

KELVIN
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. ZO.O.
85-310 Bydgoszcz ul. Żwirki i Wigury 35A

Zamawiający:
Świętokrzyski Urząd Wojewódzki

Obiekt:
**BUDYNEK „A” ŚWIĘTOKRZYSKIEGO URZĘDU
WOJEWÓDZKIEGO**

Adres:
Al. IX Wieków Kielc

Nazwa zadania:
Instalacja oddymiania poziomych i pionowych dróg
ewakuacyjnych

Rodzaj zamierzenia:
ROZBUDOWA

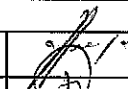
Rodzaj opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Część:

Instalacje Elektryczne

Zespół Projektowy

Specjalność	Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Elektryczna	Projektant	inż. Tadeusz Ambroziak	7210/256/76	
Elektryczna	Sprawdzający	inż. Roman Kwiatek	WBPP-NB-7210/6/82	

Spis treści:

Zestawienie tomów projektu	3
Podstawa opracowania	4
Podstawa opracowania	4
Ogólny zakres zamierzenia.....	4
BIOZ.....	7
Spis załączników:	8
Spis rysunków:	8
Załączniki:	8

Zestawienie tomów projektu

Architektura

Wentylacja

Instalacje Elektryczne

Opis techniczny projektu budowlano - wykonawczego

Podstawa opracowania

Umowa nr14/08

Ogólny zakres zamierzenia

Projekt swoim zakresem obejmuje instalacje wentylacji pożarowej w budynku "A" Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego. Projekt instalacji elektrycznej obejmuje systemy wykrywania pożaru , aktywacji wentylacji pożarowej oraz monitorowanie sprawności technicznej urządzeń. Projekt konstrukcji obejmuje wykonanie przebiegów pod trasy kanałów wentylacyjnych , oraz konstrukcje nośne pod wentylatory

Cel opracowania

Projekt wykonano dla zapewnienia zgodności z przepisami instalacji elektrycznej, oraz zabezpieczenia potrzeb projektowanej instalacji oddymiania i napowietrzania pożarowego obiektu.

Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera rozwiązania:

wyłączników pożarowych
zasilania rezerwowanego silników wentylatorów pożarowych i systemów automatyki z nimi związanych
instalację czujników dymu
instalację automatycznego sterowania silnikami i przepustnicami
przebudowę tras przewodów elektrycznych w miejscach kolizji z projektowaną wentylacją oddymiającą

Rozwiązanie techniczne

Wyłączniki pożarowe

Dla zdjęcia napięcia z obiektu projektuje się przy drzwiach wejściowych wewnątrz obiektu wyłączniki pożarowe. Wyłączniki te współpracować będą z wyłącznikami rozdzielnicy w pomieszczeniu rozdzielni głównej. Odcięciu napięcia podlegają wszystkie odbiorniki prądu z wyjątkiem instalacji wentylacji pożarowej i oświetlenia ewakuacyjnego. Schemat powiązań wyłączników z układami SZR i UPS przedstawiono na oddzielnym rysunku.

Instalacja zasilania wentylacji pożarowej i automatyki

Dla potrzeb obsługi urządzeń pożarowych to jest wentylatorów i istniejących pomp pożarowych zaprojektowano niezależną instalację.

Wszystkie kable zasilające i sterownicze zapewniają odporność ogniową 120 min.

Instalacje zasilające i sterownicze wyprowadzone są z rozdzielni wentylacji oddymiania zlokalizowanej w pomieszczeniu rozdzielni głównej.

Rozdzielnica realizuje następujące funkcje:

przyjmuje sygnały z niezależnej instalacji sygnalizacji zadymienia w poszczególnych strefach pożarowych obiektu.

odpowiednio do zgłoszonych sygnałów uruchamia wentylatory oddymiające
przełącza samoczynnie zasilanie w przypadku zaniku zasilania podstawowego
umożliwia kontrolę i ręczne sterowanie wentylatorami

steruje automatycznie pracą systemu przepustnic otwierających drogę wywiewu i nawiewu
umożliwia monitorowanie stanu przepustnic kanałowych w warunkach normalnych i
podczas pożaru oraz ręczne sterowanie położeniem

realizuje automatyczną regulację nadciśnień w klatkach schodowych i korytarzach
stanowiących drogi ewakuacji

zapewnia współpracę z centralką sygnalizacji pożaru

Instalacja czujników dymu

Niezależna od instalacji sygnalizacji pożaru, instalacja czujników dymu zapewnia selektywną sygnalizację zadymienia niezależnie dla każdej strefy pożarowej.

Zastosowano optyczne czujniki w systemie adresowalnym, połączone obustronnie w pętli. System czujek obejmuje wszystkie drogi pożarowe. Zastosowano czujki mocowane w gniazdach ułatwiających montaż i konserwację. Pętle dozoru zaprojektowano kablami instalacyjnymi o średnicy przewodów 1mm ilości par typu YnTKSY ekw 1x2x1,0.

Kable od elementów liniowych będą wciągnięte w rurę instalacyjną z twardego PCV.

Przepusty kablowe między kondygnacjami należy uszczelnić masą ogniotrwałą.

Lokalizację czujników oddymiania pokazano na rzutach.

Instalacja automatycznego sterowania silnikami i przepustnicami

Samoczynny start silników wentylatorów oddymiania i napowietrzania zapewniony będzie poprzez automatykę szafy zlokalizowanej w strefie wydzielonej ogniowo.

Dla każdej strefy realizowane będą odmienne funkcje sterowania wentylatorami i klapami ogniowymi.

Otwarte zostaną klapy ogniowe na kanałach przypisanych do odpowiedniej strefy.

Wszystkie pozostałe klapy ogniowe pozostaną zamknięte.

Klapy ogniowe na ciągach wentylacji i klimatyzacji zostaną zamknięte.

Wentylatory i centrale klimatyzacji i wentylacji ogólnej zostaną zatrzymane

Stosunki nadciśnień powietrza nawiewanego będą wzdłuż drogi ewakuacji narastały zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Wartości nadciśnień 50 Pa pomiędzy klatką schodową i korytarzami będą utrzymywane automatycznie poprzez systemy regulacji wydatków i sprężu wentylatorów zainstalowane w szafie. Zespoły czujników różnicy ciśnień zabudowane na obiekcie podłączone zostaną do szafy. Ewakuacja odbywać się będzie w kierunkach napływu świeżego powietrza.

Projektuje się dwa niezależne rodzaje układów regulacji oparte o dwa niezależne grupy analogowych czujników różnicy ciśnienia o zakresie pomiarowym 0- 100 Pa.

Pierwszy rodzaj układu regulacji oparty o pomiar podciśnienia w strefie objętej pożarem względem powietrza atmosferycznego zapewni podciśnienie nie przekraczające 10 Pa poprzez regulację prędkości obrotowej wentylatorów oddymiania i napowietrzania tłoczących i wyciągających z tej strefy przy zapewnieniu projektowanych krotności wymian powietrza.

Drugi rodzaj układów regulacji oparty na analogowych czujnikach różnicy ciśnienia o zakresie 0- 100Pa mierzących różnicę ciśnienia pomiędzy klatką schodową a wszystkimi korytarzami zapewni kontrolę i regulację różnicy ciśnienia pomiędzy klatką schodową a korytarzami na wszystkich kondygnacjach w ten sposób , aby nie była mniejsza od 50 Pa i większa od 60 Pa . poprzez regulację prędkości obrotowej wentylatorów napowietrzania klatki oraz wyzwolenie kpapy upustowej na najwyższej kondygnacji przy przekroczeniu różnicy ciśnienia 60Pa.

Projektowana szafa wyposażona jest w panel z ekranem zapewniającym okresową kontrolę gotowości podjęcia pracy, oraz ręczne sterowanie podczas akcji ewakuacyjnej.

Wentylatory i centrale projektowanego układu wyposażone są w wyłączniki serwisowe, których stan monitorowany jest na szafie.

Szafa połączona jest z niezależnym od systemu wykrywania dymu, systemem sygnalizacji pożaru. Połączenie do centrali tego systemu umożliwia przekazywanie do szafy sygnałów o pożarze w strefach kontrolowanych przez centralę, oraz przekazanie z szafy sygnałów o awarii , lub braku stanu gotowości do działania szafy i układów z nią związanych.

Całodobowy dyżur w pomieszczeniu ochrony , w którym zabudowana jest istniejąca centrala, zapewni jednocześnie dozór nad systemem oddymiającym.

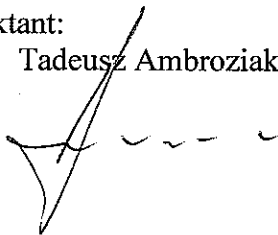
Przebudowa instalacji elektrycznych

W związku z montażem kanałów istnieje konieczność przebudowy odcinków instalacji elektrycznej w punktach wystąpienia kolizji.

Przełożone odcinki winny posiadać przewody o przekrojach nie mniejszych od przewodów istniejących. Miejsca wpięcia do instalacji powinny być wykonane puszkami podtynkowymi , a ich lokalizacja oznaczona na ścianie i naniesiona w projekcie powykonawczym.

Wszystkie obwody instalacji elektrycznej, po zakończeniu przebudowy , winny być sprawdzone zarówno w zakresie oporności izolacji, jak i skuteczności ochrony porażeniowej.

Projektant:
inż. Tadeusz Ambroziak



inż. Tadeusz Ambroziak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji elektrycznych
i sieci energetycznych
Nr upr. 7210/265/76

BIOZ

Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem budowlanym

Brygada wykonująca roboty budowlane powinna być zapoznana z projektem.

Przy robotach budowlanych należy:

Sprawdzić sprawność sprzętu,

Pouczyć pracowników o bezpiecznych metodach pracy na stanowiskach,

Obsługę sprzętu powierzyć wykwalifikowanemu pracownikowi.

Przy wykonywaniu robót budowlanych na tej budowie występuje między innymi ryzyko od następujących zagrożeń:

od upadku przedmiotów z wysokości,

uderzenia lub pochwycenia ruchomą częścią maszyny,

porażenia prądem elektrycznym,

wpadnięcie człowieka do wykopu,

uszkodzeniem organizmu od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów,

od uderzenia przedmiotem,

przysypania ziemią w wykopie

Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej:

kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu,

buty z noskami stalowymi, okulary ochronne, ubrania i obuwie ochronne, narzędzia i

sprzęt dielektryczny, rękawice ochronne itp.

Wszyscy pracownicy budowy powinni mieć odpowiednie badania lekarskie, stosowne do rodzaju wykonywanej pracy.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie bhp:

wstępne ogólne,

podstawowe lub okresowe,

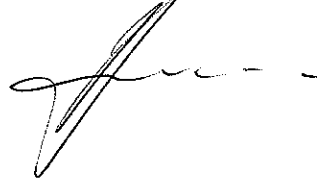
stanowiskowe.

Pracownicy obsługujący maszyny powinni mieć odpowiednie przeszkolenie i uprawnienia. Operator oddalający się od maszyny powinien ją wyłączyć i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

Podczas pracy poszczególnych maszyn na budowie powinny być umieszczone na widocznym miejscu instrukcje bezpiecznej obsługi maszyny.

Maszyny i urządzenia na budowie powinny być poddawane okresowym przeglądom przez montażystów, operatorów.

Projektant
inż. Tadeusz Ambroziak



Spis załączników:

Nr zał.	Nazwa
Zał. nr 1	Oświadczenie projektanta
Zał. nr 2	Oświadczenie sprawdzającego
Zał. nr 3	Kopia uprawnień projektanta
Zał. nr 4	Kopia uprawnień sprawdzającego
Zał. nr 5	Kopia przynależności do izby projektanta
Zał. nr 6	Kopia przynależności do izby sprawdzającego
Zał. nr 7	Zestawienie odbiorników
Zał. nr 8	Lista kablowa
Zał. nr 9	Tabela zdarzeń

Spis rysunków:

Lp.	Nazwa	Skala	Nr rysunku
1.	Rzut piwnicy	1:100	E1
2.	Rzut parteru	1:100	E2
3.	Rzut 1 piętra	1:100	E3
4.	Rzut 2 piętra	1:100	E4
5.	Rzut 3 piętra	1:100	E5
6.	Rzut 4 piętra	1:100	E6
7.	Rzut 5 piętra	1:100	E7
8.	Rzut 6 piętra	1:100	E8
9.	Rzut 7 piętra	1:100	E9
10.	Rzut 8 piętra	1:100	E10
11.	Rzut dachu	1:100	E11
12.	Grupy dozorowe cz.1	1:250	E12/1
13.	Grupy dozorowe cz.2	1:250	E12/2
14.	Schemat rozdzielnic oddymiania		E13
15.	Schemat SZR		E14
16.	Widok rozdzielnic		E15
17.	Schemat połączenia UPS		E16
18.	Schemat instalacji elektrycznych		E17

Załączniki:

OŚWIADCZENIE

Projektanta

O sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Jako projektant: inż. Tadeusz Ambroziak

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy „Instalacja oddymiania poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych ”

Opracowany na rzecz inwestora: Świętokrzyski Urząd Wojewódzki

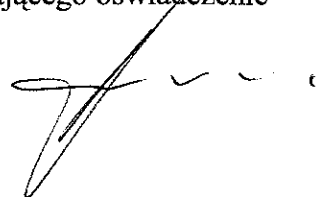
Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej

Podstawa prawna : art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 r nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

Data złożenia oświadczenia:
2008-10-07

inż. Tadeusz Ambroziak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji elektrycznych
i sieci energetycznych
Nr upr. 7210/265/76

podpis i
pieczęć
składającego oświadczenie



OŚWIADCZENIE

Sprawdzającego

O sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Jako sprawdzający: inż. Roman Kwiatek

Oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy „Instalacja oddymiania poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych”

Opracowany na rzecz inwestora: Świętokrzyski Urząd Wojewódzki

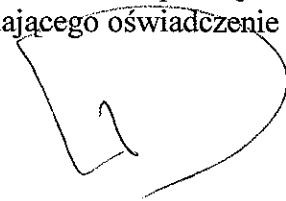
Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej

Podstawa prawna : art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 r nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

Data złożenia oświadczenia:
2008-10-07

INŻ. ROMAN KWIATEK
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności
sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. WBPP-NB-7210/6/82
Nr ewid. GP-KZ-7342/676/94

podpis i
pieczęć
składającego oświadczenie



URZĄD WOJEWODZKI
W BYDGOSZCZY
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska
ul. Komuny 1-3
85-950 Bydgoszcz 20

Bydgoszcz dnia 28 stycznia 1977 r.

Nr 7210/265/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II. 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel
Tadeusz Ambroziak
/wymienić imię - imiona i nazwisko/
inżynier elektryk

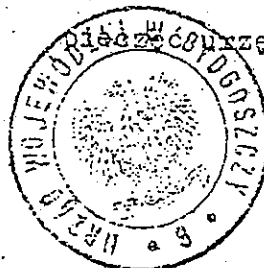
urodzony dnia 15 października 1950 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.
/określić rodzaj funkcji/ /określić/
rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej/

Obywatel Tadeusz Ambroziak
/imie - imiona i nazwisko/
Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:
Ob. Tadeusz Ambroziak
/strona/
Bydgoszcz
ul. Lipowa 4/4



Z upoważnienia Dyrektora
Dyrektor Wydziału

/podpis z podaniem
imienia, nazwiska i
stanowiska służbowego/

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, dnia 8 marca 1982 r.

Nr WBPP-NB-7210/6/82

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) Roman Józef K W I A T E K

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 9 sierpnia 1955 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

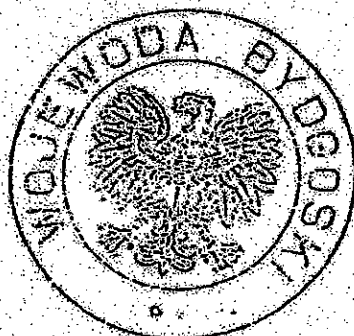
projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Roman Józef Kwiatek jest upoważniony(a) do:

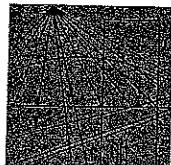
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Potwierdzam zgodność
z oryginałem

Upoważniona Wojewoda
GŁÓWNY ARCHITECT NADZORSTWA
BYDGOSZCZ

mgr inż. arch. Jerzy Winiński



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2008-01-10

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **AMBROZIAK TADEUSZ**

miejsce zamieszkania
85-326 BYDGOSZCZ
ul. LUBELSKA 19

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0007/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-01-01

do dnia 2008-12-31

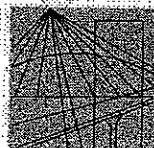
KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 50

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Myśliwiec

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Potwierdza zgodność
z oryginałem



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

Bydgoszcz 2008-02-13

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **KWIATEK ROMAN**

miejsce zamieszkania
85-569 BYDGOSZCZ
ul. ZBRACHLIŃSKIEJ 61

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0172/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-03-01**

do dnia **2009-02-28**

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 56

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Myśliwiec
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

Ref	Nazwa	Moc	U	cos fi	I	Nr kabla	L	Ib	Typ kabla
			V		A			A	90 MIN
W1	Wentylator oddymiania	5,5 kW	400	0,85	9,4	W W1		32 A	5X6 mm2
W2	Wentylator oddymiania	5,5 kW	400	0,85	9,4	W W2		32 A	5X6 mm2
W3	Wentylator oddymiania	5,5 kW	400	0,85	9,4	W W3		32 A	5X6 mm2
W4	Wentylator oddymiania	5,5 kW	400	0,85	9,4	W W4		32 A	5X6 mm2
W5	Wentylator oddymiania	5,5 kW	400	0,85	9,4	W W5		32 A	5X6 mm2
W6	Wentylator oddymiania	5,5 kW	400	0,85	9,4	W W6		32 A	5X6 mm2
W7	Wentylator oddymiania	4 kW	400	0,85	6,8	W W7		32 A	5X6 mm2
W8	Wentylator oddymiania	4 kW	400	0,85	6,8	W W8		32 A	5X6 mm2
W9	Wentylator oddymiania	4 kW	400	0,85	6,8	W W9		32 A	5X6 mm2
W10	Wentylator oddymiania	4 kW	400	0,85	6,8	W W10		32 A	5X6 mm2
N1	Wentylator napowietrzania	5,5 kW	400	0,85	9,4	W N1		32 A	5X6 mm2
N2	Wentylator napowietrzania	7,5 kW	400	0,85	12,8	W N2		32 A	5X10 mm2
N3	Wentylator napowietrzania	5,5 kW	400	0,85	9,4	W N3		32 A	5X6 mm2
N4	Wentylator napowietrzania	5,5 kW	400	0,85	9,4	W N4		32 A	5X6 mm2
N5	Wentylator napowietrzania	5,5 kW	400	0,85	9,4	W N5		32 A	5X6 mm2
N6	Wentylator napowietrzania	5,5 kW	400	0,85	9,4	W N6		32 A	5X6 mm2
N7	Wentylator napowietrzania	7,5 kW	400	0,85	12,8	W N7		32 A	5X10 mm2
N8	Wentylator napowietrzania	7,5 kW	400	0,85	12,8	W N8		32 A	5X10 mm2
N9	Wentylator napowietrzania	4 kW	400	0,85	6,8	W N9		32 A	5X6 mm2
N10	Wentylator napowietrzania	11 kW	400	0,85	18,7	W N10		32 A	5X10 mm2
N11	Wentylator napowietrzania	4 kW	400	0,85	6,8	W N11		32 A	5X6 mm2
00 1	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ		25 A	3X2,5 mm2
00 2	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ		25 A	3X2,5 mm2
00 3	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ		25 A	3X2,5 mm2
00 4	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ		25 A	3X2,5 mm2
01 1	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ		25 A	3X2,5 mm2
01 2	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ		25 A	3X2,5 mm2
01 3	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ		25 A	3X2,5 mm2
01 4	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ		25 A	3X2,5 mm2
1 1	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ		25 A	3X2,5 mm2
1 2	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ		25 A	3X2,5 mm2

1	3	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
1	4	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
2	1	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
2	2	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
2	3	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
2	4	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
3	1	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
3	2	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
3	3	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
3	4	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
4	1	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
4	2	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
4	3	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
4	4	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
5	1	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
5	2	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
5	3	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
5	4	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
6	1	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
6	2	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
6	3	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
6	4	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
7	1	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
7	2	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
7	3	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
7	4	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
8	1	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
8	2	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
8	3	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
8	4	EZ	Elektrozaczep drzwiowy	0,03 kW	230	0,85	0,1	W EZ
01	01	P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01	02	P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01	03	P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01	04	P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01	05	P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01	06	P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P

01 07 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 08 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 09 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 10 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 11 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 12 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 13 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 01 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 02 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 03 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 04 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 05 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 06 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 07 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 08 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 09 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 10 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 11 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 12 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
01 13 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
1 01 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
1 02 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
1 03 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
1 04 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
1 05 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
1 06 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
1 07 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
1 08 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
1 09 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
1 10 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
1 11 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
1 12 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
1 13 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
2 01 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
2 02 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
2 03 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P

2 04 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
2 05 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
2 06 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
2 07 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
2 08 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
2 09 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
2 10 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
2 11 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
2 12 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
2 13 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
3 01 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
3 02 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
3 03 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
3 04 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
3 05 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
3 06 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
3 07 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
3 08 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
3 09 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
3 10 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
3 11 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
3 12 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
3 13 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
4 01 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
4 02 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
4 03 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
4 04 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
4 05 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
4 06 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
4 07 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
4 08 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
4 09 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
4 10 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
4 11 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
4 12 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
4 13 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P

20

Lista kablowa

OD			KABEL			L			DO			Lmax	
9	01	P	W	9	01	P	15	8	23	9	R	1	6027
9	02	P	W	9	02	P	15	8	23	9	R	2	
8	01	P	W	8	01	P	20	8	28	8	R	1	
8	02	P	W	8	02	P	10	8	18	8	R	1	
8	03	P	W	8	03	P	5	8	13	8	R	1	
8	04	P	W	8	04	P	5	8	13	8	R	1	
8	05	P	W	8	05	P	15	8	23	8	R	1	
8	06	P	W	8	06	P	25	8	33	8	R	1	
8	07	P	W	8	07	P	25	8	33	8	R	2	
8	08	P	W	8	08	P	15	8	23	8	R	2	
8	09	P	W	8	09	P	5	8	13	8	R	2	
8	10	P	W	8	10	P	5	8	13	8	R	2	
8	11	P	W	8	11	P	10	8	18	8	R	2	
8	12	P	W	8	12	P	20	8	28	8	R	2	
8	13	P	W	8	13	P	30	8	38	8	R	2	
7	01	P	W	7	01	P	20	8	28	7	R	1	
7	02	P	W	7	02	P	10	8	18	7	R	1	
7	04	P	W	7	04	P	5	8	13	7	R	1	
7	05	P	W	7	05	P	15	8	23	7	R	1	
7	06	P	W	7	06	P	25	8	33	7	R	1	
7	07	P	W	7	07	P	25	8	33	7	R	2	
7	08	P	W	7	08	P	15	8	23	7	R	2	
7	09	P	W	7	09	P	5	8	13	7	R	2	
7	11	P	W	7	11	P	10	8	18	7	R	2	
7	12	P	W	7	12	P	20	8	28	7	R	2	
7	13	P	W	7	13	P	30	8	38	7	R	2	
6	01	P	W	6	01	P	20	8	28	6	R	1	
6	02	P	W	6	02	P	10	8	18	6	R	1	
6	03	P	W	6	03	P	5	8	13	6	R	1	
6	04	P	W	6	04	P	5	8	13	6	R	1	
6	05	P	W	6	05	P	15	8	23	6	R	1	
6	06	P	W	6	06	P	25	8	33	6	R	1	
6	07	P	W	6	07	P	25	8	33	6	R	2	
6	08	P	W	6	08	P	15	8	23	6	R	2	
6	09	P	W	6	09	P	5	8	13	6	R	2	
6	10	P	W	6	10	P	5	8	13	6	R	2	
6	11	P	W	6	11	P	10	8	18	6	R	2	
6	12	P	W	6	12	P	20	8	28	6	R	2	
6	13	P	W	6	13	P	30	8	38	6	R	2	
5	01	P	W	5	01	P	20	8	28	5	R	1	
5	02	P	W	5	02	P	10	8	18	5	R	1	
5	04	P	W	5	04	P	5	8	13	5	R	1	
5	05	P	W	5	05	P	15	8	23	5	R	1	
5	06	P	W	5	06	P	25	8	33	5	R	1	
5	07	P	W	5	07	P	25	8	33	5	R	2	
5	08	P	W	5	08	P	15	8	23	5	R	2	
5	09	P	W	5	09	P	5	8	13	5	R	2	
5	11	P	W	5	11	P	10	8	18	5	R	2	
5	12	P	W	5	12	P	20	8	28	5	R	2	
5	13	P	W	5	13	P	30	8	38	5	R	2	
4	01	P	W	4	01	P	20	8	28	4	R	1	
4	02	P	W	4	02	P	10	8	18	4	R	1	
4	04	P	W	4	04	P	5	8	13	4	R	1	
4	05	P	W	4	05	P	15	8	23	4	R	1	
4	06	P	W	4	06	P	25	8	33	4	R	1	
4	07	P	W	4	07	P	25	8	33	4	R	2	
4	08	P	W	4	08	P	15	8	23	4	R	2	
4	09	P	W	4	09	P	5	8	13	4	R	2	

Lista kablowa

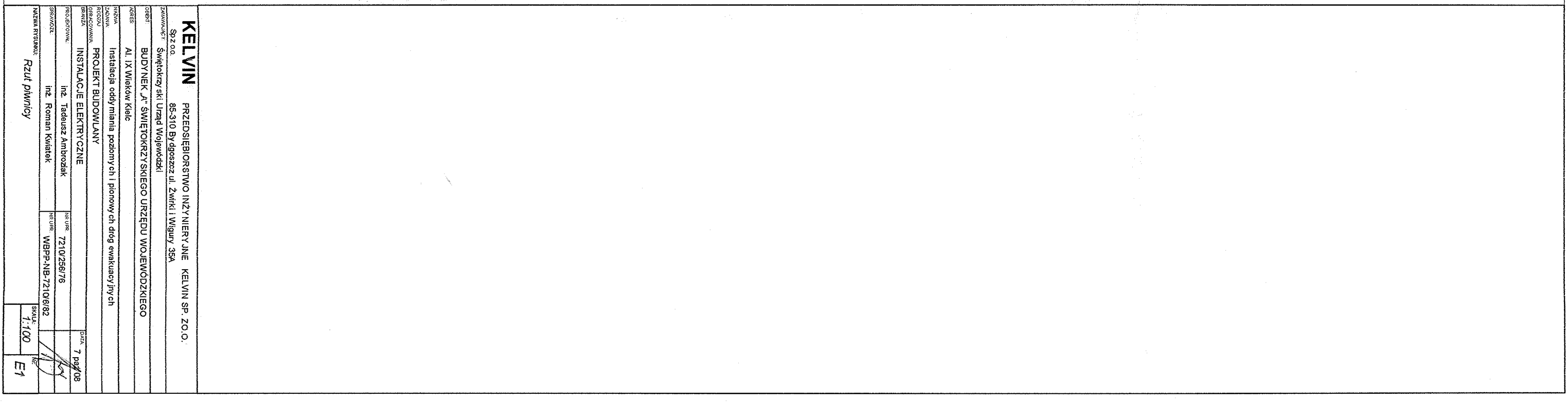
4	11	P	W	4	11	P	10	8	18	4	R	2
4	12	P	W	4	12	P	20	8	28	4	R	2
4	13	P	W	4	13	P	30	8	38	4	R	2
3	01	P	W	3	01	P	20	8	28	3	R	1
3	02	P	W	3	02	P	10	8	18	3	R	1
3	03	P	W	3	03	P	5	8	13	3	R	1
3	04	P	W	3	04	P	5	8	13	3	R	1
3	05	P	W	3	05	P	15	8	23	3	R	1
3	06	P	W	3	06	P	25	8	33	3	R	1
3	07	P	W	3	07	P	25	8	33	3	R	2
3	08	P	W	3	08	P	15	8	23	3	R	2
3	09	P	W	3	09	P	5	8	13	3	R	2
3	10	P	W	3	10	P	5	8	13	3	R	2
3	11	P	W	3	11	P	10	8	18	3	R	2
3	12	P	W	3	12	P	20	8	28	3	R	2
3	13	P	W	3	13	P	30	8	38	3	R	2
2	01	P	W	2	01	P	20	8	28	2	R	1
2	02	P	W	2	02	P	10	8	18	2	R	1
2	04	P	W	2	04	P	5	8	13	2	R	1
2	05	P	W	2	05	P	15	8	23	2	R	1
2	06	P	W	2	06	P	25	8	33	2	R	1
2	07	P	W	2	07	P	25	8	33	2	R	2
2	08	P	W	2	08	P	15	8	23	2	R	2
2	09	P	W	2	09	P	5	8	13	2	R	2
2	11	P	W	2	11	P	10	8	18	2	R	2
2	12	P	W	2	12	P	20	8	28	2	R	2
2	13	P	W	2	13	P	30	8	38	2	R	2
1	01	P	W	1	01	P	20	8	28	1	R	1
1	02	P	W	1	02	P	10	8	18	1	R	1
1	03	P	W	1	03	P	45	8	53	1	R	2
1	04	P	W	1	04	P	30	8	38	1	R	2
1	05	P	W	1	05	P	10	8	18	1	R	2
1	06	P	W	1	06	P	10	8	18	1	R	2
1	07	P	W	1	07	P	20	8	28	1	R	2
1	08	P	W	1	08	P	30	8	38	1	R	2
0	01	P	W	0	01	P	20	8	28	0	R	1
0	02	P	W	0	02	P	10	8	18	0	R	1
0	03	P	W	0	03	P	65	8	73	0	R	2
0	04	P	W	0	04	P	25	8	33	0	R	2
0	05	P	W	0	05	P	15	8	23	0	R	2
0	06	P	W	0	06	P	5	8	13	0	R	2
0	07	P	W	0	07	P	10	8	18	0	R	2
0	08	P	W	0	08	P	20	8	28	0	R	2
0	09	P	W	0	09	P	30	8	38	0	R	2
8	1	EZ	W	8	1	EZ	15	8	23	0	R	1
8	2	EZ	W	8	2	EZ	10	8	18	0	R	1
8	3	EZ	W	8	3	EZ	10	8	18	0	R	2
8	4	EZ	W	8	4	EZ	15	8	23	0	R	2
7	1	EZ	W	7	1	EZ	15	8	23	0	R	1
7	2	EZ	W	7	2	EZ	10	8	18	0	R	1
7	3	EZ	W	7	3	EZ	10	8	18	0	R	2
7	4	EZ	W	7	4	EZ	15	8	23	0	R	2
6	1	EZ	W	6	1	EZ	15	8	23	0	R	1
6	2	EZ	W	6	2	EZ	10	8	18	0	R	1
6	3	EZ	W	6	3	EZ	10	8	18	0	R	2
6	4	EZ	W	6	4	EZ	15	8	23	0	R	2
5	1	EZ	W	5	1	EZ	15	8	23	0	R	1
5	2	EZ	W	5	2	EZ	10	8	18	0	R	1

Lista kablowa

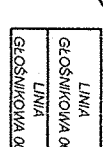
5	3	EZ	W	5	3	EZ	10	8	18	0	R	2
5	4	EZ	W	5	4	EZ	15	8	23	0	R	2
4	1	EZ	W	4	1	EZ	15	8	23	0	R	1
4	2	EZ	W	4	2	EZ	10	8	18	0	R	1
4	3	EZ	W	4	3	EZ	10	8	18	0	R	2
4	4	EZ	W	4	4	EZ	15	8	23	0	R	2
3	1	EZ	W	3	1	EZ	15	8	23	0	R	1
3	2	EZ	W	3	2	EZ	10	8	18	0	R	1
3	3	EZ	W	3	3	EZ	10	8	18	0	R	2
3	4	EZ	W	3	4	EZ	15	8	23	0	R	2
2	1	EZ	W	2	1	EZ	15	8	23	0	R	1
2	2	EZ	W	2	2	EZ	10	8	18	0	R	1
2	3	EZ	W	2	3	EZ	10	8	18	0	R	2
2	4	EZ	W	2	4	EZ	15	8	23	0	R	2
1	1	EZ	W	1	1	EZ	15	8	23	0	R	1
1	2	EZ	W	1	2	EZ	10	8	18	0	R	1
1	3	EZ	W	1	3	EZ	10	8	18	0	R	2
1	4	EZ	W	1	4	EZ	15	8	23	0	R	2
0	1	EZ	W	0	1	EZ	15	8	23	0	R	1
0	2	EZ	W	0	2	EZ	10	8	18	0	R	1
0	3	EZ	W	0	3	EZ	10	8	18	0	R	2
0	4	EZ	W	0	4	EZ	15	8	23	0	R	2
W	1		W	-	1		25	108	133	0	R	G
W	2		W	-	2		20	108	128	0	R	G
W	3		W	-	3		25	108	133	0	R	G
W	4		W	-	4		25	43	68	0	R	G
W	5		W	-	5		20	43	63	0	R	G
W	6		W	-	6		25	43	68	0	R	G
W	7		W	-	7		35	43	78	0	R	G
W	8		W	-	8		40	13	53	0	R	G
W	9		W	-	9		30	13	43	0	R	G
W	10		W	-	10		15	13	28	0	R	G
N	1		W	-	1		20	108	128	0	R	G
N	2		W	-	2		20	108	128	0	R	G
N	3		W	-	3		5	108	113	0	R	G
N	4		W	-	4		5	108	113	0	R	G
N	5		W	-	5		20	43	63	0	R	G
N	6		W	-	6		5	43	48	0	R	G
N	7		W	-	7		5	43	48	0	R	G
N	8		W	-	8		20	43	63	0	R	G
N	9		W	-	9		65	8	73	0	R	G
N	10		W	-	10		20	8	28	0	R	G
N	11		W	-	11		10	8	18	0	R	G
dP	8	1					10	42	52	0	R	1
dP	8	2					5	42	47	0	R	1
dP	8	3					5	42	47	0	R	2
dP	8	4					10	42	52	0	R	2
dP	7	1					10	38	48	0	R	1
dP	7	2					5	38	43	0	R	1
dP	7	3					5	38	43	0	R	2
dP	7	4					10	38	48	0	R	2
dP	6	1					10	34	44	0	R	1
dP	6	2					5	34	39	0	R	1
dP	6	3					5	34	39	0	R	2
dP	6	4					10	34	44	0	R	2
dP	5	1					10	30	40	0	R	1
dP	5	2					5	30	35	0	R	1

Lista kablowa

dP	5	3		5	30	35	0	R	2
dP	5	4		10	30	40	0	R	2
dP	4	1		10	26	36	0	R	1
dP	4	2		5	26	31	0	R	1
dP	4	3		5	26	31	0	R	2
dP	4	4		10	26	36	0	R	2
dP	3	1		10	22	32	0	R	1
dP	3	2		5	22	27	0	R	1
dP	3	3		5	22	27	0	R	2
dP	3	4		10	22	32	0	R	2
dP	2	1		10	18	28	0	R	1
dP	2	2		5	18	23	0	R	1
dP	2	3		5	18	23	0	R	2
dP	2	4		10	18	28	0	R	2
dP	1	1		10	14	24	0	R	1
dP	1	2		5	14	19	0	R	1
dP	1	3		5	14	19	0	R	2
dP	1	4		10	14	24	0	R	2
dP	0	1		10	10	20	0	R	1
dP	0	2		5	10	15	0	R	1
dP	0	3		5	10	15	0	R	2
dP	0	4		10	10	20	0	R	2



PARTER 03



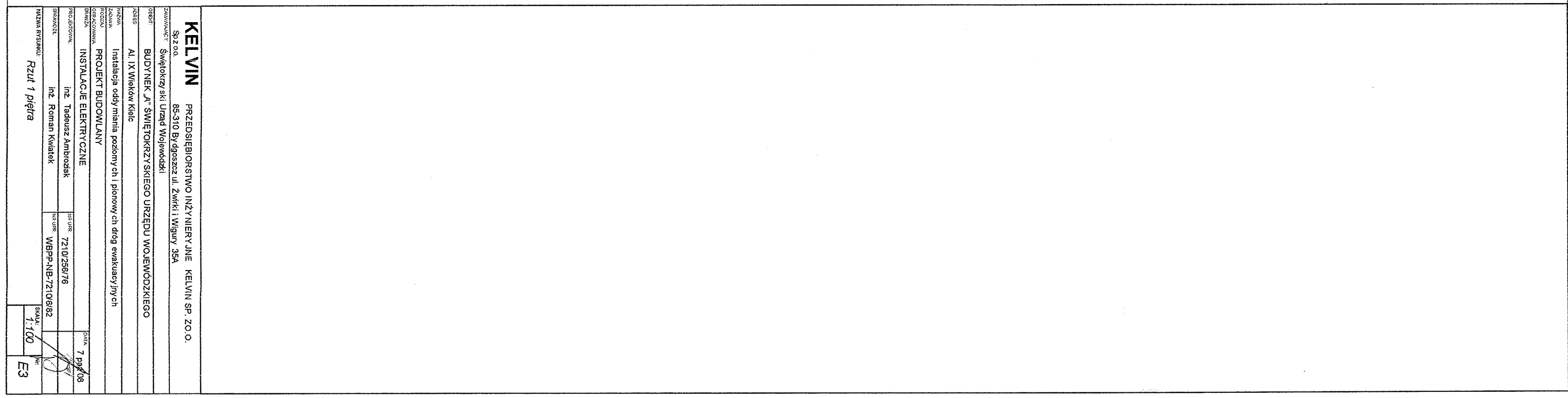
GLS05W000A.14	LINA	GLS05W000A.11	LINA
LINA	GLS05W000A.14	LINA	GLS05W000A.14
GLS05W000A.24	LINA	GLS05W000A.27	LINA
LINA	GLS05W000A.24	GLS05W000A.24	LINA
GLS05W000A.37	LINA	GLS05W000A.37	LINA
GLS05W000A.34	LINA	GLS05W000A.34	LINA
LINA	GLS05W000A.34	GLS05W000A.34	LINA
GLS05W000A.44	LINA	GLS05W000A.44	LINA

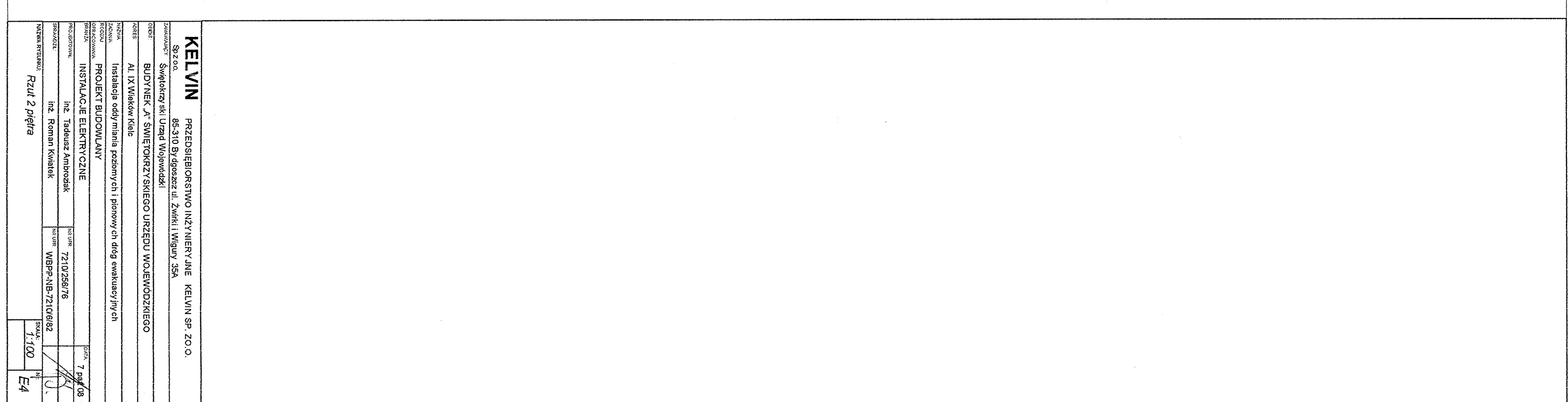


WV07	WV05
WV01	WV06
WV02	WV07
WV03	WV08
WV04	WV09
WV02	WV07
WV03	PITLA ROSSIGNOL SUD
WV04	LMA ROSSIGNOL SUD
WV05	

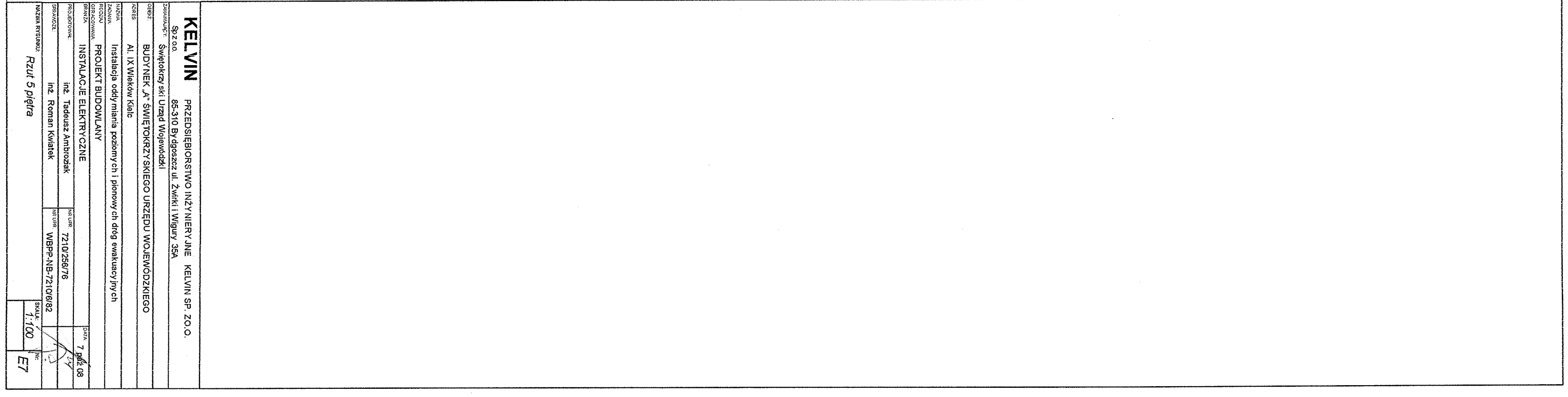


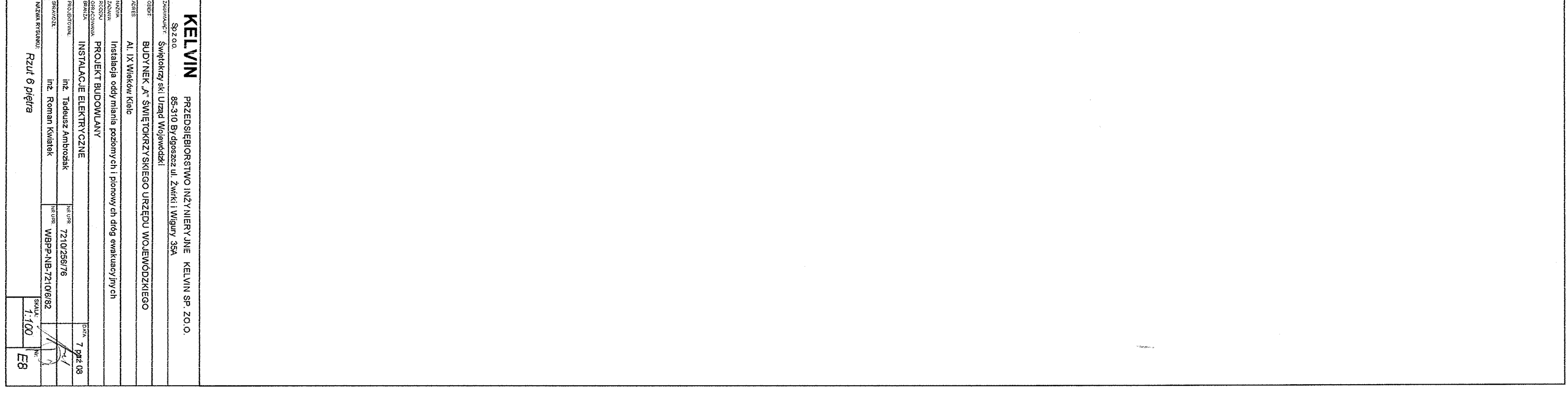
W111	FE11A	DOOR/STAIR
W112	FE11A	DOOR/STAIR
W113	FE11A	DOOR/STAIR
W114	FE11A	DOOR/STAIR
W115	FE11A	DOOR/STAIR
W116	FE11A	DOOR/STAIR
W117	FE11A	DOOR/STAIR
W118	FE11A	DOOR/STAIR
W119	FE11A	DOOR/STAIR
W120	FE11A	DOOR/STAIR
W121	FE11A	DOOR/STAIR
W122	FE11A	DOOR/STAIR
W123	FE11A	DOOR/STAIR
W124	FE11A	DOOR/STAIR
W125	FE11A	DOOR/STAIR
W126	FE11A	DOOR/STAIR
W127	FE11A	DOOR/STAIR
W128	FE11A	DOOR/STAIR
W129	FE11A	DOOR/STAIR
W130	FE11A	DOOR/STAIR
W131	FE11A	DOOR/STAIR
W132	FE11A	DOOR/STAIR
W133	FE11A	DOOR/STAIR
W134	FE11A	DOOR/STAIR
W135	FE11A	DOOR/STAIR
W136	FE11A	DOOR/STAIR
W137	FE11A	DOOR/STAIR
W138	FE11A	DOOR/STAIR
W139	FE11A	DOOR/STAIR
W140	FE11A	DOOR/STAIR
W141	FE11A	DOOR/STAIR
W142	FE11A	DOOR/STAIR
W143	FE11A	DOOR/STAIR
W144	FE11A	DOOR/STAIR
W145	FE11A	DOOR/STAIR
W146	FE11A	DOOR/STAIR
W147	FE11A	DOOR/STAIR
W148	FE11A	DOOR/STAIR
W149	FE11A	DOOR/STAIR
W150	FE11A	DOOR/STAIR
W151	FE11A	DOOR/STAIR
W152	FE11A	DOOR/STAIR
W153	FE11A	DOOR/STAIR
W154	FE11A	DOOR/STAIR
W155	FE11A	DOOR/STAIR
W156	FE11A	DOOR/STAIR
W157	FE11A	DOOR/STAIR
W158	FE11A	DOOR/STAIR
W159	FE11A	DOOR/STAIR
W160	FE11A	DOOR/STAIR
W161	FE11A	DOOR/STAIR
W162	FE11A	DOOR/STAIR
W163	FE11A	DOOR/STAIR
W164	FE11A	DOOR/STAIR
W165	FE11A	DOOR/STAIR
W166	FE11A	DOOR/STAIR
W167	FE11A	DOOR/STAIR
W168	FE11A	DOOR/STAIR
W169	FE11A	DOOR/STAIR
W170	FE11A	DOOR/STAIR
W171	FE11A	DOOR/STAIR
W172	FE11A	DOOR/STAIR
W173	FE11A	DOOR/STAIR
W174	FE11A	DOOR/STAIR
W175	FE11A	DOOR/STAIR
W176	FE11A	DOOR/STAIR
W177	FE11A	DOOR/STAIR
W178	FE11A	DOOR/STAIR
W179	FE11A	DOOR/STAIR
W180	FE11A	DOOR/STAIR
W181	FE11A	DOOR/STAIR
W182	FE11A	DOOR/STAIR
W183	FE11A	DOOR/STAIR
W184	FE11A	DOOR/STAIR
W185	FE11A	DOOR/STAIR
W186	FE11A	DOOR/STAIR
W187	FE11A	DOOR/STAIR
W188	FE11A	DOOR/STAIR
W189	FE11A	DOOR/STAIR
W190	FE11A	DOOR/STAIR
W191	FE11A	DOOR/STAIR
W192	FE11A	DOOR/STAIR
W193	FE11A	DOOR/STAIR
W194	FE11A	DOOR/STAIR
W195	FE11A	DOOR/STAIR
W196	FE11A	DOOR/STAIR
W197	FE11A	DOOR/STAIR
W198	FE11A	DOOR/STAIR
W199	FE11A	DOOR/STAIR
W200	FE11A	DOOR/STAIR

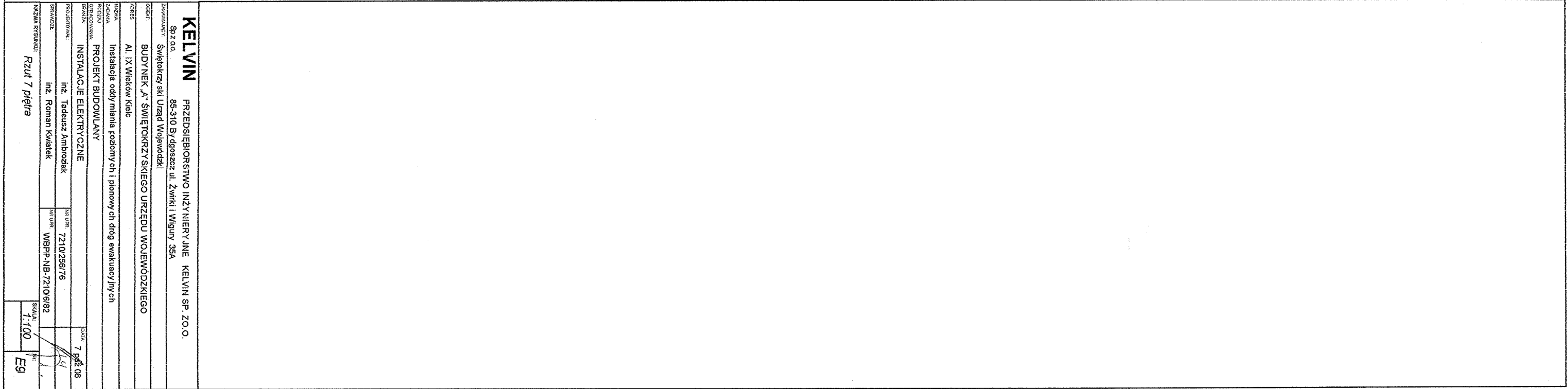


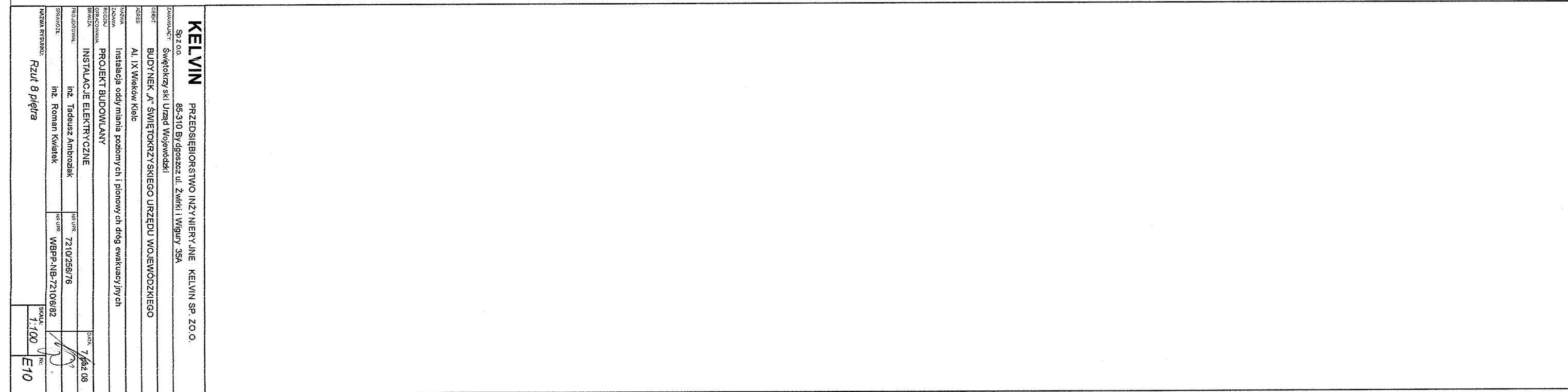


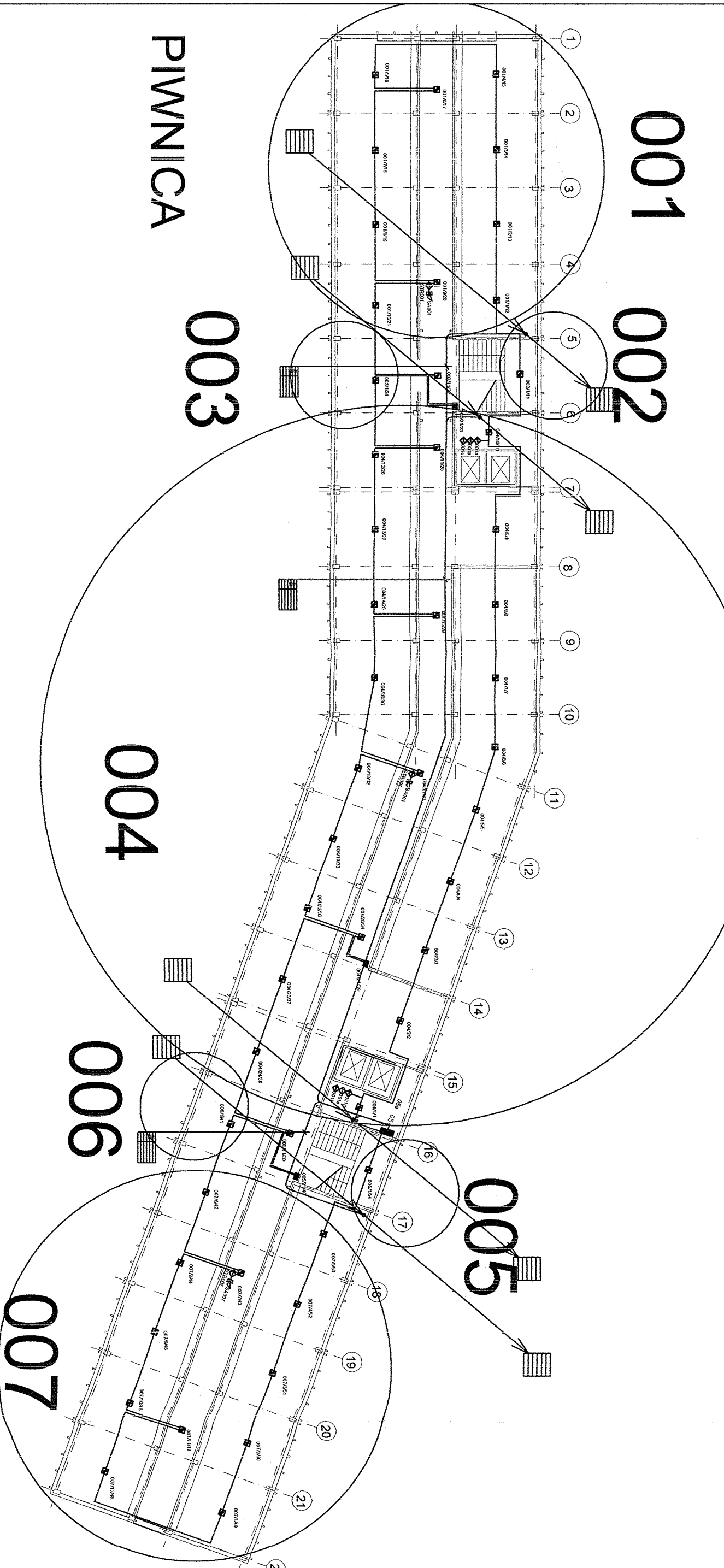
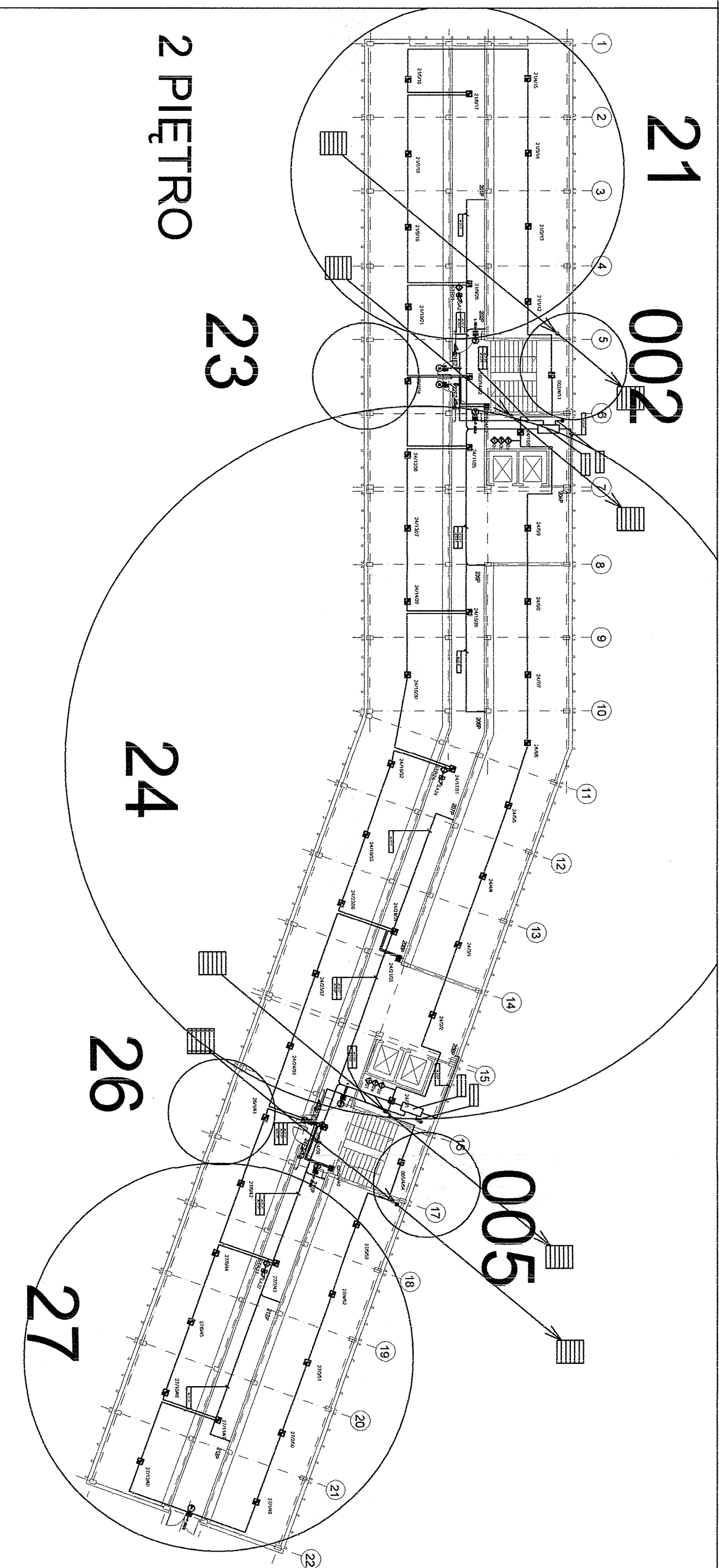
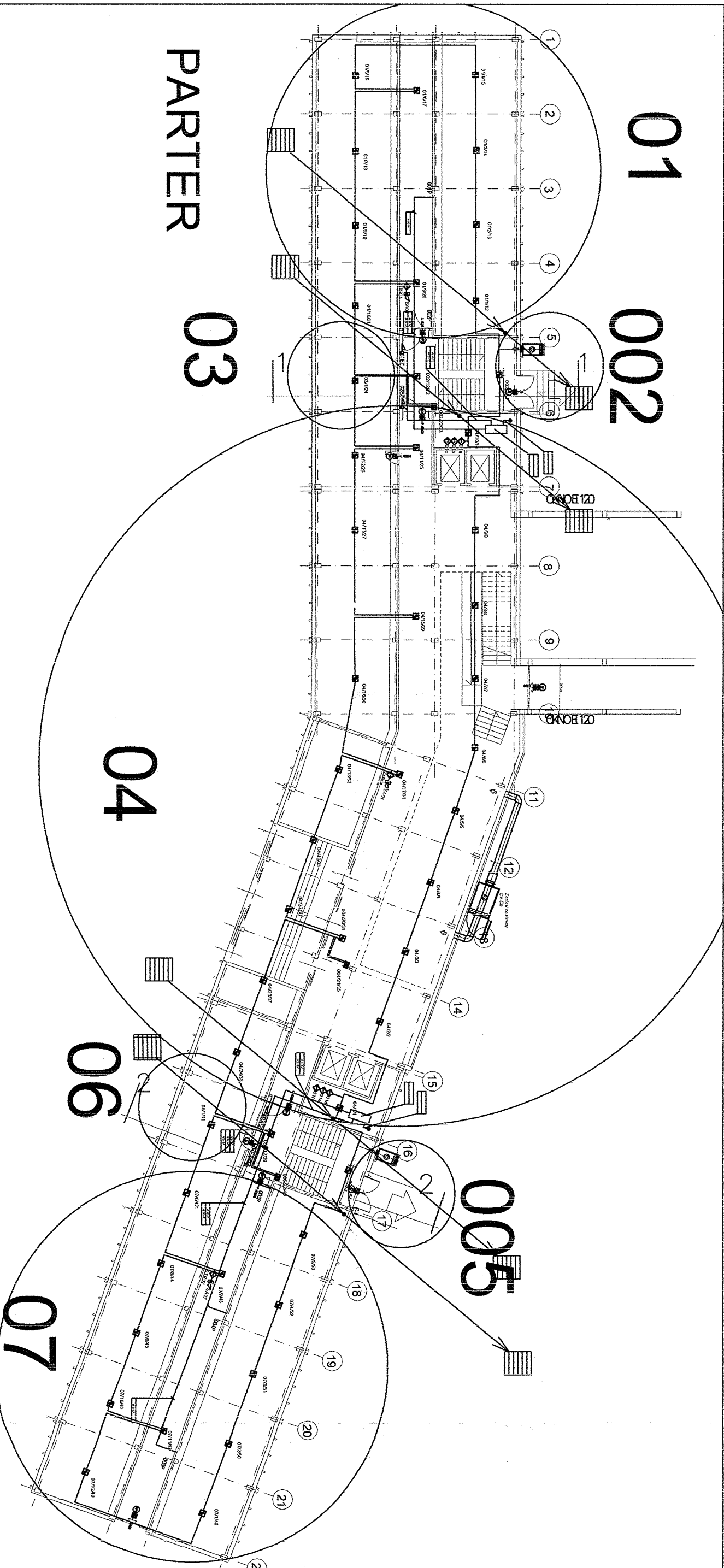
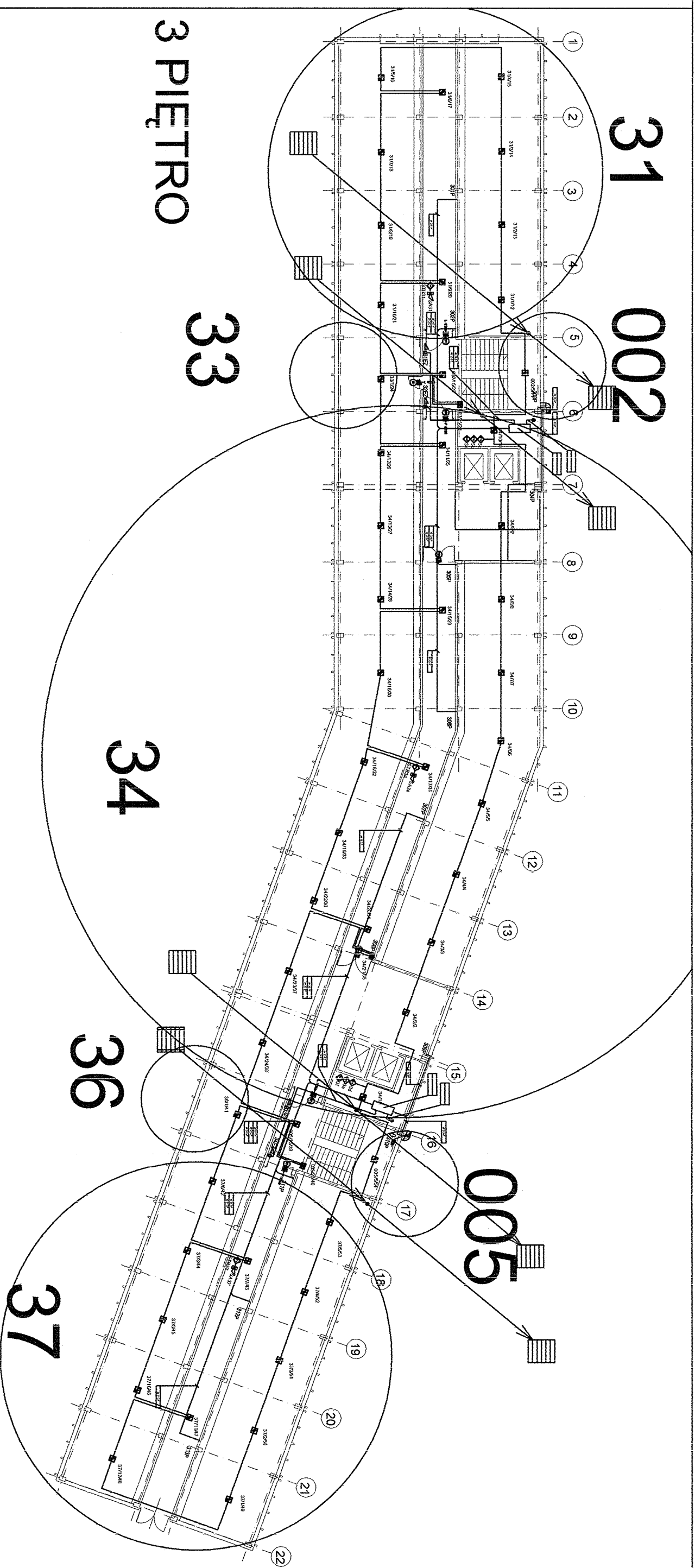
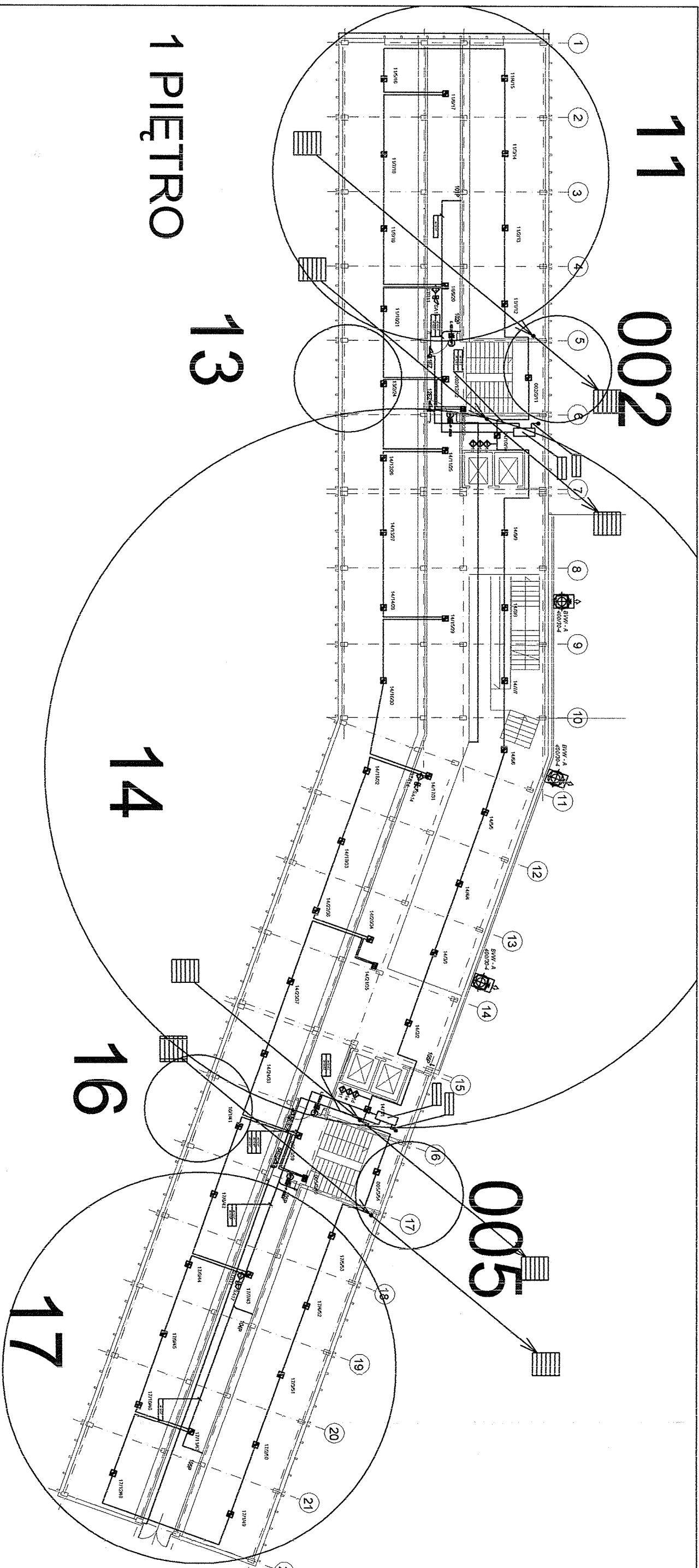




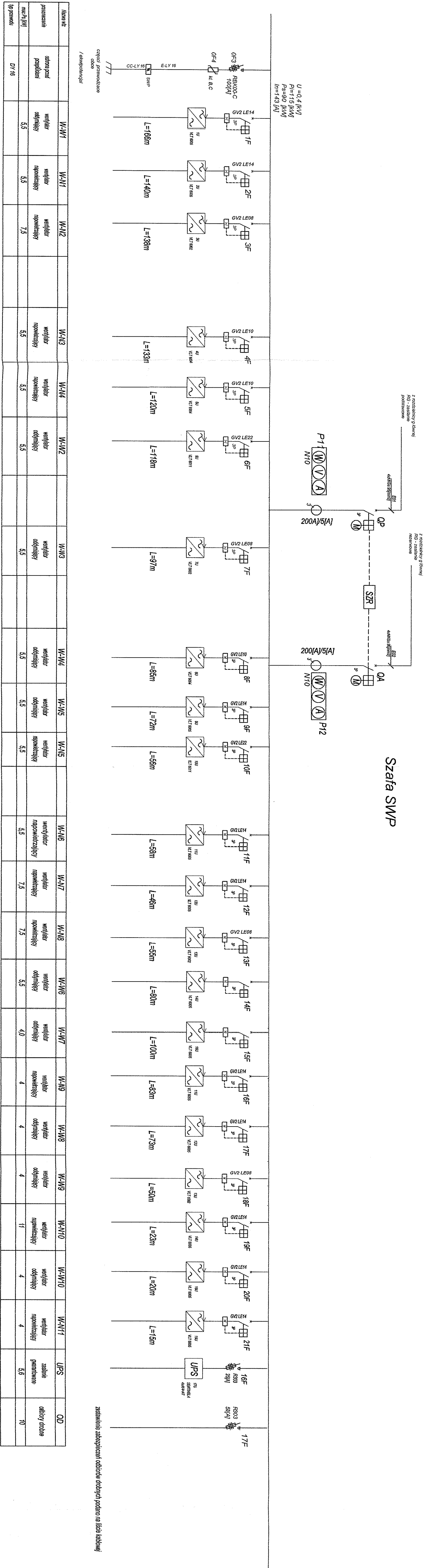






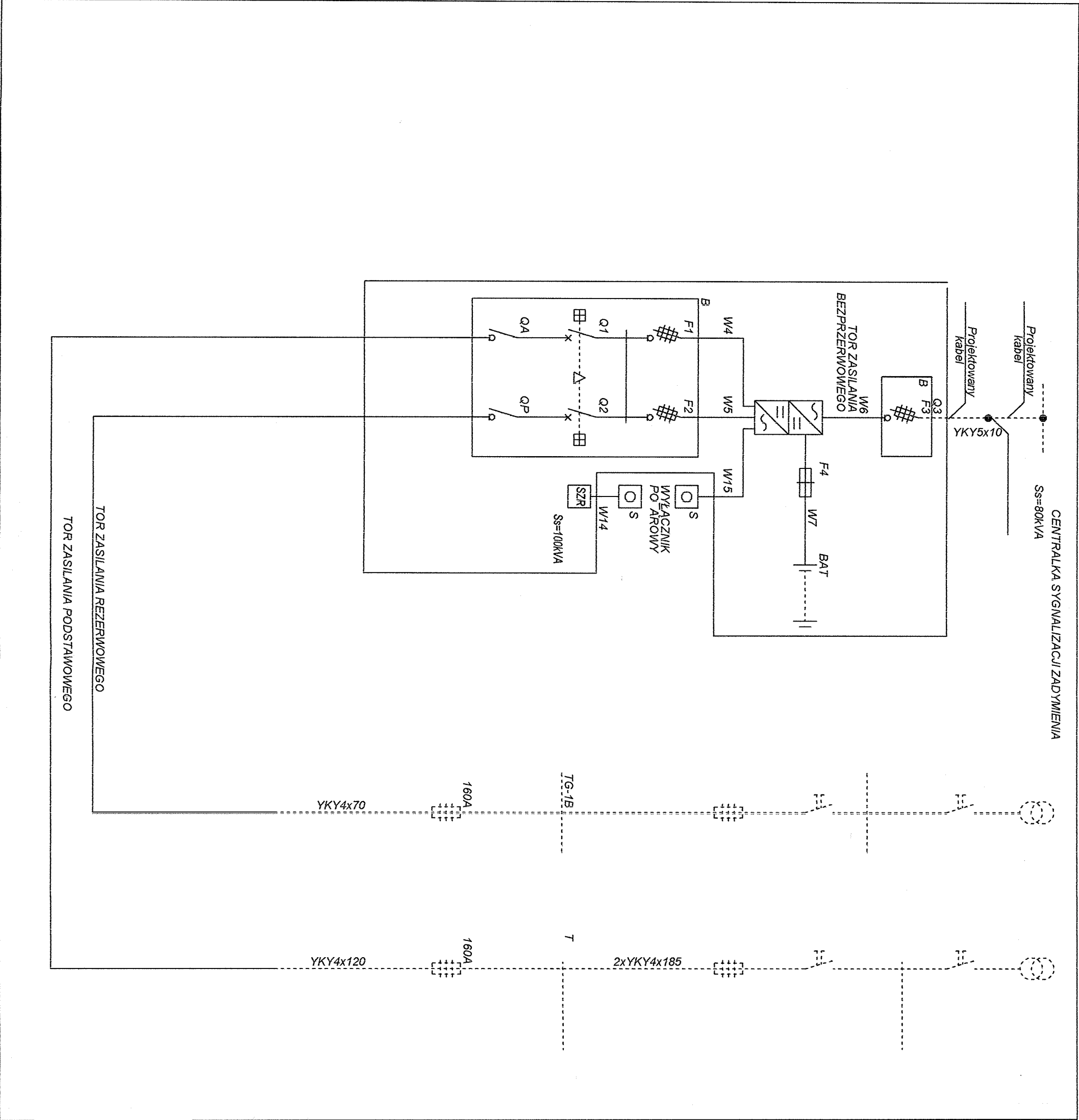


KELVIN		PRZEDSIĘWZIĘCIE INŻYNIERYJNE	KELVIN SP. Z O.O.
ul. Słowackiego 10, 01-644 Warszawa		ul. Słowackiego 10, 01-644 Warszawa	ul. Słowackiego 10, 01-644 Warszawa
NIP: 142-678-78-11		REGON: 142678781	REGON: 142678781
AL. K. WIAKOWSKA 10		AL. K. WIAKOWSKA 10	AL. K. WIAKOWSKA 10
BUDOWA: A. ŚWIETLIKOWSKI		BUDOWA: A. ŚWIETLIKOWSKI	BUDOWA: A. ŚWIETLIKOWSKI
PROJEKT BUDOWANY		PROJEKT BUDOWANY	PROJEKT BUDOWANY
INSTRUKCJE ELEKTRYCZNE		INSTRUKCJE ELEKTRYCZNE	INSTRUKCJE ELEKTRYCZNE
M. Kozłowski		M. Kozłowski	M. Kozłowski
7/2025		7/2025	7/2025
WSPRANIE 27/08/25		WSPRANIE 27/08/25	WSPRANIE 27/08/25
Grupa docelowa: G1		Grupa docelowa: G1	Grupa docelowa: G1
1/250		1/250	1/250
E12/1		E12/1	E12/1



Nazwa uz	W-W1	W-W1	W-N2	W-N3	W-N4	W-W2	W-W3	W-W4	W-N5	W-N5	W-N6	W-N7	W-N8	W-W6	W-W7	W-N9	W-W8	W-W9	W-N10	W-W10	W-W11	UPS	OD
przewodzenie	odbiór przed	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	wejściowy	zastawienie	odbiór odbioru
max P [kW]	przepływu	odbiór	napowietrzny	napowietrzny	napowietrzny	odbiór	odbiór	odbiór	odbiór	odbiór	napowietrzny	napowietrzny	napowietrzny	odbiór	odbiór	napowietrzny	odbiór	odbiór	odbiór	odbiór	odbiór	5,6	10
typ przewodu	DV 16	5,5	5,5	7,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	5,5	4,0	4	4	4	11	4	4	5,6	

KELVIN		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE KELVIN SP. Z O.O.	
Siedziba		65-310 Bydgoszcz ul. Żółtki i Węgry 35A	
Zamawiający		Świętokrzyski Urząd Wojewódzki	
Obiekt		BUDYNEK A ŚWIĘTOKRZYSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO	
Projektant		A.I. i W. Kwiatkowski	
Opis		Instalacja oddzielenia podziemnych i powierzchniowych linii elektrycznych	
Nazwa		PROJEKT BUDOWLANY	
Rodzaj		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Data		12.10.2016	
Projektant		mgr inż. Roman Kwiatkowski	
Zamawiający		mgr inż. Roman Kwiatkowski	
Sygnatura		E13	



KELVIN		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.	
Sp. z o.o.		85-310 Bydgoszcz ul. Zwitkii Węgury 35A	
Zamawiający		Świętokrzyski Urząd Wojewódzki	
Obiekt		BUDYNEK „A” ŚWIĘTOKRZYSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO	
Kod		A. IX Wieków Kielec	
Lokalizacja		Instalacja oddziaływania podziemnych i pionowych dróg ewakuacyjnych	
Nazwa		PROJEKT BUDOWLANI	
Rodzaj		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Projektant		inż. Tadeusz Ambrozjak	7 02 08
Sprawdził		inż. Roman Kwiatek	WBPP-NB-7210/6/82
Nazwa rysunku		SCHEMAT PODŁĄCZENIA UPS	
Skala		1:1	E16

