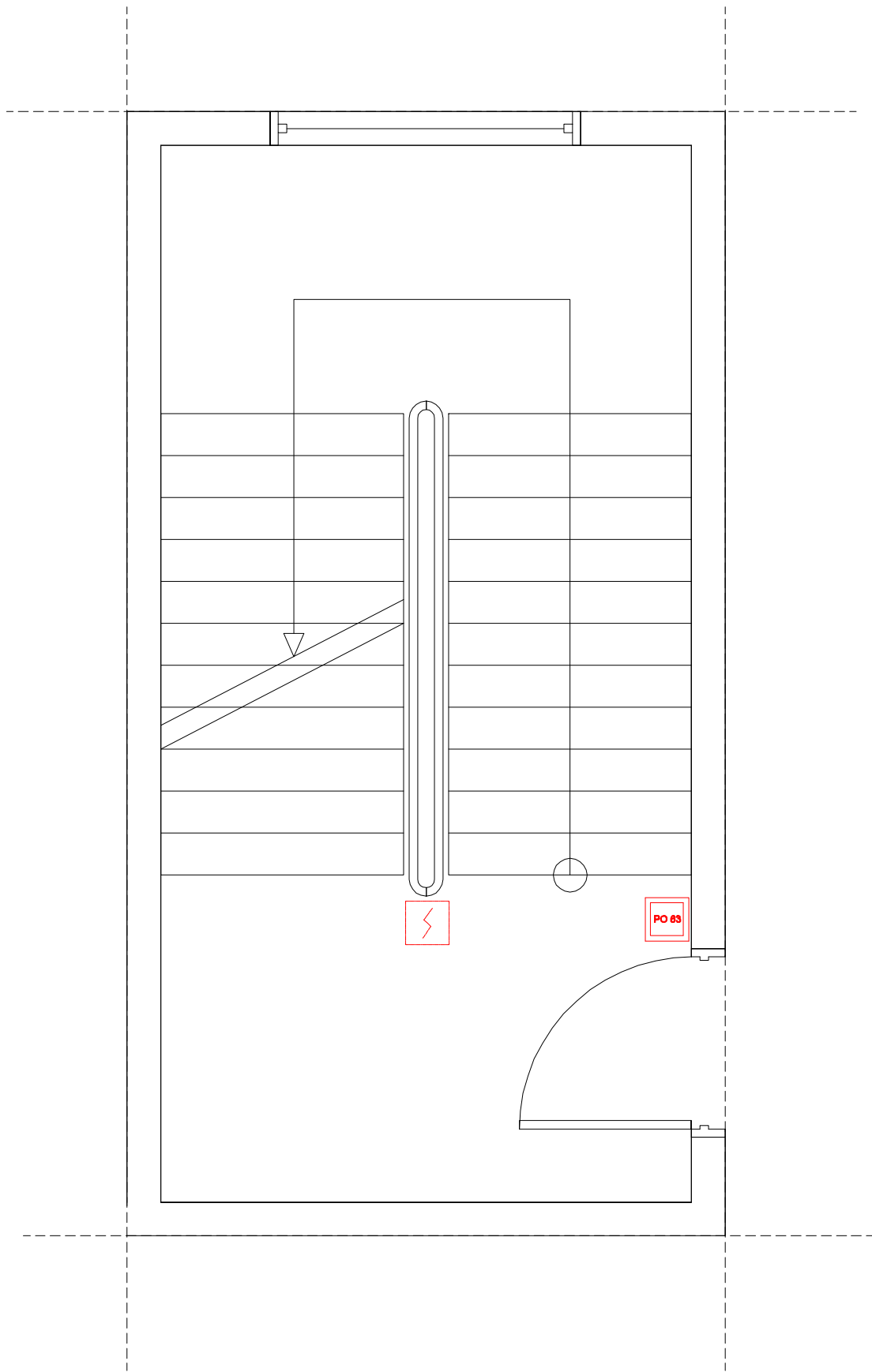
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU BLOK E - klatka nr 3			Nr rys.: E-03.2
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

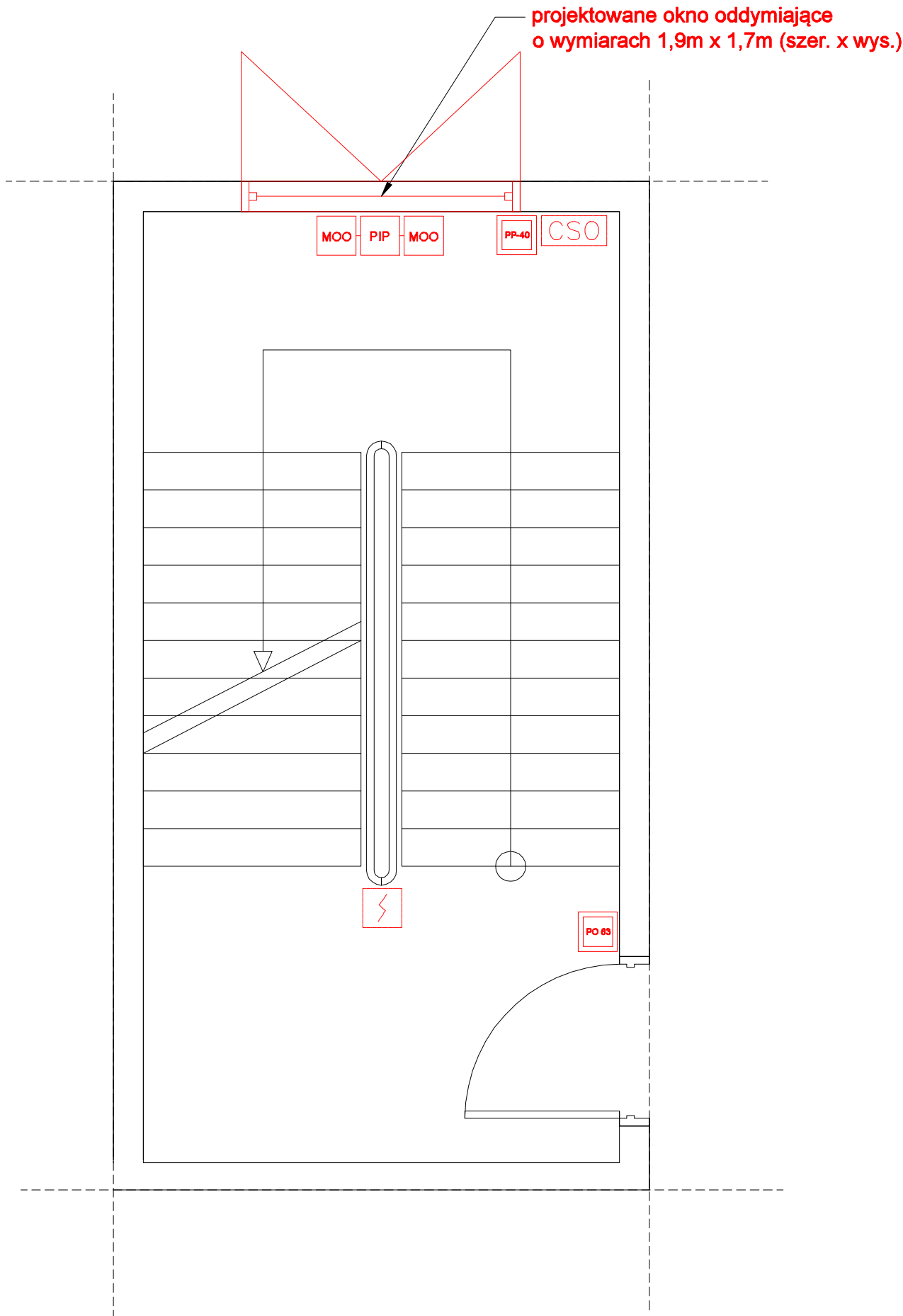
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT I PIĘTRA BLOK E - klatka nr 3			Nr rys.: E-03.3
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA


Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT II PIĘTRA BLOK E - klatka nr 3			Nr rys.: E-03.4
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	




LEGENDA:


- 

CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
- 

RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
- 


PUSZKA INSTALACYJNA PH90
- 

STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
- 

NAPĘD DRZWI NAPOWIETRZAJĄCYCH
- 

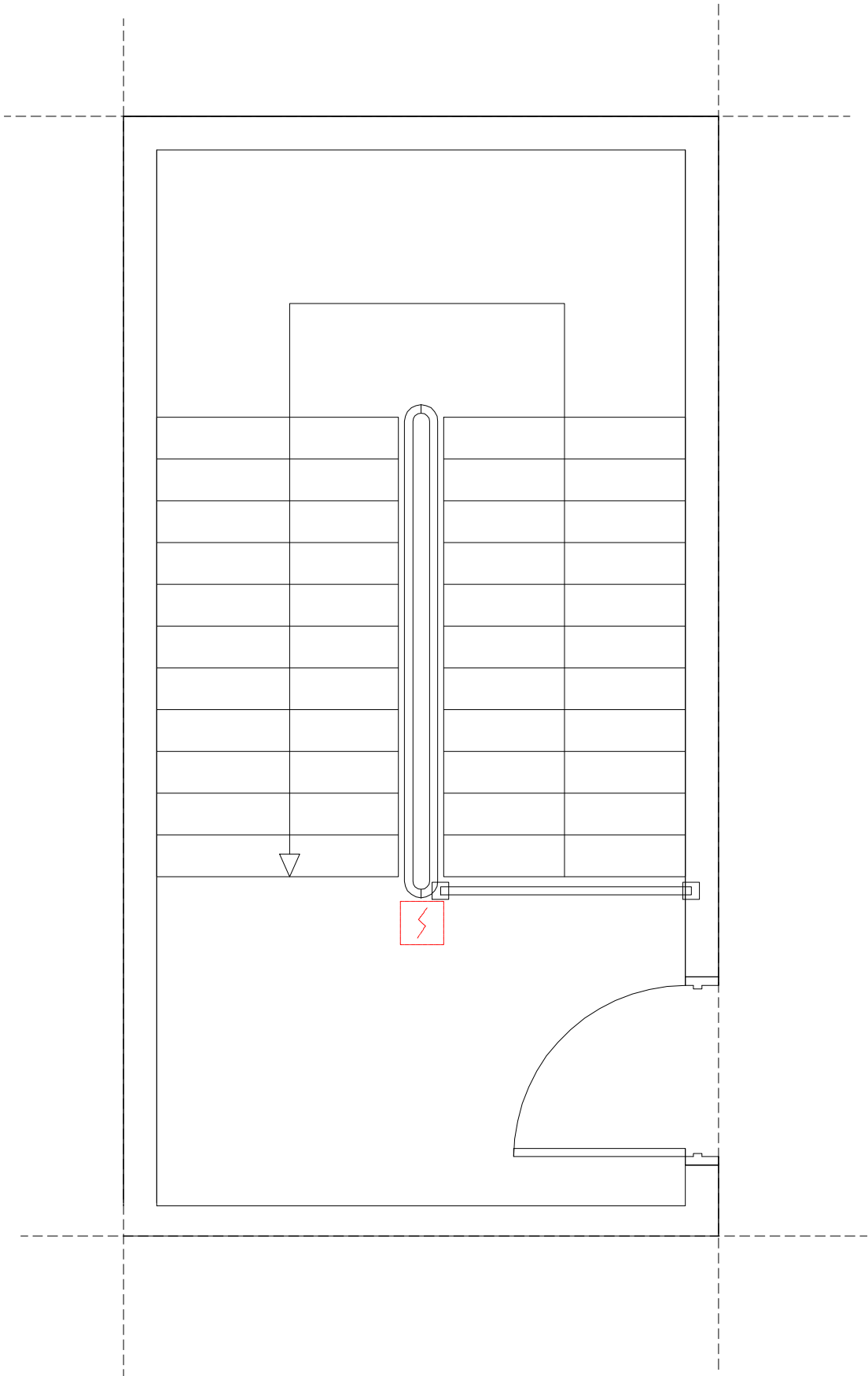
NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
- 

NAPĘD OKNA NAPOWIETRZAJĄCEGO
- 

RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
- 

CENTRALA UCS 8000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT III PIĘTRA BLOK E - klatka nr 3			Nr rys.: E-03.5
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 8000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PODDASZA BLOK E - klatka nr 3			Nr rys.: E-03.6
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	

PODDASZE

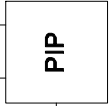
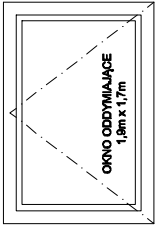
III PIĘTRO

II PIĘTRO

I PIĘTRO

PARTER

PIWNICA



HDGs 3x1,5 mm2 PH90

HDGs 3x1,5 mm2 PH90

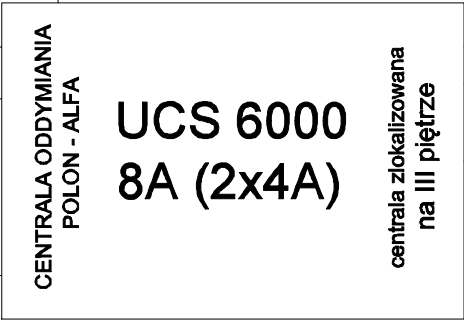
HTKSH 3x2x0,8
PH90

YnTKSY 1x2x0,8

HTKSH 2x2x0,8
PH90

YDY 4x1 mm2

NHXH PH90 3x2,5mm2
zasilanie 230 V z istniejącej rozdzielnicy



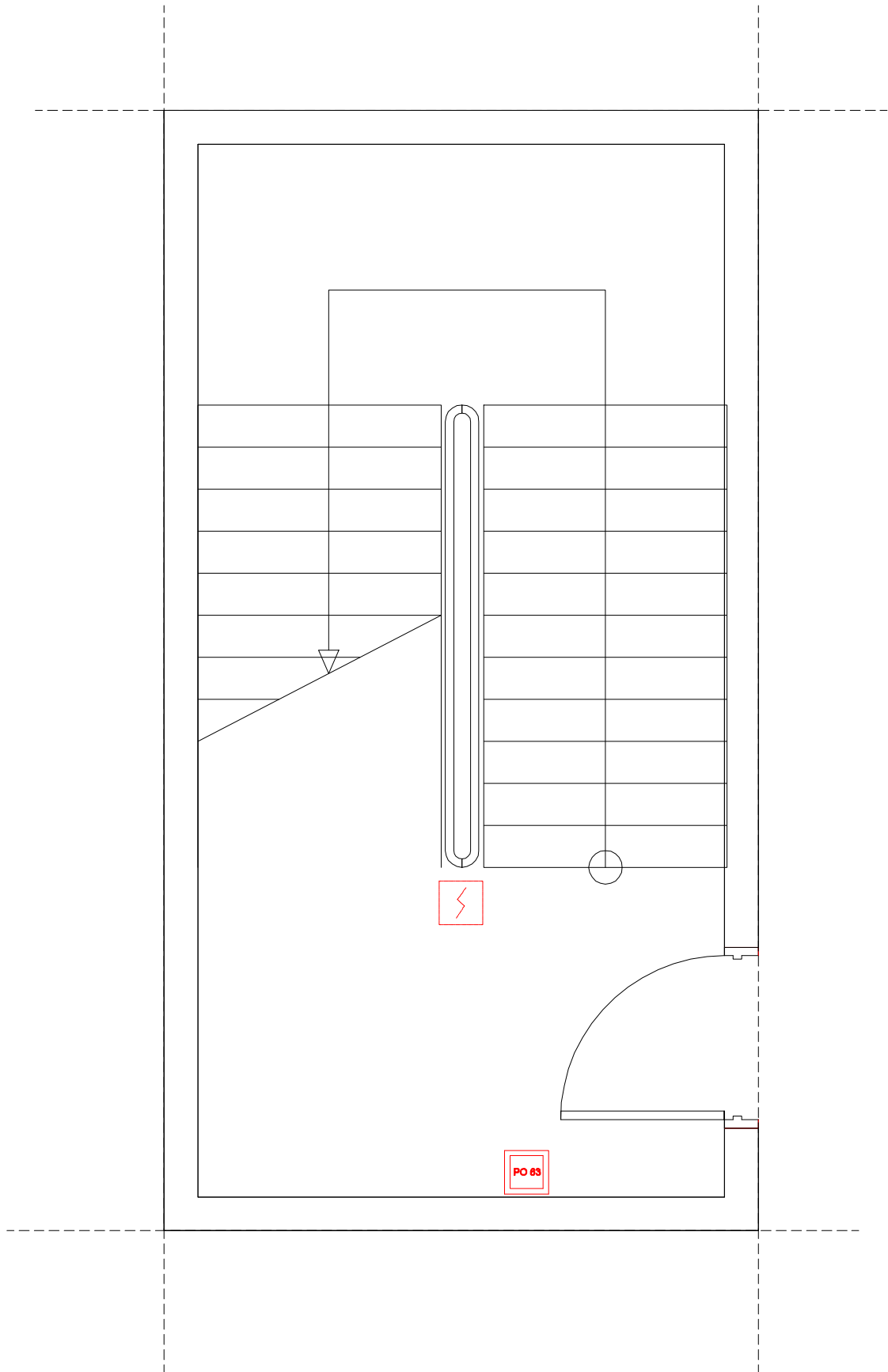
sposób połączenia
zawarty w projekcie SSP

SSP

LEGENDA:

- CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
- RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
- PIP PUSZKA INSTALACYJNA PH90
- Z STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
- MD NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
- MOO NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
- MN NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
- PP-40 RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
- CSO CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: b/s
Tytuł rysunku: SCHEMAT BLOKOWY ODDYMIANIA BLOK E - klatka nr 3			Nr rys.: E-03.7
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:



CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO



RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63



PUSZKA INSTALACYJNA PH90



STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM



NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH



NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO



NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO

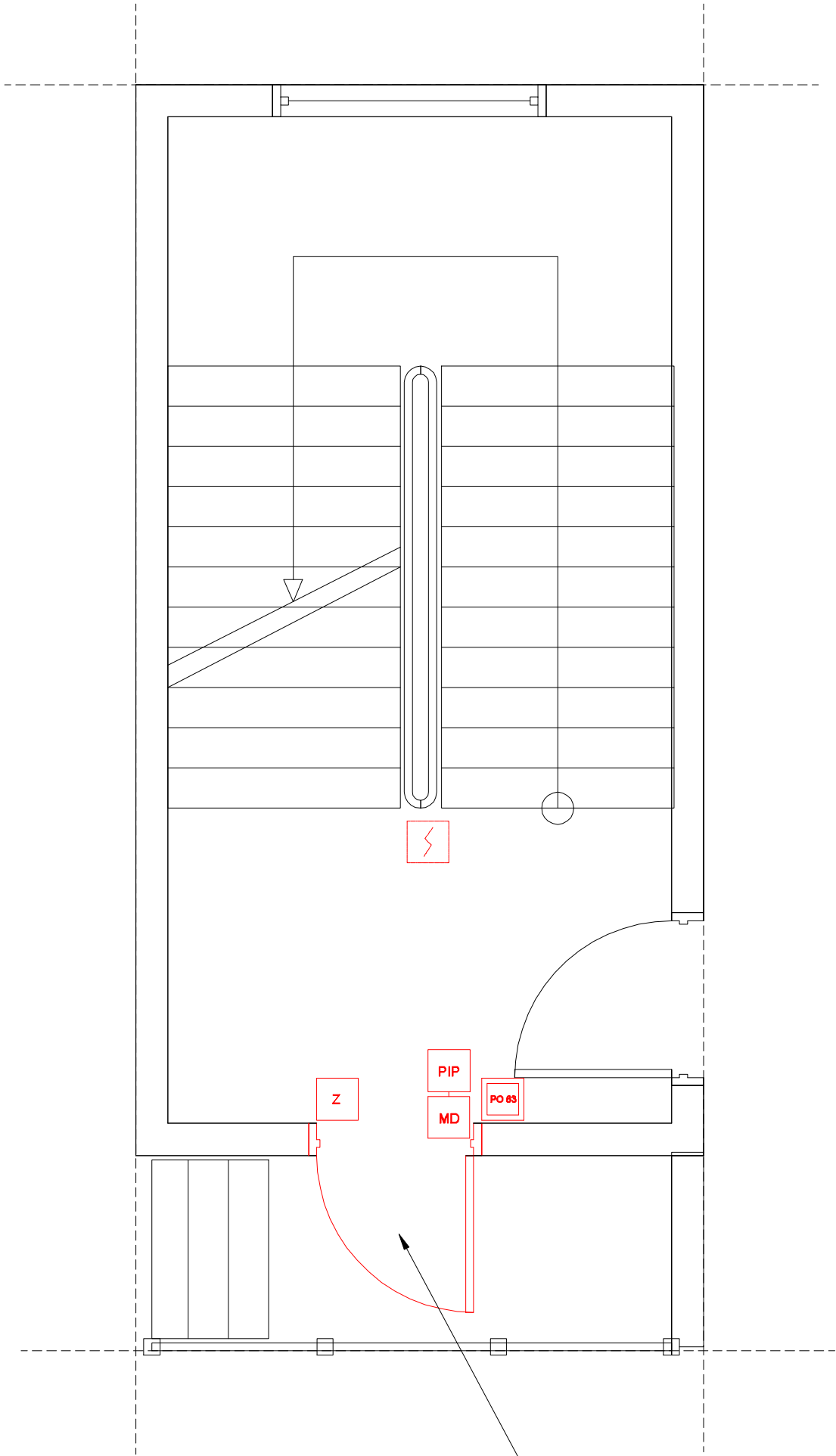


RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40



CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PIWNIC BLOK G - klatka nr 4			Nr rys.: E-04.1
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	

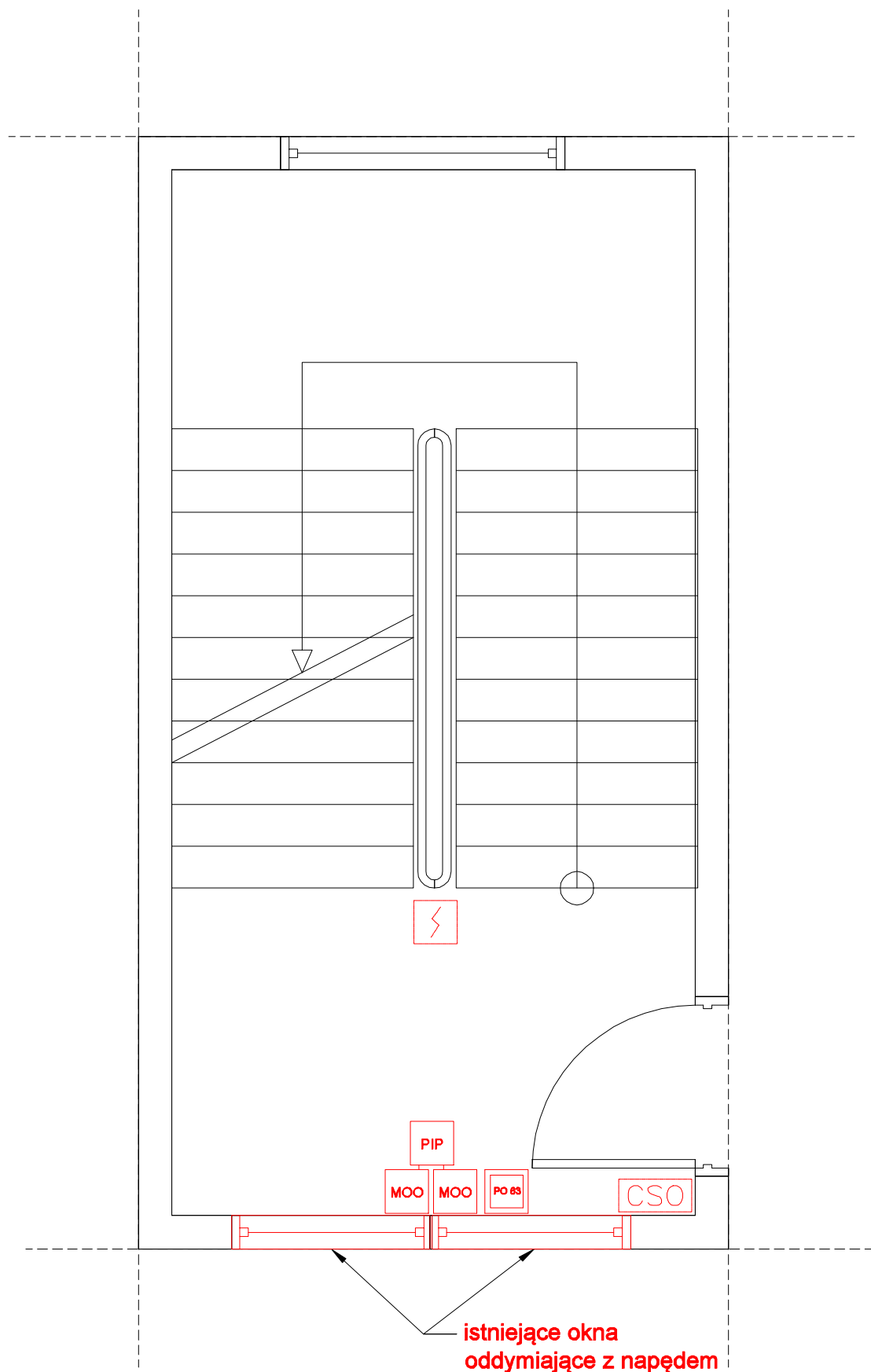


istniejące drzwi napowietrzające
wyposażyć w napęd drzwiowy

LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIEZRZAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA ODDYMIJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIEZRZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

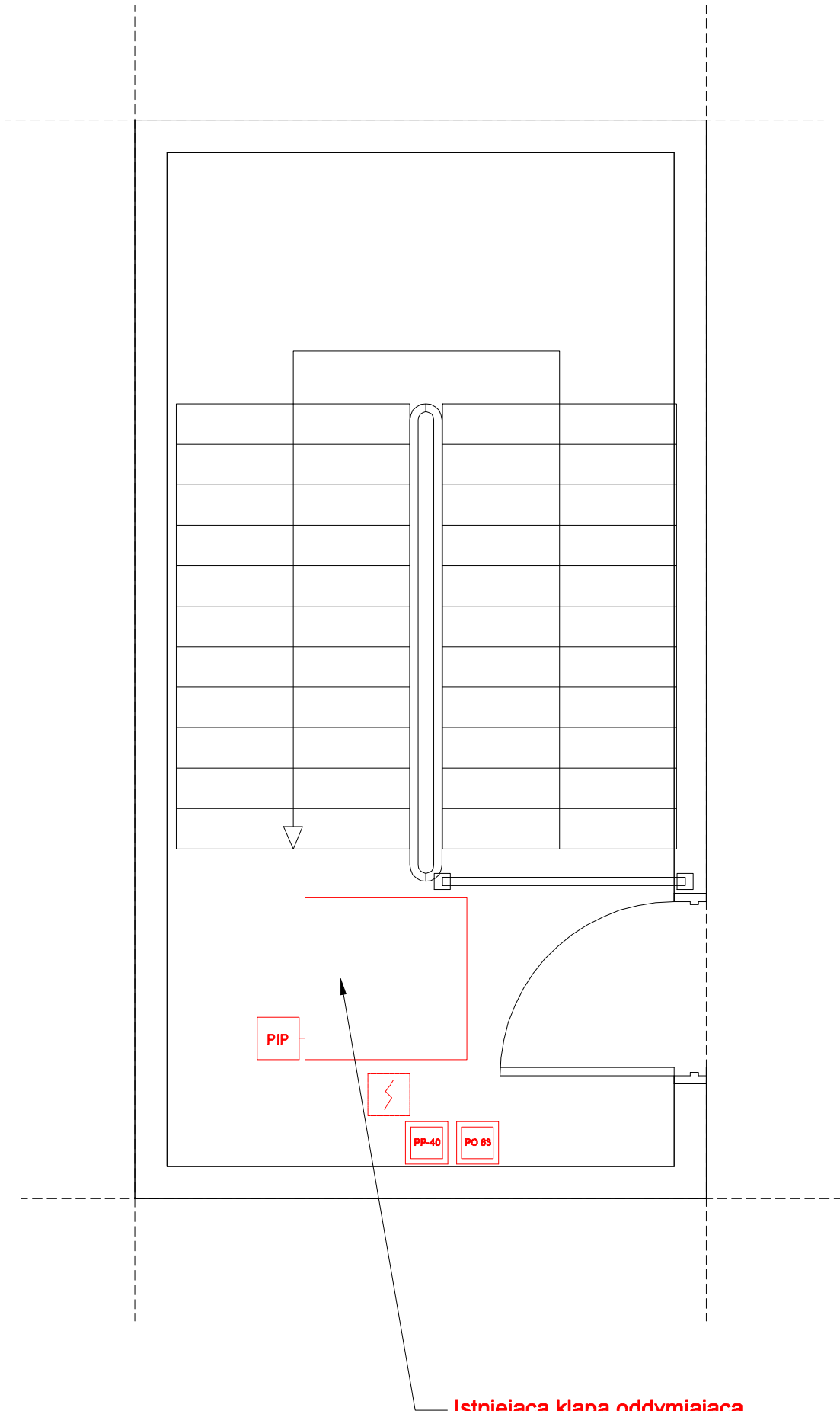
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU BLOK G - klatka nr 4			Nr rys.: E-04.2
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Holubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Holubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIETRZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIETRZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT I PIĘTRA BLOK G - klatka nr 4			Nr rys.: E-04.3
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Holubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Holubek	---	ppoż.	

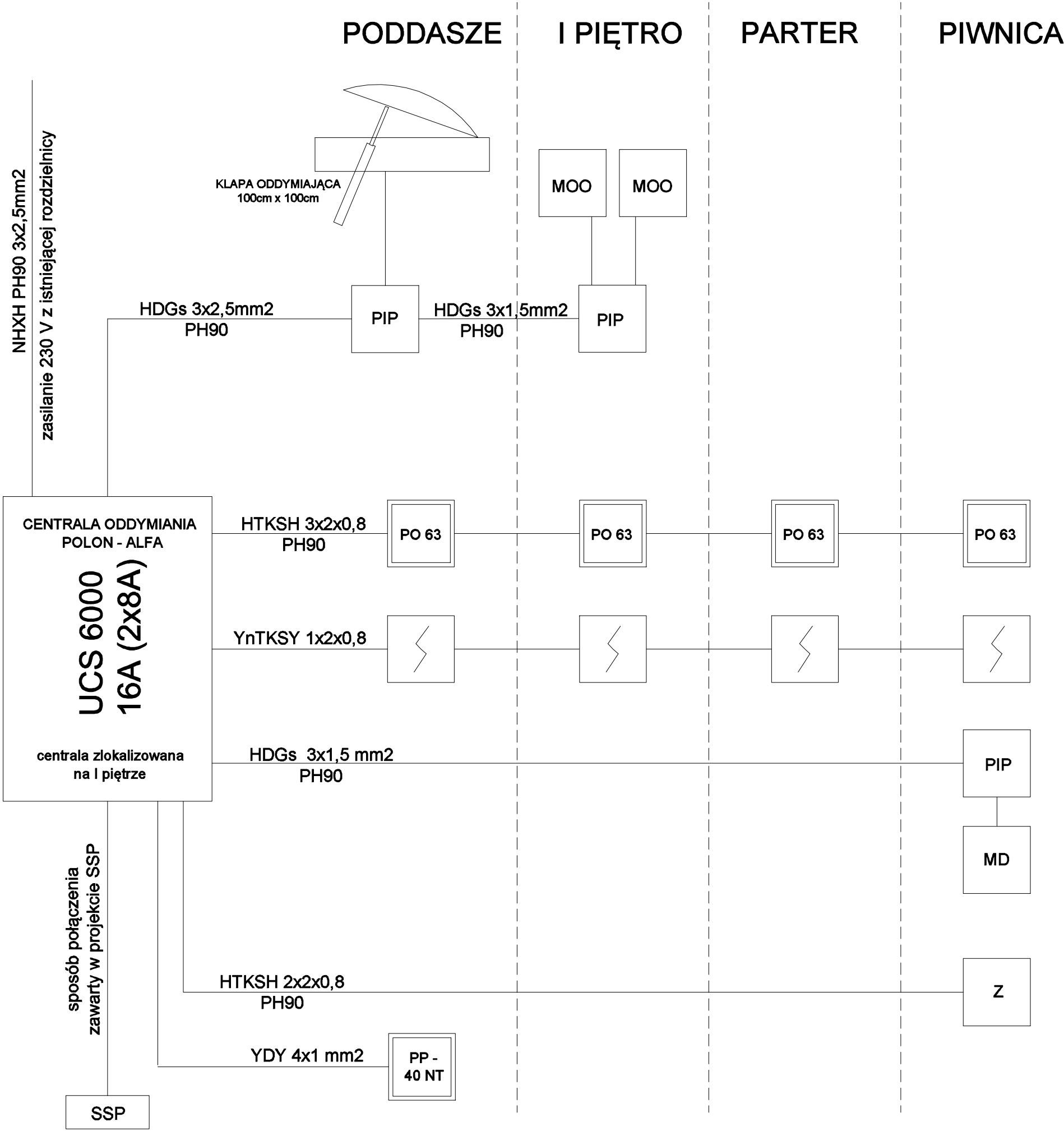


Istniejąca kłapa oddymniająca
1m x 1m z napędem

LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PODDASZA BLOK G - klatka nr 4			Nr rys.: E-04.4
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

- CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
- PO 63

RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
- PIP

PUSZKA INSTALACYJNA PH90
- Z

STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
- MD

NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
- MOO

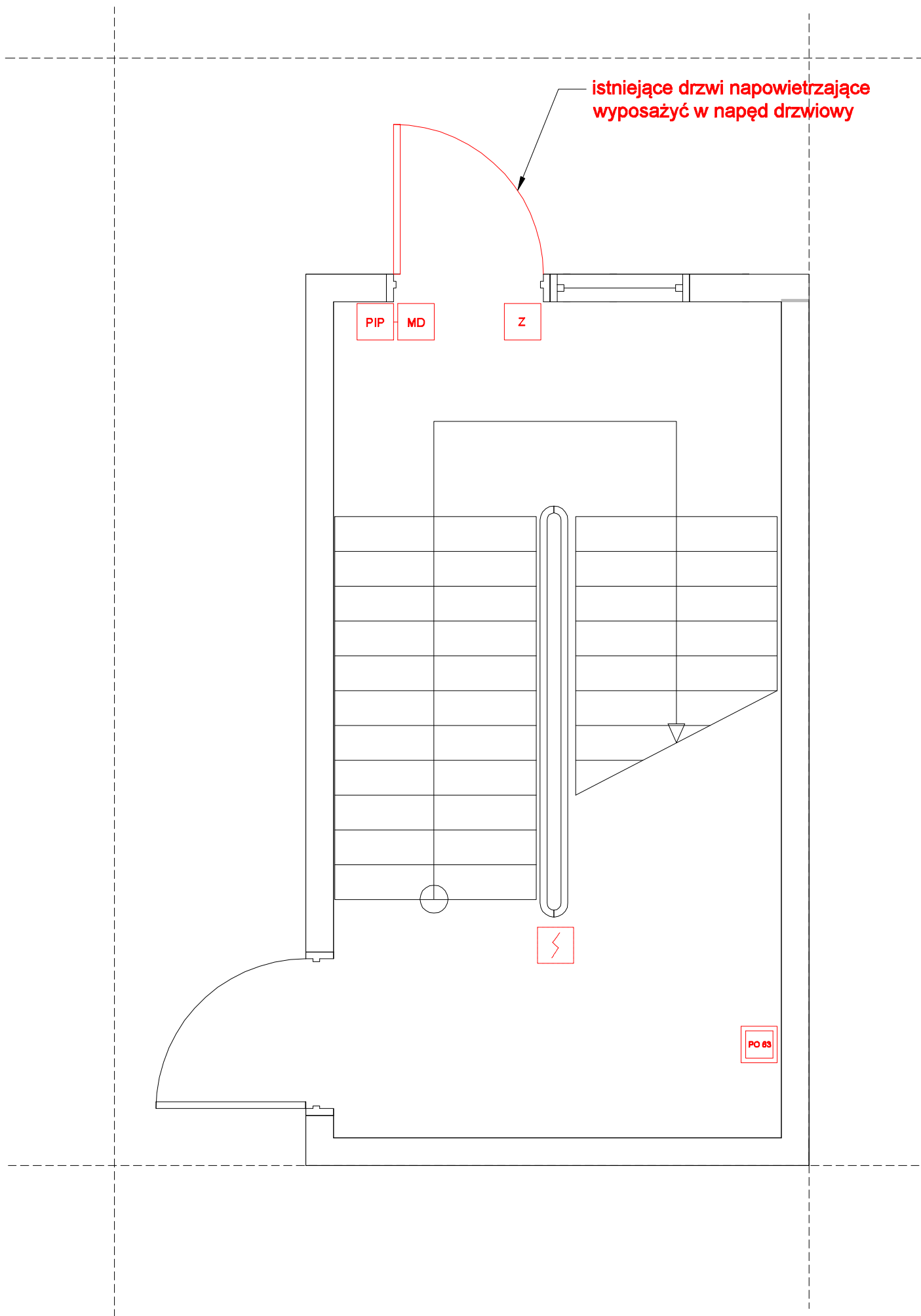
NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
- MN

NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
- PP-40










RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
- CSO

CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

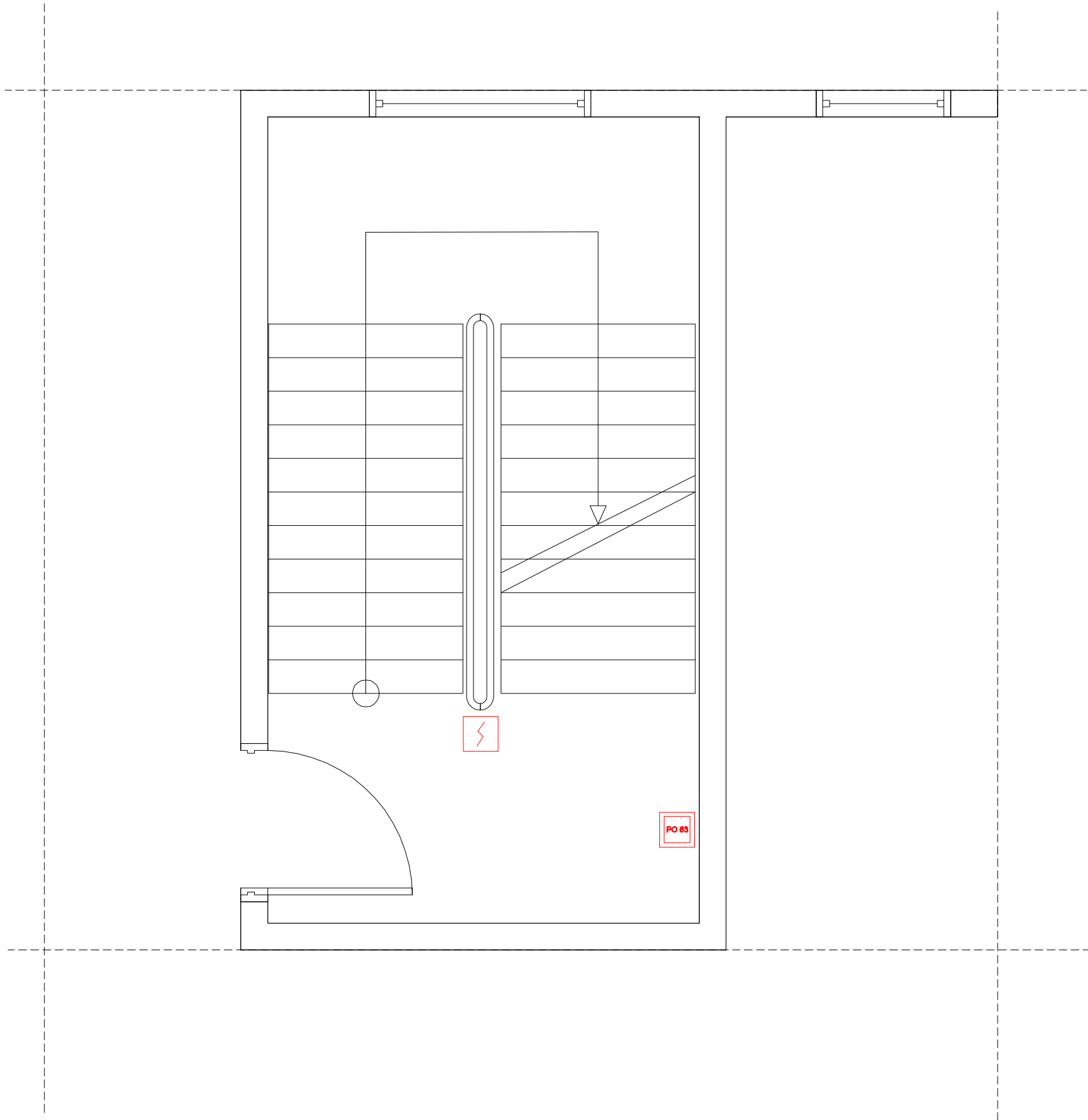
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: b/s
Tytuł rysunku: SCHEMAT BLOKOWY ODDYMIANIA BLOK G - klatka nr 4			Nr rys.: E-04.5
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż	












LEGENDA:

-  CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
-  RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
-  PUSZKA INSTALACYJNA PH90
-  STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
-  NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
-  NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
-  NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
-  RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
-  CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

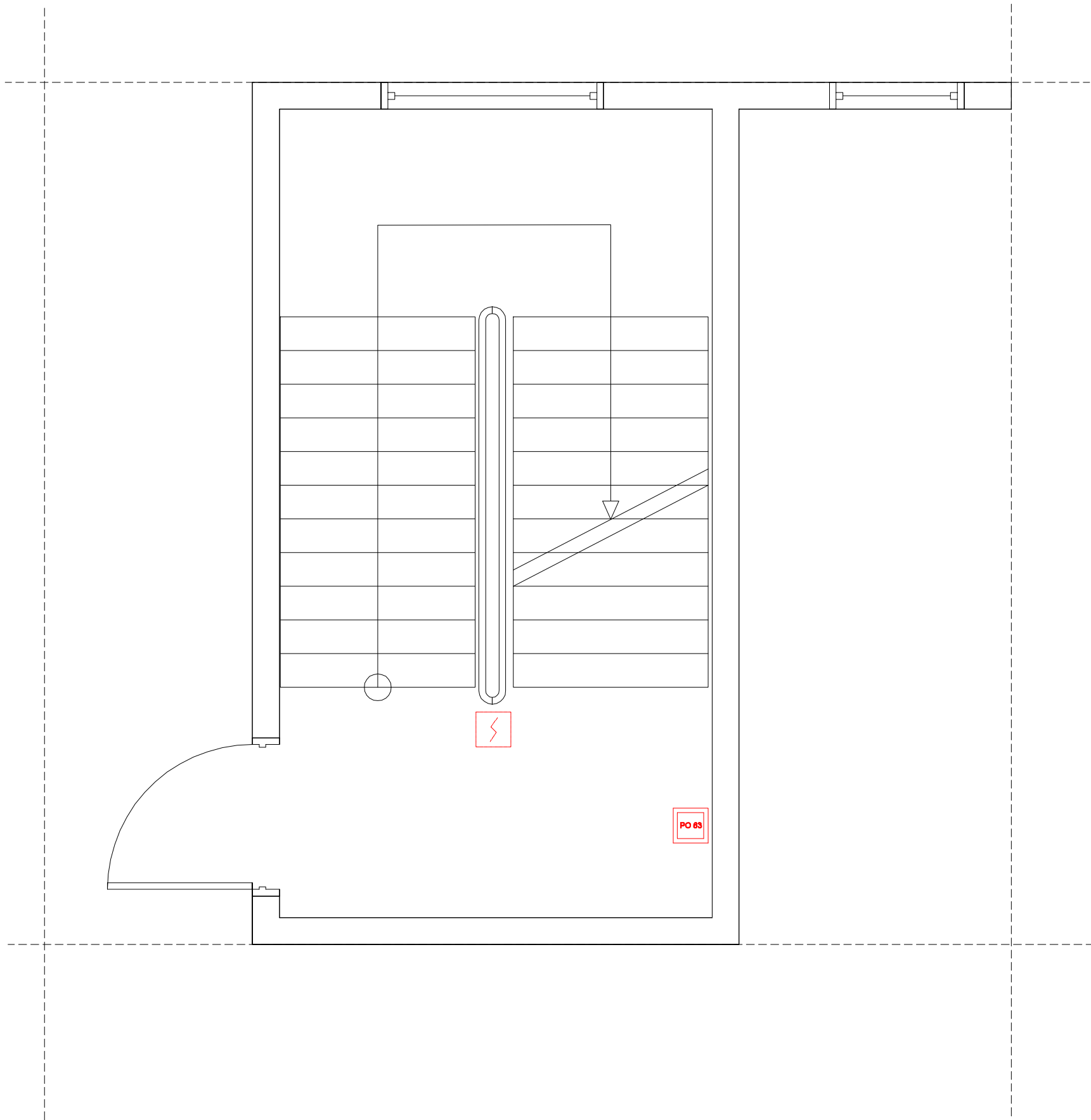
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PIWNIC BLOK H - klatka nr 5			Nr rys.: E-05.1
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

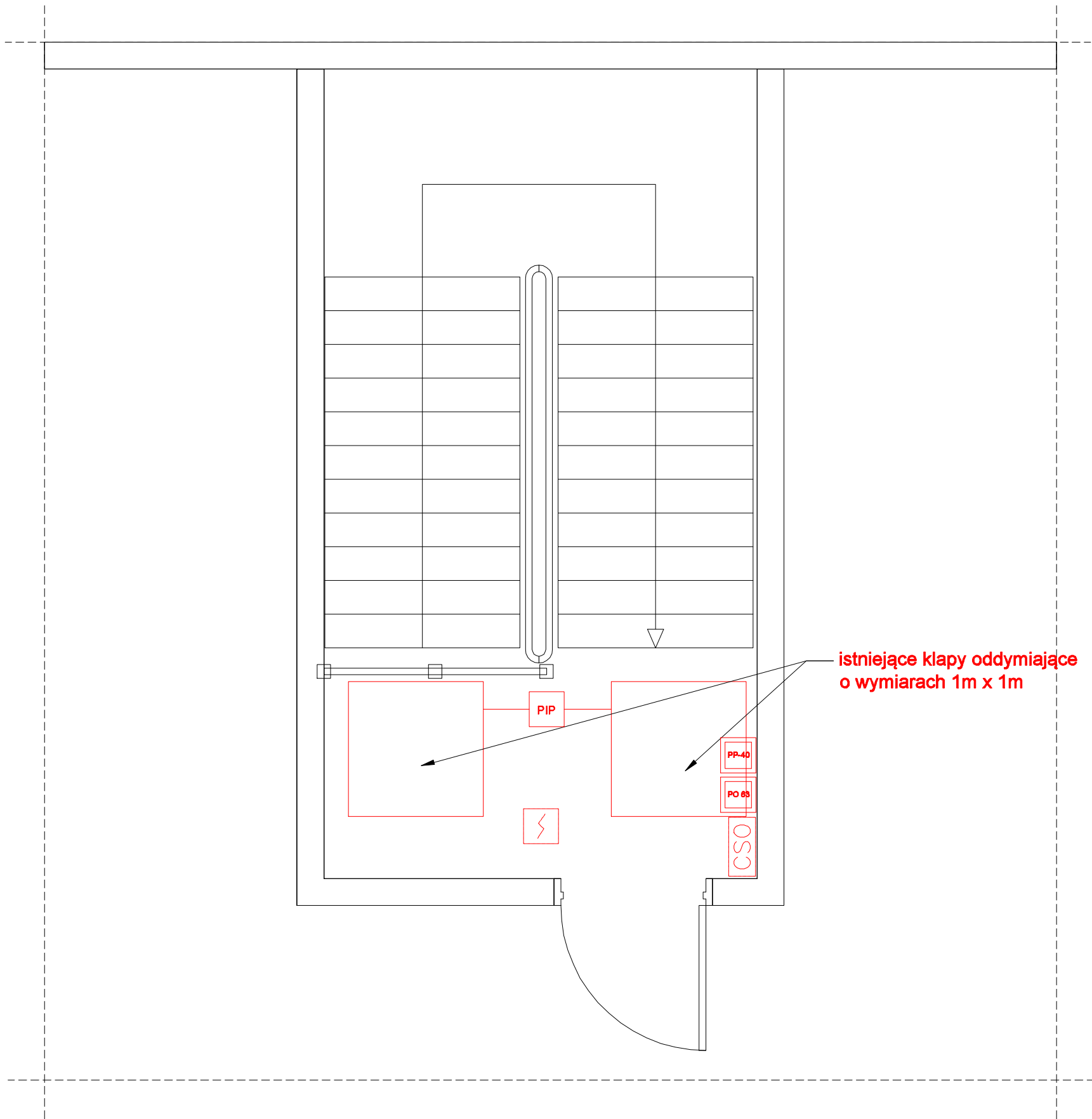
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU BLOK H - klatka nr 5			Nr rys.: E-05.2
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

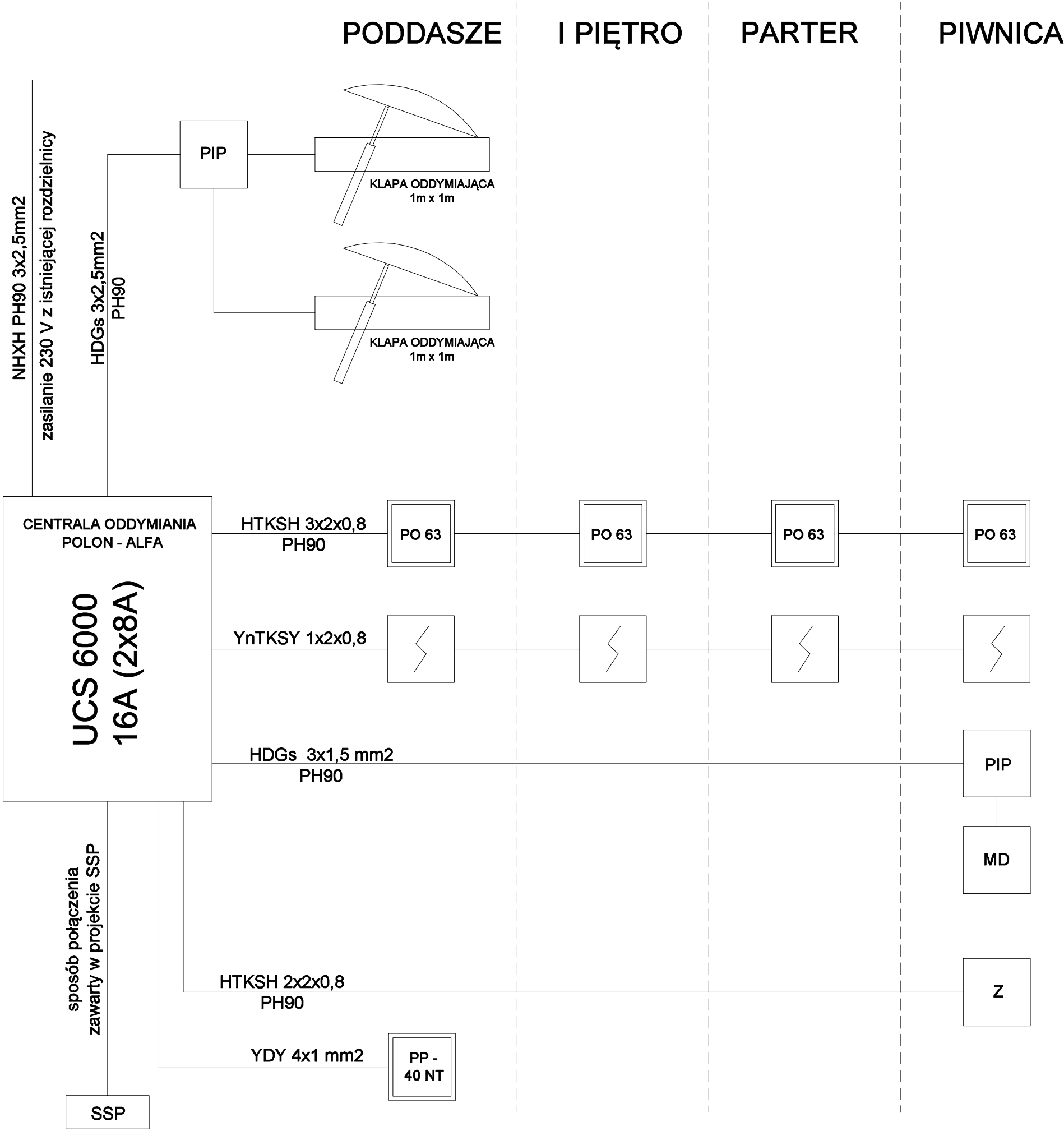
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT I PIĘTRA BLOK H - klatka nr 5			Nr rys.: E-05.3
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PODDASZA BLOK H - klatka nr 5			Nr rys.: E-05.4
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

- CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
- PO 63

RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
- PIP

PUSZKA INSTALACYJNA PH90
- Z

STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
- MD

NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
- MOO

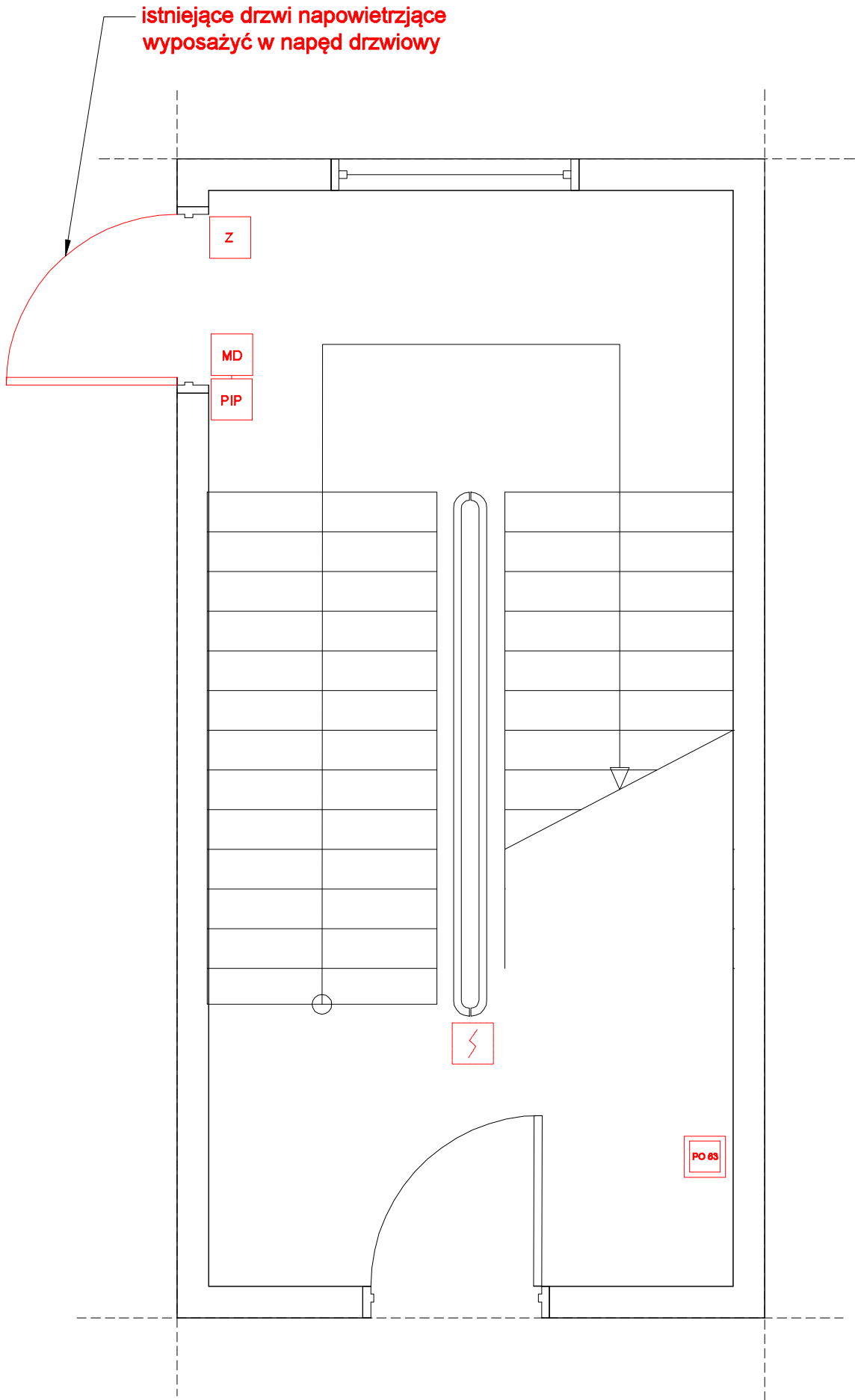
NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
- MN

NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
- PP-40

RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
- CSO

CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

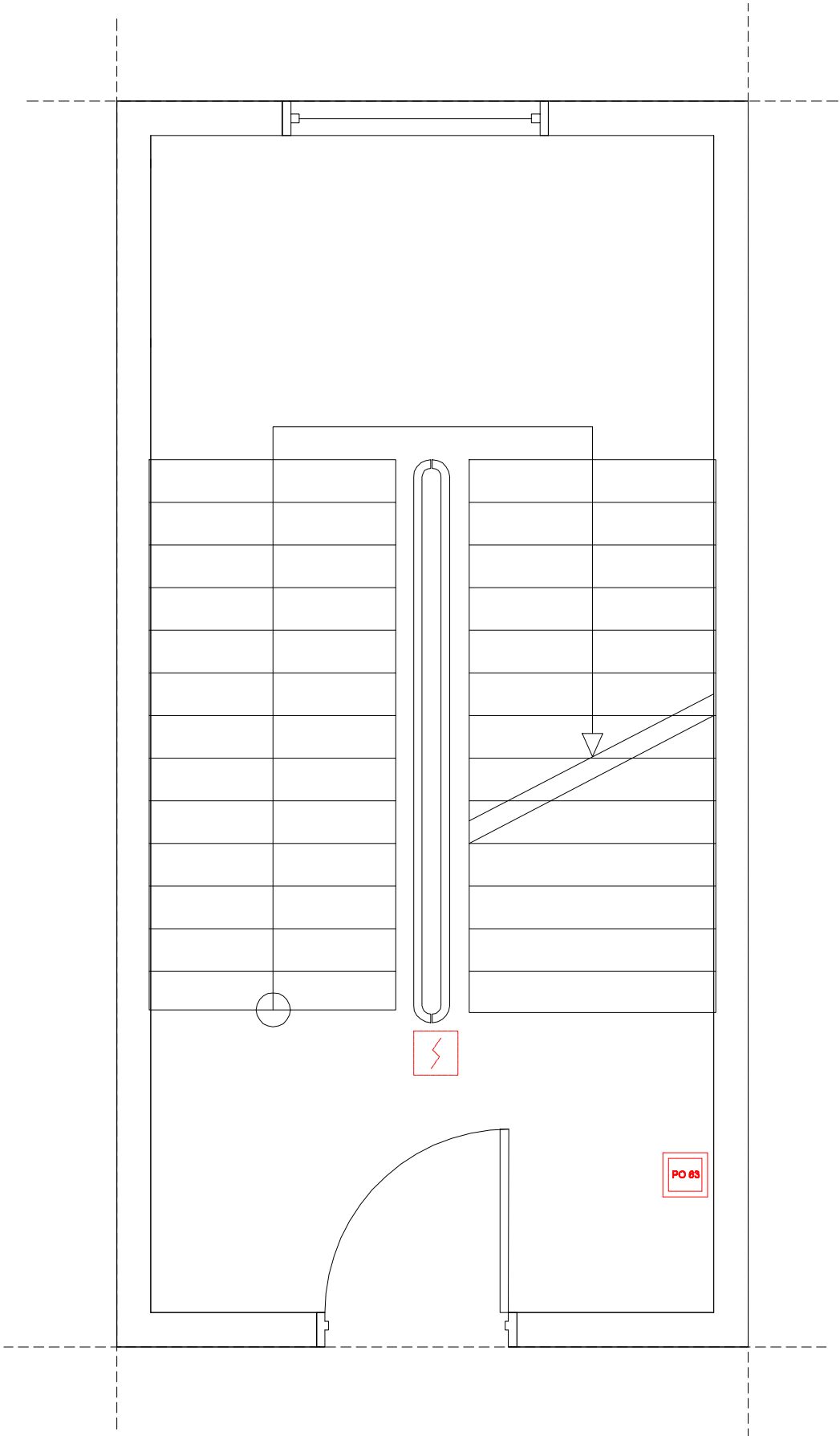
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: b/s
Tytuł rysunku: SCHEMAT BLOKOWY ODDYMIANIA BLOK H - klatka nr 5			Nr rys.: E-05.5
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIETRZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIETRZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

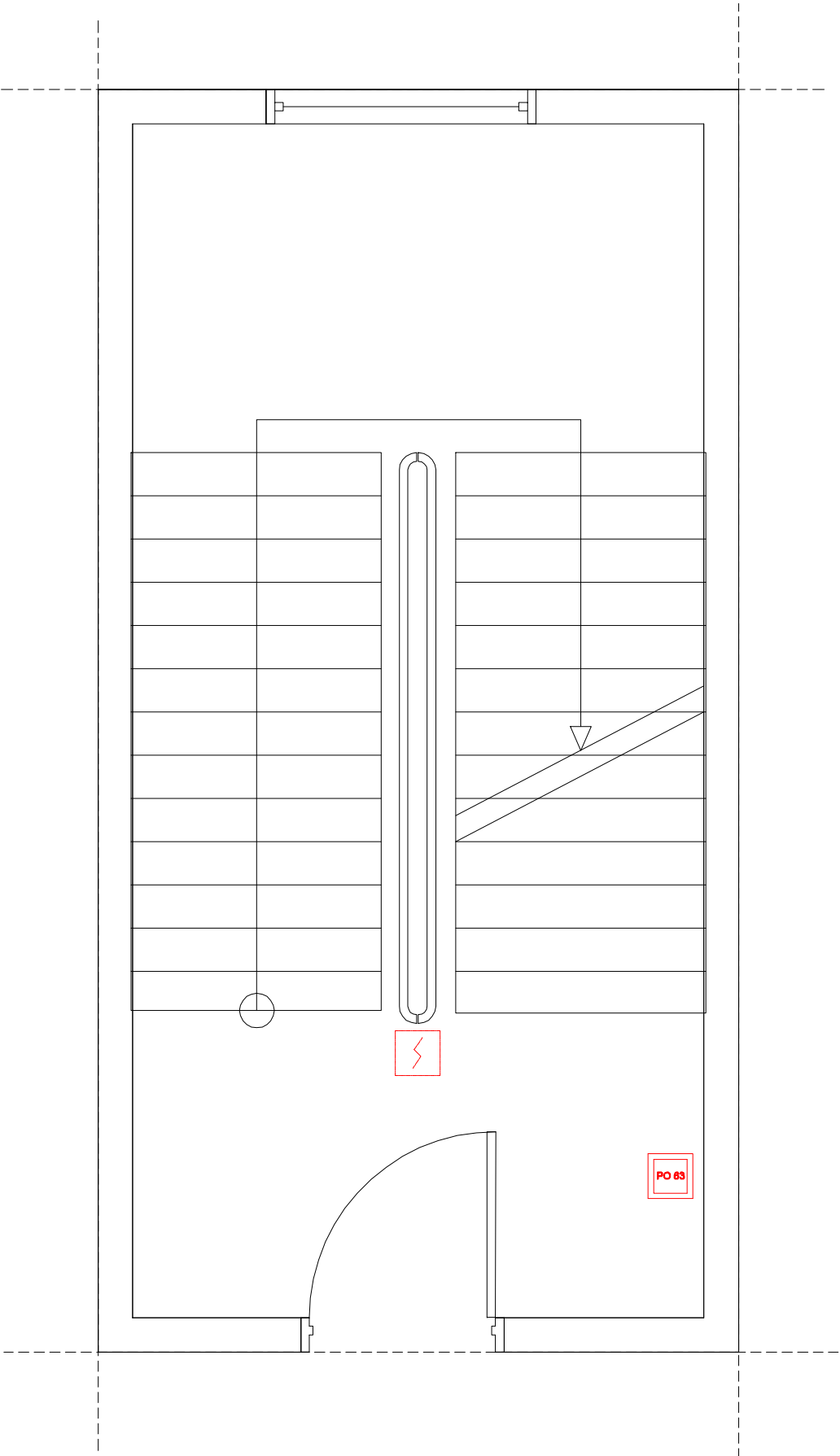
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PIWNIC BLOK I - klatka nr 6			Nr rys.: E-06.1
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

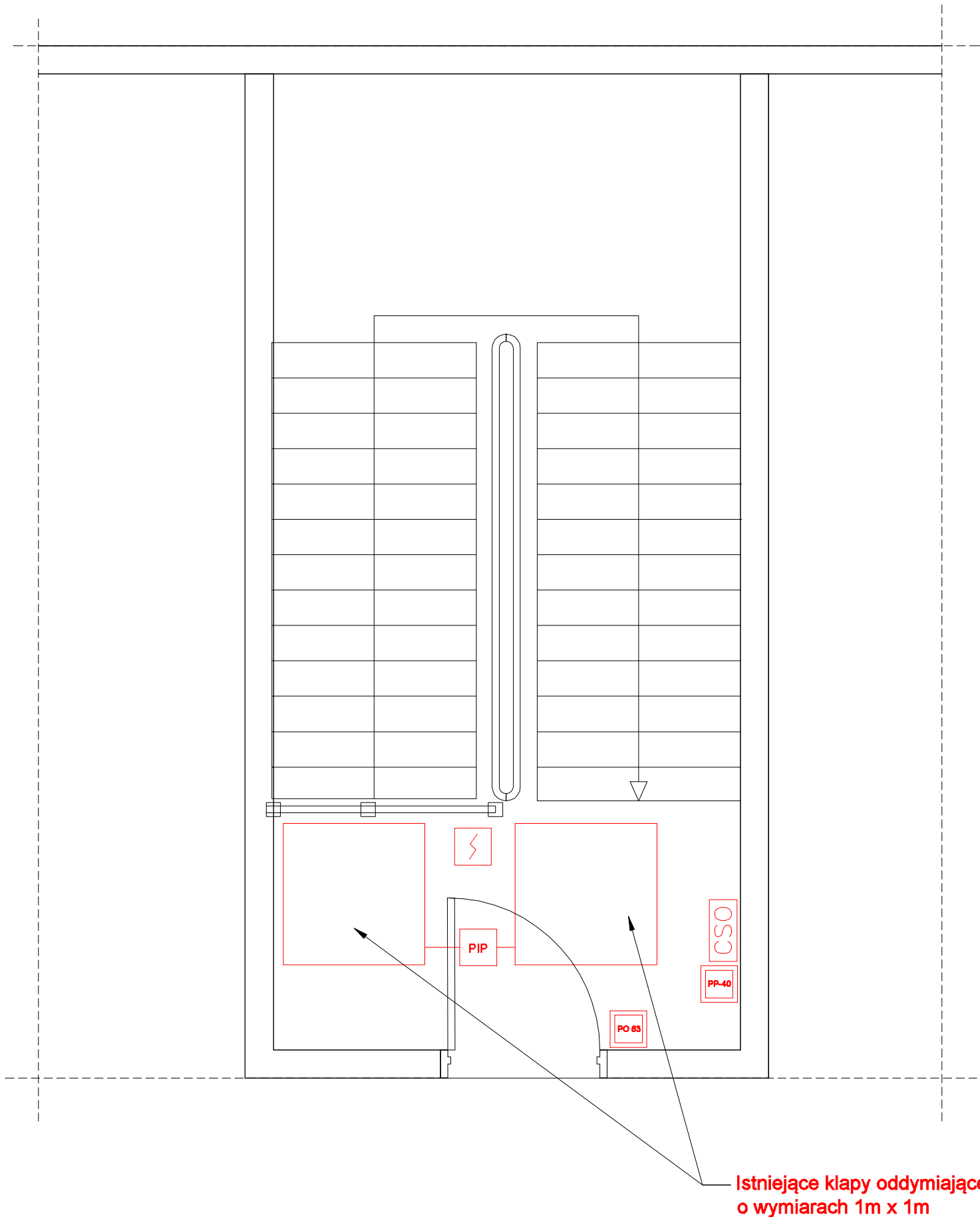
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU BLOK I - klatka nr 6			Nr rys.: E-06.2
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

- CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
- RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
- PUSZKA INSTALACYJNA PH90
- STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
- NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
- NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
- NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
- RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
- CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

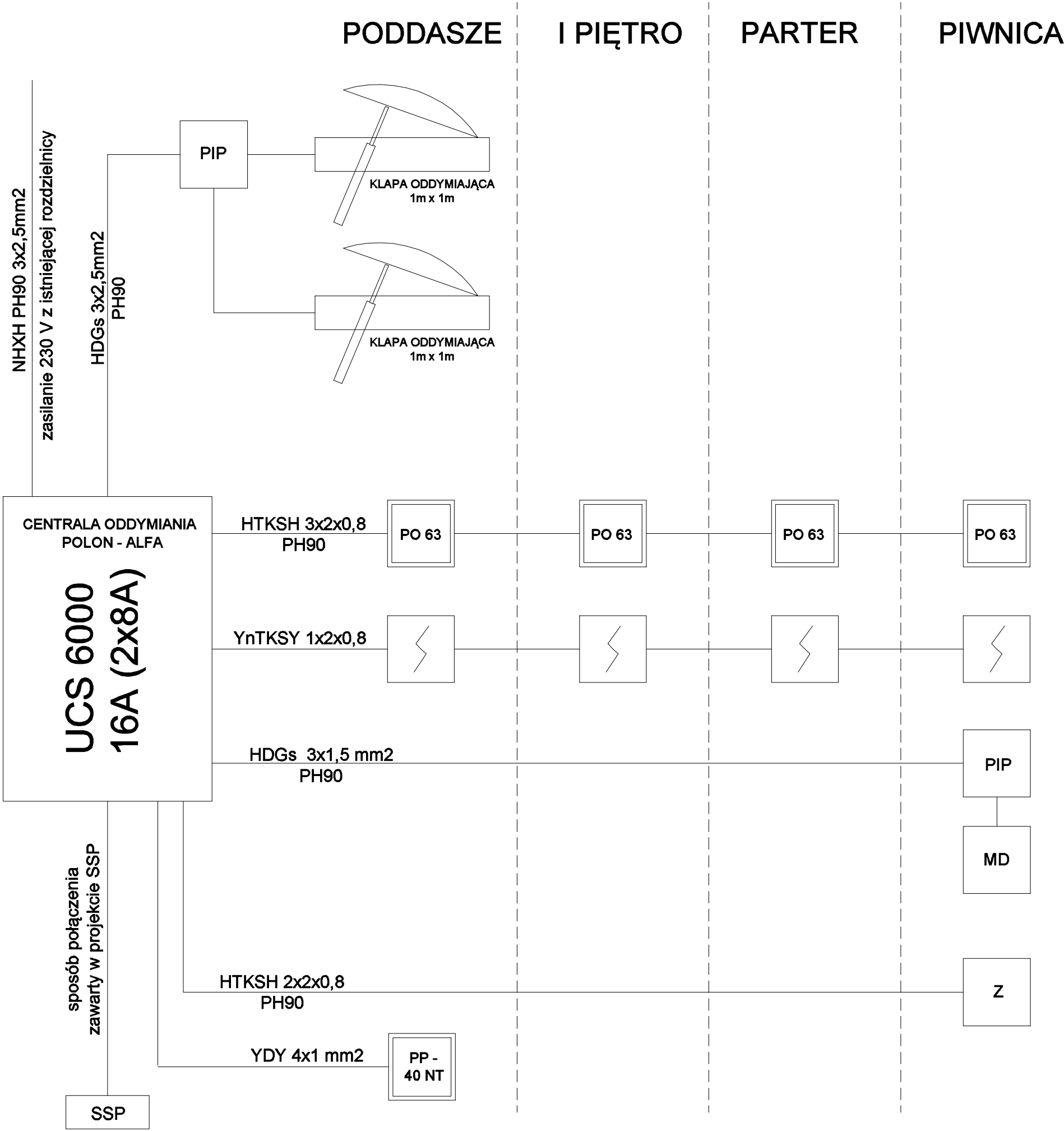
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT I PIĘTRA BLOK I - klatka nr 6			Nr rys.: E-06.3
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PODDASZA BLOK I - klatka nr 6			Nr rys.: E-06.4
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

- CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
- PO 63

RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
- PIP

PUSZKA INSTALACYJNA PH90
- Z

STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
- MD

NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
- MOO

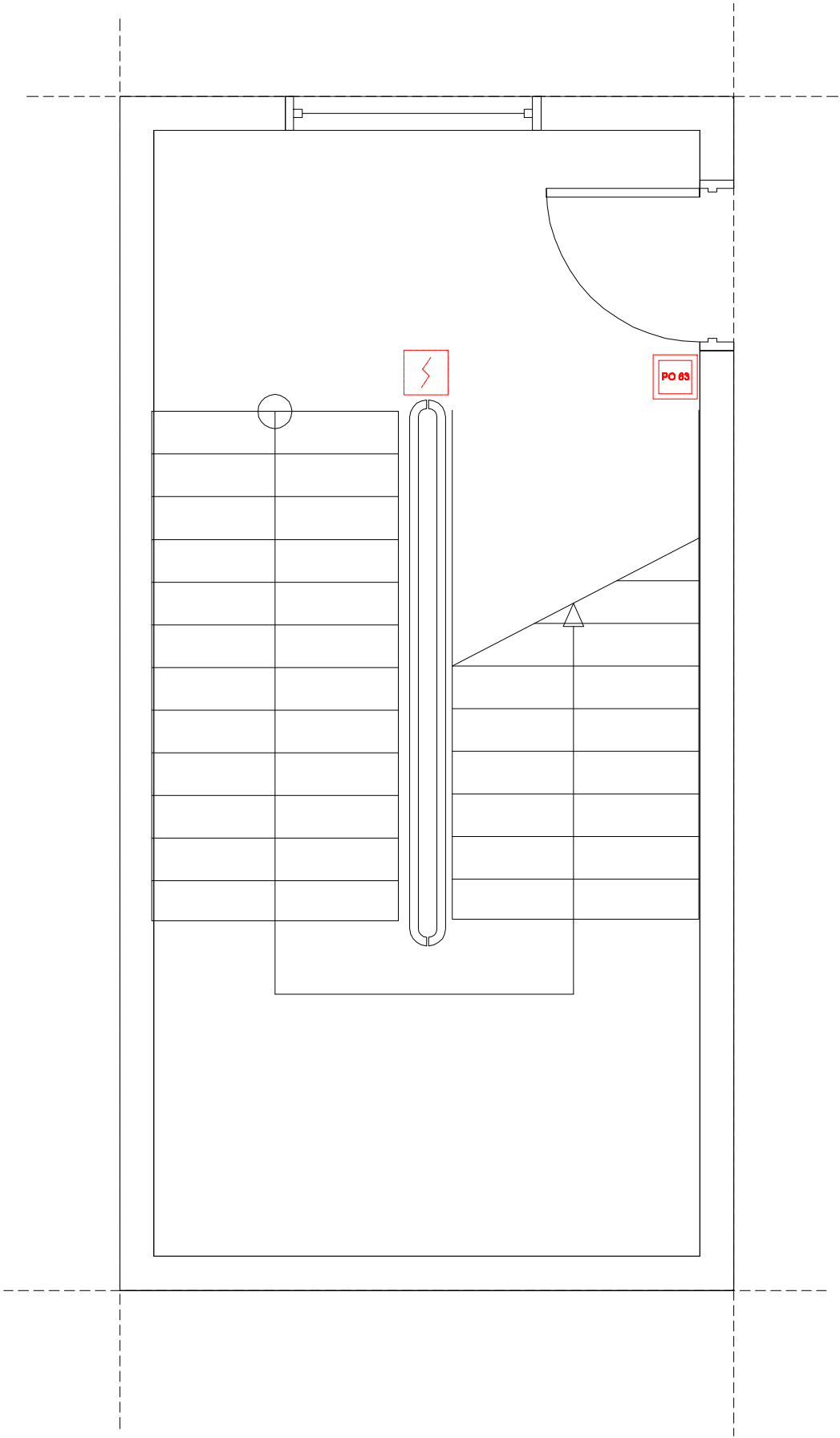
NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
- MN

NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
- PP-40

RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
- CSO

CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

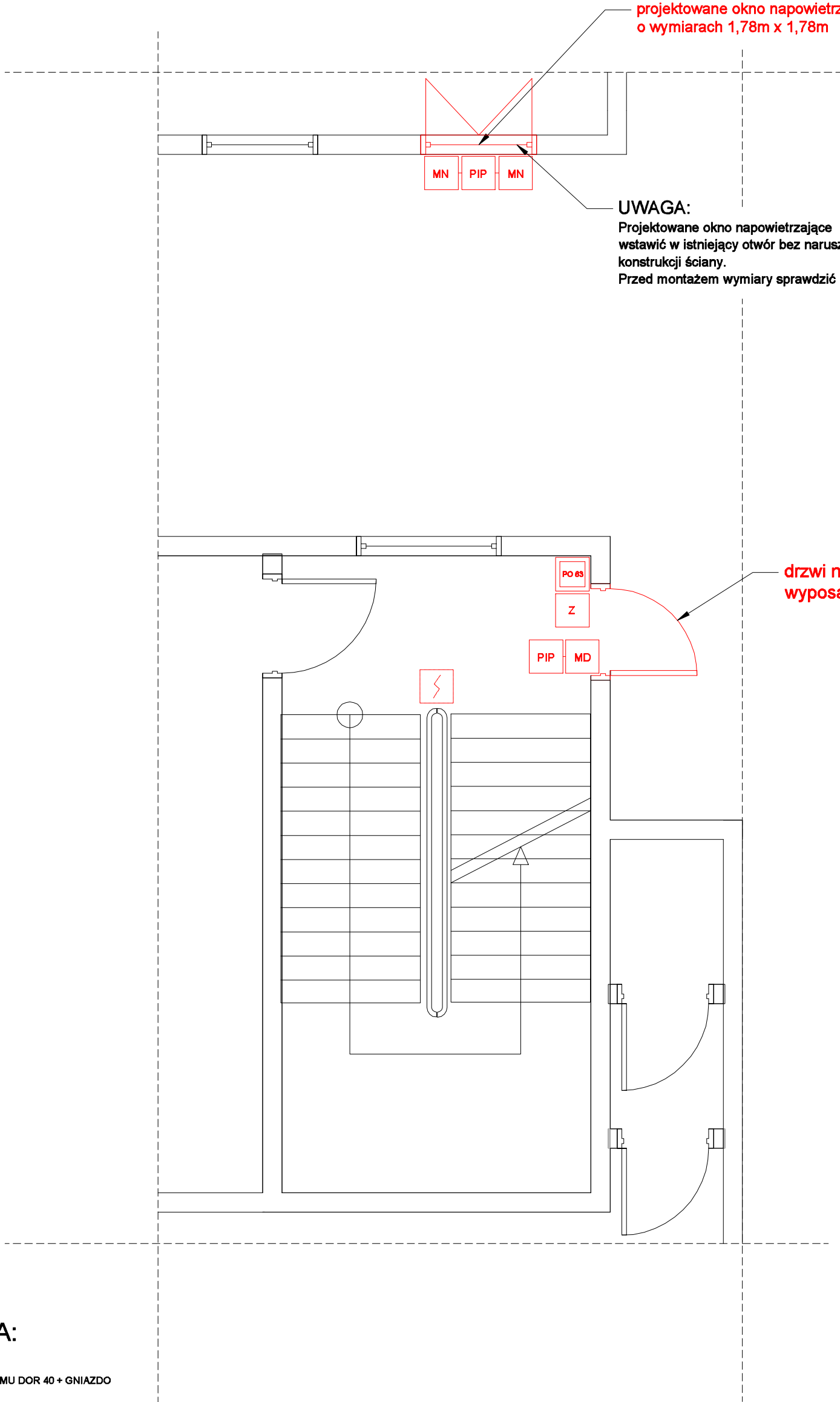
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: SCHEMAT BLOKOWY ODDYMIANIA BLOK I - klatka nr 6			Nr rys.: E-06.5
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PIWNIC BLOK I - klatka nr 7			Nr rys.: E-07.1
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



projektowane okno napowietrzające
o wymiarach 1,78m x 1,78m

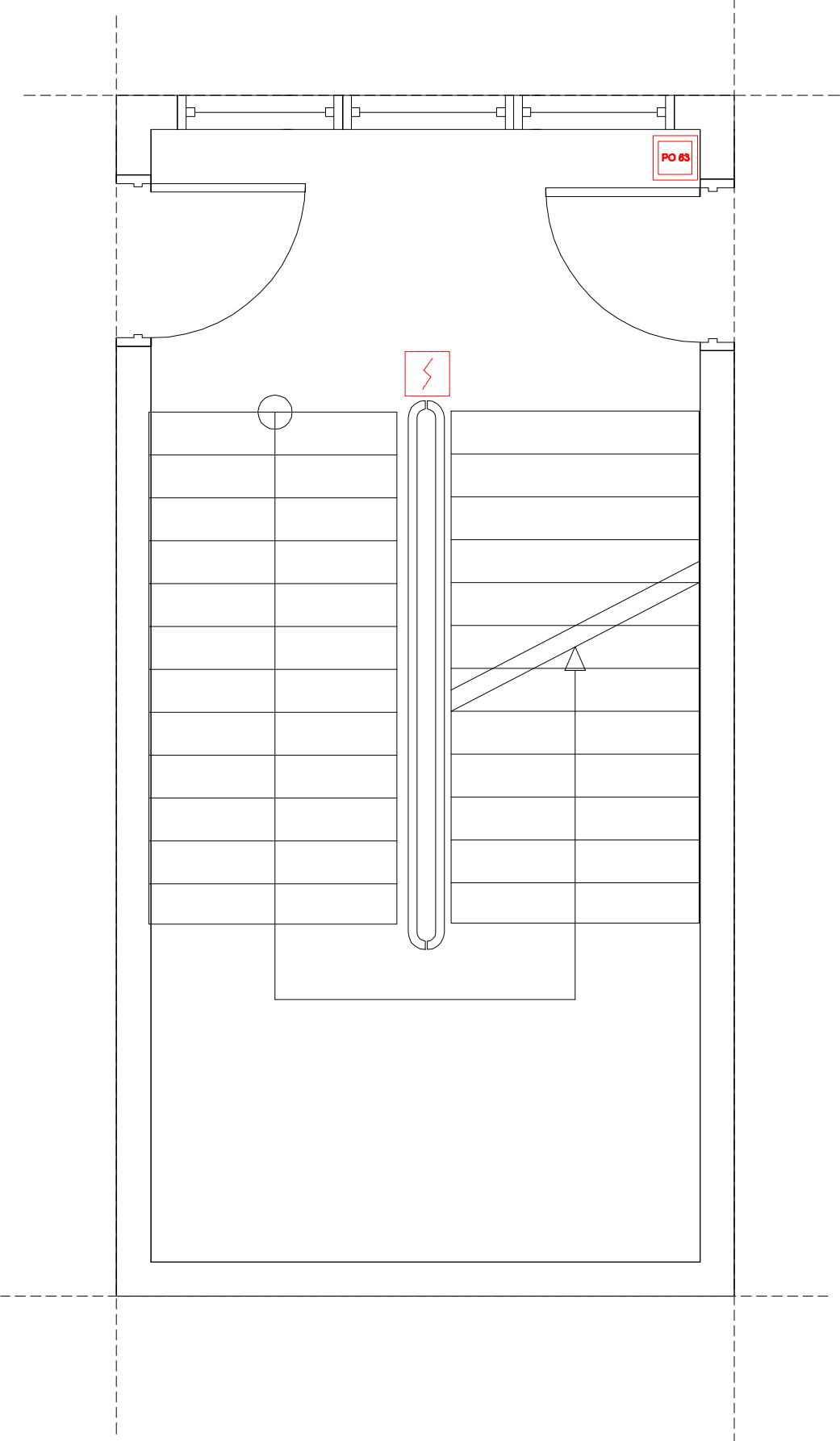
UWAGA:
Projektowane okno napowietrzające
wstawić w istniejący otwór bez naruszania
konstrukcji ściany.
Przed montażem wymiary sprawdzić na budowie.

drzwi napowietrzające
wyposażone w napęd drzwiowy

LEGENDA:

-
-
-
-
-
-
-
-
-

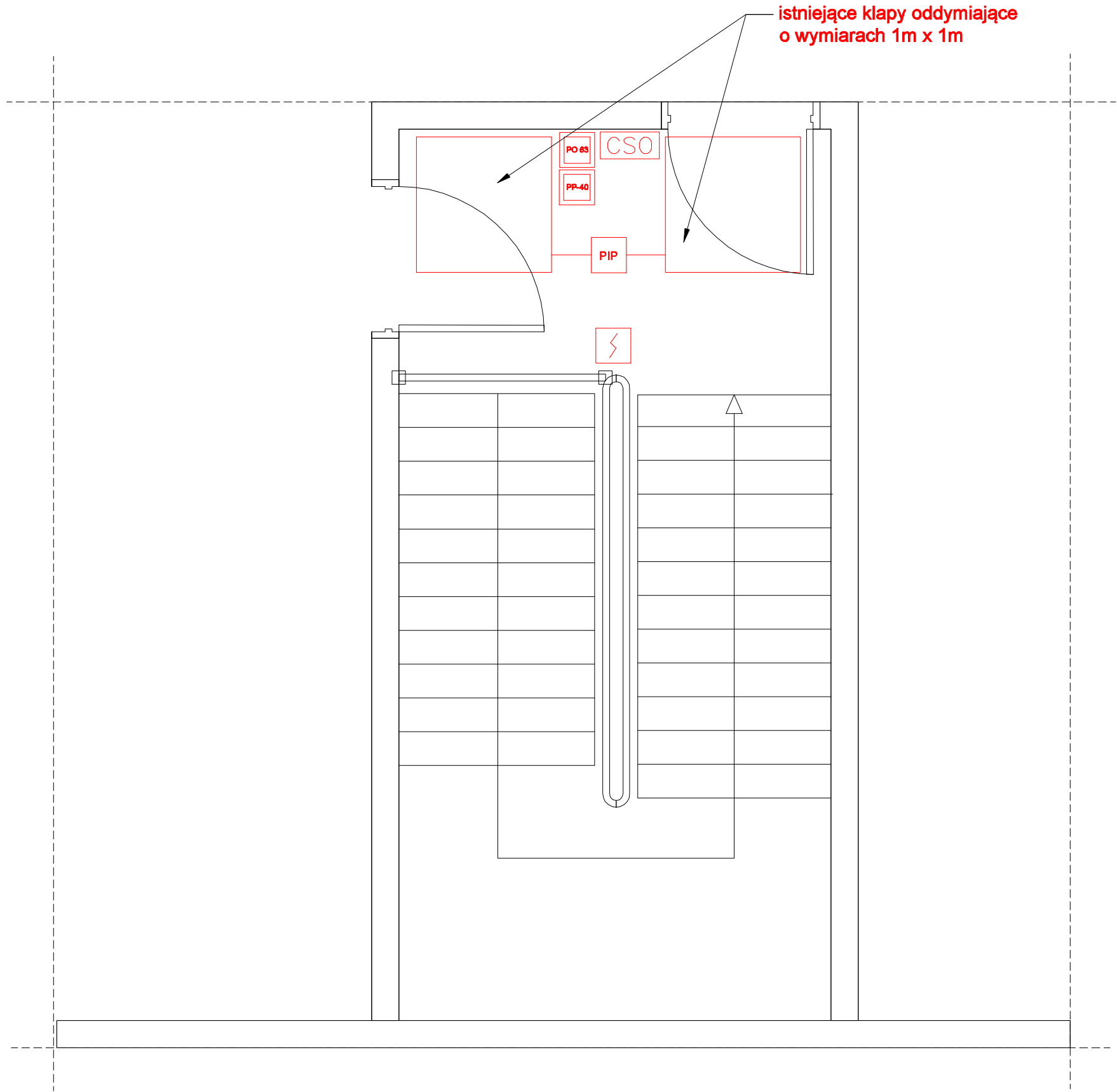
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU BLOK I - klatka nr 7			Nr rys.: E-07.2
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

- CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
- RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
- PUSZKA INSTALACYJNA PH90
- STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
- NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
- NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
- NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
- RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
- CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT I PIĘTRA BLOK I - klatka nr 7			Nr rys.: E-07.3
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

- CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO

PO 63RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63

PIP PUSZKA INSTALACYJNA PH90

Z STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM

MD NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH

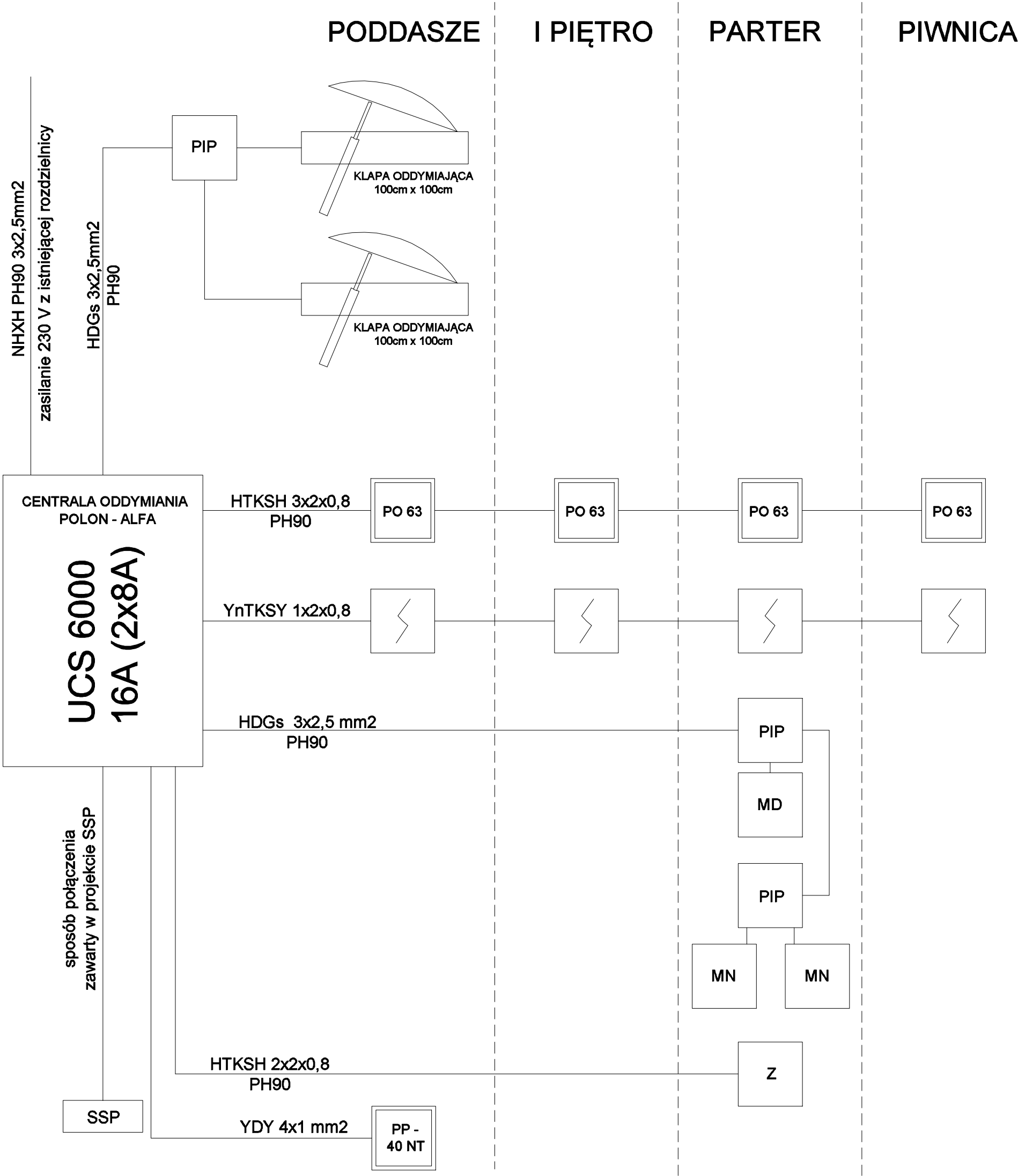
MOO NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO

MN NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO

PP-40RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40

CSOCENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PODDASZA BLOK I - klatka nr 7			Nr rys.: E-07.4
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

- CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
- PO 63

RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
- PIP

PUSZKA INSTALACYJNA PH90
- Z

STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
- MD

NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
- MOO

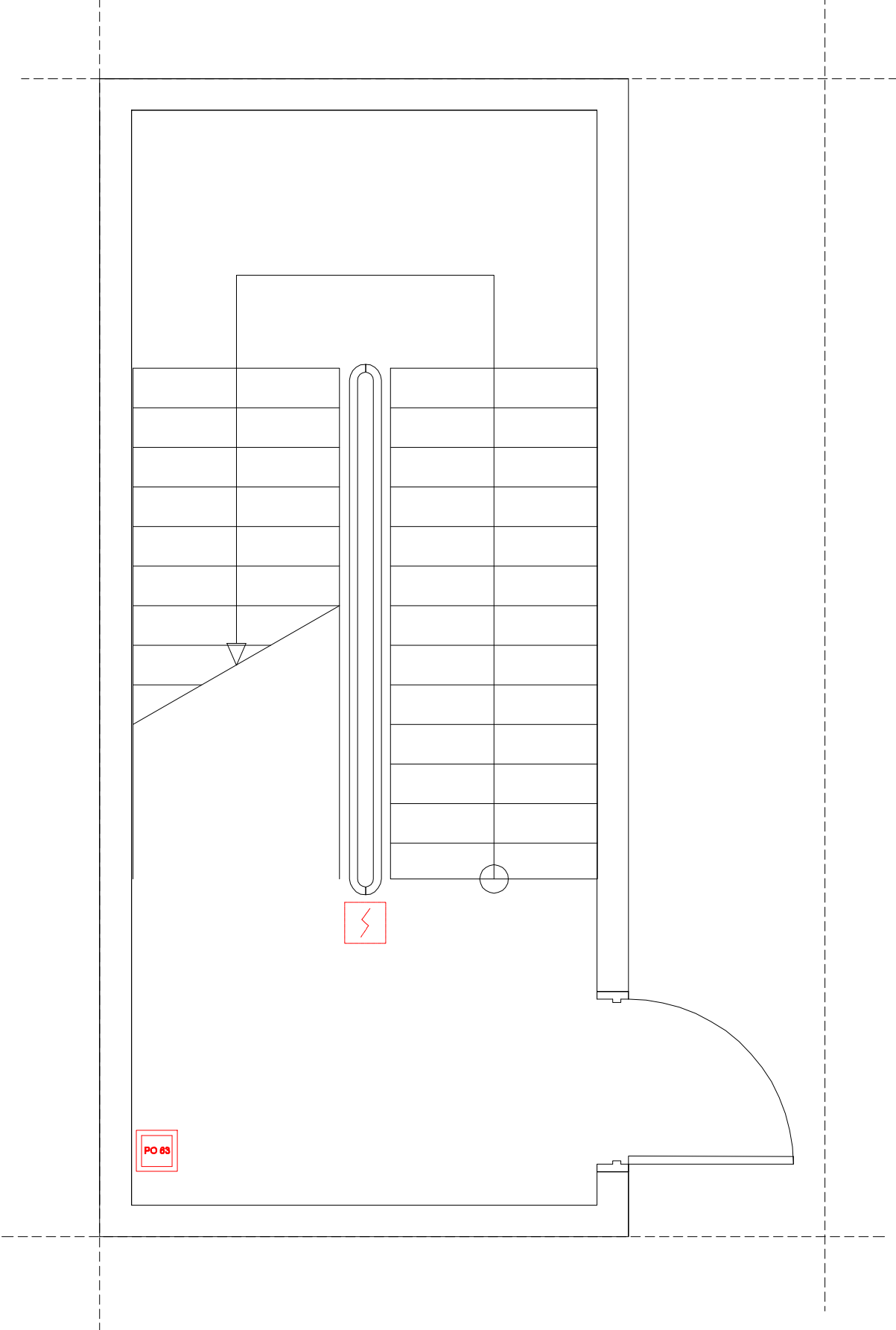
NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
- MN

NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
- PP-40

RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
- CSO

CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

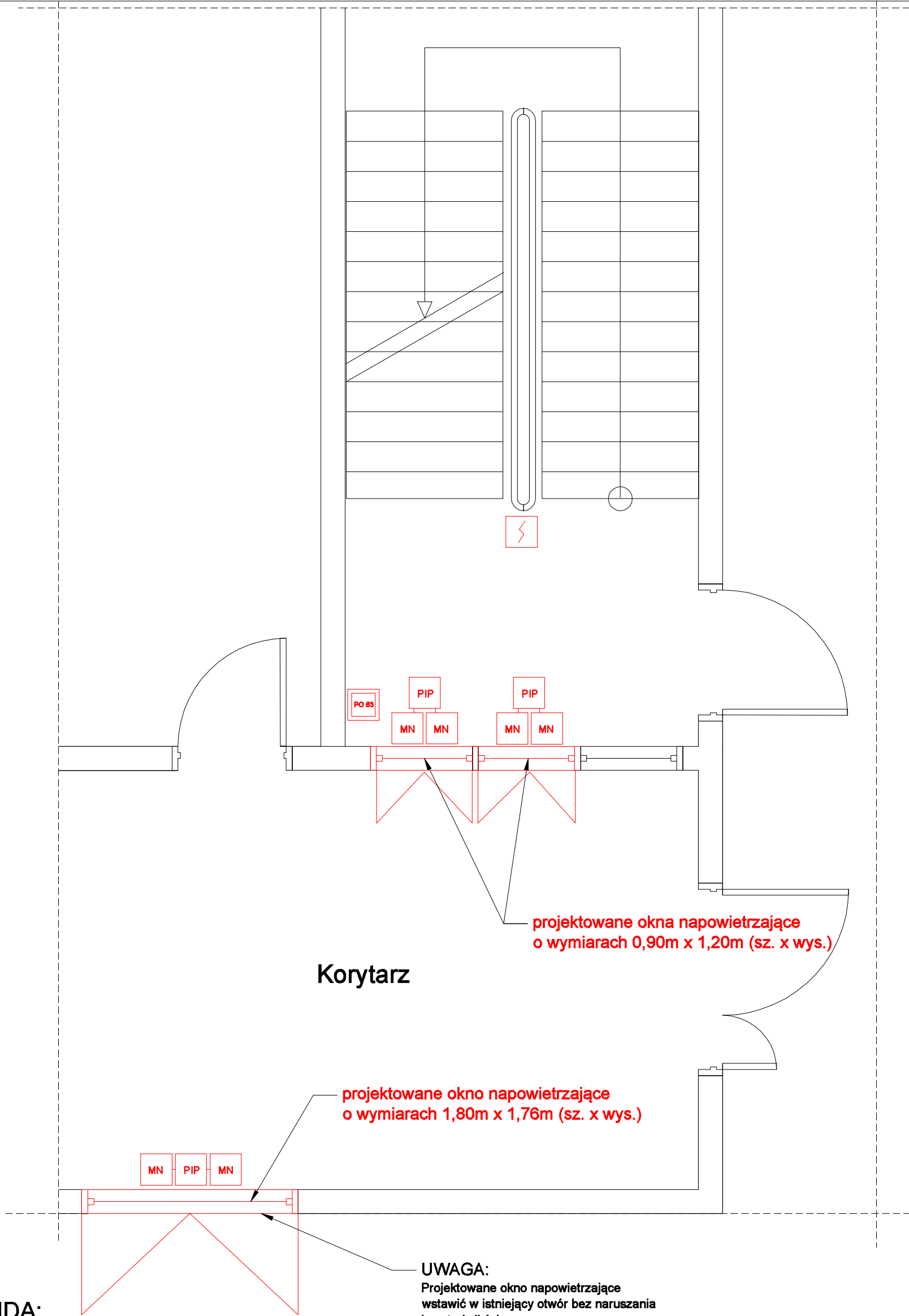
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: b/s
Tytuł rysunku: SCHEMAT BLOKOWY ODDYMIANIA BLOK I - klatka nr 7			Nr rys.: E-07.5
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	












LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PIWNIC BLOK L - klatka nr 8			Nr rys.: E-08.1
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	

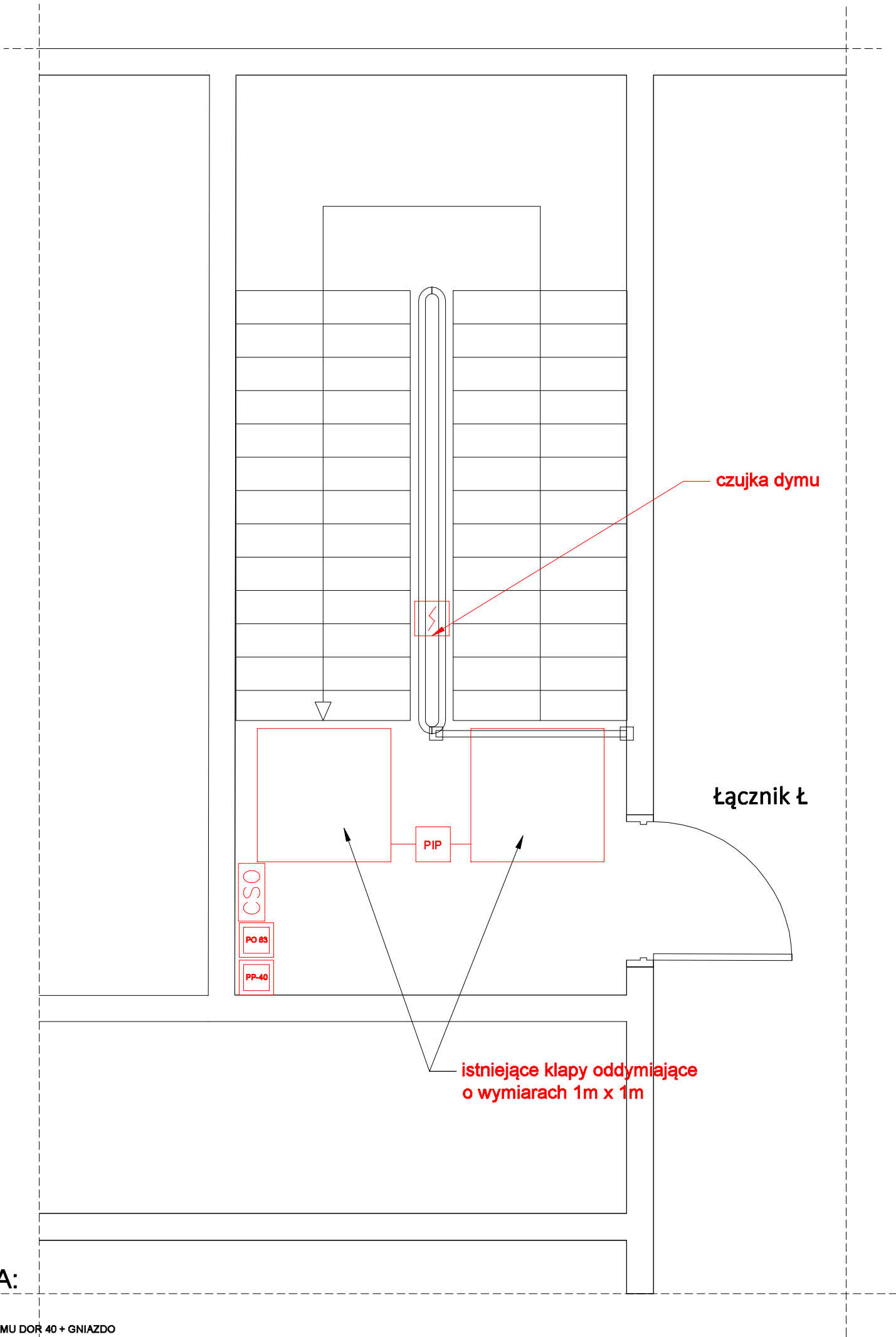


LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + Gniazdo
	REĆZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPEĐ DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPEĐ OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPEĐ OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	REĆZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

UWAGA:
Projektowane okno napowietrzające
wstawić w istniejący otwór bez naruszania
konstrukcji ściany.
Przed montażem wymiary sprawdzić na budowie.

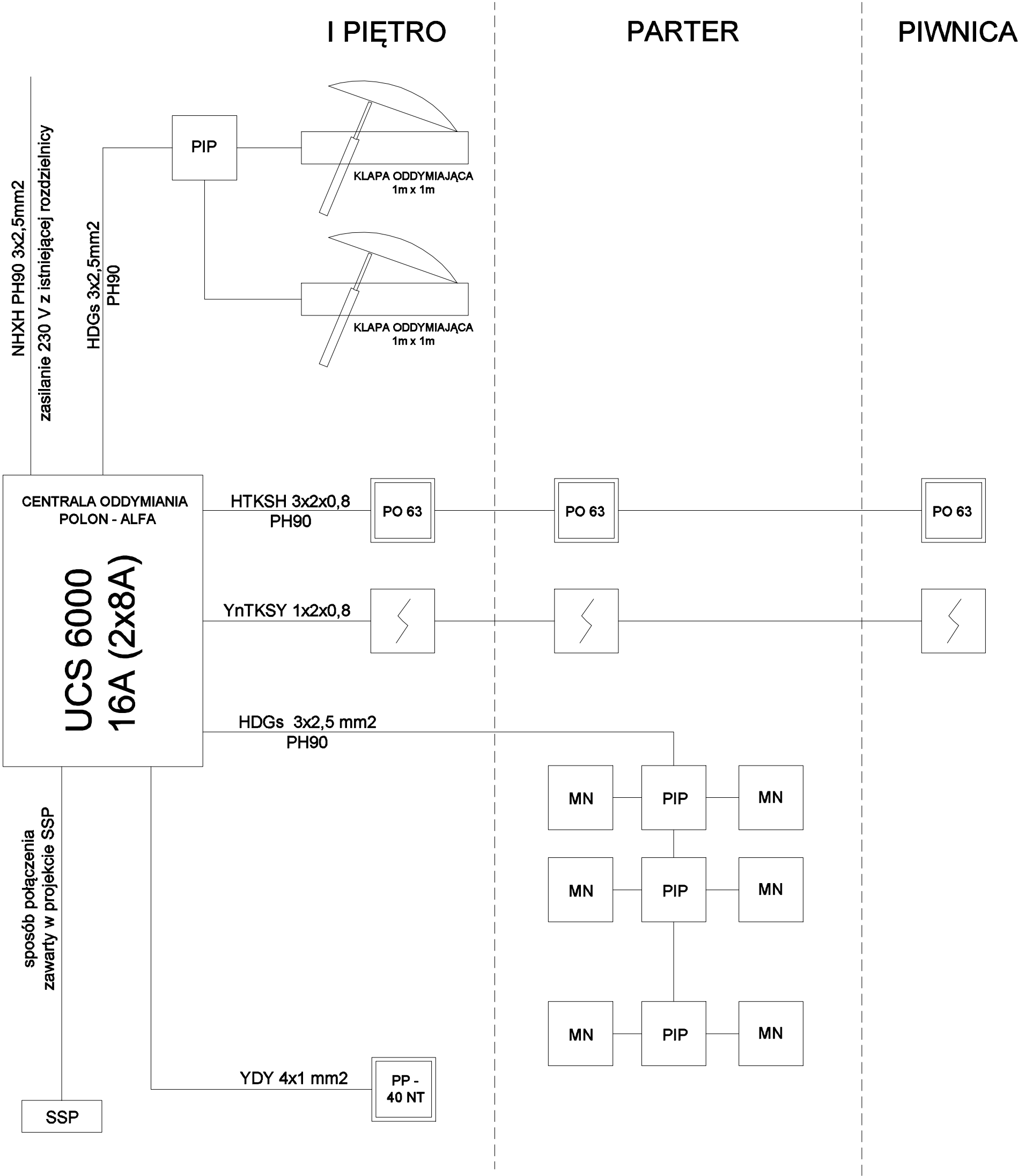
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU BLOK L - klatka nr 8			Nr rys.: E-08.2
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

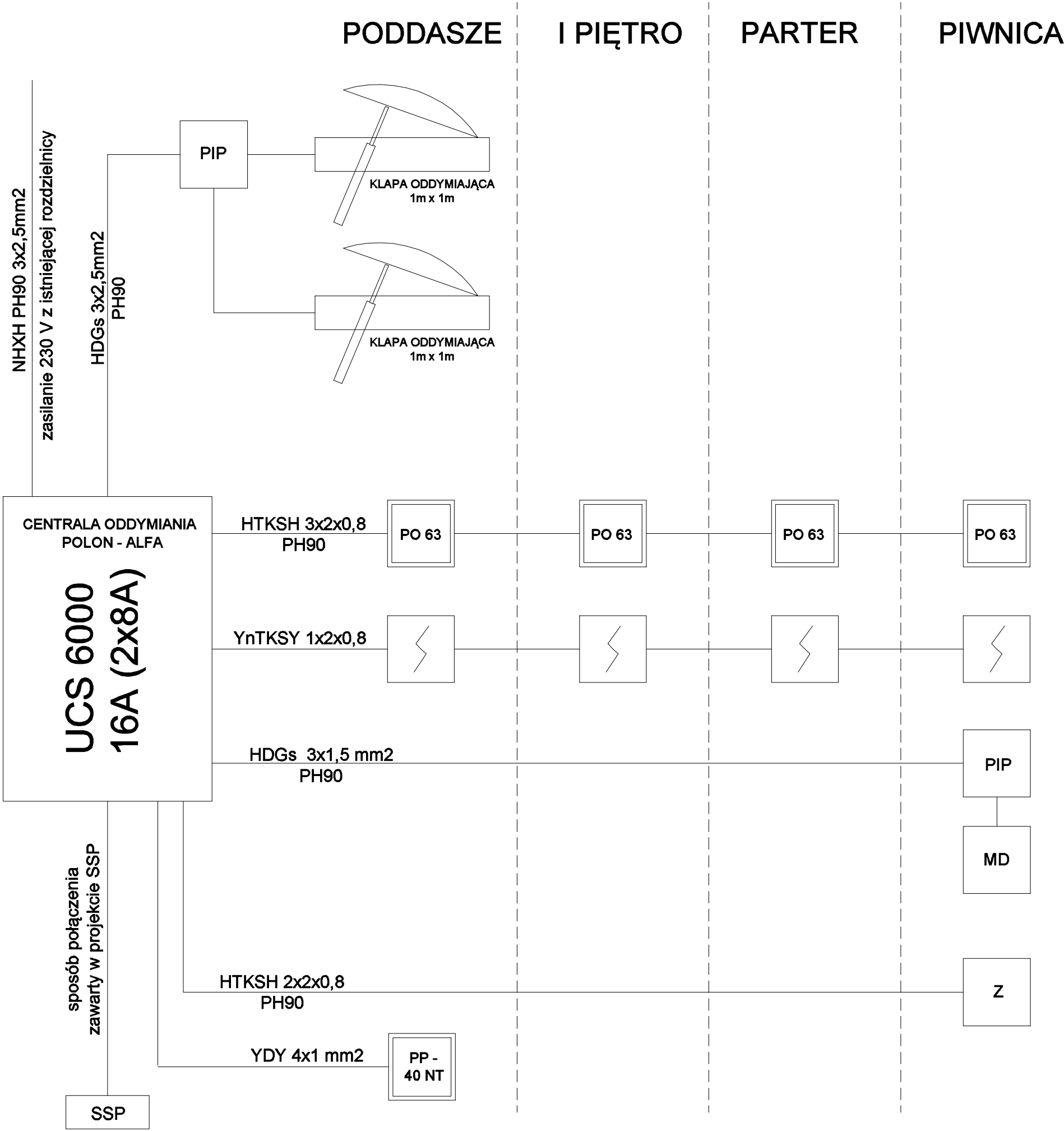
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT I PIĘTRA BLOK L - klatka nr 8			Nr rys.: E-08.3
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

- CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
- RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
- PUSZKA INSTALACYJNA PH90
- STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
- NAPĘD DRZWI NAPOWIETRZAJĄCYCH
- NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
- NAPĘD OKNA NAPOWIETRZAJĄCEGO
- RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
- CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: b/s
Tytuł rysunku: SCHEMAT BLOKOWY ODDYMIANIA BLOK L - klatka nr 8			Nr rys.: E-08.4
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Holubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Holubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

- CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
- PO 63

RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
- PIP

PUSZKA INSTALACYJNA PH90
- Z

STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
- MD

NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
- MOO

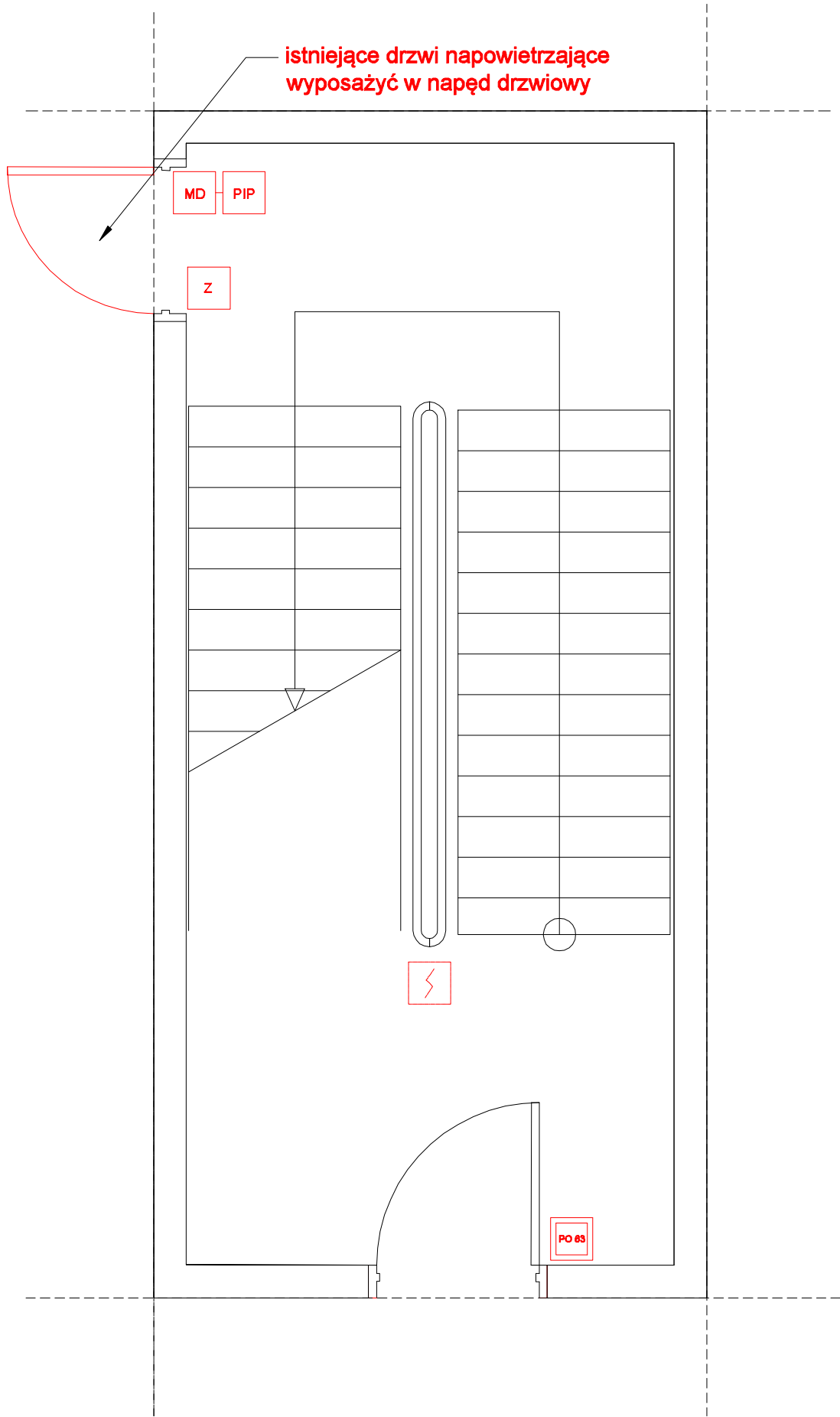
NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
- MN

NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
- PP-40

RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
- CSO

CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

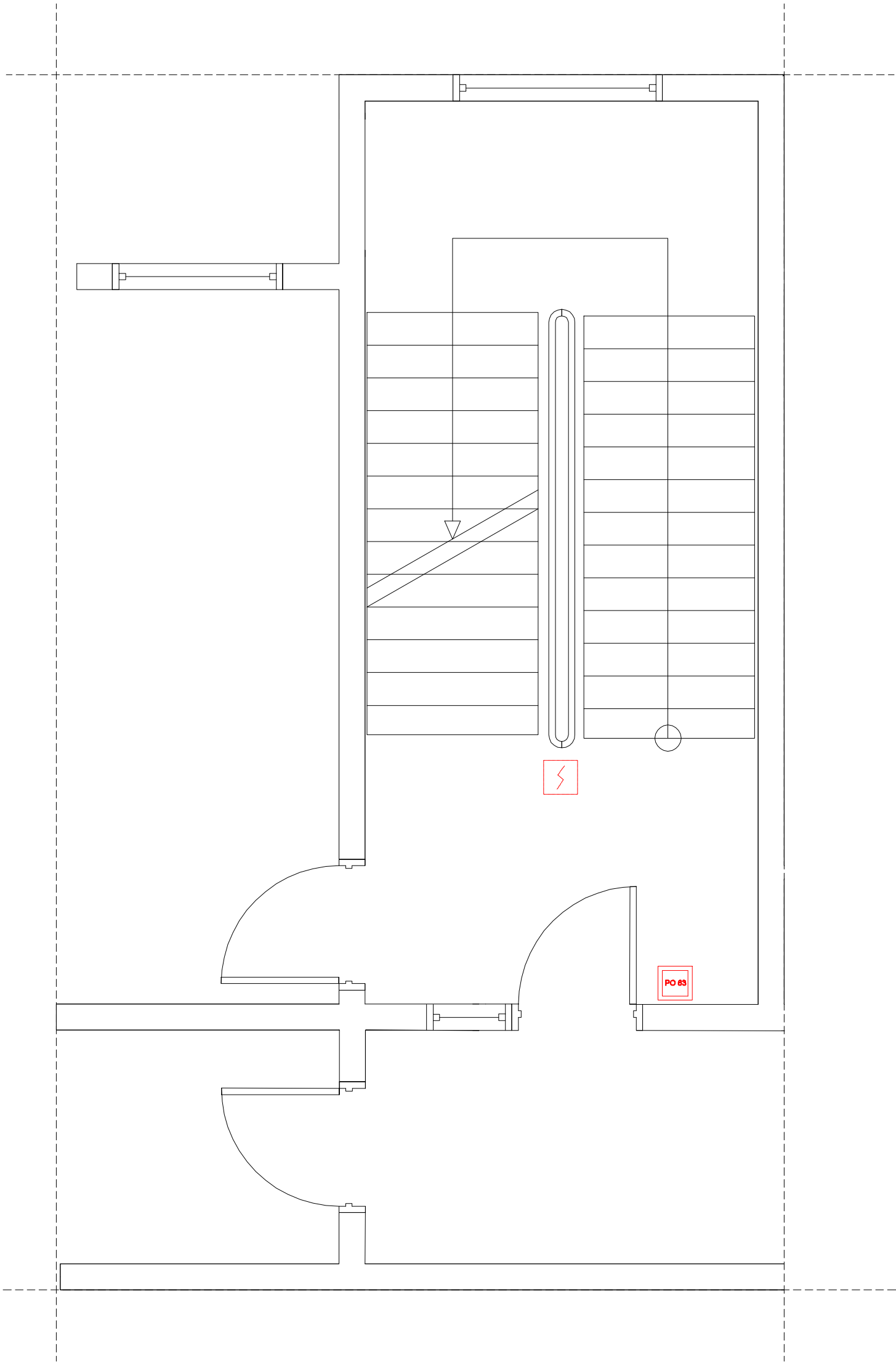
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: b/s
Tytuł rysunku: SCHEMAT BLOKOWY ODDYMIANIA BLOK I - klatka nr 6			Nr rys.: E-06.5
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIETRZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIETRZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

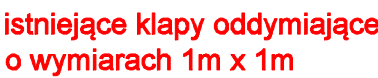
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PIWNIC BLOK L - klatka nr 9			Nr rys.: E-09.1
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU BLOK L - klatka nr 9			Nr rys.: E-09.2
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



PO 63

PIP

$$z$$

MD

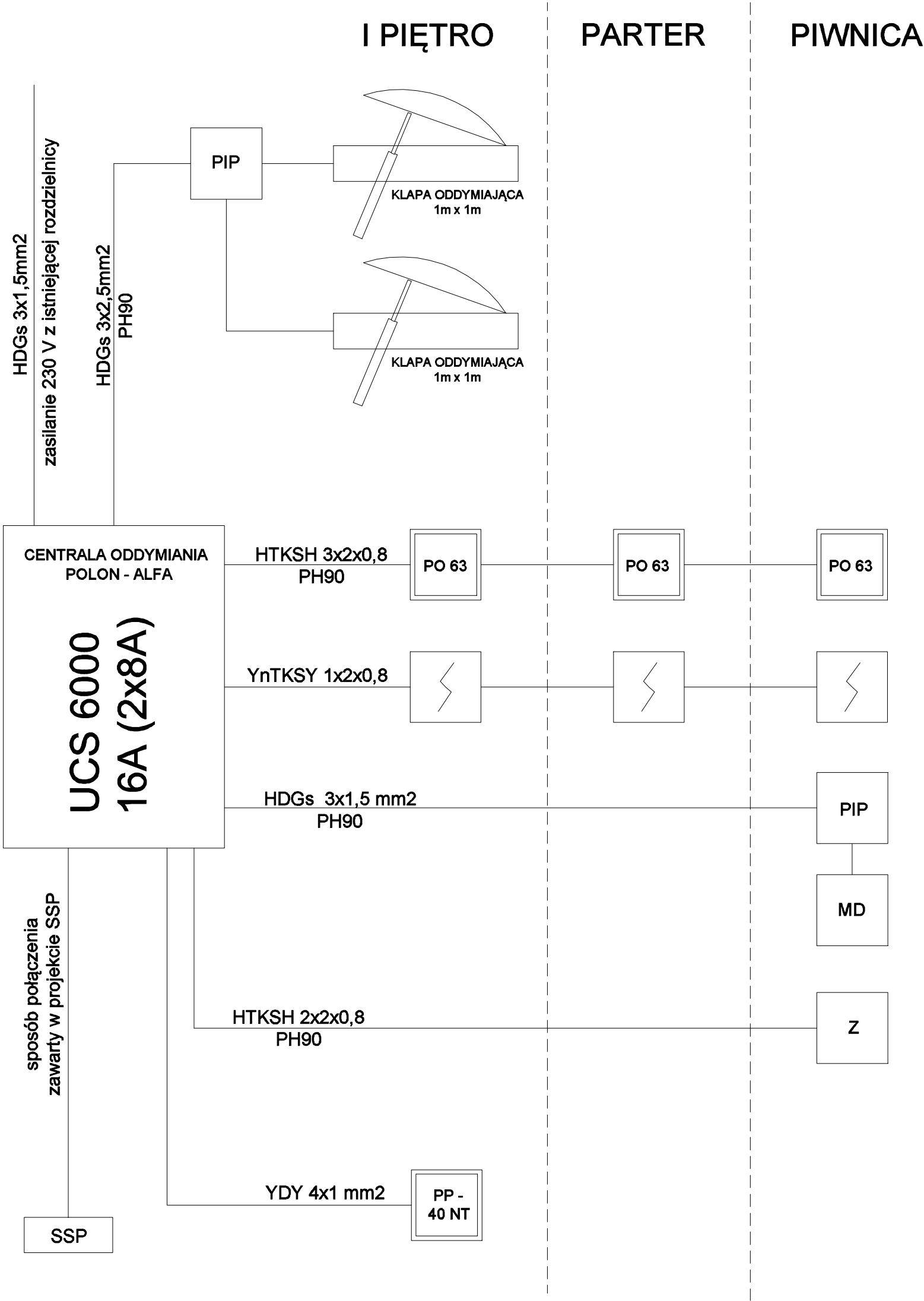
MOO

MN


PP-40

CSO

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT I PIĘTRA BLOK L - klatka nr 9			Nr rys.: E-09.3
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



LEGENDA:

- 

CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
- PO 63

RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
- PIP

PUSZKA INSTALACYJNA PH90
- Z

STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
- MD

NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
- MOO

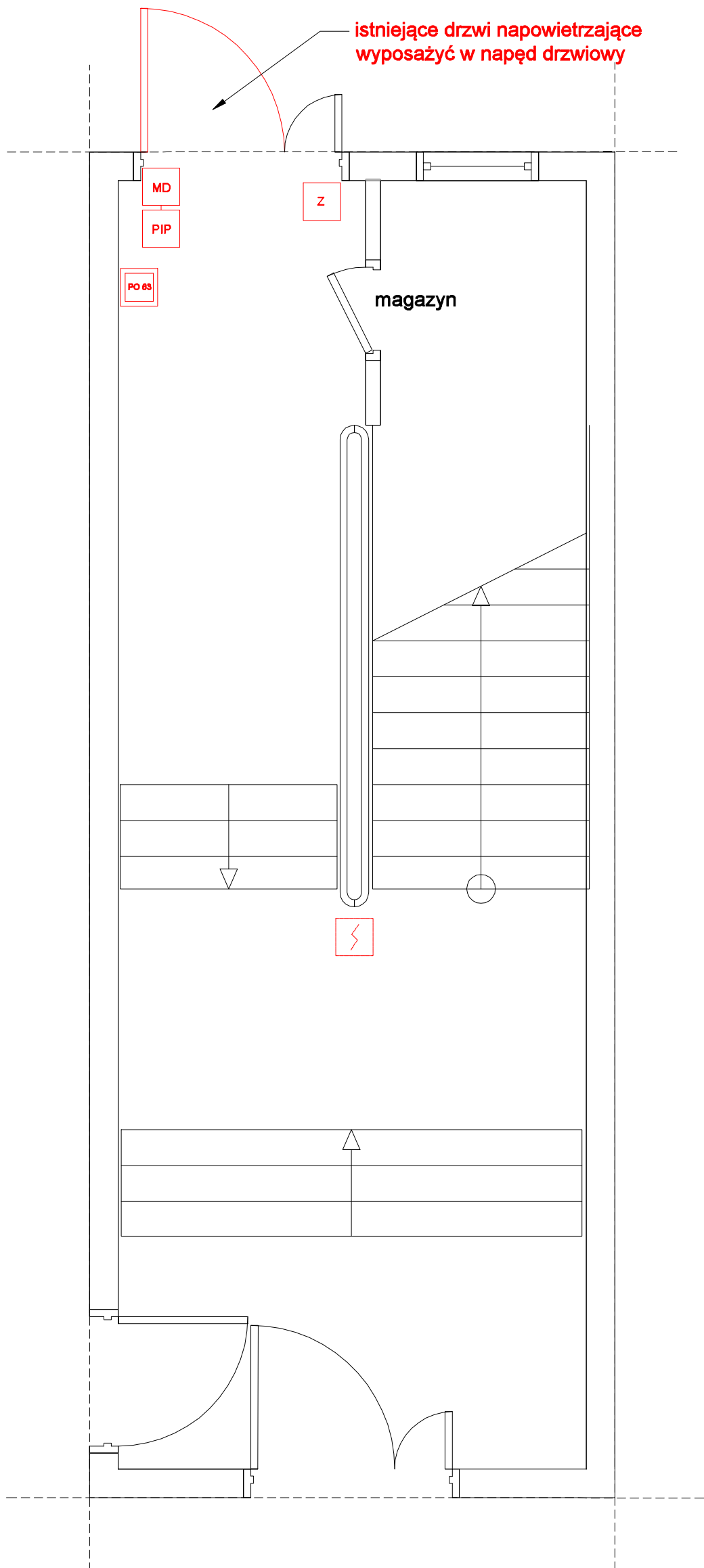
NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
- MN

NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
- PP-40

RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
- CSO

CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

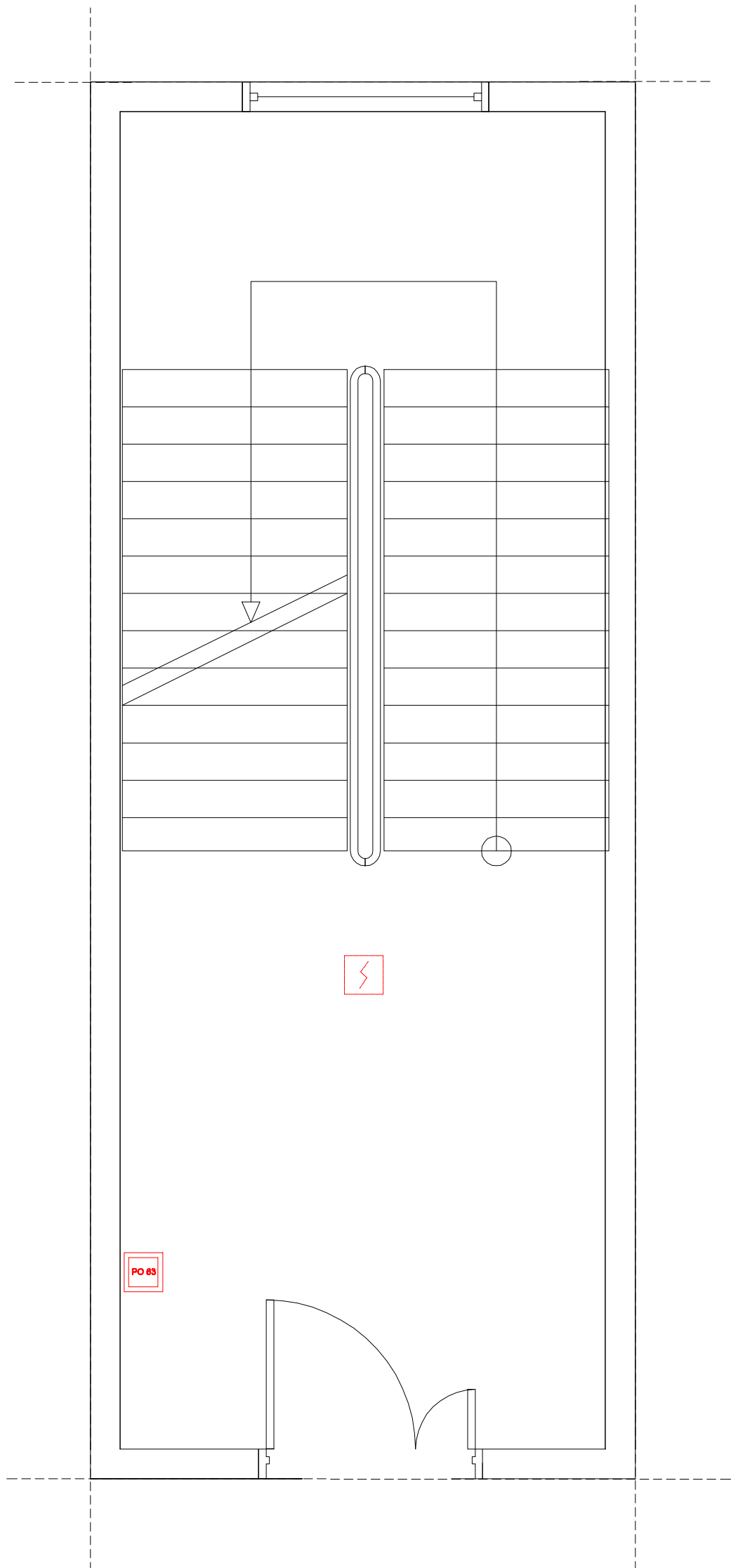
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: b/s
Tytuł rysunku: SCHEMAT BLOKOWY ODDYMIANIA BLOK L - klatka nr 9			Nr rys.: E-09.4
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	












LEGENDA:

	CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
	PUSZKA INSTALACYJNA PH90
	STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
	NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
	NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
	NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
	RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
	CENTRALA UCS 8000 POLON-ALFA

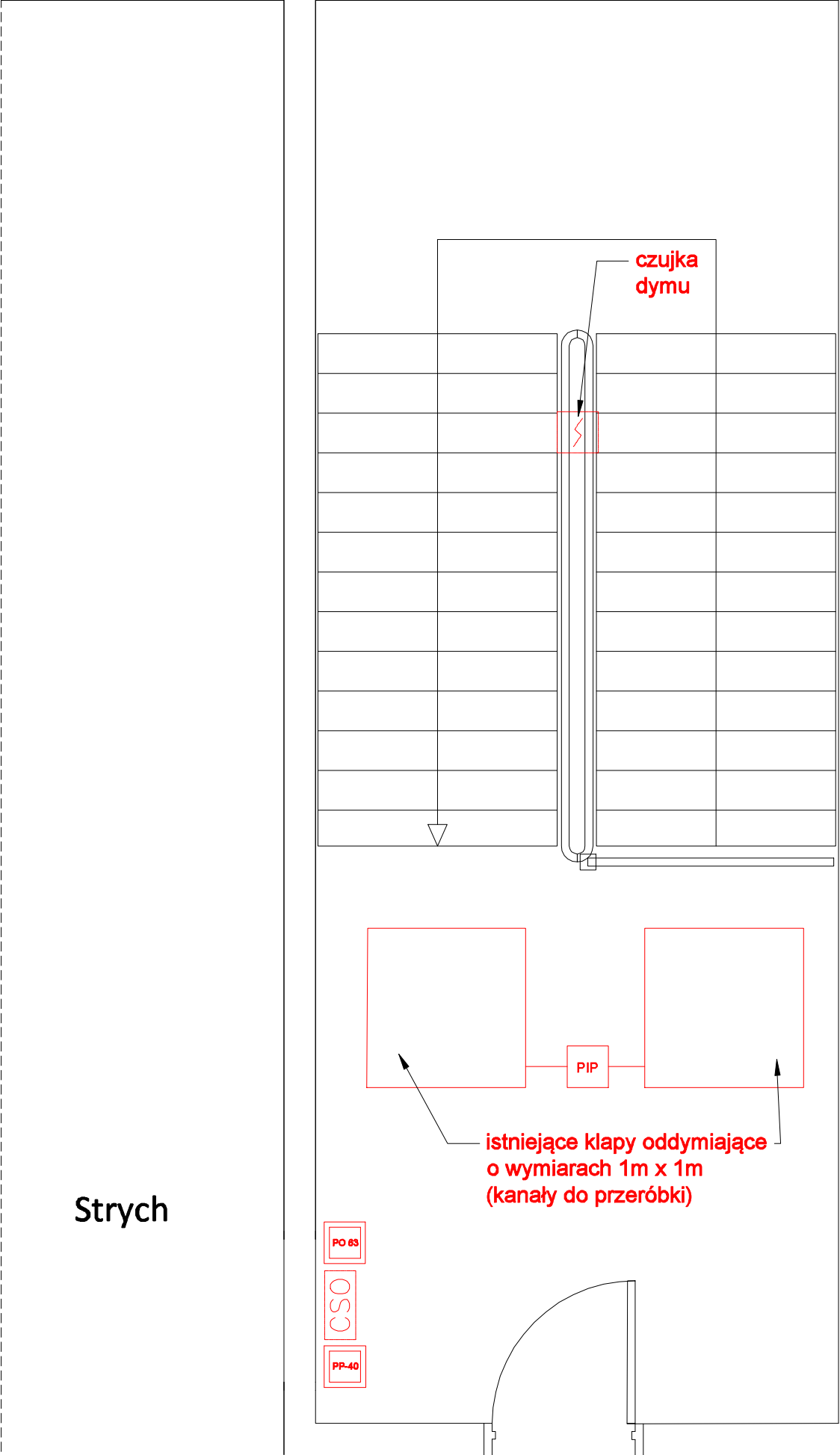
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU BLOK Ł - klatka nr 10			Nr rys.: E-10.1
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Holubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Holubek	---	Elektryczna	




LEGENDA:


-  CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
-  RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
-  PUSZKA INSTALACYJNA PH90
-  Z STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
-  MD NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
-  MOO NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
-  MN NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
-  PP-40 RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
-  CSO CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA


Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT I PIETRA BLOK Ł - klatka nr 10			Nr rys.: E-10.2
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Holubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Holubek	---	Elektryczna	





LEGENDA:


- 


CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
- 


RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA PO63
- 


PUSZKA INSTALACYJNA PH90
- 

STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
- 

NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
- 

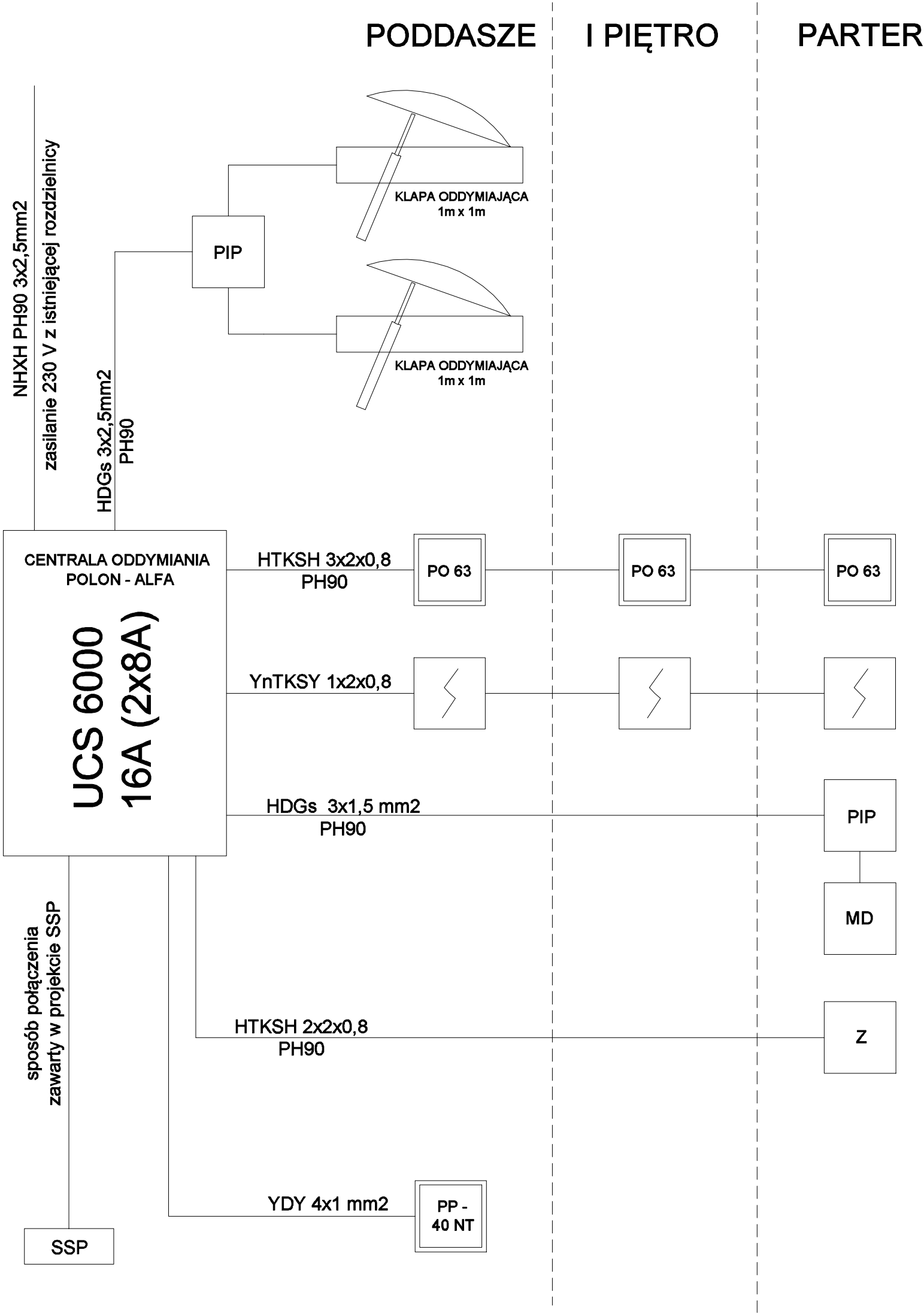
NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
- 

NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
- 

RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
- 

CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:200
Tytuł rysunku: RZUT PODDASZA BLOK Ł - klatka nr 10			Nr rys.: E-10.3
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Holubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Holubek	---	Elektryczna	



LEGENDA:

- CZUJKA DYMU DOR 40 + GNIAZDO
- PO 63

RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIAANIA PO63
- PIP

PUSZKA INSTALACYJNA PH90
- Z

STEROWANIE ELEKTROZACZEPEM
- MD

NAPĘD DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH
- MOO

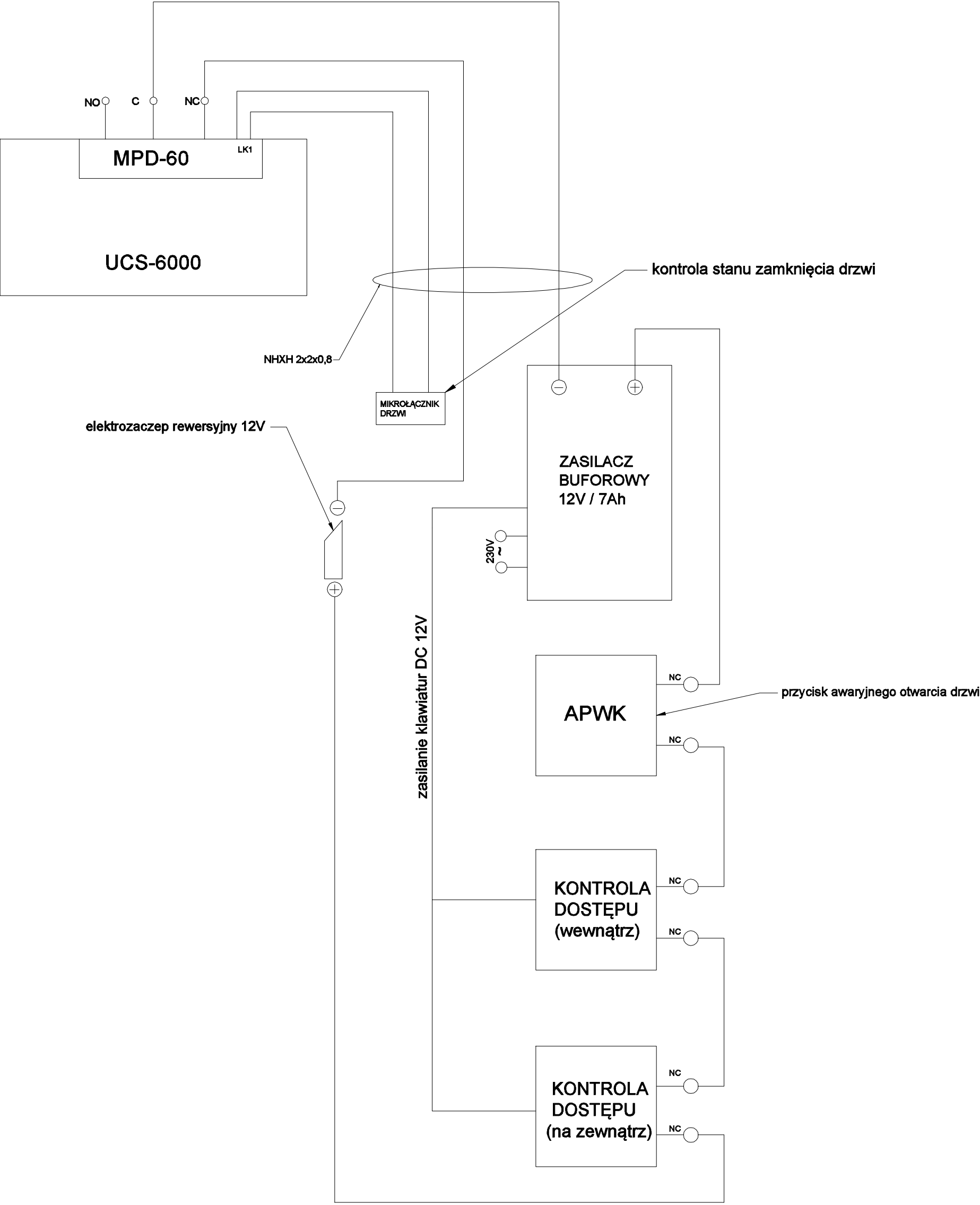
NAPĘD OKNA ODDYMIAJĄCEGO
- MN

NAPĘD OKNA NAPOWIERZAJĄCEGO
- PP-40

RĘCZNY PRZYCISK PRZEWIETRZANIA PP-40
- CSO

CENTRALA UCS 6000 POLON-ALFA

Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: b/s
Tytuł rysunku: SCHEMAT BLOKOWY ODDYMIAANIA BLOK Ł - klatka nr 10			Nr rys.: E-10.4
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	



Obiekt: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - projekt systemu oddymiania klatek schodowych			Data: 08.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: b.s.
Tytuł rysunku: SCHEMAT KONTROLI DOSTĘPU			Nr rys.: E-11
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Wojciech Hołubek	PDK/0035/POOE/18	Elektryczna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Kazimierz Hołubek	---	ppoż.	

CZĘŚĆ III

PROJEKT BUDOWLANY KONSTRUKCJI POD PROJEKTOWANE ELEMENTY ODDYMIAJĄCE WRAZ Z OCENĄ STANU TECHNICZNEGO

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. CZĘŚĆ OPISOWA - OPIS TECHNICZNY

1.	DANE OGÓLNE	
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	
3.	ZAKRES OPRACOWANIA	
4.	CHARAKTERYSTYKA ELEMENTÓW ODDYMIAJĄCYCH	
4.1.	Kłapa dymowa	
4.2.	Okno oddymiające	
5.	KONSTRUKCJA POD MONTAŻ ELEMENTÓW ODDYMIAJĄCYCH	
5.1.	Blok "D", klatka schodowa nr 1 - okno oddymiające	
5.2.	Blok "D", klatka schodowa nr 2 - kłapa dymowa	
5.3.	Blok "E", klatka schodowa nr 3 - okno oddymiające	
5.4.	Blok "Ł", klatka schodowa nr 10 - istniejące klapy dymowe	
6.	UWAGI.....	
7.	OCENA STANU TECHNICZNEGO CZĘŚCI BUDYNKU W OBRĘBIE PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW ODDYMIAJĄCYCH.....	

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1.	Blok "D", klatka schodowa nr 1 - Rzut parteru.....	rys. nr K-01
2.	Blok "D", klatka schodowa nr 1 - Rzut poddasza.....	rys. nr K-02
3.	Blok "D", klatka schodowa nr 1 - Rzut dachu.....	rys. nr K-03
4.	Blok "D", klatka schodowa nr 1 - Rzut konstrukcji dachu.....	rys. nr K-04
5.	Blok "D", klatka schodowa nr 2 - Rzut parteru.....	rys. nr K-05
6.	Blok "D", klatka schodowa nr 2 - Rzut 3. piętra.....	rys. nr K-06
7.	Blok "D", klatka schodowa nr 2 - Rzut dachu.....	rys. nr K-07
8.	Blok "D", klatka schodowa nr 2 - Rzut konstrukcji dachu.....	rys. nr K-08
9.	Blok "D", klatka schodowa nr 1 i 2 - Przekrój A-A.....	rys. nr K-09
10.	Blok "E", klatka schodowa nr 3 - Rzut parteru.....	rys. nr K-10
11.	Blok "E", klatka schodowa nr 3 - Rzut 3. piętra.....	rys. nr K-11
12.	Blok "E", klatka schodowa nr 3 - Rzut dachu.....	rys. nr K-12
13.	Blok "E", klatka schodowa nr 3 - Rzut konstrukcji dachu.....	rys. nr K-13
14.	Blok "E", klatka schodowa nr 3 - Przekrój B-B.....	rys. nr K-14
15.	Blok "Ł", klatka schodowa nr 10 - Rzut 1. piętra.....	rys. nr K-15
16.	Blok "Ł", klatka schodowa nr 10 - Rzut konstrukcji dachu.....	rys. nr K-16

III. Załączniki

1. Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
-

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego konstrukcji pod elementy oddymiające wraz z oceną stanu technicznego

1. DANE OGÓLNE

Inwestycja: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej

Adres: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- wizja lokalna, pomiary
- uzgodnienia międzybranżowe
- obowiązujące przepisy i normy

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowania obejmuje:

- konstrukcję pod projektowane okno oddymiające w Bloku "D" (Pawilonie Łózkowym I), na klatce schodowej nr 1;
- konstrukcję pod projektowaną klapę dymową w Bloku "D" (Pawilonie Łózkowym I), na klatce schodowej nr 2;
- konstrukcję pod projektowane okno oddymiające w Bloku "E" (Pawilonie Łózkowym II), na klatce schodowej nr 3;
- zmianę konstrukcji pod istniejące klapy dymowe w Bloku "Ł" (ZOL), na klatce schodowej nr 10;
- oceną stanu technicznego części budynku w obrębie projektowanych przedmiotowych elementów oddymiających;

Przedmiotem niniejszego opracowania nie obejmuje doboru klapy dymowych. Klapy zostały dobrane w innej części opracowania. Zasilenia siłowników elementów oddymiających i ich sterowanie wg innej części opracowania.

4. CHARAKTERYSTYKA ELEMENTÓW ODDYMIAJĄCYCH

4.1. Klapa dymowa

W Bloku "D", na klatce schodowej nr 2 projektuje się konstrukcję pod montaż klapy dymowej.

Charakterystyka klapy dymowej:

- Wymiary geometryczne (w świetle) - 1,00m x 1,50m.
 - Powierzchnia geometryczna (w świetle) - 1,50m².
 - Klapa wyposażona w dodatkowe osłony przeciwwiatrowe - owiewki. Osłony montuje się na wolnych krawędziach podstawy, wykonywane są z blachy stalowej ocynkowanej
 - Powierzchnia czynna oddymiania z dodatkowymi owiewkami - 1,13m².
-

-
- Kształt podstawy - prosty.
 - Geometria otworu podstawy - prostokątna.
 - Ilość skrzydeł - jednoskrzydłowa.
 - Kopułka z poliwęglanu komorowego.
 - Skrzydło klapy wykonane jest ze stalowych kształtowników. Wypełnienie skrzydła wykonane jest z dwukomorowego poliwęglanu o grubości 16mm lub 25 mm. Skrzydło zamocowane jest do podstawy za pomocą zawiasów.
 - Podstawa klapy prosta o wysokości 50 lub 75cm do wyboru wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1 - 5mm.
 - W podstawie klapy przewidziane jest miejsce na docieplenia o grubości 5cm.

4.2. Okno oddymiające

W Bloku "D", na klatce schodowej nr 1 oraz na klatce schodowej nr 3 w Bloku "E" dobrano okno oddymiające, pionowe, w ścianie zewnętrznej.

Okna oddymiające wyposażone są w siłowniki elektryczne (24V), które automatycznie otwierają okno poprzez sygnał elektryczny podany z centrali sterującej systemem oddymiania, aktywowanej przez czujkę dymu lub przycisk oddymiania. Zastosowanie siłownika elektrycznego w oknie oddymiającym daje dodatkowo możliwość codziennej wentylacji pomieszczeń.

Przeznaczenie:

- odprowadzanie dymu i ciepła w przypadku pożaru wewnątrz budynku;
- przewietrzanie (wentylacja) pomieszczeń w normalnych warunkach eksploatacji, bez wywoływania stanu alarmowego;
- napowietrzanie (zapewnienie dostatecznego dopływu świeżego powietrza) w obiektach, gdzie oprócz okien zastosowano układ automatycznego napowietrzania.

Charakterystyka okna oddymiającego:

- szerokość 190cm, wysokość 170cm;
- okno jednoskrzydłowe;
- powierzchnia czynna oddymiania $A_a=1,09m^2$.

5. KONSTRUKCJA POD MONTAŻ ELEMENTÓW ODDYMIAJĄCYCH

5.1. Blok "D", klatka schodowa nr 1 - okno oddymiające

Zaprojektowano otwór na okno oddymiające o wymiarach: szerokość 190cm, wysokość 170cm w murowanej ścianie zewnętrznej. W tym celu istniejący otwór okienny (szerokość 175cm, wysokość 120cm) należy powiększyć - skuć 50cm ściany zewnętrznej pod oknem oraz po 7,5cm z obu stron.

Przed poszerzeniem otworu należy zweryfikować szerokość oparcia istniejącego nadproża na murze. Projekt zakłada wycięcie muru przy użyciu elektronarzędzi po 7,5cm z każdej ze stron. W sytuacji kiedy po powiększeniu otworu oparcie istniejącego nadproża byłoby mniejsze niż 15cm należy powiadomić nadzór autorski w celu zaprojektowania wzmocnienia nadproża.

Szczegóły wykonania konstrukcji pokazano w części rysunkowej. Montaż okna oddymiającego należy wykonać wg wytycznych producenta.

5.2. Blok "D", klatka schodowa nr 2 - klapa dymowa

Zaprojektowano klapę dymową w stropie (dachu) klatki schodowej. Strop nad klatką betonowy, poziomy i skośny. Dach ponad stropem w planowanym miejscu montażu klapy dymowej ma kąt nachylenia 37° i konstrukcję stalową.

Uwagi do wykonania:

- 1) W projekcie założono że otwór pod klapę dymową będzie wykonywany w istniejącym stropie żelbetowym.
- 2) Przed wycinaniem otworu strop w omawianym obszarze należy podstemplować.
- 3) Założono wzmocnienie stropu na krawędzi otworu za pomocą belek stalowych IPE240 po obydwu stronach. Zastosować stal konstrukcyjną S235. Belki stalowe należy połączyć ze stropem i oprzeć na podporach.
- 4) Założono że po zamontowaniu projektowanych elementów wprowadzona zmiana nie wpłynie na statykę stropu i dachu.
- 5) Po ściągnięciu warstw wykończeniowych i wykonaniu odkrywek przedstawione założenia projektowe należy potwierdzić na budowie. W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono i wątpliwości dotyczących założonego rozwiązania projektowego należy powiadomić nadzór autorski.

Na zamontowanych belkach stalowych należy wykonać konstrukcję pod podstawę klapy dymowej. Konstrukcja pod podstawę klapy wykonana z drewna, ze słupkami drewnianymi ($s=12\text{cm}$, $b=12\text{cm}$). Na słupkach zamontować ramę drewnianą z belek o wymiarach: $h=12\text{cm}$, $s=12\text{ cm}$; wymiar ramy w świetle: $104\text{cm} \times 154\text{cm}$. Na ramie należy zamocować podstawę z klapą dymową.

Pionowe elementy konstrukcji pod podstawę klapy dymowej oraz podstawę należy zaizolować termicznie. Izolację należy wykonać jako ciągłą warstwę z izolacją termiczną dachu. Elementy wystające ponad dach należy zaizolować przeciwwilgociowo i w sposób przeciwdziałający przedostawaniu się wody pod konstrukcję dachową.

Projektowane elementy należy zabezpieczyć do wymaganej odporności ogniowej, np. obudować płytami PROMOAT.

Szczegóły wykonania konstrukcji pokazano w części rysunkowej. Montaż klapy dymowej należy wykonać wg wytycznych producenta.

5.3. Blok "E", klatka schodowa nr 3 - okno oddymiające

Zaprojektowano otwór na okno oddymiające o wymiarach: szerokość 190cm, wysokość 170cm w murowanej ścianie zewnętrznej. W tym celu istniejący otwór okienny (szerokość 175cm, wysokość 85cm, wysokość parapetu 90cm) należy powiększyć, zachowując istniejącą dolną krawędź otworu (wysokość parapetu).

Uwagi do wykonania:

- 1) Projekt zakłada zamontowanie w warstwie zewnętrznej ściany elewacyjnej kątownika Lr 120x120x10.

-
- 2) W warstwie ściany nośnej należy osadzić dwa ceowniki C180 na podlewce betonowej zgodnie z następującym etapowaniem prac:
- Wykonać bruzdę o szerokość ok. 12cm z jednej strony i osadzić pierwszą z belek. Górną powierzchnię belki i muru wyszpałdować (wyklinować) silną zaprawą cementową i odczekać ok. 3dni.
 - Wykonać bruzdę pod drugą belkę i zamontować ceownik. Następnie analogicznie górną powierzchnię belki i muru wyszpałdować (wyklinować) silną zaprawą cementową.
 - Ceowniki skrócić śrubami M12 co ok. 50cm z zastosowaniem rury dystansowej długości ok. 5cm.

Klasa stali konstrukcyjnej S235. Projektowane elementy należy zabezpieczyć do wymaganej odporności ogniowej, np. obudować płytami PROMOAT.

Szczegóły wykonania konstrukcji pokazano w części rysunkowej. Montaż okna oddymiającego należy wykonać wg wytycznych producenta.

5.4. Blok "Ł", klatka schodowa nr 10 - istniejące klapy dymowe

Strop nad 1. piętrem gdzie zlokalizowany otwory pod istniejące klapy dymowe jest z płyty żelbetowej gr. 20cm. Strop zbrojony prętami $\varnothing 12$ i 16 co 15 i 12cm. Dodatkowo górą nad podporami zaprojektowano zbrojenie prętami $\varnothing 12$ i 16 co 15 i 12cm. Pręty rozdzielcze $\varnothing 8$ co 25cm. Zbrojenie główne ze stali A-IIIIN RB-500W, pręty rozdzielcze ze stali A-0 St0S.

Dach wielospadowy, o konstrukcji stalowej z profili gorącowalcowanych. Dach w obrębie przedmiotowej klatki schodowej dwuspadowy, o spadku 50%.

Na przedmiotowej klatce schodowej znajdują się dwie klapy dymowe o wymiarze geometrycznym (w świetle) 1,00m x 1,00m, osadzone na otworach w stropie o wymiarach w świetle 0,88m x 0,88m. Istniejące otwory w stropie należy powiększyć do rozmiaru w świetle 1,04m x 1,04m. Komin należy obudować płytami, np. PROMOAT do wymaganej odporności ogniowej. Powiększone otwory (kominy do klap) po zabudowie powinny mieć wymiar w świetle nie mniejszy niż 1,00 x 1,00m.

6. UWAGI

- Projektowane elementy muszą spełniać wymagania stawiane przez klasę odporności ogniowej danych elementów budynku. Kategoria zagrożenia ludzi, wymagana klasa odporności pożarowej budynku lub jego części oraz klasa odporności ogniowej elementów budynków została przedstawiona w innej części opracowania.
 - Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
 - Rysunki projektu częściowo powstały na podstawie projektu budowlanego otrzymanego od Inwestora. Podkłady te nie odzwierciedlają precyzyjnie niektórych fragmentów budynku. Zespół projektowy wykonał lokalne uzupełnienia inwentaryzacji. W przypadku stwierdzenia innej budowy elementów budynku podlegających przebudowie niż wymienionych w opisie i wskazanych na rysunkach należy powiadomić projektanta w celu wykonania korekty w ramach nadzoru autorskiego.
 - W wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek
-

błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić nadzór autorski.

- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie. Nie wolno brać wymiaru bezpośrednio z rysunku.
- Rysunki i część opisowa niniejszego opracowania są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.
- Opracowanie rozpatrywać łącznie z pozostałymi częściami opracowania. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami i obowiązującymi normami oraz przepisami ppoż., bezpieczeństwa i higieny pracy mając szczególnie na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Wszystkie materiały użyte do budowy muszą mieć dopuszczenie do stosowania. Materiały, aparaty i urządzenia powinny posiadać atesty, świadectwa jakości i gwarancje.
- Roboty należy wykonać zgodnie z wytycznymi producentów zastosowanych materiałów. W przypadku stosowania rozwiązań systemowych należy uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
 - warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych;
 - Polskie Normy;
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa, dopuszczenia i atesty Instytutu Techniki Budowlanej;
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów oraz dostawców stosowanych materiałów budowlano-instalacyjnych;
 - przepisy techniczne i wytyczne instytucji kontrolujących jakość materiałów oraz wykonywanych robót.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.

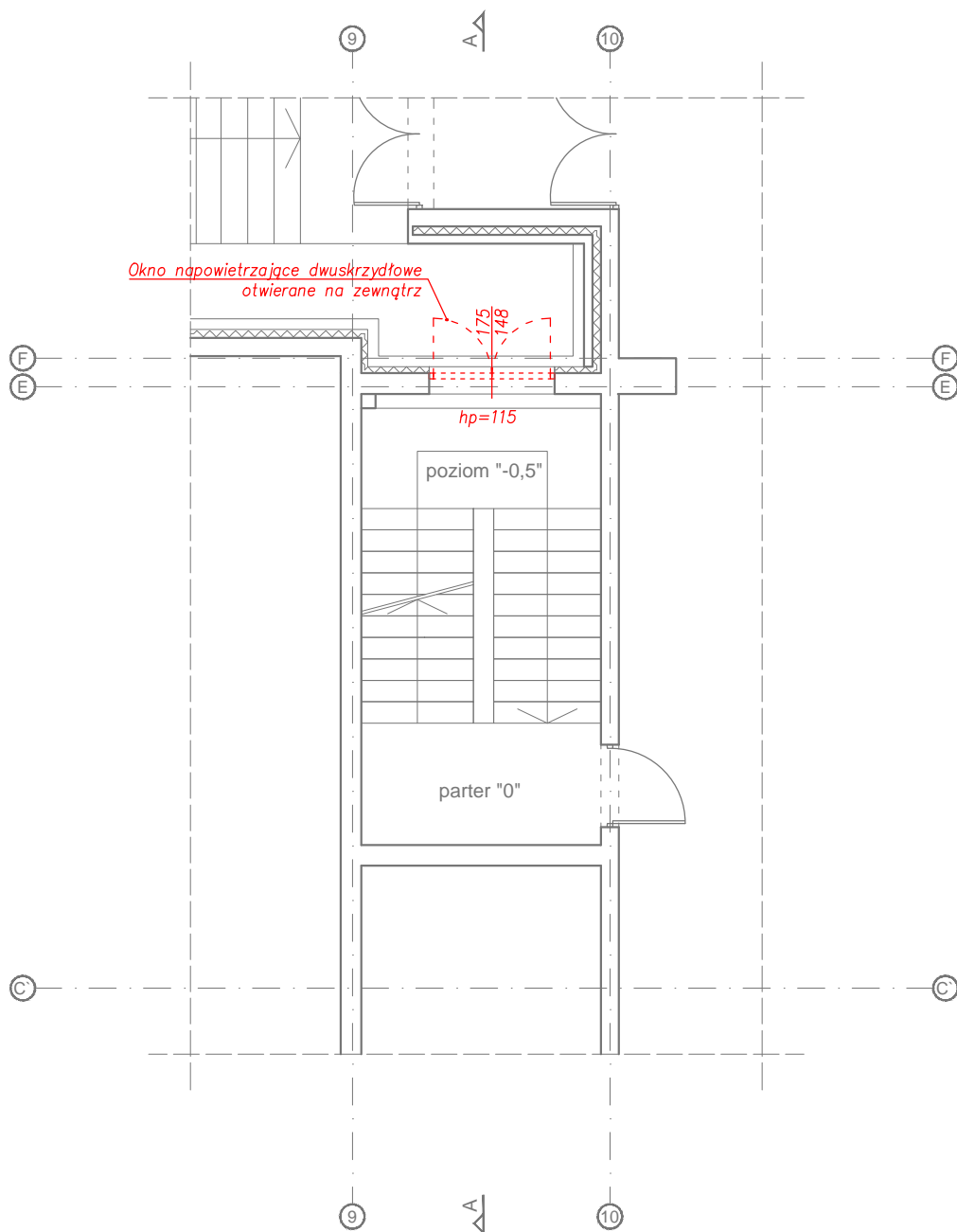
7. OCENA STANU TECHNICZNEGO CZĘŚCI BUDYNKU W OBRĘBIE PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW ODDYMIAJĄCYCH

Przedmiotowe klatki schodowe znajdują się w istniejącym budynku Samodzielnego Zakładu Opieki Zdrowotnej, w Blokach "D", "E" i "Ł" (skrzydła p.n. Pawilon Łóżkowy I, II i ZOL). Blokach "D" i "E" posiadają jedną kondygnację podziemną, trzy kondygnacje nadziemne oraz poddasze nieużytkowe. Blok "Ł" posiada dwie kondygnacje nadziemne. Obiekty wykonane systemem tradycyjnym, ze ścianami murowanym. Bloki posiadają dach wielospadowy o stalowej konstrukcji, kryty blachą.

Podczas wizji lokalnej przeprowadzonej na obiekcie stwierdzono, że stan techniczny konstrukcji nośnej (ściany, stropy, dach) w częściach budynku w obrębie projektowanych

elementów oddymiających jest bardzo dobry. Podczas szczegółowych oględzin nie stwierdzono jakichkolwiek usterek i uszkodzeń w ścianach nośnych, stropach oraz konstrukcji dachu, które mogłyby świadczyć o nieprawidłowym wykonawstwie oraz przeciążeniu w trakcie dotychczasowej eksploatacji elementów nośnych.

W związku z powyższym stwierdza się, że budynek nadaje się do przeprowadzenia w nim prac objętych przedmiotowym zakresem.



UWAGI:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane są w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykonanego.
- Wymiary podano w [cm].
- Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym oraz pozostałymi częściami opracowania.
- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementu.
- W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono w projekcie i w wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.

LEGENDA:

[---] Projektowane zmiany

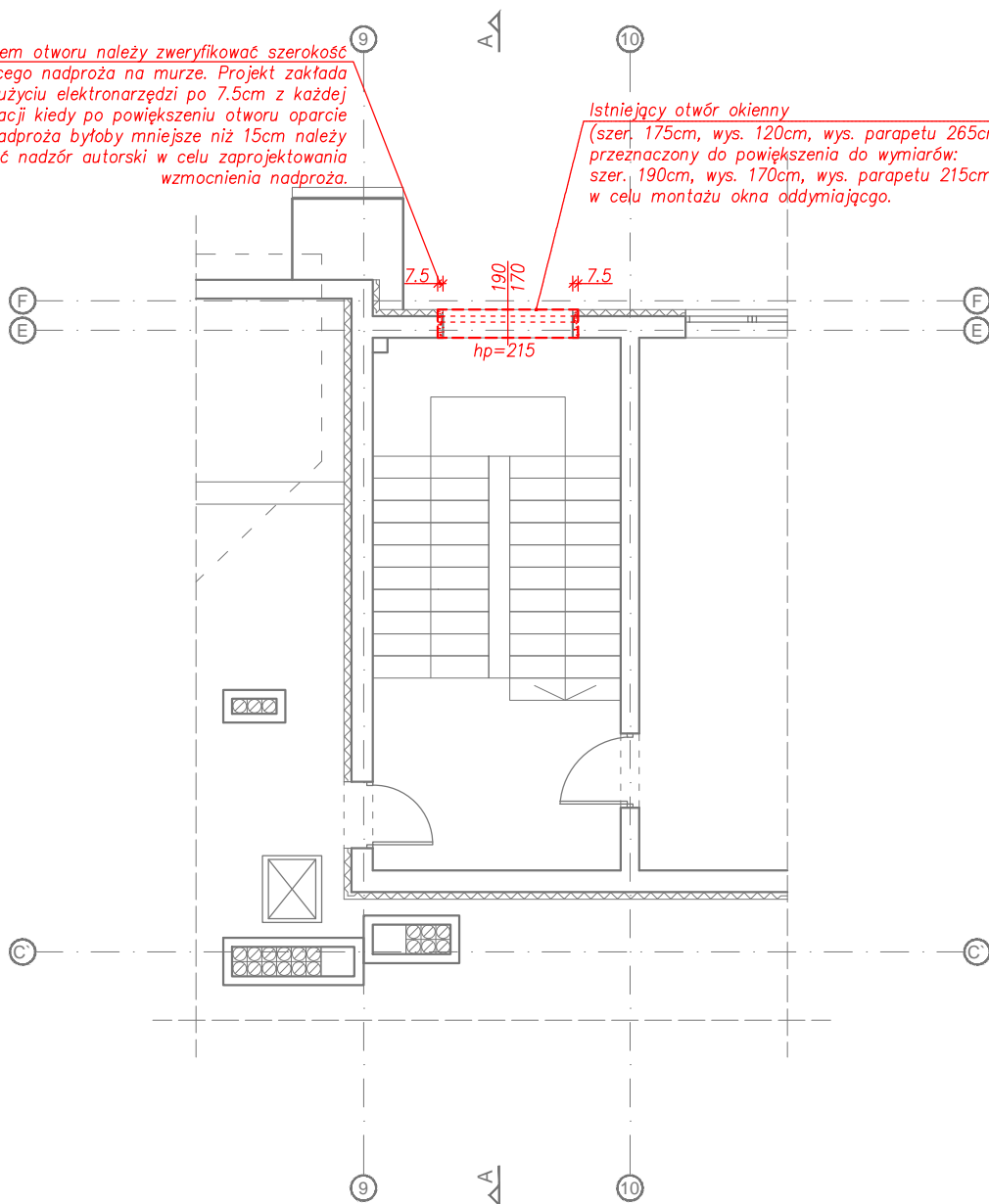
UWAGI WYKONAWCZE:

- Projektowane elementy muszą spełniać wymagania stawiane przez klasę odporności ogniowej danych elementów budynku.

Obiekt: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie			Data: 07.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU BLOK "D" - KL. SCHOD. NR 1			Nr rys.: K-01
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ inż. Zygmunt Motyka	WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82	Konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Krzysztof Łuków	---	Konstrukcyjna	

Przed poszerzeniem otworu należy zweryfikować szerokość oparcia istniejącego nadproża na murze. Projekt zakłada wycięcie muru przy użyciu elektronarzędzi po 7.5cm z każdej ze stron. W sytuacji kiedy po powiększeniu otworu oparcie istniejącego nadproża byłoby mniejsze niż 15cm należy powiadomić nadzór autorski w celu zaprojektowania wzmocnienia nadproża.

Istniejący otwór okienny (szer. 175cm, wys. 120cm, wys. parapetu 265cm) przeznaczony do powiększenia do wymiarów: szer. 190cm, wys. 170cm, wys. parapetu 215cm, w celu montażu okna oddymiającego.



UWAGI:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane są w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykonanego.
- Wymiary podano w [cm].
- Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym oraz pozostałymi częściami opracowania.
- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementu.
- W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono w projekcie i w wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.

LEGENDA:

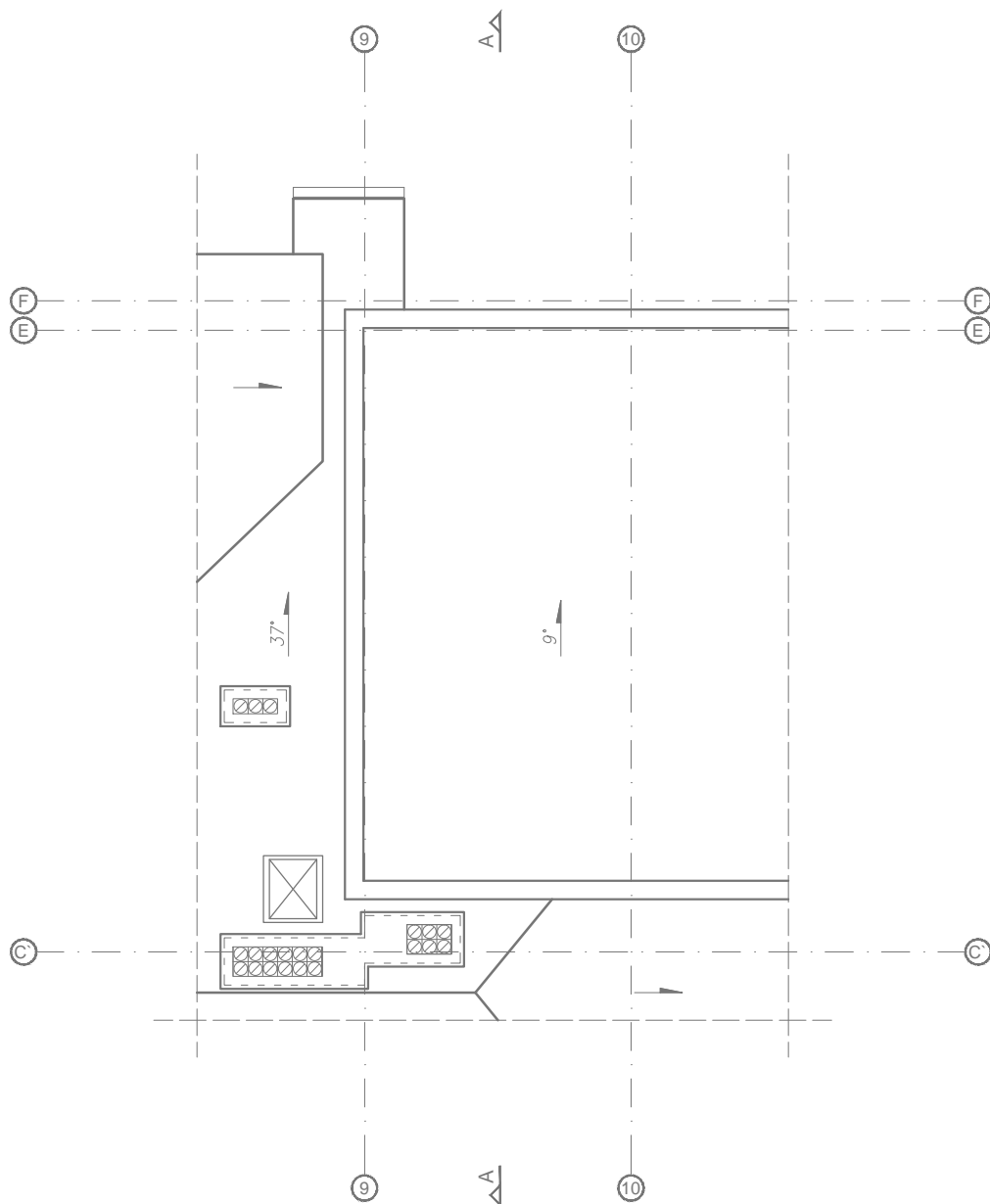
□ □ Projektowane zmiany



Elementy przeznaczone do wyburzenia

- Projektowane elementy muszą spełniać wymagania stawiane przez klasę odporności ogniowej danych elementów budynku.

Obiekt: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie			Data: 07.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: RZUT PODDASZA BLOK "D" - KL. SCHOD. NR 1			Nr rys.: K-02
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ inż. Zygmunt Motyka	WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82	Konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Krzysztof Łuków	---	Konstrukcyjna	



UWAGI:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane są w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykonanego.
- Wymiary podano w [cm].
- Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym oraz pozostałymi częściami opracowania.
- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementu.
- W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono w projekcie i w wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.

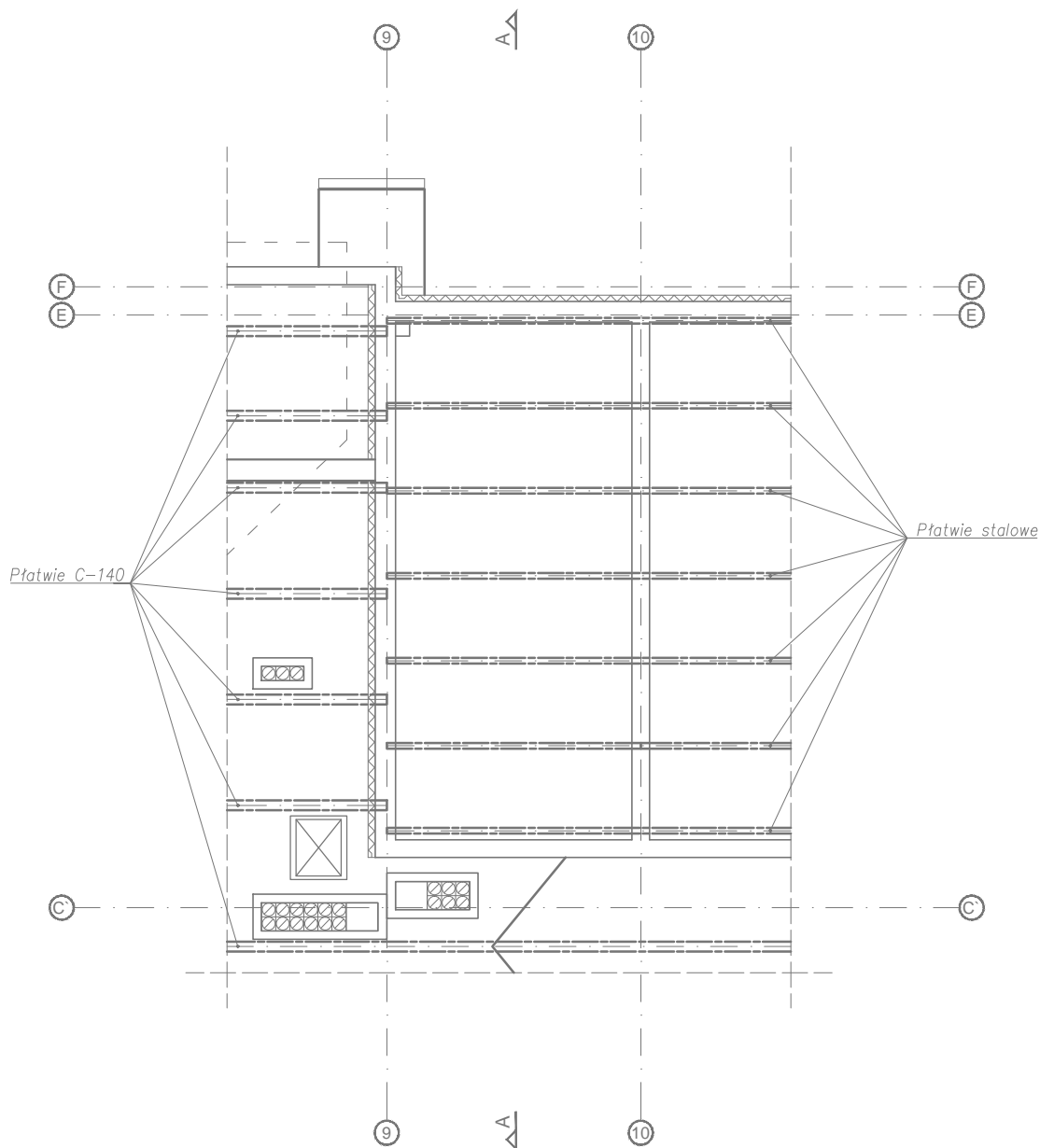
LEGENDA:

□ □ Projektowane zmiany

UWAGI WYKONAWCZE:

- Projektowane elementy muszą spełniać wymagania stawiane przez klasę odporności ogniowej danych elementów budynku.

Obiekt: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie			Data: 07.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: RZUT DACHU BLOK "D" - KL. SCHOD. NR 1			Nr rys.: K-03
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ inż. Zygmunt Motyka	WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	Konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Krzysztof Łuków	---	Konstrukcyjna	



UWAGI:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane są w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykończonego.
- Wymiary podano w [cm].
- Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym oraz pozostałymi częściami opracowania.
- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementu.
- W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono w projekcie i w wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.

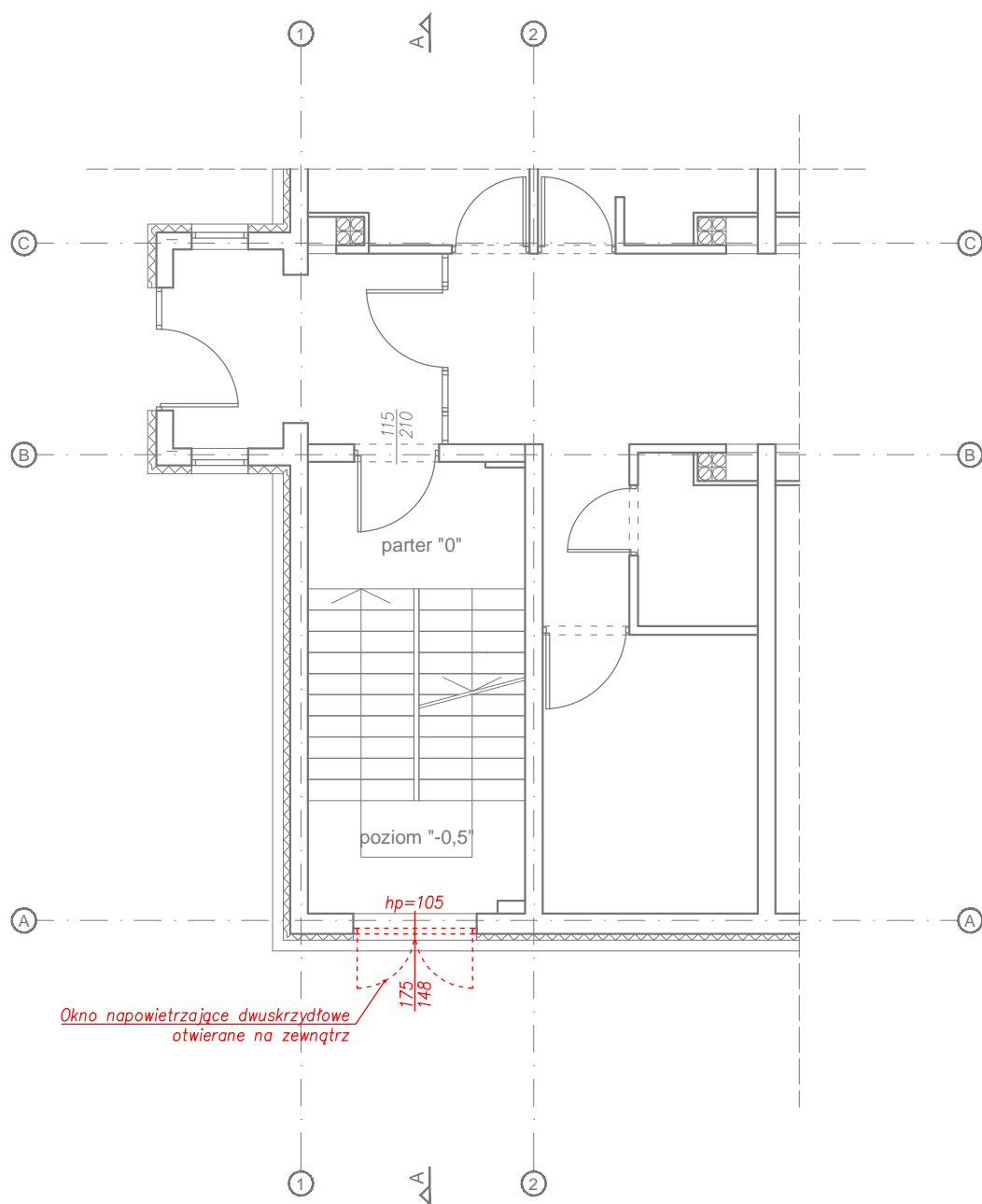
LEGENDA:

□ □ □ Projektowane zmiany

UWAGI WYKONAWCZE:

- Projektowane elementy muszą spełniać wymagania stawiane przez klasę odporności ogniowej danych elementów budynku.

Obiekt: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie			Data: 07.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: RZUT KONSTRUKCJI DACHU BLOK "D" - KL. SCHOD. NR 1			Nr rys.: K-04
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ inż. Zygmunt Motyka	WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	Konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Krzysztof Łuków	---	Konstrukcyjna	



UWAGI:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane są w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykonanego.
- Wymiary podano w [cm].
- Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym oraz pozostałymi częściami opracowania.
- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementu.
- W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono w projekcie i w wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.

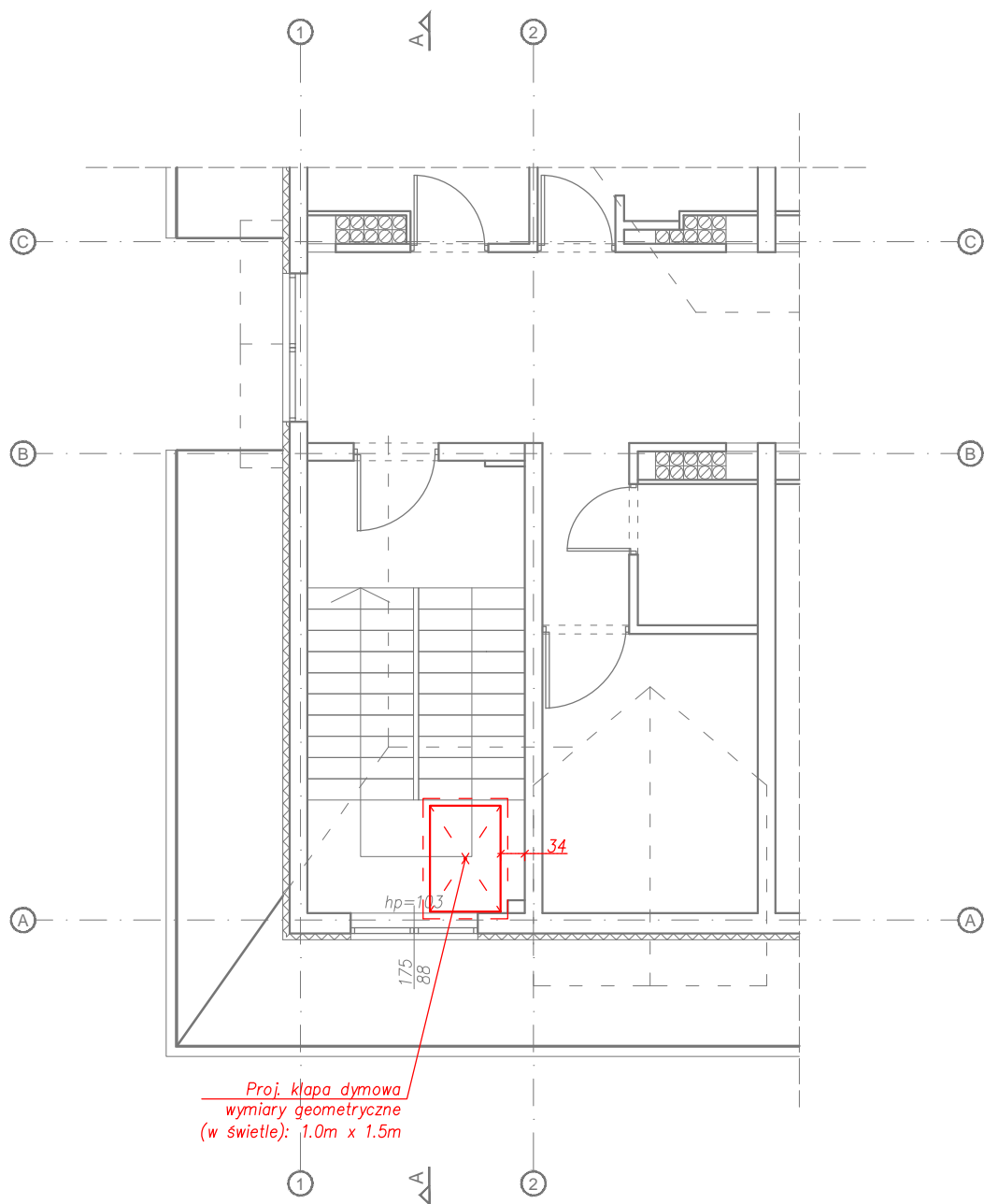
LEGENDA:

[---] Projektowane zmiany

UWAGI WYKONAWCZE:

- Projektowane elementy muszą spełniać wymagania stawiane przez klasę odporności ogniowej danych elementów budynku.

Obiekt: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie			Data: 07.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU BLOK "D" - KL. SCHOD. NR 2			Nr rys.: K-05
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ inż. Zygmunt Motyka	WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82	Konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Krzysztof Łuków	---	Konstrukcyjna	



UWAGI:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane są w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykończonego.
- Wymiary podano w [cm].
- Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym oraz pozostałymi częściami opracowania.
- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementu.
- W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono w projekcie i w wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.

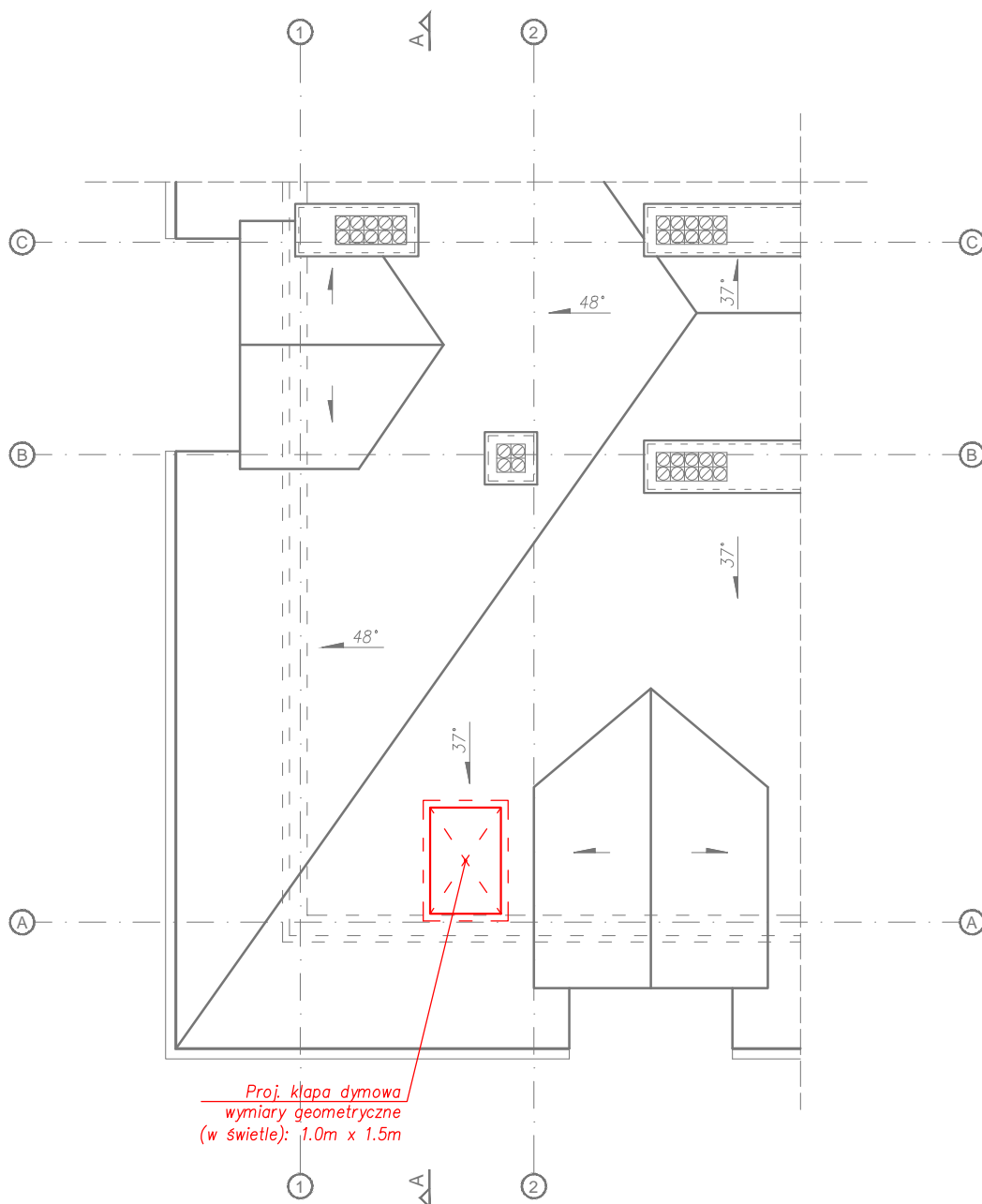
LEGENDA:

[] Projektowane zmiany

UWAGI WYKONAWCZE:

- Projektowane elementy muszą spełniać wymagania stawiane przez klasę odporności ogniowej danych elementów budynku.

Obiekt: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie			Data: 07.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: RZUT 3. PIĘTRA BLOK "D" - KL. SCHOD. NR 2			Nr rys.: K-06
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ inż. Zygmunt Motyka	WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	Konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Krzysztof Łuków	---	Konstrukcyjna	



UWAGI:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane są w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykonanego.
- Wymiary podano w [cm].
- Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym oraz pozostałymi częściami opracowania.
- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementu.
- W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono w projekcie i w wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.

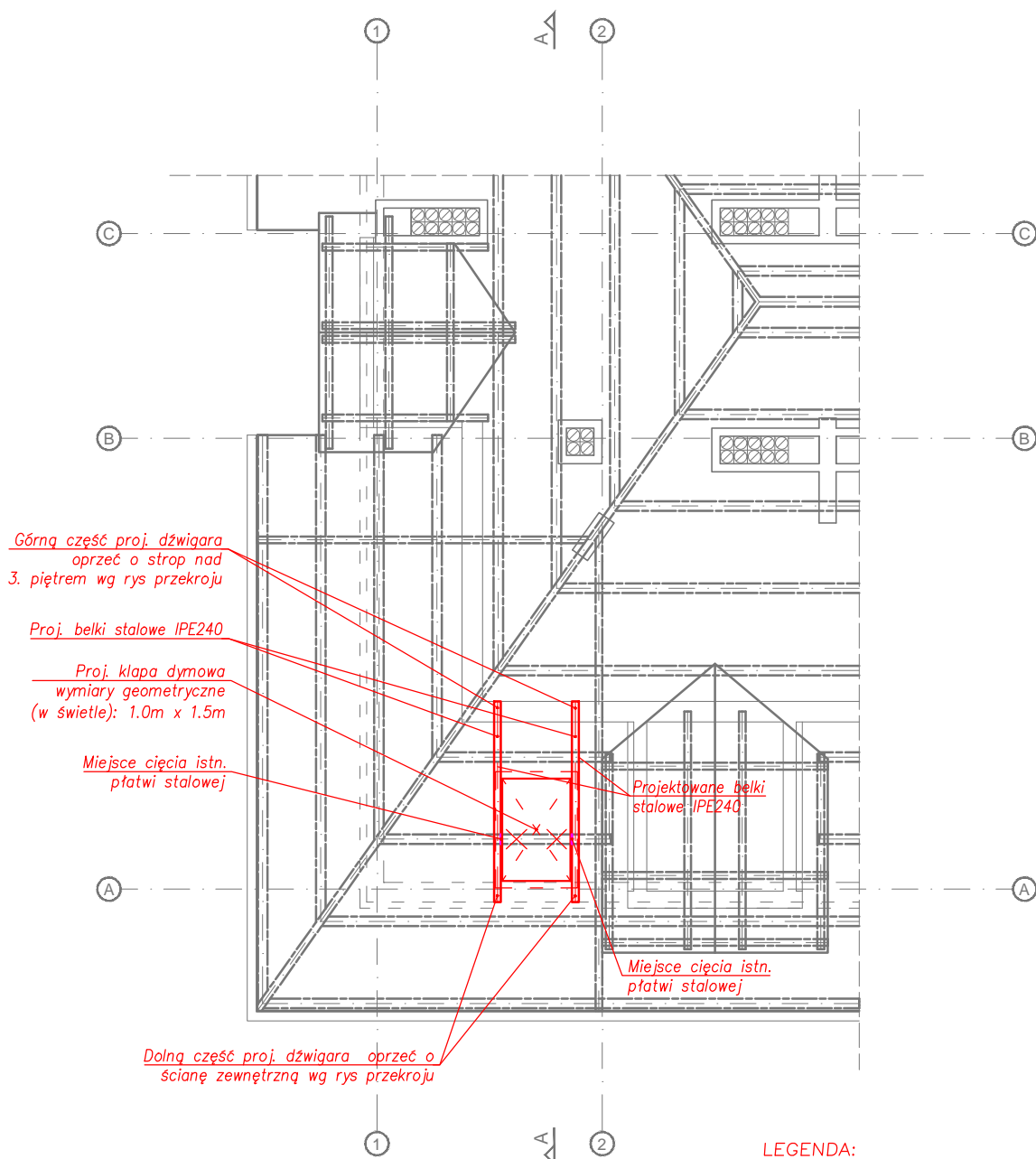
LEGENDA:

□ □ □ □ Projektowane zmiany

UWAGI WYKONAWCZE:

- Projektowane elementy muszą spełniać wymagania stawiane przez klasę odporności ogniowej danych elementów budynku.

Obiekt: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie			Data: 07.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: RZUT DACHU BLOK "D" - KL. SCHOD. NR 2			Nr rys.: K-07
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ inż. Zygmunt Motyka	WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82	Konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Krzysztof Łuków	---	Konstrukcyjna	

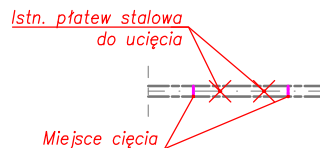


UWAGI:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane są w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykonanego.
- Wymiary podano w [cm].
- Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym oraz pozostałymi częściami opracowania.
- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementu.
- W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono w projekcie i w wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.

UWAGI WYKONAWCZE:

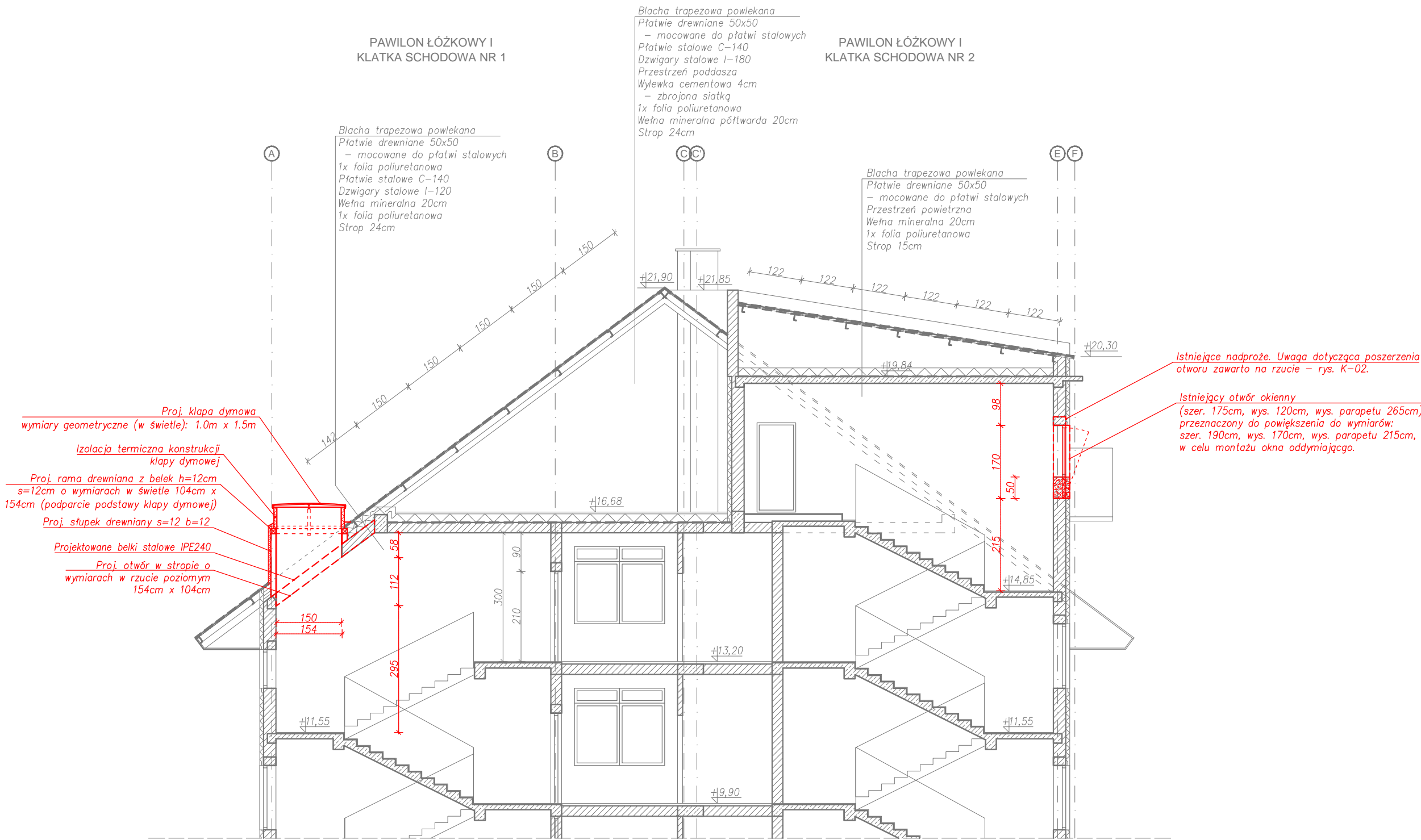
- Projektowane elementy muszą spełniać wymagania stawiane przez klasę odporności ogniowej danych elementów budynku.



Objekt: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie			Data: 07.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: RZUT KONSTRUKCJI DACHU BLOK "D" - KL. SCHOD. NR 2			Nr rys.: K-08
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ inż. Zygmunt Motyka	WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82	Konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Krzysztof Łuków	---	Konstrukcyjna	

PAWILON ŁÓŻKOWY I
KLATKA SCHODOWA NR 1

PAWILON ŁÓŻKOWY I
KLATKA SCHODOWA NR 2



LEGENDA:

--- Projektowane zmiany

Elementy przeznaczone do wyburzenia

UWAGI WYKONAWCZE:

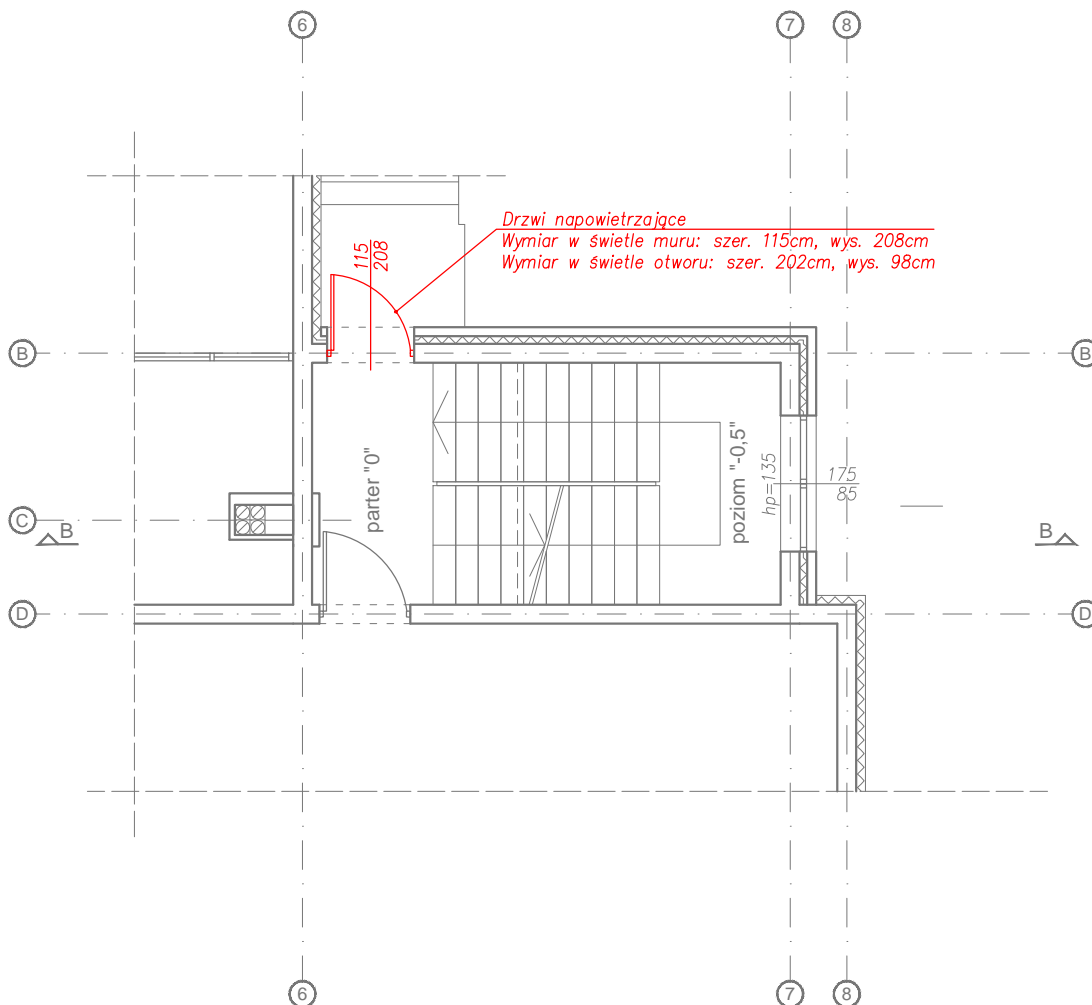
- W projekcie założono że otwór pod klapę dymową będzie wykonywany w istniejącym stropie żelbetowym.
- Przed wycinaniem otworu strop w omawianym obszarze należy podstemplować
- Założono wzmocnienie stropu na krawędzi otworu za pomocą belek stalowych IPE240 po obydwu stronach. Belki stalowe należy połączyć ze stropem i oprzeć na podporach.
- Założono że po zamontowaniu projektowanych elementów wprowadzona zmiana nie wpłynie na statykę stropu i dachu.
- Po ściągnięciu warstw wykończeniowych i wykonaniu odkrywek przedstawione założenia projektowe należy potwierdzić na budowie. W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono i wątpliwości dotyczących założonego rozwiązania projektowego należy powiadomić nadzór autorski.

- Projektowane elementy muszą spełniać wymagania stawiane przez klasę odporności ogniowej danych elementów budynku.
- Projektowane elementy należy zabezpieczyć do wymaganej odporności ogniowej, np. obudować płytami PROMAT.
- Klasa stali konstrukcyjnej S235.

UWAGI:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane są w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykończonego.
- Wymiary podano w [cm].
- Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym oraz pozostałymi częściami opracowania.
- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementu.
- W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono w projekcie i w wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.

Obiekt: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie			Data: 07.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ A-A BLOK "D" - KL. SCHOD. NR 1 i 2			Nr rys.: K-09
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ inż. Zygmunt Motyka	WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	Konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Krzysztof Łuków	---	Konstrukcyjna	



UWAGI:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane są w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykonanego.
- Wymiary podano w [cm].
- Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym oraz pozostałymi częściami opracowania.
- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementu.
- W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono w projekcie i w wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.

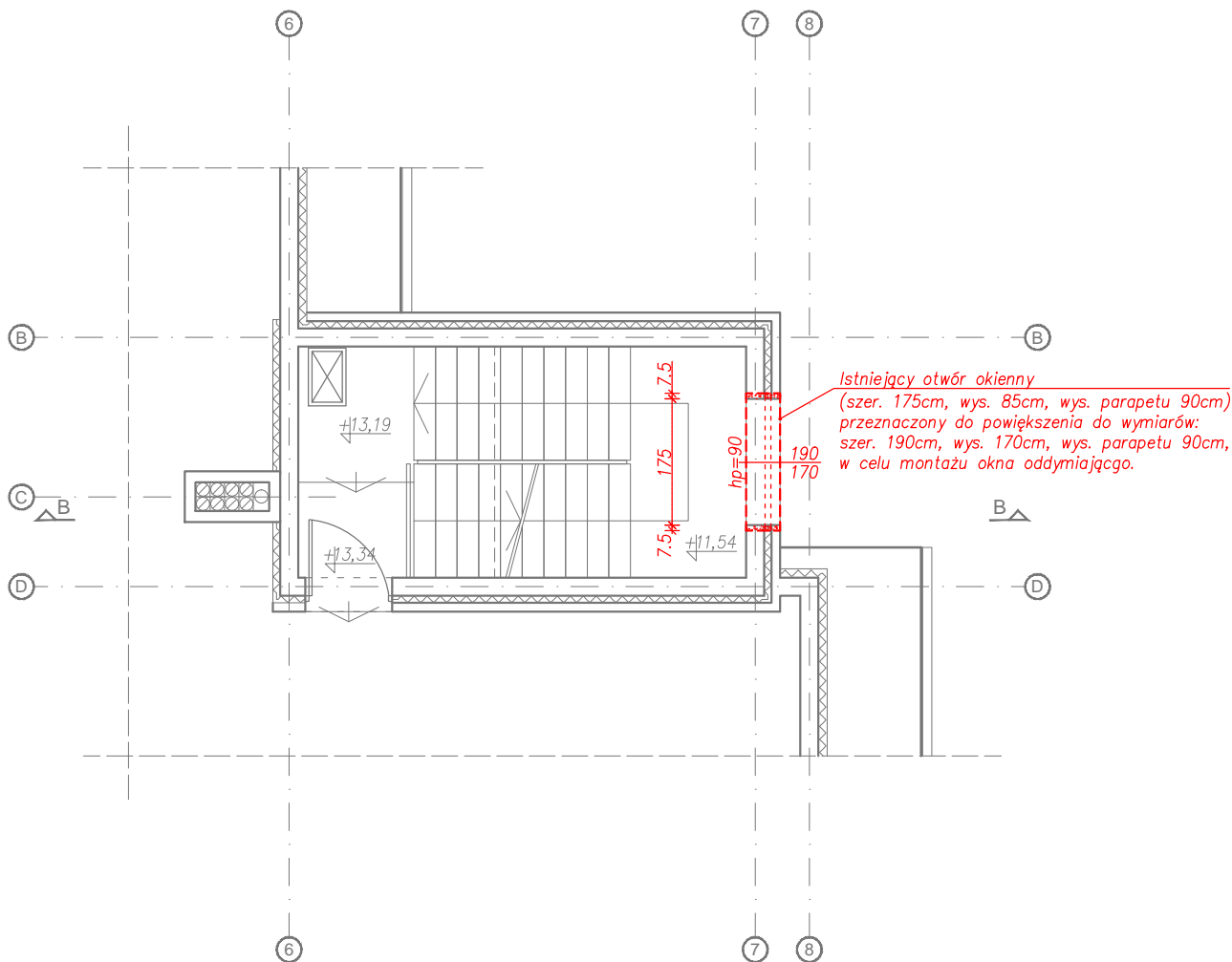
LEGENDA:

□ □ □ □ Projektowane zmiany

UWAGI WYKONAWCZE:

- Projektowane elementy muszą spełniać wymagania stawiane przez klasę odporności ogniowej danych elementów budynku.

Obiekt: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie			Data: 07.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: RZUT PARTERU BLOK "E" - KL. SCHOD. NR 3			Nr rys.: K-10
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ inż. Zygmunt Motyka	WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82	Konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Krzysztof Łuków	---	Konstrukcyjna	



UWAGI:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane są w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykonanego.
- Wymiary podano w [cm].
- Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym oraz pozostałymi częściami opracowania.
- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementu.
- W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono w projekcie i w wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.

LEGENDA:

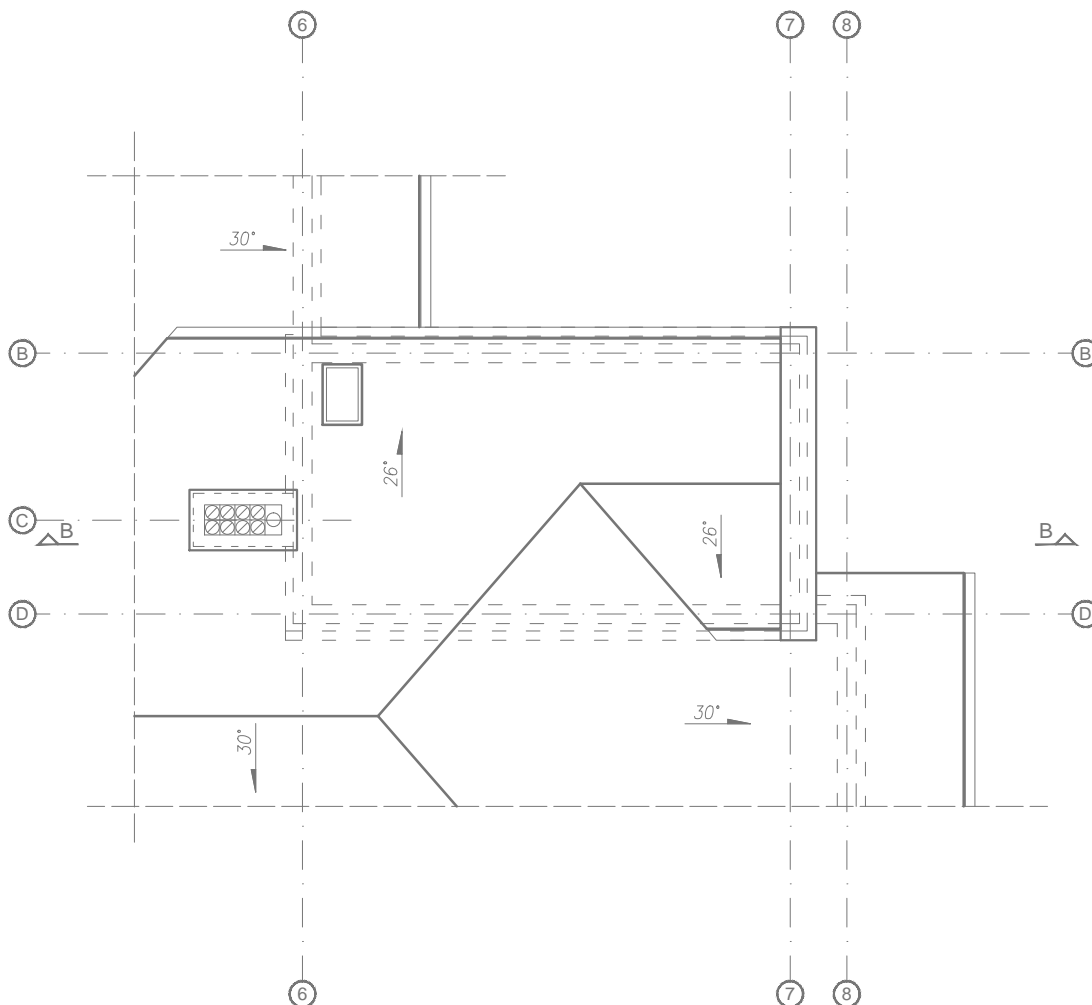
□ □ □ Projektowane zmiany



Elementy przeznaczone do wyburzenia
UWAGI WYKONAWCZE:

- Projektowane elementy muszą spełniać wymagania stawiane przez klasę odporności ogniowej danych elementów budynku.

Obiekt: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie			Data: 07.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: RZUT 3. PIĘTRA BLOK "E" - KL. SCHOD. NR 3			Nr rys.: K-11
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ inż. Zygmunt Motyka	WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82	Konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Krzysztof Łuków	---	Konstrukcyjna	



UWAGI:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane są w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykonanego.
- Wymiary podano w [cm].
- Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym oraz pozostałymi częściami opracowania.
- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementu.
- W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono w projekcie i w wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.

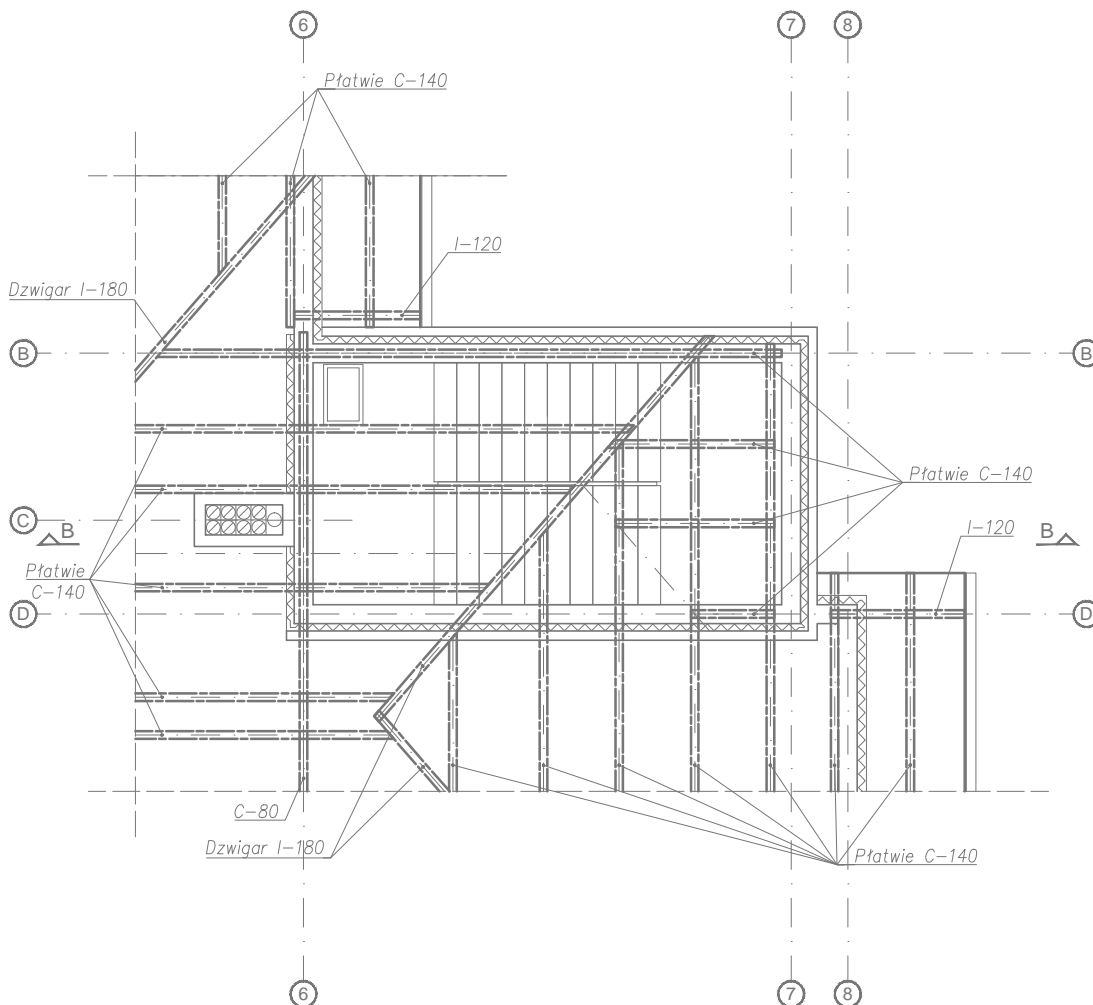
LEGENDA:

□ □ Projektowane zmiany

UWAGI WYKONAWCZE:

- Projektowane elementy muszą spełniać wymagania stawiane przez klasę odporności ogniowej danych elementów budynku.

Obiekt: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie			Data: 07.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: RZUT DACHU BLOK "E" - KL. SCHOD. NR 3			Nr rys.: K-12
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ inż. Zygmunt Motyka	WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82	Konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Krzysztof Łuków	---	Konstrukcyjna	



UWAGI:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane są w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykonanego.
- Wymiary podano w [cm].
- Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym oraz pozostałymi częściami opracowania.
- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementu.
- W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono w projekcie i w wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.

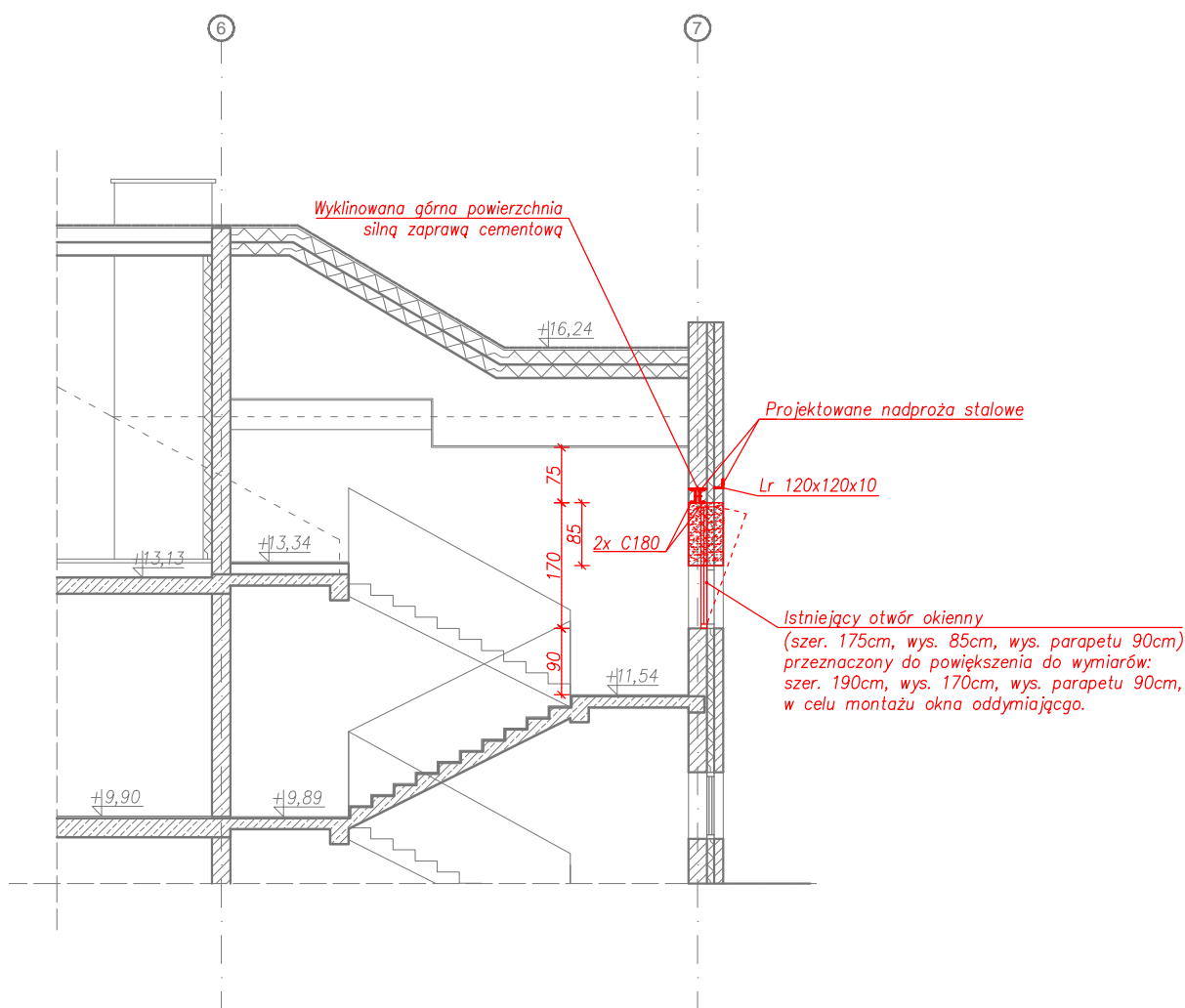
LEGENDA:

--- Projektowane zmiany

UWAGI WYKONAWCZE:

- Projektowane elementy muszą spełniać wymagania stawiane przez klasę odporności ogniowej danych elementów budynku.

Obiekt: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie			Data: 07.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: RZUT KONSTRUKCJI DACHU BLOK "E" - KL. SCHOD. NR 3			Nr rys.: K-13
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ inż. Zygmunt Motyka	WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82	Konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Krzysztof Łuków	---	Konstrukcyjna	



LEGENDA:

□ □ □ Projektowane zmiany

▣ Elementy przeznaczone do wyburzenia

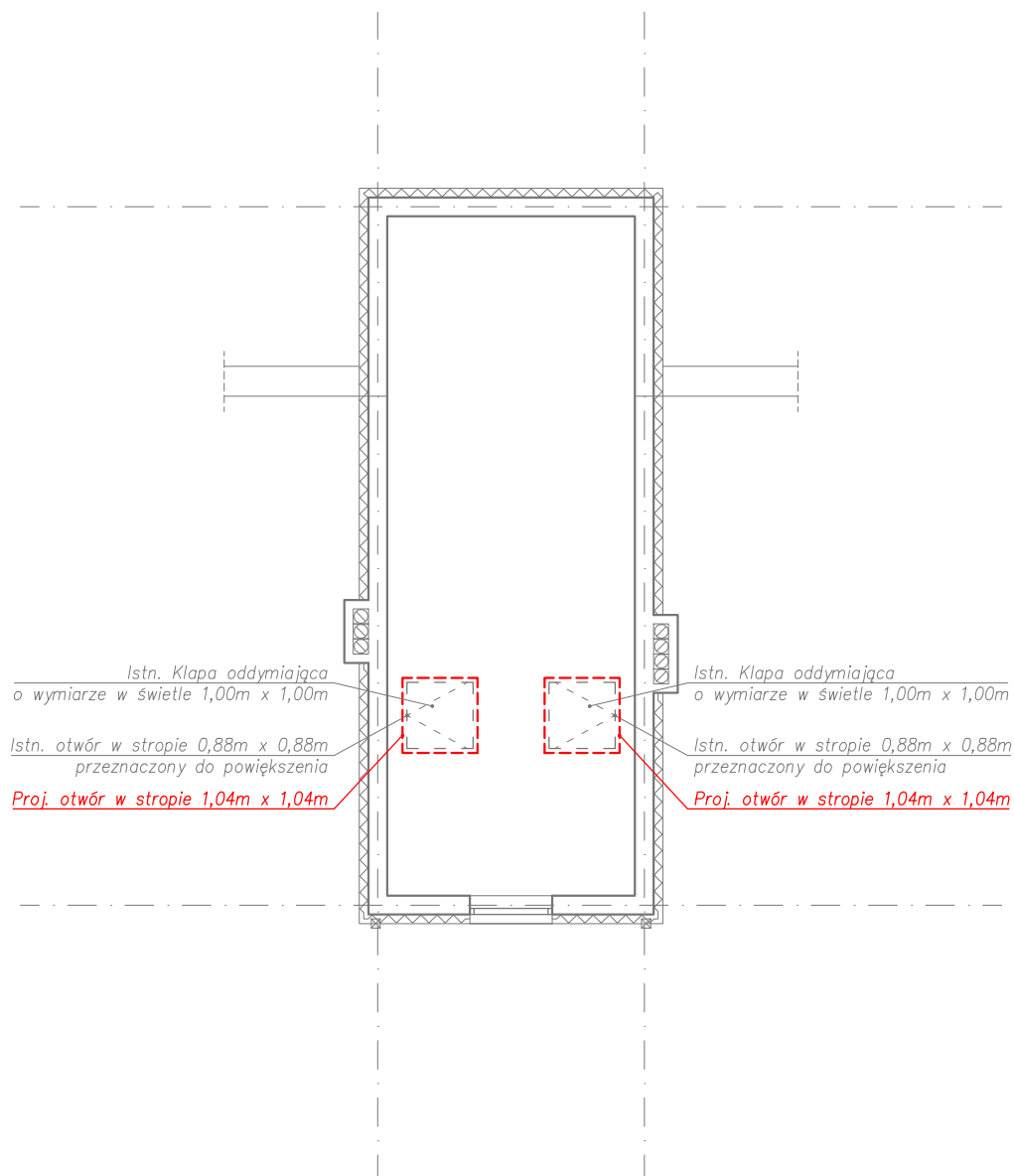
UWAGI:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane są w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykonanego.
- Wymiary podane w [cm].
- Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym oraz pozostałymi częściami opracowania.
- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementu.
- W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono w projekcie i w wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.

UWAGI WYKONAWCZE:

- Projekt zakłada zamontowanie w warstwie zewnętrznej ściany elewacyjnej kątownika Lr 120x120x10.
- W warstwie ściany nośnej należy osadzić dwa ceowniki C180 na podłewce betonowej zgodnie z następującym etapowaniem prac:
 - Wykonać bruzdę o szerokość ok. 12cm z jednej strony i osadzić pierwszą z belek. Górną powierzchnię belki i muru wyszpardować (wyklinować) silną zaprawą cementową i odczekać ok. 3dni.
 - Wykonać bruzdę pod drugą belkę i zamontować ceownik. Następnie analogicznie górną powierzchnię belki i muru wyszpardować (wyklinować) silną zaprawą cementową.
 - Ceowniki skrócić śrubami M12 co ok. 50cm z zastosowaniem rury dystansowej długości ok. 5cm.
- Projektowane elementy należy zabezpieczyć do wymaganej odporności ogniowej, np. obudować płytami PROMAT.
- Klasa stali konstrukcyjnej S235.

Obiekt: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie			Data: 07.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ B-B BLOK "E" - KL. SCHOD. NR 3			Nr rys.: K-14
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ inż. Zygmunt Motyka	WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82	Konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Krzysztof Łuków	---	Konstrukcyjna	



UWAGI:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane są w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykonanego.
- Wymiary podano w [cm].
- Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym oraz pozostałymi częściami opracowania.
- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementu.
- W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono w projekcie i w wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.

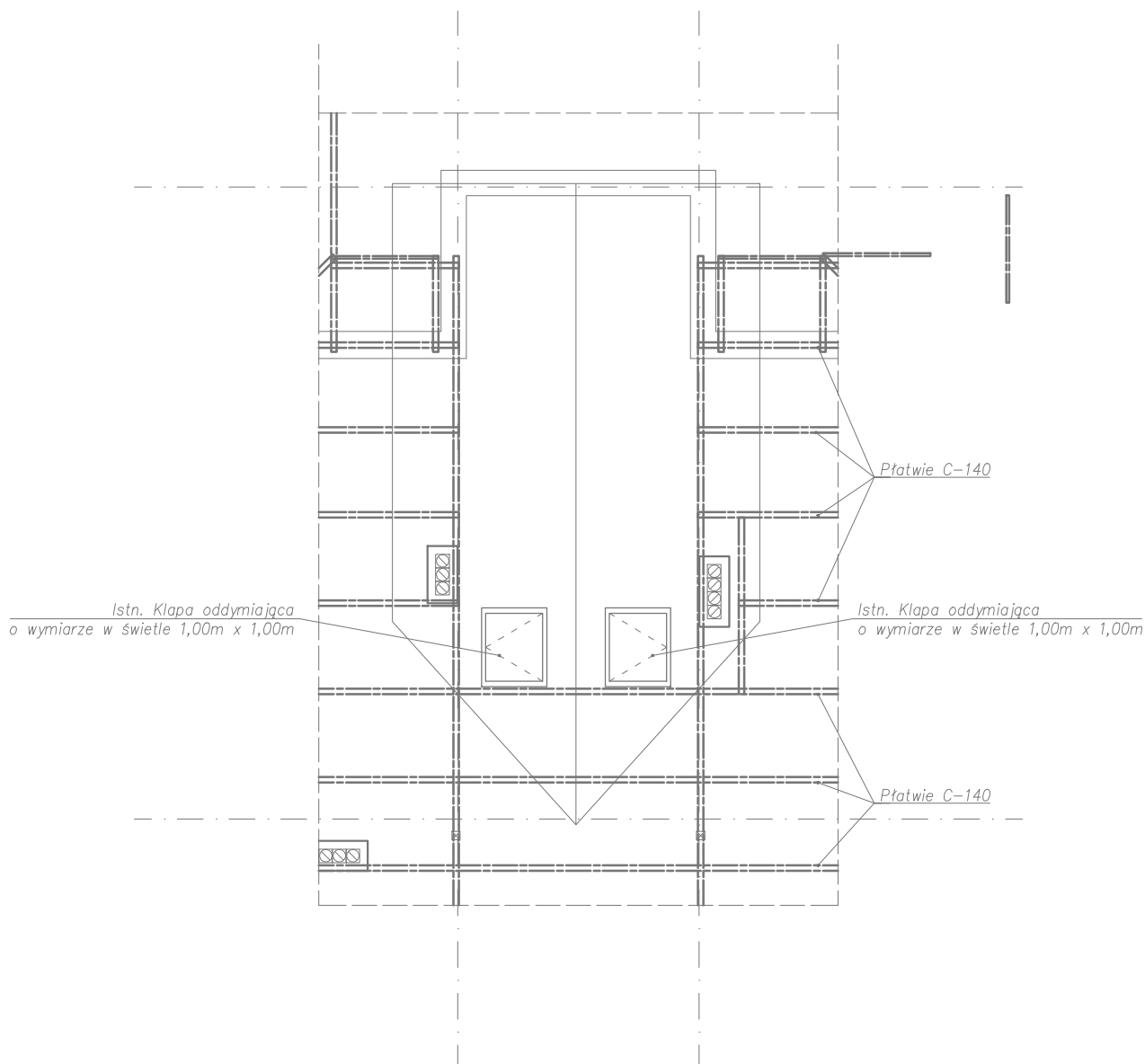
LEGENDA:

□ □ □ □ Projektowane zmiany

UWAGI WYKONAWCZE:

- Projektowane elementy muszą spełniać wymagania stawiane przez klasę odporności ogniowej danych elementów budynku.

Obiekt: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie			Data: 07.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: RZUT 1. PIĘTRA BLOK "Ł" - KL. SCHOD. NR 10			Nr rys.: K-15
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ inż. Zygmunt Motyka	WBPP/ZNB/LUB/79/3.17/52/82	Konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Krzysztof Łuków	---	Konstrukcyjna	



UWAGI:

- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych podane są w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).
- Poziomy okien podane są wg stanu wykonanego.
- Wymiary podano w [cm].
- Na rysunkach przedstawiono tylko istotne elementy z punktu widzenia przedmiotu opracowania.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym oraz pozostałymi częściami opracowania.
- Prace wykonywane będą w istniejącym budynku. Wszystkie wymiary zapisane w projekcie należy sprawdzić na budowie przed wykonaniem elementu.
- W przypadku stwierdzenia innego stanu istniejącego niż założono w projekcie i w wszystkich przypadkach wątpliwych lub w razie dostrzeżenia jakichkolwiek błędów, rozbieżności czy niejasności w dokumentacji, należy powiadomić Nadzór Autorski.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji oraz inne elementy nie ujęte, ale niezbędne do prawidłowego funkcjonowania konstrukcji.

LEGENDA:

□ □ □ Projektowane zmiany

UWAGI WYKONAWCZE:

- Projektowane elementy muszą spełniać wymagania stawiane przez klasę odporności ogniowej danych elementów budynku.

Obiekt: Przebudowa i modernizacja systemu oddymiania klatek schodowych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lubaczowie			Data: 07.2018r.
Adres obiektu: 37-600 Lubaczów, ul. Mickiewicza 168			Skala: 1:100
Tytuł rysunku: RZUT KONSTRUKCJI DACHU BLOK "Ł" - KL. SCHOD. NR 10			Nr rys.: K-16
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
PROJEKTOWAŁ inż. Zygmunt Motyka	WBPP/ZNB/IUB/79/3.17/52/82	Konstrukcyjna	
OPRACOWAŁ mgr inż. Krzysztof Łuków	---	Konstrukcyjna	