

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

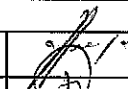
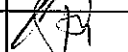
Rodzaj opracowania:

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 rozdzielnic 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 rozdzielnic 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 centralą 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.

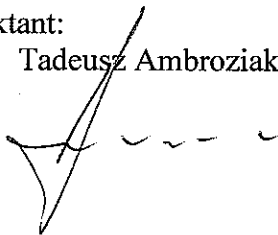
Przebudowa instalacji elektrycznych

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.

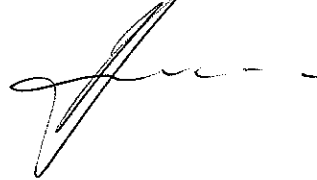
Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie bhp: wstępne ogólne, podstawowe lub okresowe, stanowiskowe.

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

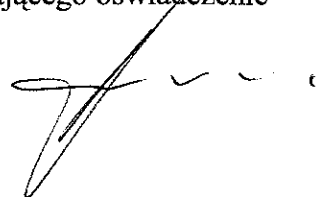
Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej

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

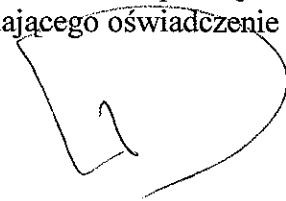
Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej

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 8 nr 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

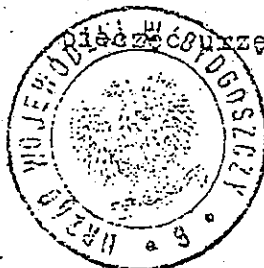
urodzony dnia 15 października 1950 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

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

Tadeusz Ambroziak
Obywatel jest upoważniony do :
/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

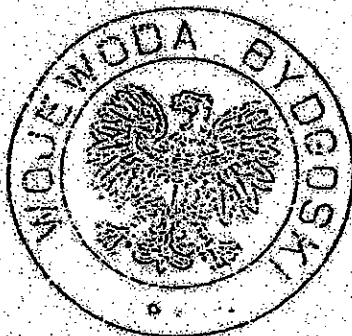
projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

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

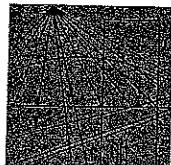
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych.



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

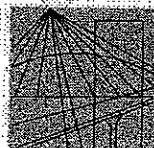
KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 50

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
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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

5 01 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
5 02 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
5 03 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
5 04 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
5 05 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
5 06 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
5 07 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
5 08 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
5 09 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
5 10 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
5 11 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
5 12 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
5 13 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
6 01 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
6 02 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
6 03 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
6 04 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
6 05 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
6 06 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
6 07 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
6 08 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
6 09 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
6 10 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
6 11 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
6 12 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
6 13 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
7 01 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
7 02 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
7 03 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
7 04 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
7 05 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
7 06 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
7 07 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
7 08 P	Przepustnica oddymiania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
7 09 P	Przepustnica napowietrzania	0,03 kW	230	0,85	0,1	W P
7 10 P	Przepustnica napowietrzania	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

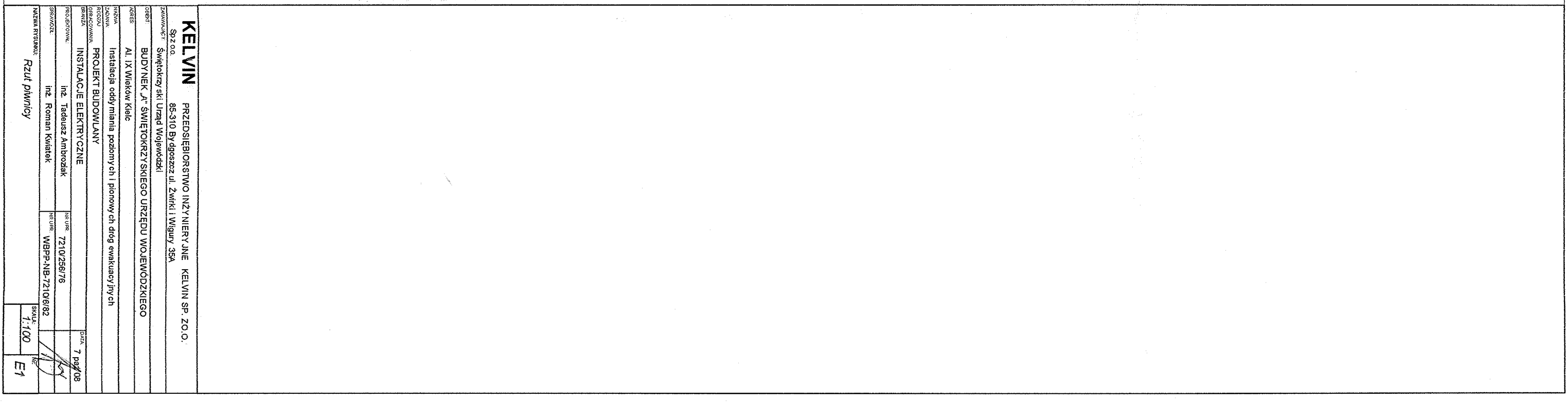
4	11	P	W	4	11	P	10	8	18	4	R	2
4	12	P	W	4	12	P	20	8	28	4	R	2
4	13	P	W	4	13	P	30	8	38	4	R	2
3	01	P	W	3	01	P	20	8	28	3	R	1
3	02	P	W	3	02	P	10	8	18	3	R	1
3	03	P	W	3	03	P	5	8	13	3	R	1
3	04	P	W	3	04	P	5	8	13	3	R	1
3	05	P	W	3	05	P	15	8	23	3	R	1
3	06	P	W	3	06	P	25	8	33	3	R	1
3	07	P	W	3	07	P	25	8	33	3	R	2
3	08	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

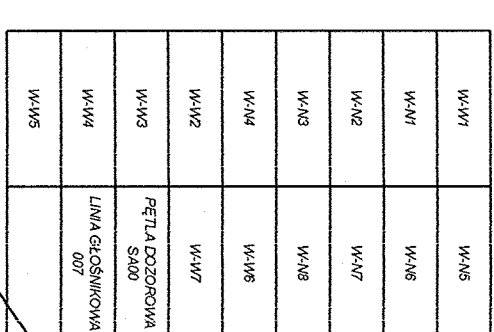
5	3	EZ	W	5	3	EZ	10	8	18	0	R	2
5	4	EZ	W	5	4	EZ	15	8	23	0	R	2
4	1	EZ	W	4	1	EZ	15	8	23	0	R	1
4	2	EZ	W	4	2	EZ	10	8	18	0	R	1
4	3	EZ	W	4	3	EZ	10	8	18	0	R	2
4	4	EZ	W	4	4	EZ	15	8	23	0	R	2
3	1	EZ	W	3	1	EZ	15	8	23	0	R	1
3	2	EZ	W	3	2	EZ	10	8	18	0	R	1
3	3	EZ	W	3	3	EZ	10	8	18	0	R	2
3	4	EZ	W	3	4	EZ	15	8	23	0	R	2
2	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



Y4Y1	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y1	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y2	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y3	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y4	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y5	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y6	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y7	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y8	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y9	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y10	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y11	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y12	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y13	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y14	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y15	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y16	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y17	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y18	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y19	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y20	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y21	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y22	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y23	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y24	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y25	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y26	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y27	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y28	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y29	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y30	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y31	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y32	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y33	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y34	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y35	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y36	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y37	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y38	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y39	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y40	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y41	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y42	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y43	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y44	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y45	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y46	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y47	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y48	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y49	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y50	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y51	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y52	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y53	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y54	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y55	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y56	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y57	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y58	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y59	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y60	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y61	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y62	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y63	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y64	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y65	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y66	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y67	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y68	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y69	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y70	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y71	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y72	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y73	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y74	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y75	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y76	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y77	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y78	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y79	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y80	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y81	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y82	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y83	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y84	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y85	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y86	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y87	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y88	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y89	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y90	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y91	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y92	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y93	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y94	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y95	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y96	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y97	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y98	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y99	DOZBORNA SIA	PEĽA
Y4Y100	DOZBORNA SIA	PEĽA

is ZARETSKY OF RACOVNICA

KELVIN
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.

Swiętokrzyski Urząd Wojewódski

BUDYNEK J. ŚWIĘTOKRZYSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO

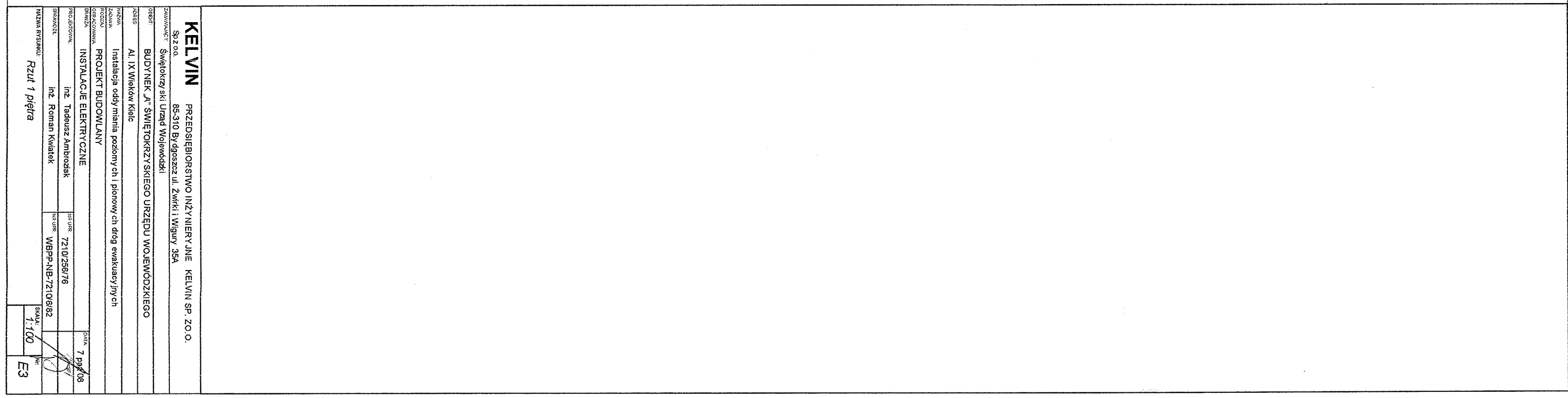
Instalacja oddyśmiatki podłogowej | pionowej drogą ewakuacyjną

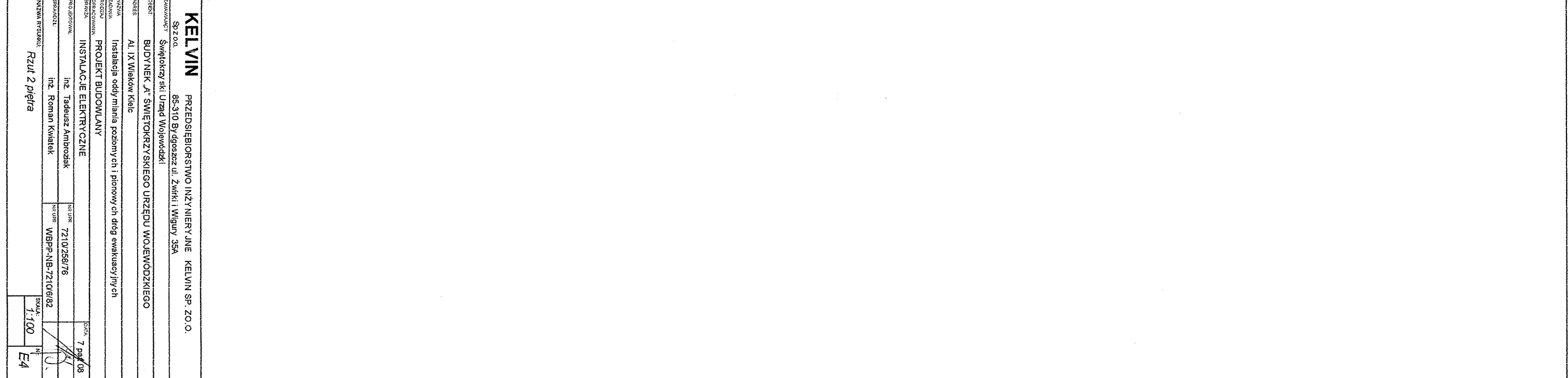
	P09000	PROJEKT BUDOWLANY
	G08ACZASAA	
IPIKIDN		INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROSTOTONIA	inż. Tadeusz Ambrozak	721025876
-------------	-----------------------	-----------

PROJEKT:	inst. Roman Kwistek	nr 478	WP.2.NB-721C6/82
INSTRUKCJA EKSPERTÓW:			DATA:

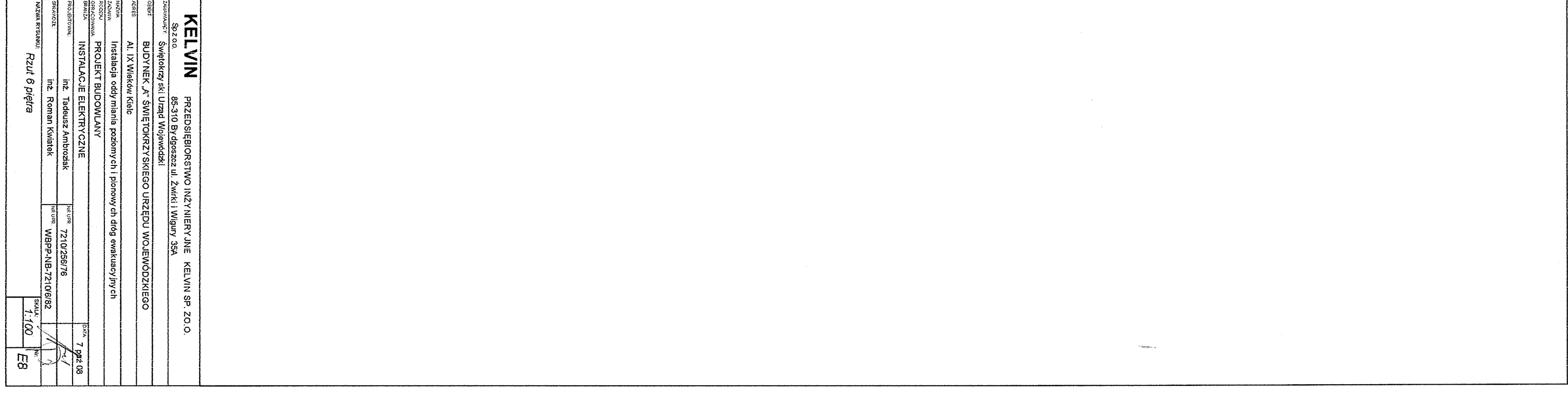
Rzult partem	1:10

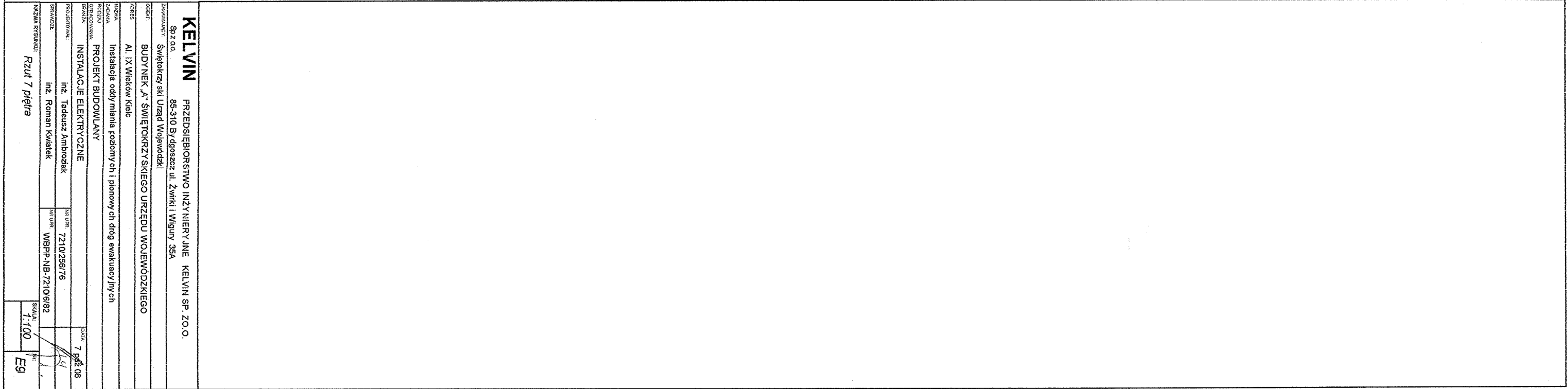




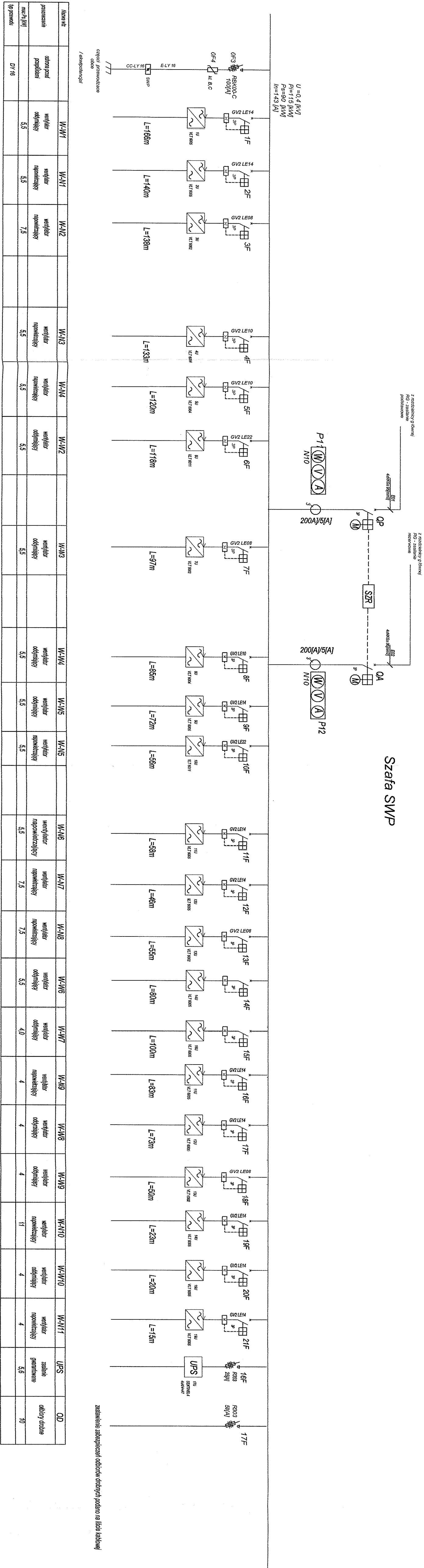




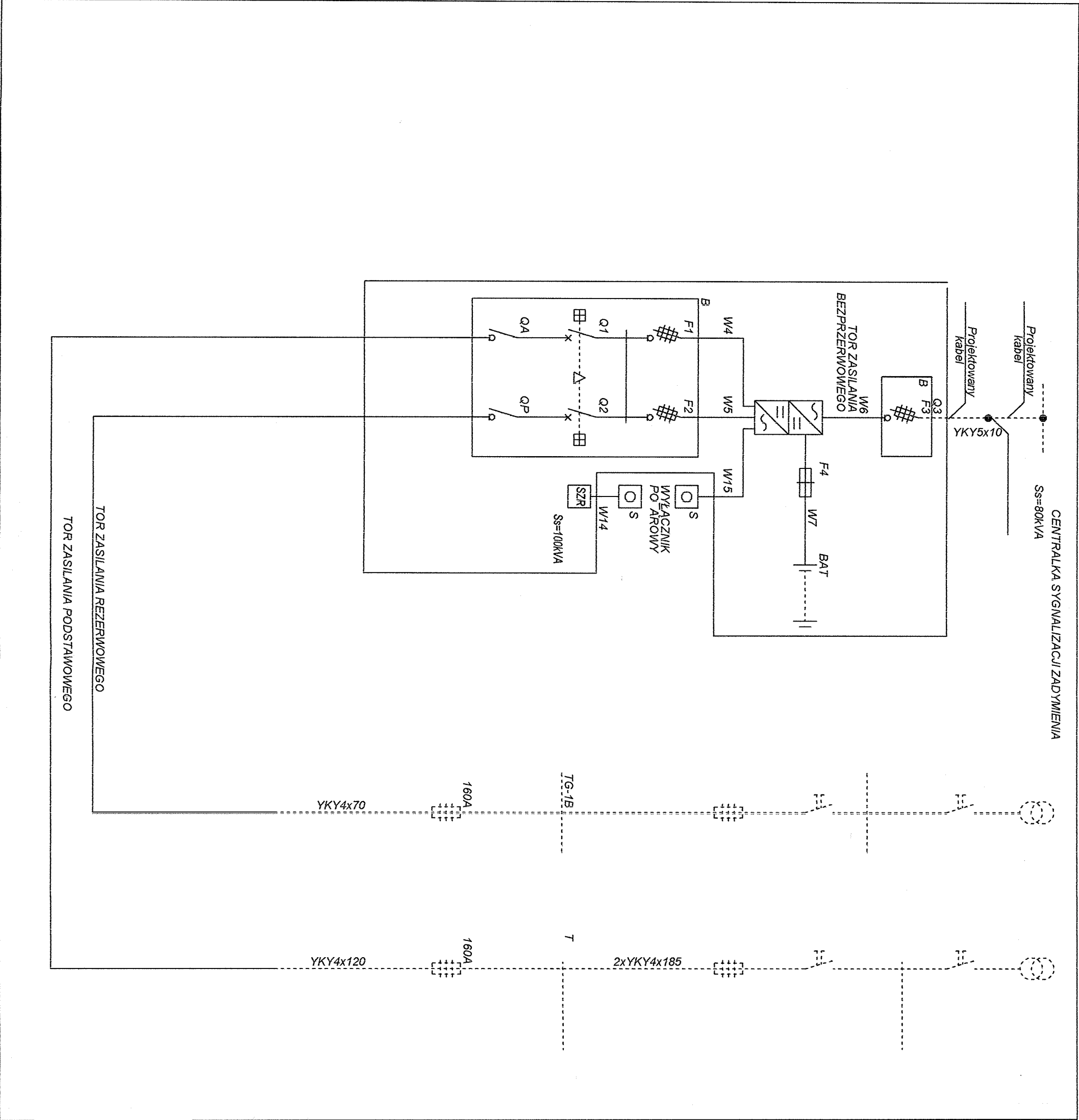








KELVIN		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE KELVIN SP. Z O.O.	
Szczecin		65-310 Bydgoszcz ul. Żółci i Węgry 35A	
Zamawiający		Świętokrzyski Urząd Wojewódzki	
Wykonawca		BUDYMEK A. ŚWIĘTOKRZYSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZIEGO	
Adres		Al. IX Wieków Kolo	
Opis		Instalacja oddzielenia podziemnych i powierzchniowych linii elektrycznych	
Projekt		PROJEKT BUDOWLANY	
Instalacje elektryczne		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Inicjał		Inż. Tadeusz Ambroziak	7210/2567/6
Data		2024-06-12	MBP-NB-210612
Sygnatura		SYGN.	SYGN.
Schemat rozdzielnic DDYMIANIA		E13	



KELVIN		PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNE KELVIN SP. Z O.O.	
Sp. z o.o.		85-310 Bydgoszcz ul. Zwirki i Wigury 35A	
ZAMAWIĄCY		Świętokrzyski Urząd Wojewódzki	
OBIEKT		BUDYNEK „A” ŚWIĘTOKRZYSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO	
KODS		A. IX Wieków Klec	
LIZNA		Instalacja oddymiania podłogowych i pionowych dróg ewakuacyjnych	
ROZDZIAŁ		PROJEKT BUDOWLANY	
OBLICZENIA		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
PROJEKTOWAŁ		Inż. Tadeusz Ambroziak	7 02 08
SPRAWDZIŁ		Inż. Roman Kwiatek	WBPP-NB-7210/6/82
NAZWA RYSUNKU		SCHEMAT PODŁĄCZENIA UPS	
		SKALA	E16

