

OBIEKT: *BUDYNEK ZESPOŁU ADMINISTRACYJNO-FINANSOWEGO
WRAZ Z LABORATORIAMI NAUKOWYMI I KOMORAMI
KLIMATYZOWANYMI DO HODOWLI ROŚLIN INSTYTUTU
FIZJOLOGII ROŚLIN POLSKIEJ AKADEMII NAUK*

ADRES: *KRAKÓW UL. NIEZAPOMINAJEK 21
DZ. NR 19/37 OBR. 8*

INWESTOR: *INSTYTUT FIZJOLOGII ROŚLIN IM. FRANCISZKA GÓRSKIEGO
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
30-239 KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21*

BRANŻA: *ELEKTRYCZNA*

TEMAT: *REMONT ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ*

FAZA: *PROJEKT WYKONAWCZY*

*IMIĘ I NAZWISKO
NR UPRAWNIEŃ*

PODPIS

PROJEKTOWAŁ: *inż. ANTONI SŁABOŃ
nr upr. 435/87*

SPRAWDZIŁ: *mgr inż. PIOTR KAPUŚCIŃSKI
nr upr. 338/2001*

WSPÓŁPRACA: *mgr inż. TOMASZ FLORCZYKIEWICZ
nr upr. ---*

WSPÓŁPRACA: *mgr inż. PAULINA HORWACIK
nr upr. ---*

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	OPIS TECHNICZNY	3
1.1.	Przedmiot opracowania	3
1.2.	Podstawa opracowania	3
1.3.	Zakres opracowania	3
1.4.	Opis stanu istniejącego	3
1.5.	Stan projektowany, zakres rzeczowy	3
1.6.	Wykaz istn. linii w/z	4
1.7.	Remont szafy rozdzielczej RG	4
1.8.	Dodatkowe przepusty	5
1.9.	System kontroli parametrów sieci	5
1.10.	Dodatkowa linia w/z	5
1.11.	Wyłączniki główne WG.PP	5
1.12.	Kolejność robót podczas remontu	6
1.13.	Oznaczenia	6
1.14.	Ochrona przeciwporażeniowa	6
1.15.	Uwagi końcowe	7
2.	ZAŁĄCZNIKI	
1.	Oświadczenie o kompletności opracowania	
2.	Uprawnienia budowlane autorów projektu	
3.	Zaświadczenia o przynależności do PIIB	
3.	WYKAZ RYSUNKÓW	
E-1.1	Schemat zasadniczy zasilania	
E-1.2	Istn. szafa RG, widok – inwentaryzacja, zakres prac	
E-1.3	Rozdzielnica RG, schemat – stan projektowany	
E-1.4	Szafa RG, widok – stan projektowany	
E-2	Rzut poziomu piwnic	
E-3	Rzut poziomu parteru	

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy remontu rozdzielnicy głównej w istniejącym budynku Instytutu Fizjologii Roślin im. Franciszka Górskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie przy ul. Niezapominajek 21.

1.2. Podstawa opracowania

Projekt instalacji elektrycznych wykonano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- obowiązującej umowy sprzedaży energii
- inwentaryzacji stanu istniejącego
- obowiązujących norm i przepisów

1.3. Zakres opracowania

Dokumentacja projektowa obejmuje:

- inwentaryzację istn. linii w/z i obwodów
- dobór szafy rozdzielczej i wyposażenia
- montaż i wyposażenie szafy rozdzielczej RG
- przyłączanie istn. odplywów
- wykonanie dodatkowych przepustów kablowych
- wykonanie dodatkowej linii w/z
- wykonanie pomiarów ochronnych

1.4. Opis stanu istniejącego

Budynek zasilany w energię kablem ziemnym doprowadzonym do złącza kablowego ZK-3a. Złącze zabudowane w dobudówce od strony wschodniej. Obok złącza kablowego zabudowana skrzynia jak złącze, we wnęce połączenie uziemienia.

Od złącza ułożona w pojedynczych przepustach główna linia zasilająca do szafy rozdzielczej RG, linia typu 3xALY185+ALY120(N)+ALY120(PE).

Uwaga: przewody fazowe wprowadzone do wnęki z przekładnikami, przewody PE i N do wnęki w lewej części szafy RG.

Szafa rozdzielcza zamontowana w pom. komunikacji ogólnej budynku i składa się z:

- wewnątrz – stara rozdzielnica metalowa, spawana z kształtowników, z podziałem na 5 części
- na zewnątrz – nowa rama, stalowa, malowana proszkowo, podział na 2 części

Układ pomiarowy rozliczeniowy półpośredni zlokalizowany w prawej części szafy rozdzielczej. Widok szafy RG przedstawiono na rysunkach.

Większość linii zasilających zabezpieczona bezpiecznikami BiWTs-63A. Linie w/z wykonane przewodami kabelkowymi pojedynczymi, żyły głównie aluminiowe. Wyprowadzenie linii w/z poprzez przepusty w górę i w dół rozdzielnicy.

Brak przycisku wyłącznika głównego przy wyjściu; wyłącznik główny zainstalowany w szafie rozdzielnicy głównej we wnęce bez możliwości bezpośredniego wyłączenia zasilania.

1.5. Stan projektowany, zakres rzeczowy

Opracowanie obejmuje następujący zakres prac:

- demontaż aparatury rozdzielczej w RG
- demontaż elementów konstrukcji szafy RG
- montaż kompletnie wyposażonej szafy rozdzielczej
- przyłączanie istn. obwodów
- wyposażenie w aparaturę dodatkową
- ułożenie przepustów dla zasilania rezerwowego
- montaż i przyłączenie przycisków wyłącznika głównego
- pomiary ochronne

Uwaga:

Z uwagi na brak ingerencji w układ pomiarowo-rozliczeniowy dokumentacja techniczna nie wymaga odrębnego uzgodnienia z Enion.

1.6. Wykaz istn. linii wzl

Ozn	OD:	DO:	Zab.	lb [A]	WLZ: RG-wy, TE-we		I _{dd} [A]	I _{b,max} [A]	P _{max} [kW]
AA	ZK	PP			3xALY185+ALY120		194	160	102,9
BB	PP	WG			YKY 120				
CC	WG	L1,L2,L3							
1	RG	Bateria kondens.	NH1	160	5x YKY70				
2	RG	Rozdz. komór 1-6	NH1	200	YKY 4x95 +50				
3	RG	TG-1	D02	xx/63	5x DY10	↓	42	40	25,73
4	RG	TG-3	D02	xx/63	4x ALY25 +LY / 5x DY10	↓	42	40	25,73
5	RG	TG-4/1, TG/4/2, TS-3	D02	xx/63	5x DY10	↓	42	40	25,73
6	RG	TS-1, TG-2	D02	xx/63	4x ALY25+LY / 5x DY6 /5x DY10	↓	31	25	16,08
7	RG	TO-2	D02	xx/63	4x ALY25	↑	42	40	25,73
8	RG	TG-8	D02	xx/63	4x ALY25 / 5x DY6	↑	31	25	16,08
9	RG	TG-serwerownia	D02	xx/63	5x DY2,5	↓	18	16	10,29
10	RG	TG-7	D02	xx/63	4x ALY25 / 5x DY10	↑	42	40	25,73
11	RG	TO-7	D02	xx/63	4x ALY25 / 5x DY10	↑	42	40	25,73
12	RG	TS-2	D02	xx/63	4x ALY25 / 5x DY10	↓	42	40	25,73
13	RG	TG-6	D02	xx/63	4x ALY25 / 5x DY10	↓	42	40	25,73
14	RG	TG-5	D02	xx/63	5x DY10 / 5x DY6	↓	31	25	16,08
15	RG	TP-2 (kotł)			5x DY10	↓	42	40	25,73
16	RG	REZ	---	---	---	-	---	---	---
17	RG	REZ	---	---	---	-	---	---	---
18	RG	TOG-1	3xS301	C25	5x DY6		31	25	16,08
19	RG	TO-1	3xS301	C25	5x ADY6		24	20	12,86
20	RG	TO-3, TO-4/1, TO-4/2	3xS301	C25	5x ADY10		32	32	20,58
21	RG	TO-5	3xS301	C25	5x ADY6 / 5x DY6		24	20	12,86
22	RG	TO-6	3xS301	C25	5x DY6 / 5x DY10		31	25	16,08
23	RG	TP-1	3xS301	C25	5x ADY6 / 5x DY6		24	20	12,86

W tabeli podano:

- maksymalne zabezpieczenie linii wzl oraz moc jaką można przez nią przestać
- strzałkami kierunek wyprowadzenia grubych linii wzl (w górę lub w dół)

1.7. Remont szafy rozdzielczej RG

Projektuje się:

- demontaż całości starego wyposażenia szafy RG, za wyjątkiem aparatury układu rozliczeniowego, która pozostaje bez zmian; wszystkie linie wzl i obwody wypiąć z zacisków i trwale opisać (relacja, typ przewodów, oznaczenia faz)
- demontaż poprzeczek stalowych w części lewej, z pozostawieniem obramowania zewnętrznego – przygotowanie miejsca dla montażu kompletnej szafy rozdzielczej

W przygotowane miejsce zainstalować szafę rozdzielczą RG; podstawowe dane:

- szafa stojąca, II klasa izolacyjności
- przystosowana do montażu aparatury modułowej i niemodułowej
- podział na 2 odrębne sekcje; z sekcji „A” zasilany będzie budynek część „A”, z sekcji „B” zasilany będzie budynek w część „B”
- zaciski przyłączeniowe w części dolnej i górnej

Wyposażenie proj. szafy RG:

- oszynowanie główne w układzie pionowym – w każdej sekcji
- czujnik zaniku napięcia – w każdej sekcji
- ograniczniki przepięć B+C – w każdej sekcji
- rozłączniki bezpiecznikowe 63A – dla obwodów rozdzielczych
- wyłączniki nadprądowe – dla obwodów końcowych
- zaciski przyłączeniowe N (szyna) w każdej sekcji na górze i na dole
- zaciski przyłączeniowe PE (szyna) w każdej sekcji na górze i na dole

- zaciski przyłączeniowe gwintowe w ilości kompletów minimum (kpl=3szt):
 - sekcja A góra: $2 \times 35 \text{mm}^2$, rezerwa: $4 \times 35 \text{mm}^2 + 4 \times 10 \text{mm}^2$,
 - sekcja A dół: $6 \times 35 \text{mm}^2 + 4 \times 10 \text{mm}^2$, rezerwa: $2 \times 35 \text{mm}^2 + 2 \times 10 \text{mm}^2$,
 - sekcja B góra: $2 \times 35 \text{mm}^2$, rezerwa: $4 \times 35 \text{mm}^2 + 4 \times 10 \text{mm}^2$,
 - sekcja B dół: $3 \times 35 \text{mm}^2 + 1 \times 10 \text{mm}^2$, rezerwa: $3 \times 35 \text{mm}^2 + 3 \times 10 \text{mm}^2$,
 - zaciski przyłączeniowe dla danej linii w/z wykonać zgodnie z kierunkiem wyjścia przewodów, tzn. na górze lub na dole
 - 2 rozłączniki bezpiecznikowe rozmiaru 1 – w sekcji „B”,
- Dodatkowe wyposażenie istn. szafy rozdzielczej:
- 2x rozłącznik izolacyjny kompaktowy 4-półowy z wyzwalaczem
 - kompletny układ SZR-160A (minimum), realizacja rezerwy ukrytej

Powyższe wyposażenie montować w przedziałach istn. szafy rozdzielczej zgodnie z rysunkami z użyciem stosownych obudów i mocowań. Całość wyposażenia należy zabezpieczyć osłonami izolacyjnymi z tworzywa (transparentne lub nie).

Wypięte wcześniej linie w/z oraz obwody przyłączać na przygotowanych zaciskach przyłączeniowych.

1.8. Dodatkowe przepusty

Celem zapewnienia ciągłości zasilania planuje się montaż zewnętrznego agregatu prądotwórczego. Agregat prądotwórczy zostanie zamontowany poza budynkiem; agregat oraz kabel od niego do budynku poza opracowaniem.

Dla możliwości ułożenia zasilania rezerwowego projektuje się przygotowanie przepustów od wnęki W-1 przy złączu kablowym do wnęki szafy rozdzielczej RG.

Projektowane przepusty: 2x DVK/DVRØ110. Przepusty mocować do ściany/stropu z użyciem uchwytów objemowych mocowanych kołkami.

Zakłada się, że w przepustach wciągane będą w przyszłości przewody kabelkowe 1-żyłowe typu YKY $1 \times 120 \text{mm}^2$.

Obliczeniowa średnica kabla YKY 1×120 : 19,4mm; minimalny promień gięcia: $15 \times 19,4 = 29,1 \text{cm}$

Przepusty prowadzić w narożniku pomieszczeń z zachowaniem łagodnych łuków, prowadzenie przepustów:

- w sposób nie zawężający minimalnej wymaganej wysokości pomieszczeń
- bez przewierć elementów konstrukcyjnych budynku

Przejścia przez ściany zewnętrzne uszczelnić masą wodoszczelną.

Przejścia przez przegrody budowlane stanowiące granicę stref pożarowych zabezpieczyć masą pęczniącą HILTI CP 611A. Przejście oznakować za pomocą tabliczek znamionowych dostarczonych przez producenta systemu.

1.9. System kontroli parametrów sieci

Dla potrzeb monitorowania parametrów sieci projektuje się zainstalować analizator typ NEMO D-4L oddzielny dla zasilania podstawowego i linii zasilającej z agregatu prądotwórczego. Analizatory współpracują z przekładnikami prądowymi a transmisja danych odbywa się poprzez konwerter RS485-ethernet pozwalający na zdalną rejestrację parametrów poprzez sieć Internet. Analizator współpracuje z programem komputerowym do obsługi i rejestracji zdarzeń.

1.10. Dodatkowa linia w/z

Z uwagi na ograniczenie mocy dla linii w/z nr (6), zasilającej rozdzielnicę TG-4/1, TG/4/2 oraz TS-3, projektuje się:

- pozostawienie powyższej linii w/z dla zasilania tylko rozdzielnic TG-4/1
- ułożenie nowej linii w/z dla zasilania rozdzielnic TS-3 i TG-4/2

Projektowaną linię wykonać przewodami $4 \times \text{LgY } 25 + 16 \text{mm}^2$ układaną na całej długości w rurze karbowanej giętkiej:

- podtynkowo
- w obudowie GK w korytarzach

Zabezpieczenie linii w RG – 3x63A, obwód wyprowadzić z sekcji zasilania części „A” budynku.

1.11. Wyłączniki główne WG.PP

Zgodnie z wymaganiami przepisów w budynku projektuje się montaż przycisków głównych wyłączników przeciwpożarowych. Projektuje się:

- główny wyłącznik przeciwpożarowy – strefy A
- główny wyłącznik przeciwpożarowy – strefy B

a) lokalizacja przycisków GW

W każdej strefie instalowane będą po 2 przyciski wyłącznika głównego:

- 1. w pobliżu wyjścia głównego
- 2. w pobliżu wyjścia dodatkowego na końcu korytarza

Przyciski przyłączyć do wyzwalaczy w rozłącznikach poszczególnych sekcji. Przyłączenie przycisków z użyciem przewodów ognioodpornych (E-90).

W pobliżu przycisków p.poż. projektuje się zainstalowanie opraw oświetlenia awaryjnego. Lokalizację opraw oraz przycisków pokazano na rzucie parteru.

b) wyłączenie obwodów UPS

W budynku zainstalowane są 4 zasilacze UPS. Zasilacze zasilane z gniazda siłowego, przyłączenie wyjścia również przez gniazdo.

Dla każdego zasilacza UPS, celu pożarowego wyłączenia prądu, projektuje się:

- montaż na wyjściu z zasilacza obudowy wyposażonej w:
 - rozłącznik izolacyjny FRX-304
 - wyzwalacz wzrostowy 230V
- przyłączenie wyzwalacza do obwodu przycisków pożarowych (przewód E-90)

c) oświetlenie ewakuacyjne przy przyciskach WG.PP

W obrębie strefy przycisków wyłącznika pożarowego zamontować oprawy awaryjne ewakuacyjne. Oprawy winny zapewnić natężenie oświetlenia na poziomie minimum 5 Lx.

d) wytyczne montażowe

Przyciski wyłączenia zasilania montować natynkowo/podtynkowo we wskazanych lokalizacjach na wysokości 1,4m od posadzki. Kolor obudowy – zgodnie z normami – powinien się wyróżniać na tle ścian. Przycisk winien zostać oznakowany zgodnie z PN.

Przewody montować:

- podtynkowo – podejścia do przycisków
- w obudowie GK w narożniku korytarza

Montaż przewodów do ścian z użyciem ogniwych kołków stalowych w odstępach co 1m.

1.12. Kolejność robót podczas remontu

W obiekcie znajdują się odbiorniki wrażliwe, które nie mogą pozostawać bez napięcia. W tym celu w przewidziano zainstalowanie rozdzielni budowlanej oraz linie kablowe, które umożliwią czasowe podłączenie zasilania z sąsiedniego budynku. W rozdzielni zaprojektowano licznik pomiaru energii elektrycznej dla potrzeb wewnętrznych rozliczeń.

1.13. Oznaczenia

Wykonawca zobowiązany jest do trwałego oznaczenia następujących elementów:

- linie w/z – oznaczniki kablowe: zasilane rozdzielnice, rodzaj przewodów, ozn. faz
- obwody – oznaczniki kablowe: zasilane obwody, rodzaj przewodów
- zaciski przyłączeniowe – zasilane rozdzielnice / obwody, z oznaczeniem faz
- zaciski przyłączeniowe rezerwowe – opisać „rezerwa”
- rozłączniki bezp., ozn. na obudowie – zasilane rozdzielnice, zabezpieczenie
- rozłączniki bezp., ozn. na osłonie rozdzielnic – zasilane rozdzielnice, zabezpieczenie
- wyłączniki nadprądowe ozn. na osłonie rozdzielnic – zasilane obwody, zabezpieczenie
- pozostałe aparaty (lampki, ograniczniki przepięć, czujniki zaniku faz) – funkcja
- schemat rozdzielnic – w kieszeni na dokumentację, zawierający wszystkie powyższe informacje

1.14. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona będzie przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w czasie do:

- 5s – dla obwodów rozdzielczych
- 0,4s – dla obwodów końcowych

Zasilanie 3x400/230V 50Hz, układ sieci:

- zasilanie: TN-C
- linie w/z: TN-C/TN-S
- instalacje: TN-S

1.15. Uwagi końcowe

- Całość prac objętych powyższym opracowaniem należy wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi normami oraz przepisami bezpieczeństwa pracy.
- Rysunki i część opisowa są elementami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte specyfikacją winny być traktowane jakby były ujęte w obu.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełniać obowiązujące przepisy.
- Wykonawca jest zobowiązany do wykonania kompletnego przedmiotu niniejszego opracowania.
- Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji w/g obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności wskazanego przez Inwestora przedstawiciela.
- Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem i niniejszą specyfikacją.

Opracował:
mgr inż. Tomasz Florczykiewicz

Projektował:
inż. Antoni Słaboń

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

o sporządzeniu projektu wykonawczego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006r. nr 156, poz. 1118, z późn. zmianami), zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt 2 tej ustawy, oświadczam, że projekt wykonawczy branży elektrycznej, pn.:

„REMONT ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ”

dla Obiektu:

„BUDYNEK ZESPOŁU ADMINISTRACYJNO-FINANSOWEGO WRAZ Z
LABORATORIAMI NAUKOWYMI I KOMORAMI KLIMATYZOWANYMI DO
HODOWLI ROŚLIN INSTYTUTU FIZJOLOGII ROŚLIN POLSKIEJ AKADEMII
NAUK”

Kraków, ul. Niezapominajek 21
dz. nr 19/37 obręb 8

opracowany na rzecz Inwestora:

Instytut Fizjologii Roślin im. Franciszka Górskiego Polskiej Akademii Nauk
30-239 Kraków, ul. Niezapominajek 21

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
i może być skierowany do wykorzystania.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy,
zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość
złożonego oświadczenia.

Lp	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Nr ewid. PIIB	Data	Podpis
PROJEKTANT:				
1	inż. Antoni Słaboń	UAN-435/87 MAP/IE/0761/01	2011.05.10	
SPRAWDZAJĄCY:				
2	mgr inż. Piotr Kapuściński	UAN-338/2001 MAP/IE/7128/02	2011.05.10	

URZĄD MIASTA KRAKOWA
ul. Piłsudskiego 12
31-547 Kraków, tel. 0-11-20-22
ul. Przy Rondzie 12
Nr UA.N-Upr.435/87

Kraków, dnia 16 listopada 1987r

**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 Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.Nr.8, poz.46/

stwierdza się, że:

Obywatel Antoni SŁABOŃ - inżynier elektryk, urodzony dnia
2 grudnia 1956r. w Krakowie, posiada przygotowanie zawodowe
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji: projektanta,
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej, w zakresie instalacji
elektrycznych.

Obywatel Antoni SŁABOŃ jest upoważniony do:

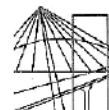
- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

- 1x inż. Antoni SŁABOŃ
2. a/a.



Z-ca Dyrektora Wydziału
mgr Andrzej Gajda



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 10 listopada 2010 r.

Zaświadczenie

Antoni Słaboń

Pan/Pani.....

ul. Smolki 12c/7

miejsce zamieszkania.....

30-513 Kraków

Jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/0761/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2011 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudnia 2011 r.

do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr inż. Stanisław Karczmarski
(place i podpis przewodniczącego ONB)

198/1810



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131-184/01

Kraków, dnia 7 listopada 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENI BUDOWLANYCH Nr ewid. 338/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Piotra Kapuścińskiego - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

nadaje

Panu mgr inż. Piotrowi KAPUŚCIŃSKIEMU
kierunek studiów: "elektrotechnika"
urodzonemu dnia 14 listopada 1971 r. w Krakowie,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych*

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

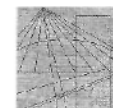


Z up. Wojewody Małopolskiego

mgr inż. inż. Elżbieta Gabrys
Dyrektor
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Gospodarki przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Piotr Kapuściński, ul. Polna 7, 32-090 Stomniki
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



www.miep.pilo.org.pl

Kraków, 6 grudnia 2010 r.

Zaświadczenie

Piotr Stanisław Kapuściński

Pan/Pani.....

ul. Podlesie 2 C

miejsce zamieszkania.....

32-410 Dobczyce

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/7128/02

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2011 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

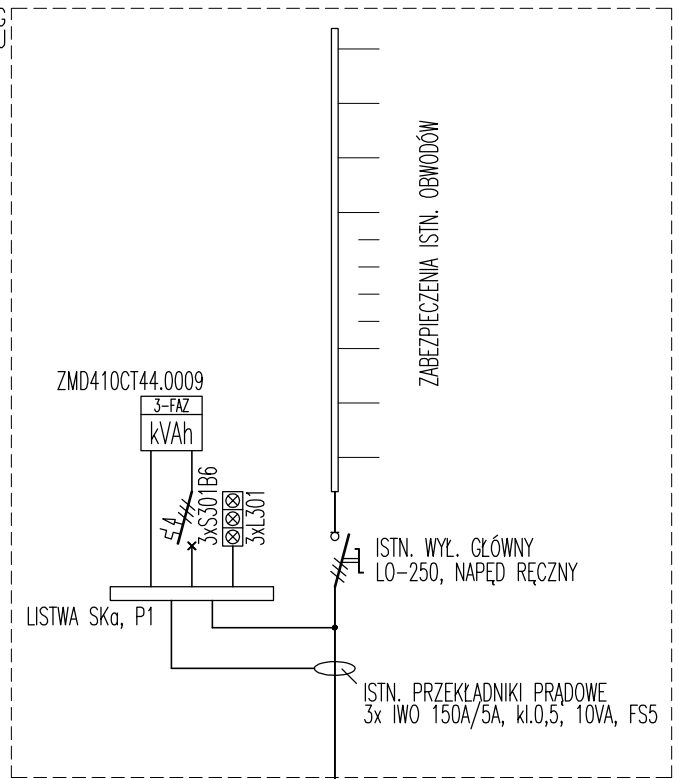
31 grudnia 2011 r.

do dnia

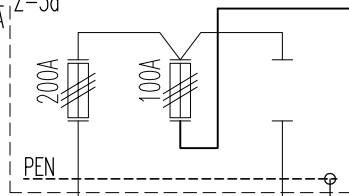
MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RĄDY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
Stanisław Karczmarczyk
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

ISTN. SZAFKA RG
POM. KOMUNIKACJI BUDYNKU



ISTN. ZŁĄCZE KABLOWE Z-3α
ELEWACJA WSCHODNIA



ISTN. KABEL YAKY 4x120
ZASILANIE ZE STACJI ST-4303

ISTN. KABEL YAKY 4x120

ISTN. GŁÓWNA LINIA WLZ - BEZ ZMIAN
3x (ALY 1x185)+2xALY120 W PRZEPUSTACH

INWESTYCJA:
BUDYNEK ZESPOŁU ADMINISTRACYJNO-FINANSOWEGO WRAZ Z LABORATORIAMI
NAUKOWYMI I KOMORAMI KLIMATYZOWANYMI DO HODOWLI ROŚLIN

ADRES:
KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21, dz.nr 19/37 obr.8

INWESTOR:
INSTYTUT FIZJOLOGII ROŚLIN im. FRANCISZKA GÓRSKIEGO PAN
30-239 KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21

TEMAT:
REMONT ROZDZIELNICZY GŁÓWNEJ

TYTUŁ RYSUNKU:
SCHEMAT ZASADNICZY ZASILANIA

PROJEKTANT: UAN-435/87
inż. ANTONI SŁABOŃ

WSPÓŁPRACA: UAN---
mgr inż. TOMASZ FLORCZYKIEWICZ

WSPÓŁPRACA: UAN---
mgr inż. PAULINA HORWACIK

SPRAWDZAJĄCY: UAN-338/2001
mgr inż. PIOTR KAPUŚCIŃSKI

FAZA: P.W.

FORMAT: A4

BRANŻA: ELEKTR.

SKALA:

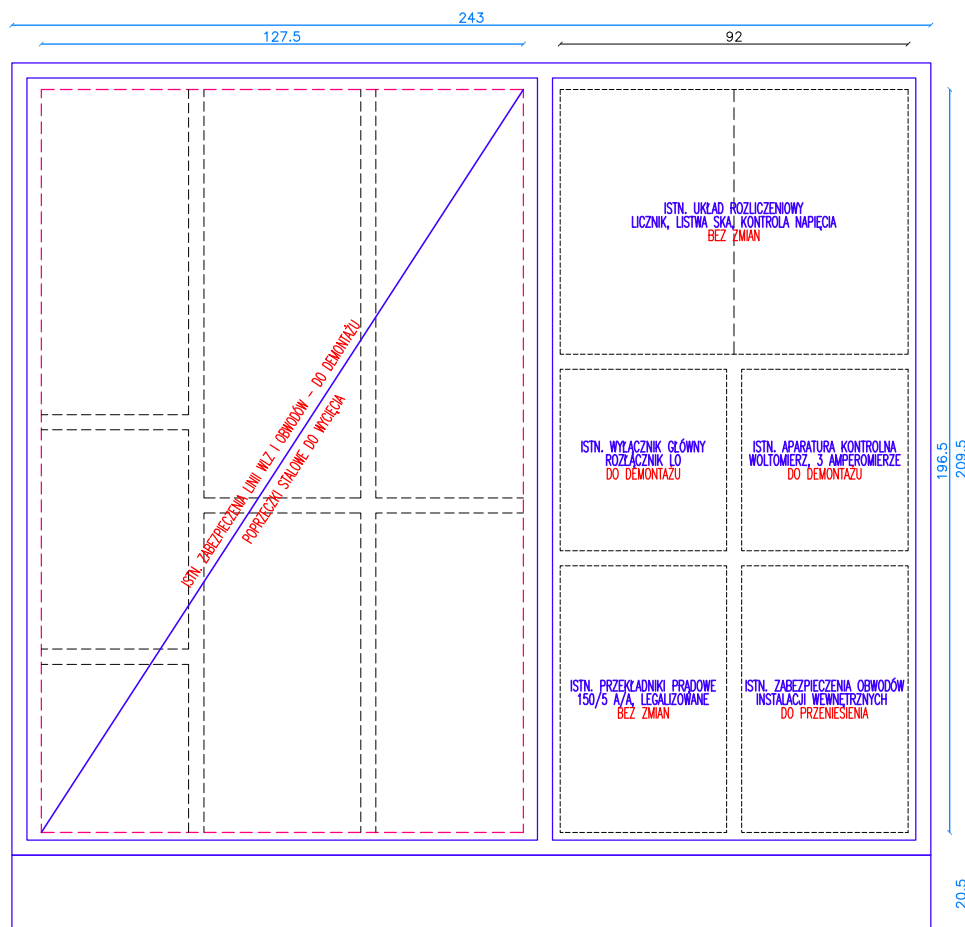
DATA: 05.2011

NR. RYS. E-1.1

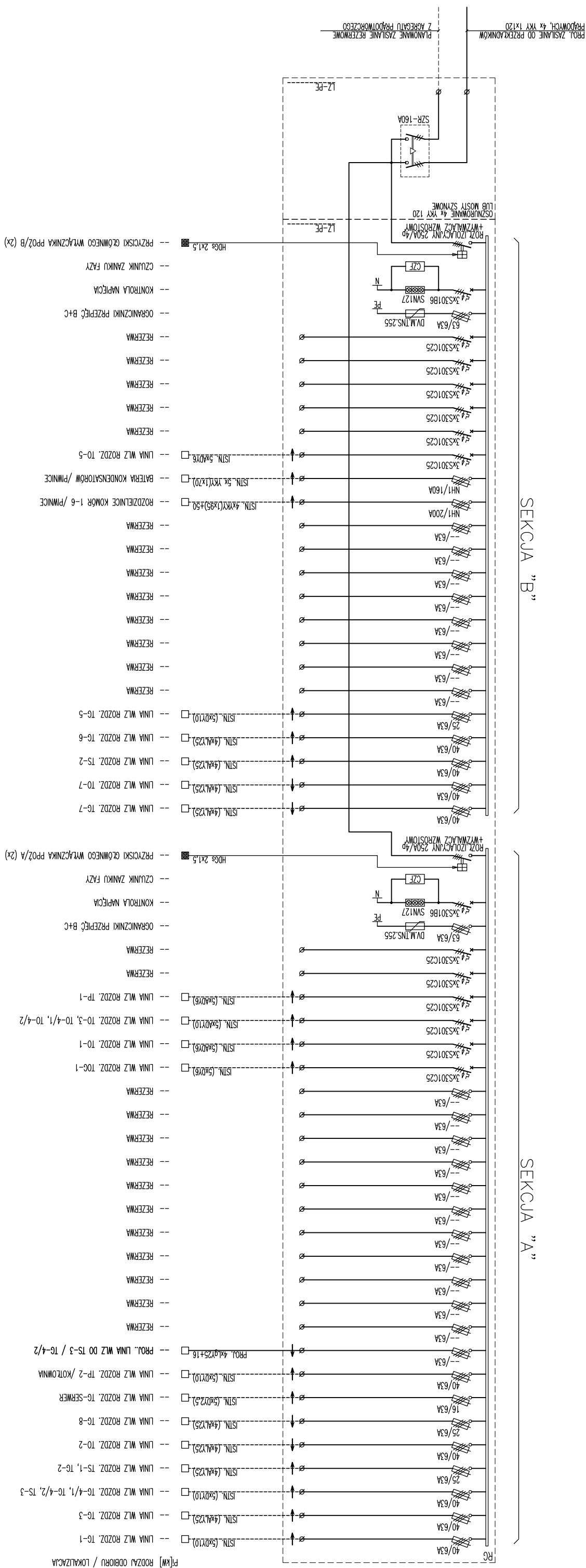
REWIZJA: 001

UKŁAD SIECI:
ZASILANIE: TN-C, INSTALACJE: TN-C-S; 3x400/230V, 50Hz

SYSTEM OCHRONY:
SAMOCZYNNE SZYBKE WYŁĄCZENIE



INWESTYCJA: BUDYNEK ZESPOŁU ADMINISTRACYJNO-FINANSOWEGO WRAZ Z LABORATORIAMI NAUKOWYMI I KOMORAMI KLIMATYZOWANYMI DO HODOWLI ROŚLIN			
ADRES: KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21, dz.nr 19/37 obr.8			
INWESTOR: INSTYTUT FIZJOLOGII ROŚLIN im. FRANCISZKA GÓRSKIEGO PAN 30-239 KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21			
TEMAT: REMONT ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ			
TYTUŁ RYSUNKU: ISTN. SZAFKA RG, WIDOK - INWENTARYZACJA, ZAKRES PRAC			
PROJEKTANT: inż. ANTONI SŁABOŃ	UAN-435/87	FAZA: P.W.	FORMAT: A4
WSPÓŁPRACA: mgr inż. TOMASZ FLORCZYKIEWICZ	UAN---	BRANŻA: ELEKTR.	SKALA: 1:20
WSPÓŁPRACA: mgr inż. PAULINA HORWACIK	UAN---	DATA: 05.2011	NR. RYS. E-1.2
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PIOTR KAPUŚCIŃSKI	UAN-338/2001	REWIZJA: 001	



SEKCIJA "B"

SEKCIJA "A"

INWESTYCJA: BUDYNEK ZESPÓŁU ADMINISTRACYJNO-FINANSOWEGO WRAZ Z LABORATORIAMI NAUKOWYMI I KOMORAMI KLIMATYZOWANYMI DO HODOWLI ROŚLIN	ADRES: KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21, dz.nr 19/37 obr.8
INWESTOR: INSTYTUT FIZJOLOGII ROŚLIN im. FRANCISZKA GÓRSKIEGO PAN 30-239 KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21	INWESTOR: KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21, dz.nr 19/37 obr.8
TEMAT: REMONT ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ	INWESTOR: KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21, dz.nr 19/37 obr.8
Tytuł rysunku: ROZDZIELNICA RG, SCHEMAT – STAN PROJEKTOWANY	INWESTOR: KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21, dz.nr 19/37 obr.8
PROJEKTANT: inż. ANTONI SŁABOŃ	INWESTOR: KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21, dz.nr 19/37 obr.8
WSPÓŁPRACOWNIK: mgr inż. TOMASZ FLORCZYKIEWICZ	INWESTOR: KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21, dz.nr 19/37 obr.8
DATA: 05.2011	INWESTOR: KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21, dz.nr 19/37 obr.8
REWIZJA: mgr inż. PAULINA HORWACK	INWESTOR: KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21, dz.nr 19/37 obr.8
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PIOTR KAPUŚCINSKI	INWESTOR: KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21, dz.nr 19/37 obr.8
001	INWESTOR: KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21, dz.nr 19/37 obr.8
001	INWESTOR: KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21, dz.nr 19/37 obr.8

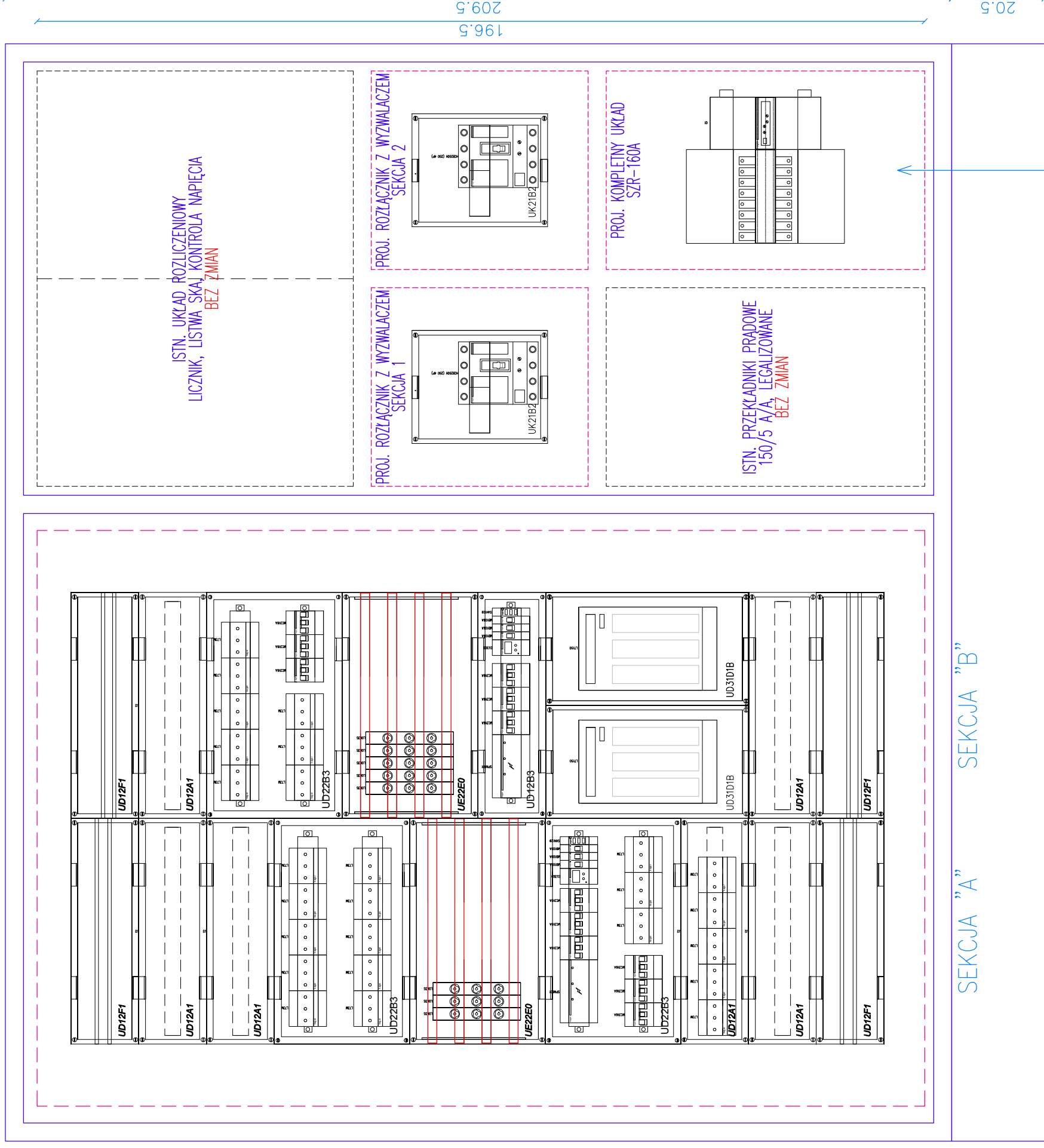
UKŁAD SIECI: ZASILANIE: TN-C, INSTALACJE: TN-C-S; 3x400/230V, 50Hz
SYSTEM OCHRONY: SAMOCZYNNIE SZYBKIE WYŁĄCZENIE

E-1.3

243

127.5

92



SEKCJA "A" SEKCJA "B"

WPROWADZENIE PROJ. PRZEPUSTU DLA ZASILANIA Z AGREGATU

INWESTYCJA: BUDYNEK ZESPOŁU ADMINISTRACYJNO-FINANSOWEGO WRAZ Z LABORATORIAMI NAUKOWYMI I KOMORAMI KLIMATYZOWANYMI DO HODOWLI ROŚLIN

ADRES: KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21, dz.nr 19/37 obr.8

INWESTOR: INSTYTUT FIZJOLOGII ROŚLIN im. FRANCISZKA GÓRSKIEGO PAN 30-239 KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21

TEMAT: REMONT ROZDZIELNICZY GŁÓWNEJ

TYTUŁ RYSUNKU: SZAFKA RG, WIDOK – STAN PROJEKTOWANY

PROJEKTANT: UN-439/87

P. W. A3

BRANŻA: UN---

WSPÓŁPRACA: mgr inż. TOMASZ FLORCZYKIEWICZ ELEKTR. 1:10

DATA: UN---

NR. RYS. 05.2011

WSPÓŁPRACA: mgr inż. PAULINA HORWACK UN-339/2001









SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PIOTR KAPUŚCINSKI UN-339/2001

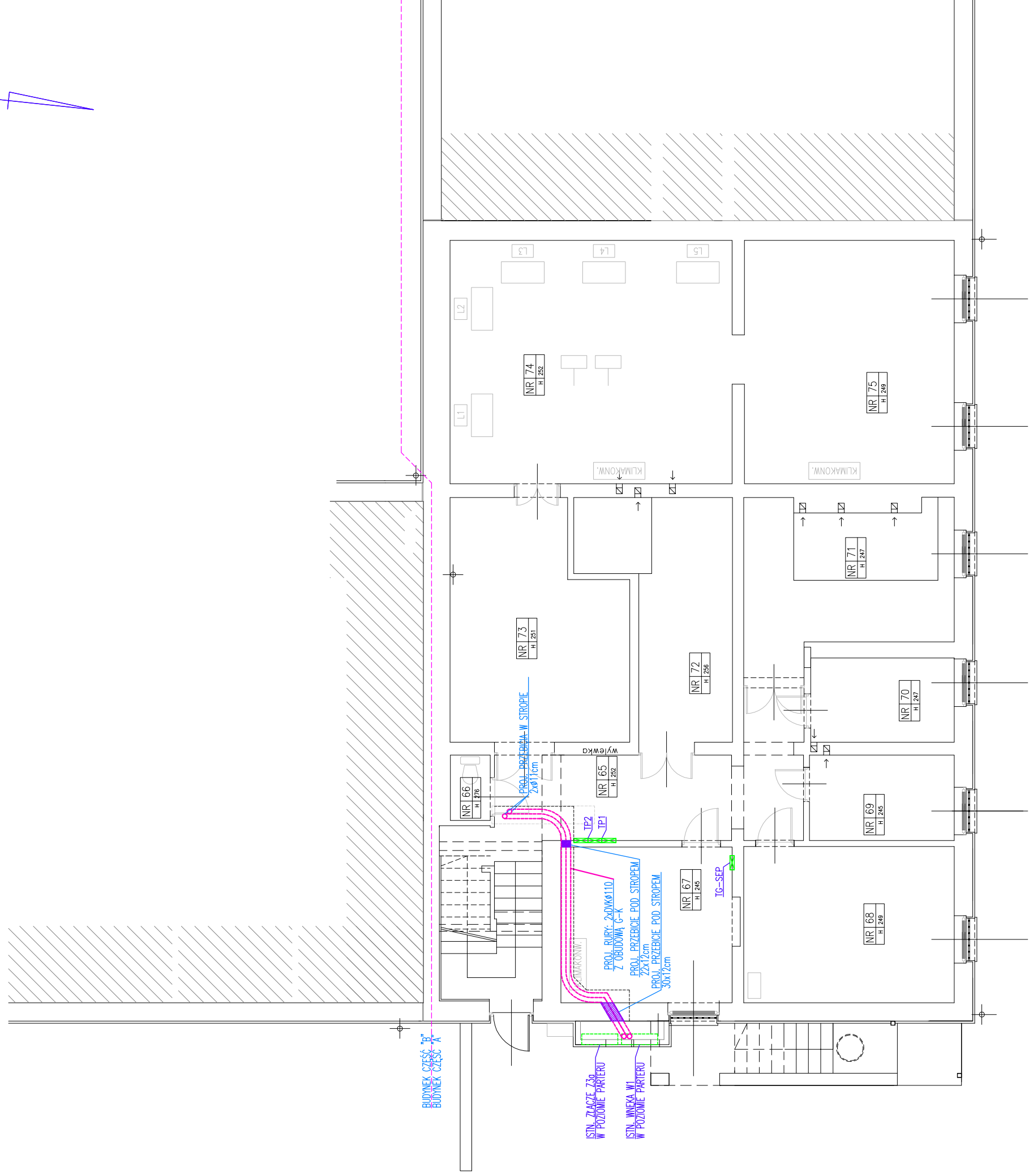
REWIZJA: 001

E-1.4

OZNACZENIA:

1) URZĄDZENIA:

-  ZŁĄCZE KABLOWE ZK
-  WNĘKA PRZY ZŁĄCZU
-  SZAFKA ROZDZIELCZA RG
-  PRZEPUSTY KABLOWE $\phi 110$ W OBUDOWIE GK
-  PRZEBIEG W PRZEGRODACH BUDOWLANYCH
-  GWPP/A PRZYCISK WYŁĄCZNIKA GŁÓWNEGO CZĘŚĆ "A"
-  GWPP/B PRZYCISK WYŁĄCZNIKA GŁÓWNEGO CZĘŚĆ "B"
-  OPRAWA EWAKUACYJNA ŚCIENNA



INWESTYCJA: BUDYNEK ZESPOŁU ADMINISTRACYJNO-FINANSOWEGO WRAZ Z LABORATORIAMI NAUKOWYMI I KOMORAMI KLIMATYZOWANYMI DO HODOWLI ROŚLIN

ADRES: KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21, dz.nr 19/37 obr.8

INWESTOR: INSTYTUT FIZJOLOGII ROŚLIN im. FRANCISZKA GÓRSKIEGO PAN 30-239 KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21

TEMAT: REMONT ROZDZIELNICZY GŁÓWNEJ

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT POZIOMU PIWNIC

PROJEKTANT: inż. ANTONI SŁABOŃ UN-439/87

WSPÓŁPRACOWNIK: mgr inż. TOMASZ FLORCZYKIEWICZ UN---

WSPÓŁPRACOWNIK: mgr inż. PAULINA HORWACKI UN---

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PIOTR KAPUŚCINSKI UN-339/2001

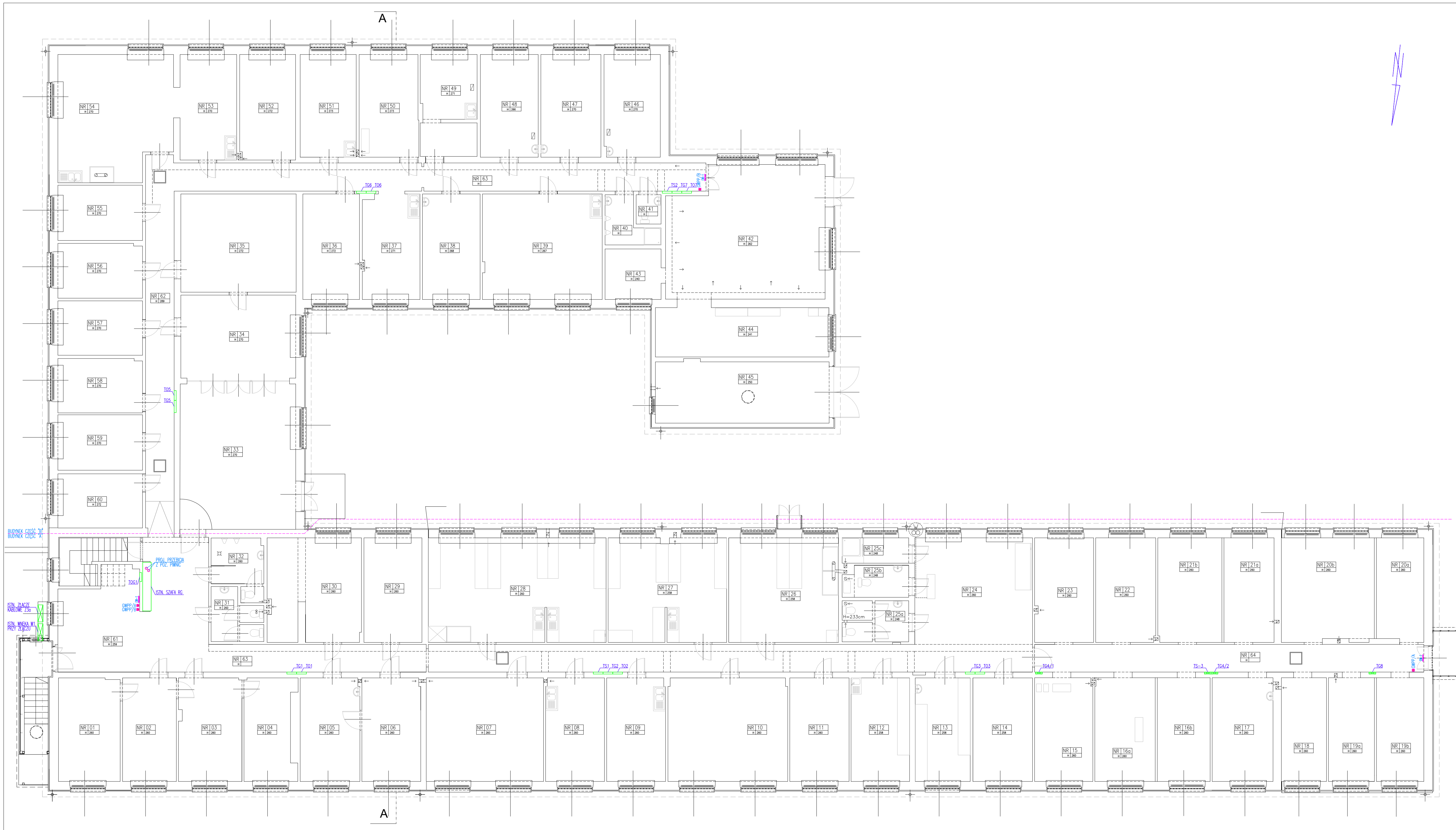
FAZA: P.W. A3

BRANŻA: ELEKTR. 1:100

DATA: 05.2011 NR. RYS.

REWIZJA: 002

E-2



- OZNACZENIA:
 1) URZĄDZENIA:
 ZŁĄCZE KABLOWE ZK
 WNEKA PRZY ZŁĄCZU
 SZAFKA ROZDZIELCZA RG
 PRZEPUSTY KABLOWE Ø110 W OBUDOWIE GK
 PRZEBIEGIA W PRZEGRODACH BUDOWLANYCH
 GMP/A PRZYSCISK WYŁĄCZNIKA GŁÓWNEGO CZĘŚĆ "A"
 GMP/B PRZYSCISK WYŁĄCZNIKA GŁÓWNEGO CZĘŚĆ "B"
 OPRAWA EWAKUACYJNA ŚCIENNA

INWESTYCJA:
 BUDYNEK ZESPOŁU ADMINISTRACYJNO-FINANSOWEGO WRAZ Z LABORATORIAMI
 NAUKOWYMI I KOMORAMI KLIMATYZOWANYMI DO HODOWLI ROŚLIN
 ADRES:
 KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21, dz.nr 19/37 obr.8
 INWESTOR:
 INSTYTUT FIZJOLOGII ROŚLIN im. FRANCISZKA GÓRSKIEGO PAN
 30-239 KRAKÓW, UL. NIEZAPOMINAJEK 21
 TEMAT:
 REMONT ROZDZIELNICZY GŁÓWNEJ
 RZUT POZIOMY PARTERU

PROJEKTANT: inż. ANTONI SZABÓN	UN-43/07	FAZA: P.W.	FORMAT: 841x420
WSPÓŁPRACJA: mgr inż. TOMASZ FLORCZYKIEWICZ	UN---	BRANŻA: ELEKTR.	SKALA: 1:100
WSPÓŁPRACJA: mgr inż. PAULINA HORMACK	UN---	DATA: 05.2011	NR. RYS. 002
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PIOTR KAPUŚCINSKI	UN-39/2001	REWIZJA: 002	