

**BRANŻA
ELEKTRYCZNA**

PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE	INSTALACJA WENTYLACJI POŻAROWEJ
TEMAT	BUDOWA SYSTEMU ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. ARKOŃSKA 14
ADRES	Szczecin, ul. Arkońska 14 dz. nr 236/4, obręb nr 2033 Szczecin
INWESTOR	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Śródmieście” ul. Ofiar Oświęcimia 6 71-503 Szczecin
KATEGORIA OBIEKTU	XIII
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	USŁUGI PROJEKTOWO-SANITARNE ŁUKASZ MROCZEK Ul. Lewandowskiego 25/12 70-237 Szczecin

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA ELEKTRYCZNA			
ZESPÓŁ AUTORSKI	TYTUŁ, NAZWISKO	DATA	mgr inż. Grzegorz Gola PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Gola upr. bud. 27/Sz/2002	04.2020	uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. 49/Sz/09. 27/Sz/2002
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz upr. bud. 53/Sz/78	04.2020	uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. 53/Sz/78

Szczecin, kwiecień 2020 r.

Zawartość opracowania :

1. Opis techniczny.
2. Zestawienie materiałów.
3. Załączniki :
- uprawnienia i zaświadczenia projektanta i sprawdzającego.
4. Rysunki :

4.1.	Schemat instalacji oddymiania.	rys. nr E-01
4.2.	Schemat zasadniczy podłączeń urządzeń instalacji oddymiania.	rys. nr E-02
4.3.	Plan instalacji. Parter.	rys. nr E-03 ark.1
4.4.	Plan instalacji. I piętro.	rys. nr E-03 ark.2
4.5.	Plan instalacji. II piętro.	rys. nr E-03 ark.3
4.6.	Plan instalacji. III – X piętro (kondygnacja powtarzalna)	rys. nr E-03 ark.4
4.7.	Plan instalacji. XI piętro.	rys. nr E-03 ark.5

1. Opis techniczny.

1.1. Temat i zakres opracowania.

Projekt niniejszy zawiera instalacje elektryczne niskoprądowe wentylacji pożarowej polegającej na budowie systemu oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej w budynku wielorodzinnym przy ul. Arkońskiej 14, dz. nr 236/4 w Szczecinie w zakresie :

- Zasilanie centrali oddymiania;
- Centrala sterowania oddymianiem;
- Sterowanie instalacją oddymiania,
- Okablowanie instalacji oddymiania;
- Instalacja domofonowa;
- Ochrona przeciwporażeniowa.

1.2. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.);
- Roporzadzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719);
- Wizję lokalną w obiekcie, pomiary i szkice;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Obowiązujące normy i przepisy;
- Dokumentację techniczno-ruchową producenta;
- Inwentaryzacja obiektowa;
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.3. Parametry energetyczne instalacji oddymiania.

Pobór mocy elektrycznej przez układ oddymiania :

$$P_i = P_o = 0.5 \text{ kW}, k_z = 1$$

Z uwagi na tak mały pobór mocy, montaż instalacji oddymiania nie spowoduje wzrostu mocy w obiekcie, mającego wpływ na jego funkcjonowanie.

1.4. Zasilanie centrali oddymiania.

Zasilanie centrali oddymiania wykonać z obwodu adm. tablicy głównej TG budynku. W tablicy adm. zabudować wyłącznik instalacyjny S301 B6 i zasilić z niego przewodem NHXH FE180 PE90/E90 3 x 2.5 centralę oddymiania. Przewód układać osobną trasą w systemie mocowań zapewniającym podtrzymanie funkcji elektrycznych przez 90 minut. Docelowo centralę zasilić z przed wyłącznika głównego p.poż. budynku. Projekt wyłącznika p.poż. nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

1.5. Centrala sterowania oddymianiem.

Do sterowania instalacją oddymiania zastosować centralę oddymiania typ RZN 4416-M firmy D+H o następujących parametrach :

- Zasilanie 230 VAC
- Moc znamionowa : 500VA
- Moc pobierana w stanie dozoru 13.6 W
- Napięcie wyjściowe 24VDC
- Dopuszczalny prąd wyjściowy : 16A
- Liczba linii : 2
- Max. liczba czujników w linii : 14 szt.
- Max. liczba przycisków oddymiania w linii : 8 szt.
- Liczba grup : 3
- Max. prąd grupy : 8A
- Stopień ochrony IP54
- Wymiary 500 x 500 x 210 (szer. x wys. x głęb.)

Z uwagi na zasilanie z tablicy odb. adm. przewidziano dobór centrali RZN 4416-M, która posiada podtrzymanie zasilania przez 72 godziny w przypadku przerwy w dostawie energii. Wymagane akumulatory 2 x 12V / 12Ah.

1.6. Sterowanie instalacją oddymiania.

Funkcje sterowania instalacją oddymiania realizuje centrala oddymiania RZN 4416-M firmy D+H.

Instalacja sterowania oddymiania obejmuje system automatycznego otwierania :

- kłapy oddymiającej D+H 100/220 (poprzez siłownik DXD 300/800 BSY) zabudowanej w stropie budynku na XI piętrze
 - okien na I i II piętrze poprzez siłowniki okienne KA 34/700-PLP
 - drzwi wejściowych do budynku poprzez siłownik DDS 54/500
- w momencie powstania zadymienia klatki schodowej oraz podaje sygnał do systemu sterowania dźwigów dla potrzeb uruchomienia funkcji automatycznego zjazdu wind przy zadymieniu szybu wind.

Wpięcie przewodu HTKSH FE180 3 x 2 x 0.8 do systemu sterowania dźwigów i uruchomienie funkcji automatycznego zjazdu wind nie wchodzi w zakres niniejszego projektu. Prace powyższe wykona firma serwisująca dźwigi, posiadająca odpowiednie uprawnienia UDT i doświadczenie w realizacji takich prac.

Dla potrzeb detekcji zadymienia i sterowania przewidziano montaż :

- Czujek dymu typ 3000 PLUS na każdej kondygnacji
- Przycisków oddymiania RT45 na każdej kondygnacji
- Przycisku przewietrzania typ LT 43U PL na XI kondygnacji
- Czujki zasysającej dymu typ Pro Point PLUS 30 PCO szybu wind
- Zasilacza pożarowego 24VDC typ KBZB 40, 2.7 Ah, 26Ah czujki zasysającej
- Czujki pogodowej deszcz – wiatr typ WRG 82 na dachu budynku.

Dodatkowo przewidziano montaż puszek instalacyjnych p.poż. typ PIP AN do rozdziału zasilania 230VAC centrali oddymiania i zasilacza KBZB 40 oraz zasilania 24VDC urządzeń wykonawczych (siłowników).

Centralę RZ 4416-M i pozostałe urządzenia instalacji oddymiania montować, podłączać zgodnie z :

- DTR urządzeń,
 - rys. nr E-02 i naniesionymi na nim uwagami.
-

1.7. Okablowanie instalacji oddymiania.

Przewody typ HTKSH FE180 PH90/E90 :

- Linii dozorowych 1 i 2 do przycisków oddymiania
 - czujki zasysającej dymu szybu wind
 - układu sterownia dźwigów w maszynowni
- układać osobną trasą w systemie mocowań zapewniającym podtrzymanie funkcji elektrycznych przez 90 minut.

Przewody typ NHXH FE 180 PH90/E90 zasilania 230VAC układać jw.

Przewody typ HDGs sterowania siłowników układać osobną trasą w systemie mocowań jw.

Rozdział zasilania 230VAC i 24VDC wykonywać tylko w puszkach łączeniowych p.poż. typ PIP AN.

Przewody YNTKSY do czujek dymu, przycisku przewietrzania i czujki pogodowej deszcz – wiatr układać osobną trasą w listwach elektroinstalacyjnych.

Ww. przewodów nie prowadzić we wspólnych przepustach z instalacjami 400/230 VAC budynku.

Zachować odległość min. 10cm od instalacji 400/230 VAC budynku.

Okablowanie wykonać zgodnie z rys. nr E03 ark.1...5 i naniesionymi na nich uwagami.

1.8. Instalacja domofonowa

W drzwiach wejściowych do budynku zdemontować istniejący elektrozaczep i w jego miejsce zabudować elektrozaczep przeciwpożarowy rewersyjny certyfikowany. Elektrozaczep przeciwpożarowy certyfikowany powinien posiadać niezbędne certyfikaty i deklaracje właściwości użytkowych wystawiane zgodnie z normą PN-EN 14846:2010 oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr CPR 305/2011.

Domofon przeprogramować do współpracy z nowym elektrozaczepem.

Pozostałe elementy instalacji domofonowej pozostawić bez zmian.

1.9. Ochrona przeciwporażeniowa.

Szybkie samoczynne wyłączenie zasilania – system TN-C-S.

1.10. Uwagi końcowe.

- Wszystkie zastosowane materiały winny posiadać atesty i certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.
 - Wykonawca instalacji obowiązany jest przedłożyć Inwestorowi Deklarację zgodności zastosowanych materiałów zgodnie z Rozp. MSWiA z 31.07.1998 (Dz.U. 113 poz. 728 potwierdzając założone w projekcie cechy materiałowe.
 - Wszelkie zmiany w projekcie winny być uzgodnione z projektantem.
 - W razie konieczności podejmowania decyzji w sprawach nieobjętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z inspektorem nadzoru lub projektantem wykonującym dokumentację.
 - **Niniejszy projekt budowlany spełnia wymagania projektu wykonawczego, na podstawie którego można wykonywać roboty instalacyjne branży elektrycznej związane z budową systemu oddymiania grawitacyjnego klatki schodowej w budynku wielorodzinnym objętym opracowaniem.**
-

2. Zestawienie materiałów.

Lp.	Wyszczególnienie	Producent	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
1	Wyłącznik instalacyjny S301 B6	LEGRAND	szt.	1
2	Puszka instalacyjna przelotowa p.poż. typ PIP AN 6 x 4mm ² , 200 x 105 x 35	D+H	szt.	5
3	Przełącznik TR-43K	D+H	szt.	1
4	Elektrozaczep rewersyjny certyfikowany	Dobrać elektrozaczep certyfikowany dowolnej firmy pasujący do istn. drzwi wejściowych	szt.	1
5	Przewód NHXH FE PH90/E90 3 x 2.5	TECHNOKABEL	mb.	60
6	Przewód HTKSH FE PH90/E90 3 x 2 x 0.8	TECHNOKABEL	mb.	110
7	Przewód HTKSH FE PH90/E90 2 x 2 x 0.8	TECHNOKABEL	mb.	2
8	Przewód HDGs 3 x 2.5	TECHNOKABEL	mb.	120
9	Przewód YNTKSY 1 x 2 x 0.8	TECHNOKABEL	mb.	70
10	Przewód YNTKSY 2 x 2 x 0.8	TECHNOKABEL	mb.	15
11	System mocowań przewodów zapewniający podtrzymanie funkcji elektrycznych przez 90 minut dla przewodów z poz. 5, 6, 7 i 8.	BAKS	kpl.	4
12	Listwy elektroinstalacyjne do zakrycia systemów mocowań z poz. 11	LEGRAND	kpl.	4
13	Listwy elektroinstalacyjne 20 x 10	LEGRAND	mb.	80
14	Materiały drobne		kpl.	1

mgr inż. Grzegorz Gola
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. upr. 48/Sz/99, 27/Sz/2002



WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI

Szczecin, dnia 08 stycznia 2002r.

AB.III.HM-7131-37/01

DECYZJA Nr 27/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Grzegorza GOŁI, z dnia 27.09.2001 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przez mnie komisją

NADAJĘ

Panu mgr inż. elektrykowi Grzegorzowi GOŁA
ur. dnia 25 maja 1965r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Pana Grzegorza GOŁĘ, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Goła
ul. Hrubieszowska 18/1
71-047 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
wiz. *Andrzej Durka*
Andrzej Durka
WICEWOJEWODA

168 2 2

Nr ewid. 53/Sz/78

STWIERDZENIE PRZYCOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4.
M. d. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel WIECZÓRKIEWICZ Aleksander Michał
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 29 września 1945 r. w Pyzdrach

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności: instalacyjno - inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych

oraz jest upoważniony do:

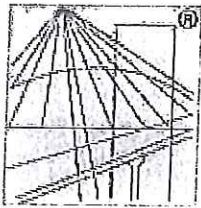
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz badania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji
technicznych w objętym prawem górniczym budownictwie
obiektów budowlanych zakładów górniczych.



[Handwritten signature]
Magister inżynier elektryk

(pi - część okrętu)



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:

ZAP-QG1-GEF-PIR *

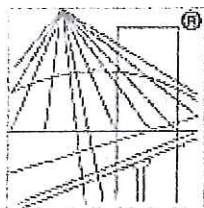
Pan Grzegorz Marian GOLA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/3214/02
adres zamieszkania ul. Klasztorna 17, 72-003 DOBRA
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-20 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



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:

ZAP-E3J-7GC-6Y3 *

Pan Aleksander WIECZORKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1733/01

adres zamieszkania ul. K. Królewicza 14/6, 71-552 SZCZECIN

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

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









Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-04 roku przez:

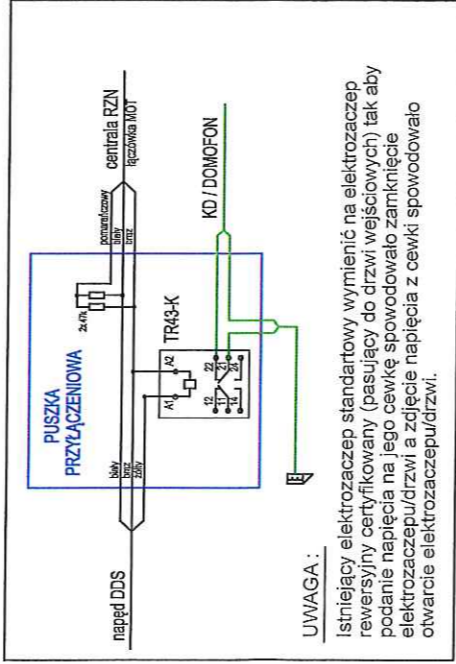
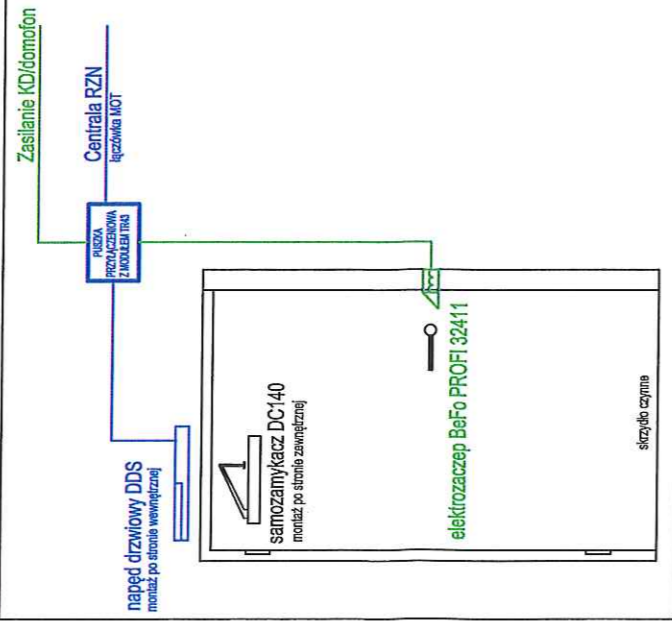
Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

Kłapa oddymiająca D+H 100x220
DXD 300/800 BSY+ 5A/24V

-  Puszka instalacyjna przelotowa PIP 2AN prod. D+H;
-  Przycisk Przewietrzania LT 43U PL prod. D+H;
-  Przycisk Oddymiania RT45 prod. D+H;
-  Zasilający czujnik dymu ProPoint PLUS 30CO prod. PROTEC;
-  Zasilacz pożarowy KBZB 40 2,7A 26Ah prod. KBZB;
-  Zasilacz pogodowy deszcz-wiatr WRG 82 prod. D+H
-  Czujnika pogodowa deszcz-wiatr WRG 82 prod. D+H
-  Czujnika dymu 3000PLUS prod. D+H



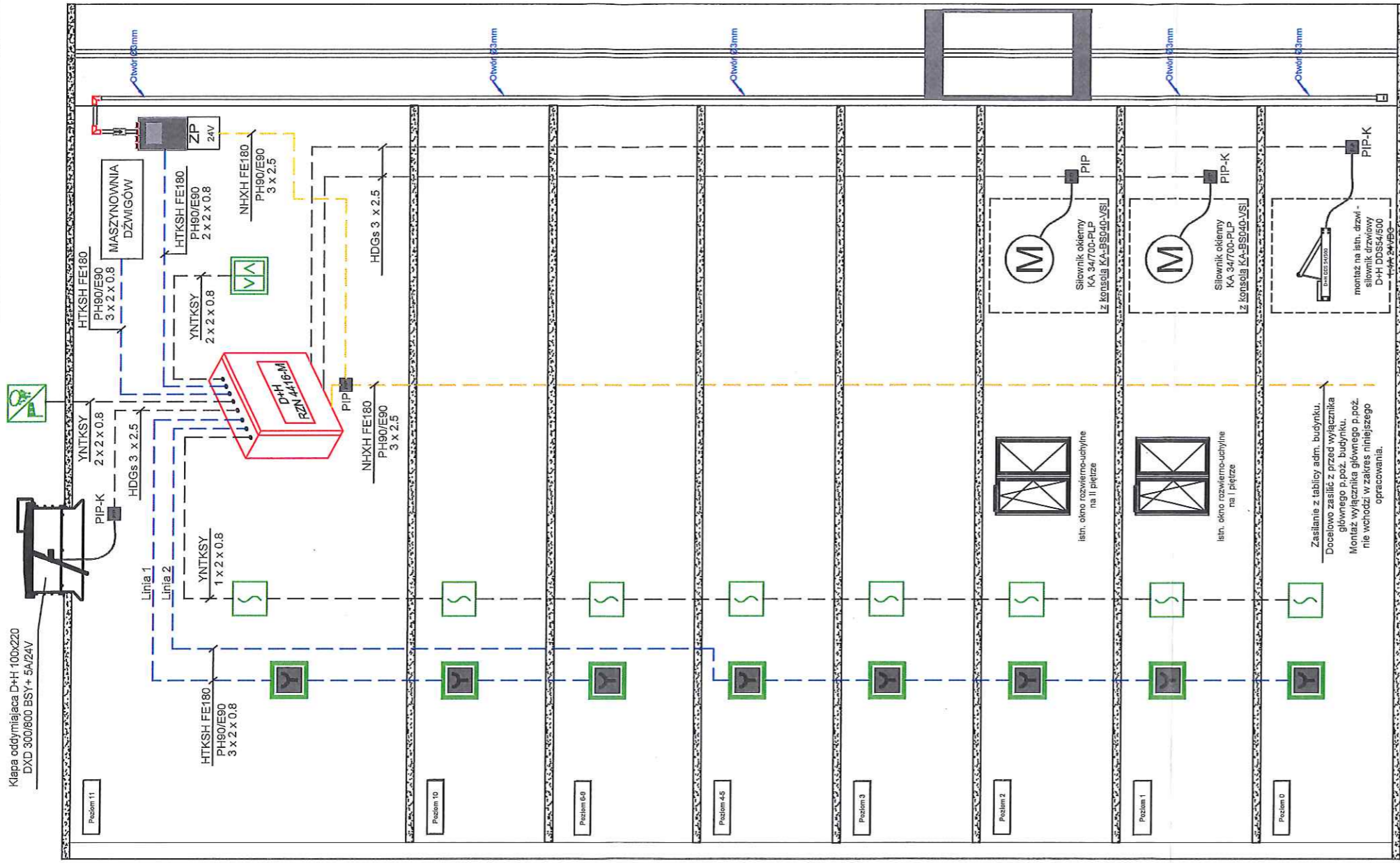
UWAGA:

Istniejący elektrozaczep standardowy wymienić na elektrozaczep rewersyjny certyfikowany (pasujący do drzwi wejściowych) tak aby podanie napięcia na jego cewkę spowodowało zamknięcie elektrozaczepu/drzwi a zejście napięcia z cewki spowodowało otwarcie elektrozaczepu/drzwi.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW Z BIEZPIECZEN
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Stanisław Wiśniewski
nr upr. KG SP 215/93
Szczecin, dn. 11.05.2020
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
bez uwag z uwagami

Uwagi:

1. W ostatniej czujce dymu 3000PLUS (na parterze) zamontować rezystor końcowy (dostawa z centralą RZN 4416-M).
2. W czujce zasysającej dymu Pro Point PLUS (na XI piętrze) zamontować rezystor końcowy jak w pkt. 1 (dostawa z centralą RZN 4416-M).
3. W ostatnim w linii 1 (na VI piętrze) przycisku oddymiania RT45 zamontować rezystor końcowy jak w pkt. 1 (dostawa z centralą RZN 4416-M).
4. W ostatnim w linii 2 (na parterze) przycisku oddymiania RT45 zamontować rezystor końcowy jak w pkt. 1 (dostawa z centralą RZN 4416-M).
5. W puszkach końcowych napędów (oznaczonych PIP-K na rys.) zamontować rezystor końcowy typ EM 47K (dostawa z centralą RZN 4416-M).
6. W puszcze napędu drzwi (oznaczonej PIP-K na rys.) zamontować przełącznik TR-43K dla potrzeb sterowania elektrozaczepem rewersyjnym.
- Istniejący elektrozaczep standardowy wymienić na elektrozaczep rewersyjny certyfikowany (o tym samym napięciu sterowania co domofon pasujący do istn. drzwi wejściowych).
7. Przewód HTKSH 3 x 2 x 0.8 od centrali RZN 4416-M wprowadzić do maszynywni dźwigów i pozostawić z zapasem ok.10m. Wpięcie przewodu do systemu sterowania dźwigów i uruchomienie funkcji automatycznego zjazdu wind nie wchodzi w zakres niniejszego projektu. Prace powyższe wykona firma serwisująca dźwigi, posiadająca odpowiednie uprawnienia UDT i doświadczenie do realizacji takich prac.
- Dla realizacji funkcji automatycznego zjazdu wind konieczne jest zamontowanie modułu TR42 w gnieździe wtykowym centrali RZN 4416-M. Ww. przewód podłączyć do zacisków modułu TR42 zgodnie z DTR centrali.
8. Centralę RZN 4416-M zasilić z obwodu adm. tablicy głównej budynku. Docelowo centralę zasilić z przed wyłącznika głównego p.poż. budynku. Projekt wyłącznika głównego p.poż. nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

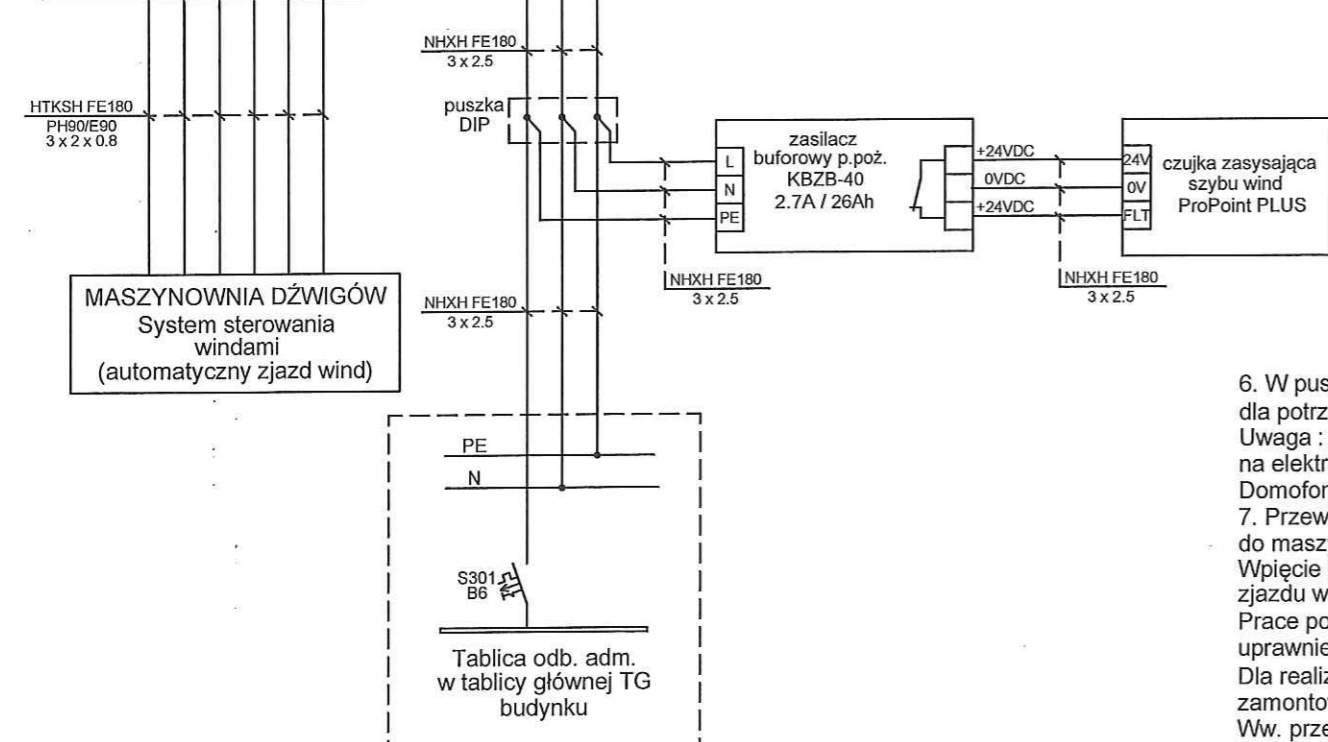
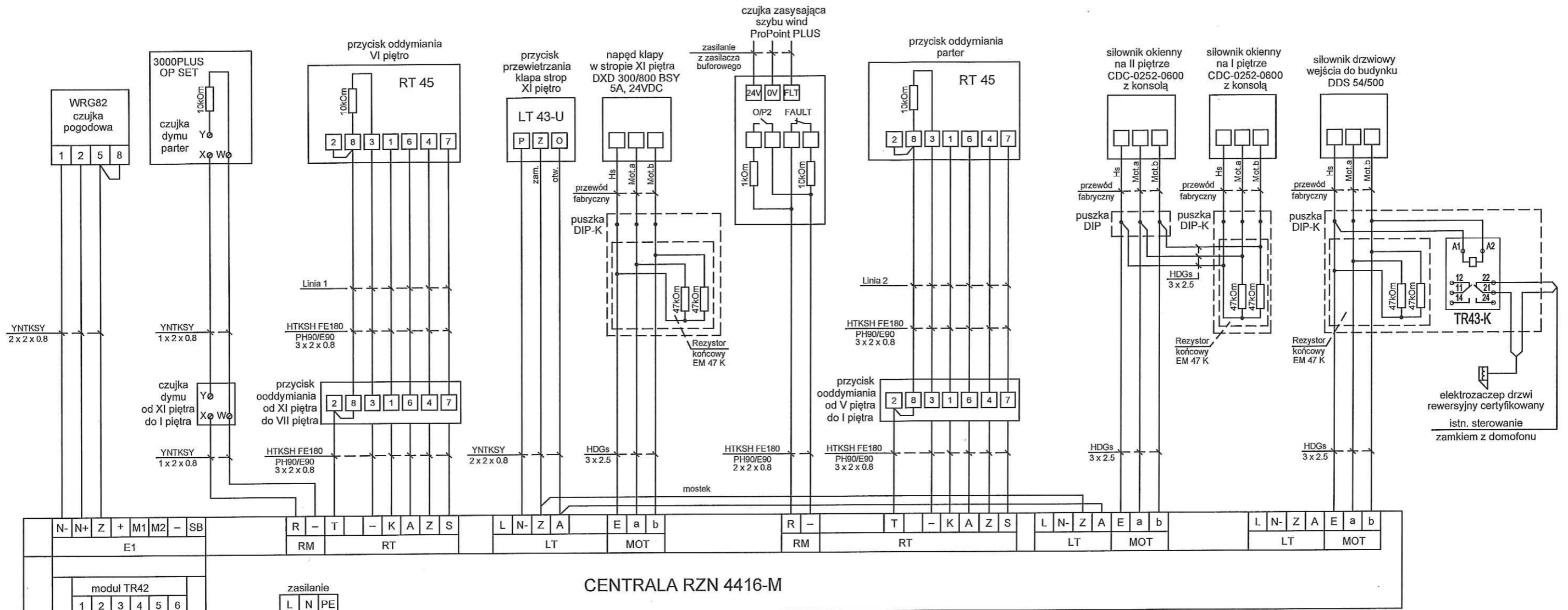


PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE	INSTALACJA WENTYLACJI POŻAROWEJ
TEMAT	BUDOWA SYSTEMU ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. ARKOŃSKIEJ 14
ADRES	Szczecin, ul. Arkońska 14 Dz. 236/4, obręb 2033
INWESTOR	Spółdzielnia Mieszaniowa „Śródmieście” ul. Ofiar Oświęcimia 6 71-503 Szczecin
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Goła upr. bud. nr 27/Sz/2002
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Aleksander Wiczerkiewicz upr. bud. 53/Sz/78

SCHEMAT INSTALACJI ODDYMIANIA

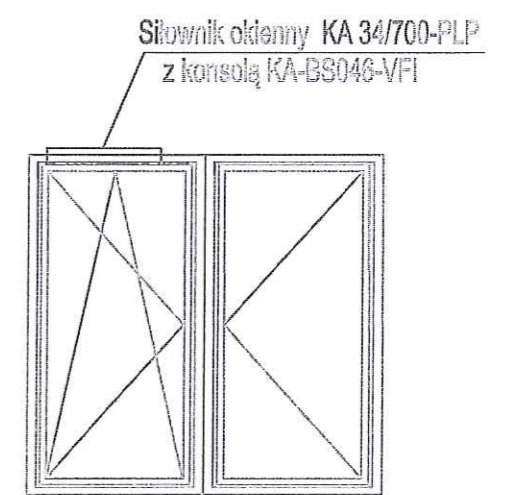
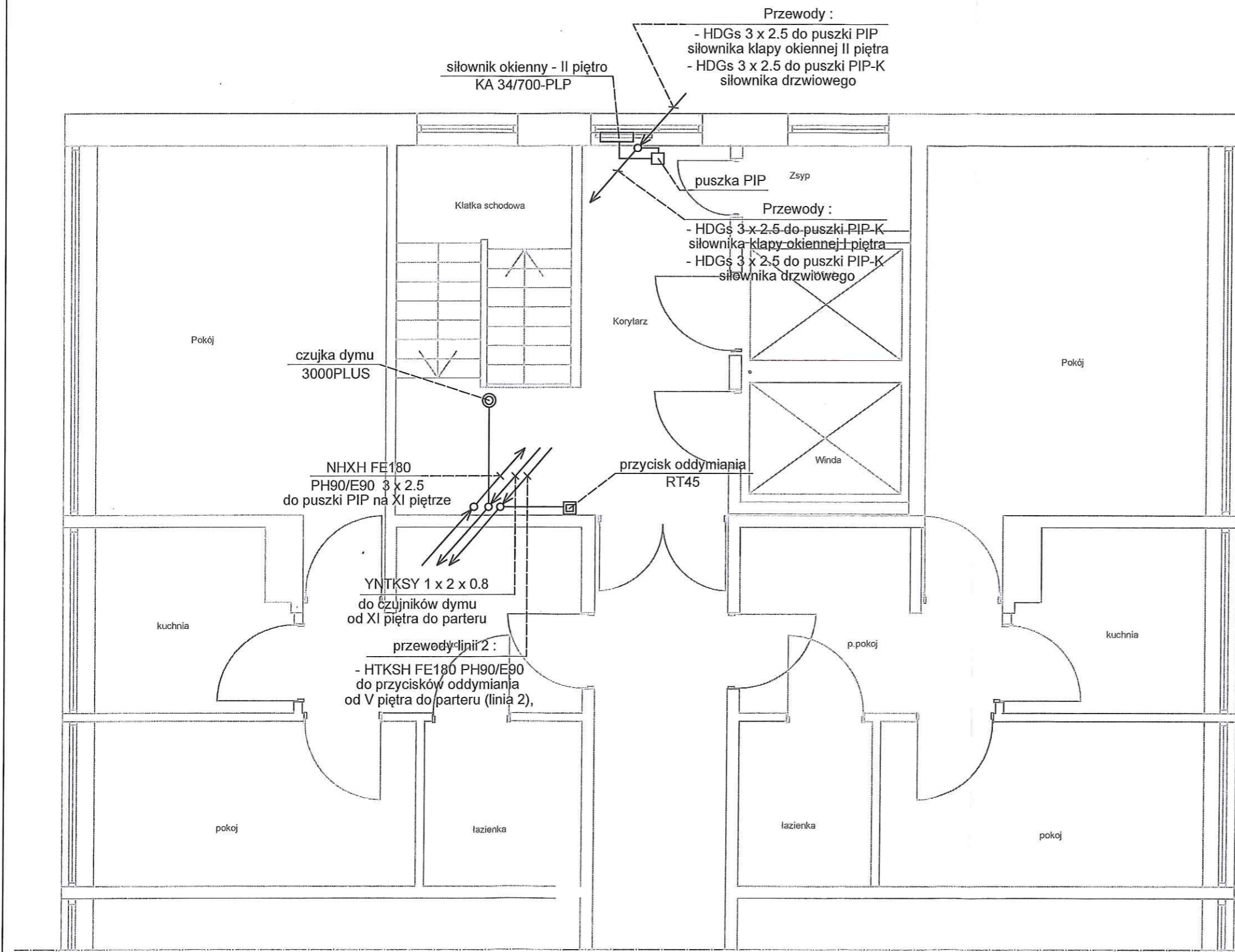
DATA	04.2020	SKALA		NR RYS.	E-01
------	---------	-------	--	---------	------



Uwagi :

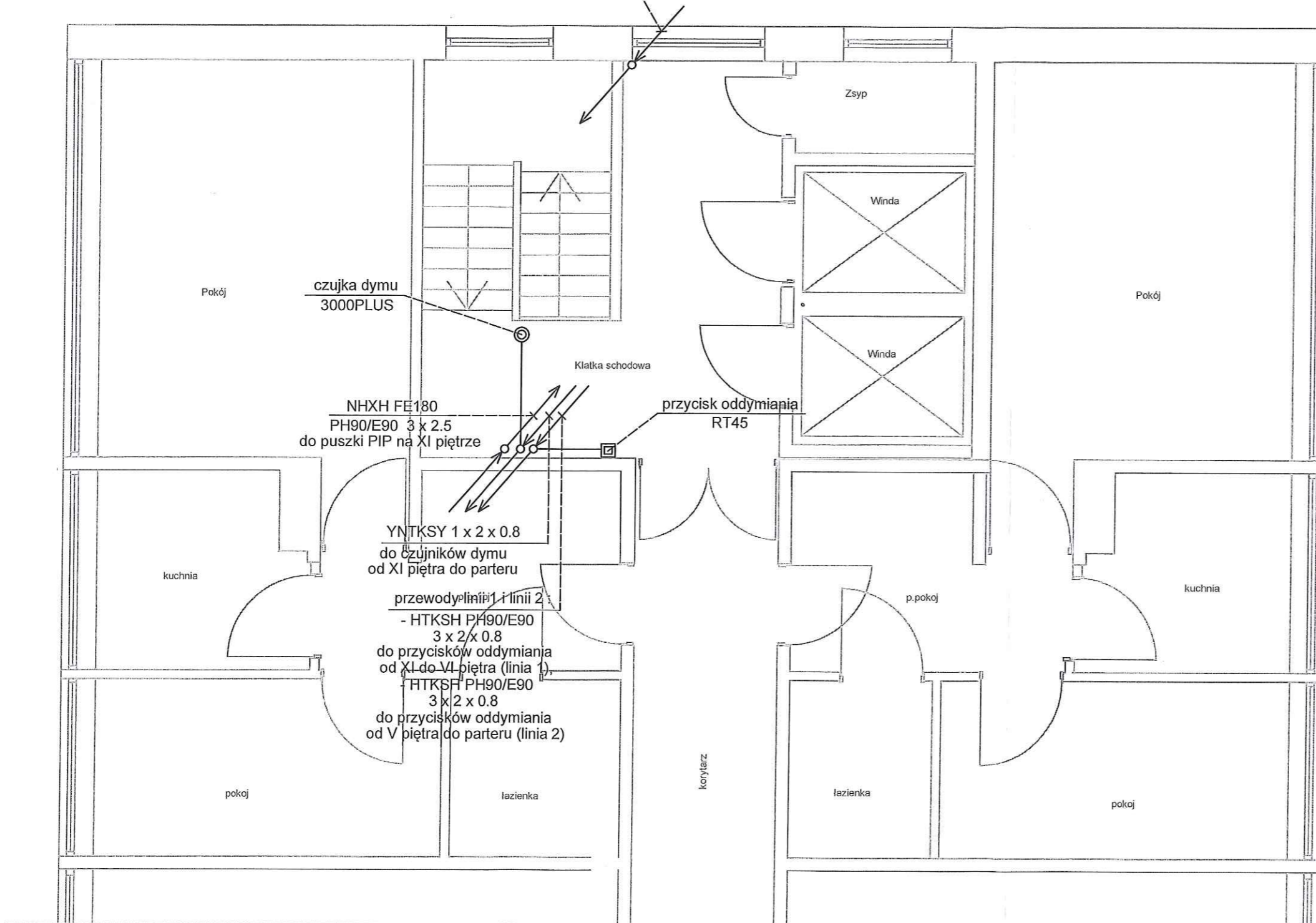
1. W ostatniej czujce dymu 3000PLUS (na parterze) zamontować rezystor końcowy (dostawa z centralą RZN 4416-M).
2. W czujce zasysającej dymu Pro Point PLUS (na XI piętrze) zamontować rezystor końcowy jak w pkt. 1 (dostawa z centralą RZN 4416-M).
3. W ostatnim w linii 1 (na VI piętrze) przycisku oddymiania RT45 zamontować rezystor końcowy jak w pkt. 1 (dostawa z centralą RZN 4416-M).
4. W ostatnim w linii 2 (na parterze) przycisku oddymiania RT45 zamontować rezystor końcowy jak w pkt. 1 (dostawa z centralą RZN 4416-M).
5. W puszkach końcowych napędów (oznaczonych PIP-K na rys.) zamontować rezystor końcowy typ EM 47K (dostawa z centralą RZN 4416-M).
6. W puszcze napędu drzwi (oznaczonej PIP-K na rys.) zamontować przełącznik TR-43-K dla potrzeb sterowania elektrozaczepem rewersyjnym. Uwaga : istniejący elektrozaczep standartowy drzwi wejściowych wymienić na elektrozaczep rewersyjny certyfikowany. Domofon dla potrzeb sterowania ww. zaczepu rewersyjnego przeprogramować.
7. Przewód HTKSH 3 x 2 x 0.8 od centrali RZN 4416-M wprowadzić do maszynowni dźwigów i pozostawić z zapasem ok. 10m. Wpięcie przewodu do systemu sterowania dźwigów i uruchomienie funkcji automatycznego zjazdu wind nie wchodzi w zakres niniejszego projektu. Prace powyższe wykona firma serwisująca dźwigi, posiadająca odpowiednie uprawnienia UDT i doświadczenie niezbędne do realizacji takich prac. Dla realizacji funkcji automatycznego zjazdu wind konieczne jest zamontowanie modułu TR42 w gnieździe wtykowym centrali RZN 4416-M. Ww. przewód podłączyć do zacisków modułu TR42 zgodnie z DTR centrali.
8. Centralę RZN 4416-M zasilić z obwodu adm. tablicy głównej budynku. Docelowo centralę zasilić z przed wyłącznika głównego p.poż. budynku. Projekt wyłącznika głównego p.poż. nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania.

PROJEKT BUDOWLANY			
ZADANIE	INSTALACJA WENTYLACJI POŻAROWEJ		
TEMAT	BUDOWA SYSTEMU ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. ARKOŃSKIEJ 14		
ADRES	Szczecin, ul. Arkońska 14 Dz. 236/4, obręb 2033		
INWESTOR	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Śródmieście” ul. Ofiar Oświęcimia 6 71-503 Szczecin		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Gola upr. bud. nr 27/Sz/2002		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz upr. bud. 53/Sz/78		
SCHEMAT ZASADNICZY PODŁĄCZEŃ URZĄDZEŃ INSTALACJI ODDYMIANIA			
DATA	04.2020	SKALA	NR RYS. E-02



PROJEKT BUDOWLANY					
ZADANIE	INSTALACJA WENTYLACJI POŻAROWEJ				
TEMAT	BUDOWA SYSTEMU ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. ARKOŃSKIEJ 14				
ADRES	Szczecin, ul. Arkońska 14 Dz. 236/4, obręb 2033				
INWESTOR	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Śródmieście” ul. Ofiar Oświęcimia 6 71-503 Szczecin				
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	PODPIS			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Gola upr. bud. nr 27/Sz/2002				
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz upr. bud. 53/Sz/78				
PLAN INSTALACJI. II PIĘTRO					
DATA	04.2020	SKALA	1:50	NR RYS.	E-03ark.3

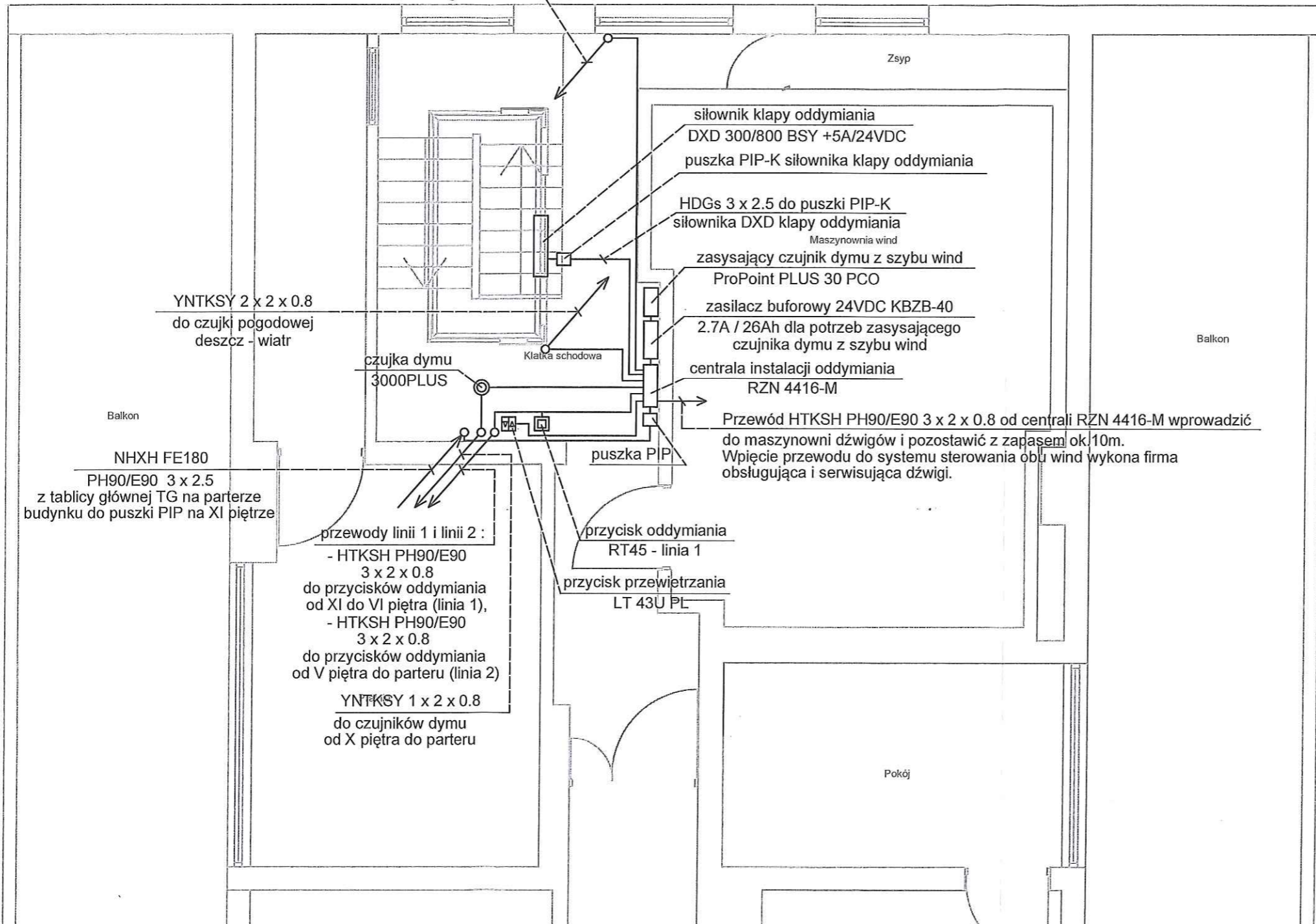
- Przewody :
- HDGs 3 x 2.5 do puszki PIP siłownika klapy okiennej II piętra
 - HDGs 3 x 2.5 do puszki PIP-K siłownika drzwiowego



PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE	INSTALACJA WENTYLACJI POŻAROWEJ				
TEMAT	BUDOWA SYSTEMU ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. ARKOŃSKIEJ 14				
ADRES	Szczecin, ul. Arkońska 14 Dz. 236/4, obręb 2033				
INWESTOR	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Śródmieście” ul. Ofiar Oświęcimia 6 71-503 Szczecin				
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	PODPIS			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Gola upr. bud. nr 27/Sz/2002				
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz upr. bud. 53/Sz/78				
PLAN INSTALACJI.					
III - X PIĘTRO (KONDYGNACJA POWTARZALNA)					
DATA	04.2020	SKALA	1:50	NR RYS.	E-03ark.4

Przewody :
 - HDGs 3 x 2.5 do puszki PIP
 siłownika klapy okiennej II piętra
 - HDGs 3 x 2.5 do puszki PIP-K
 siłownika drzwiowego



Uwagi :

1. Kable/przewody :
 - NHXH FE180 PH90/E90 układać osobną trasą w systemie mocowań n/t zapewniającym utrzymanie funkcji elektrycznych przez 90min.,
 - HTKSH PH90/E90 układać osobną trasą w systemie mocowań n/t zapewniającym utrzymanie funkcji elektrycznych przez 90min.,
 - HDGs układać osobną trasą w systemie mocowań n/t zapewniającym utrzymanie funkcji elektrycznych przez 90min.
 Ww. zamocowane kable/przewody osłonić listwami/korytami PCV elektroinstalacyjnymi.
2. Przewody YNTKSY układać osobną trasą w listwach/korytach PCV elektroinstalacyjnych.
3. Przyciski oddymiania i przewietrzania zamontować n/t na wys. h=1.2m od posadzki.
4. Puszki PIP i PIP-K (końcowe) zamontować n/t możliwie blisko urządzeń z nich zasilanych.
5. Przejścia kabli/przewodów przez stropy uszczelnić.

PROJEKT BUDOWLANY					
ZADANIE	INSTALACJA WENTYLACJI POŻAROWEJ				
TEMAT	BUDOWA SYSTEMU ODDYMIANIA GRAWITACYJNEGO KLATKI SCHODOWEJ W BUDYNKU WIELORODZINNYM PRZY UL. ARKOŃSKIEJ 14				
ADRES	Szczecin, ul. Arkońska 14 Dz. 236/4, obręb 2033				
INWESTOR	Spółdzielnia Mieszkaniowa „Śródmieście” ul. Ofiar Oświęcimia 6 71-503 Szczecin				
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	PODPIS			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Grzegorz Gola upr. bud. nr 27/Sz/2002				
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Aleksander Wieczorkiewicz upr. bud. 53/Sz/78				
PLAN INSTALACJI. XI PIĘTRO					
DATA	04.2020	SKALA	1:50	NR RYS.	E-03ark.5