

Nazwa i adres Zamawiającego:

Uniwersytet Zielonogórski

ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nazwa zamówienia: „Opracowanie dokumentacji projektowej na remont wyłączników p.poż w budynkach Uczelni oraz wykonanie tego remontu”**

Nazwa przedmiotu zamówienia według CPV:

Roboty projektowe i remontowe

Kody przedmiotu zamówienia wg CPV:

**71320000-7-** Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

**45310000-3** – Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Opracowano przy współpracy:

Biura Zarządzania Nieruchomościami

I Obsługi Uczelni (BZNIU)

Działu Inwestycji UZ

Zielona Góra, kwiecień 2019 r.

## **CZĘŚĆ I – ZAŁOŻENIA DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowych tj. projektów budowlanych z elementami wykonawczymi dla poszczególnych obiektów, a następnie wykonanie robót budowlano - remontowych dla zadania pn.: „**Opracowanie dokumentacji projektowej na remont wyłączników p.poż w budynkach Uczelni oraz wykonanie tego remontu**”.

1. Zakres objęty przedmiotem zamówienia to:

- 1) Wykonanie odrębnie dla każdego obiektu projektu budowlanego z elementami wykonawczymi, dostosowującego istniejące rozdzielnie wraz z wyłącznikami przeciwpożarowymi prądu w budynkach Uniwersytetu Zielonogórskiego, do zgodności z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony przeciwpożarowej.
- 2) Wykonanie instalacji wyłączników przeciwpożarowych prądu zgodnie z opracowanymi projektami oraz opisem w Części II niniejszego opracowania;
- 3) Uzyskanie pozwolenia na budowę dla poszczególnych obiektów i/lub dokonanie zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia, o ile zgłoszenie lub decyzja będą wymagane.
- 4) Realizacja remontowych robót budowlanych - odtworzeniowych po wymianie wyłączników p.poż.
- 5) Zapewnienie pełnienia nadzoru autorskiego przez cały okres realizacji zadania

Zestawienie budynków z adresem

Lp.	oznaczenie	Rodzaj budynku	adres
1	A-7	Budynek administracyjny	ul. Szafrana 21, 65-516 Zielona Góra
2	A-10	Budynek dydaktyczny	ul. Szafrana 4, 65-516 Zielona Góra
3	A-11	Centrum Naukowo Badawcze	ul. Szafrana 4, 65-516 Zielona Góra
4	A-12	Budynek dydaktyczny	ul. Szafrana 15, 65-516 Zielona Góra
5	A-20	Budynek dydaktyczny	al. Wojska Polskiego 71a 65-762 Zielona Góra
6	A-26	Budynek dydaktyczny	ul. Monte Cassino 21b, 65-561 Zielona Góra
7	A-29	Budynek dydaktyczny	ul. prof. Z. Szafrana 4a, 65-516 Zielona Góra
8	A-38	Budynek dydaktyczny	ul. Wyspiańskiego 58, 65-001 Zielona Góra

2. Zamawiający nie zabezpiecza map do celów projektowych, map władania, wyrysów, wypisów. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania ich we własnym zakresie.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zinwentaryzowania elementów obiektów w zakresie niezbędnym do opracowania dokumentacji projektowych. W tym należy też przeprowadzić inwentaryzację istniejących rozdzielnic w zakresie dostosowania ich do wymagań przepisów, lokalizacji wyłączników przeciwpożarowych prądu, przewodów zasilających przyciski sterujące itp.
4. Dokumentację projektową określającą szczegółowy zakres prac dla poszczególnych budynków należy opracować w oparciu m.in. o:
  - 1) protokoły sprawdzenia wyłączników pożarowych prądu,
  - 2) instrukcję pożarową określającą strefy zagrożenia oraz drogi ewakuacji.

## **CZEŚĆ II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Stan istniejący rozmieszczenia rozdzielni i wyłączników przeciw pożarowych prądu w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

### **1. Budynek A-7**

Istniejący wyłącznik główny, będący jednocześnie wyłącznikiem przeciw pożarowym prądu zainstalowany jest w złączu zlokalizowanym w wiatrołapie po lewej jego stronie. Wymagane jest opracowanie projektowe wyłączenia pożarowego, tak aby były spełnione wymagania przepisów o ochronie przeciwpożarowej budynków.

### **2. Budynki A-10; A-11**

Przyciski wyłącznika przeciwpożarowego dla budynków A-10 i A-11 znajdują się obok portierni.

Budynek A-10 - istniejący przycisk wyłącznika głównego wyłącza rozdzielnię główną budynku z wyłączeniem urządzeń typu UPS. Zasilacz UPS jest w pomieszczeniu rozdzielni głównej budynku (pom. B017) Brak w obwodzie wyłącznika głównego, układu automatycznego przełączania faz zasilającego cewkę wzrostową głównego wyłącznika prądu.

Budynek A-11 - istniejący przycisk wyłącznika głównego wyłącza rozdzielnię główną RG-1 i RG-2 budynku. Nie wyłącza urządzeń typu UPS. UPS dla budynku A-11 znajduje się w rozdzielni na stacji transformatorowej ST-1. Rozdzielnia główna RG-1 jest wydzielona w pomieszczeniu rozdzielni stacyjnej (wspólne wejście, wydzielone pomieszczenia). Rozdzielnia RG-2 jest w wspólnym pomieszczeniu z rozdzielnią stacyjną. Brak w obwodzie wyłącznika głównego, układu automatycznego przełączania faz zasilającego cewkę wzrostową głównego wyłącznika prądu.

*W budynku A-10 znajdują się dwie stacje transformatorowe (ST-1 i ST-2) nie stanowiące odrębnej strefy pożarowej.*

Wymagane jest opracowanie projektowe wyłączenia pożarowego obejmującego wyłączenie wszystkich urządzeń elektrycznych, tak aby były spełnione wymagania przepisów o ochronie przeciwpożarowej budynków.

### **3. Budynek A-12**

Istniejący przycisk wyłącznika głównego znajduje się przy wyjściu ewakuacyjnym. Brak powielenia w/w przycisku umożliwiającego wyłączenie zasilania z portierni budynku. Przycisk nie wyłącza trwale zasilania, steruje pracą stycznika. Po zwolnieniu przycisku zasilanie wraca automatycznie. Zasilacz UPS nie jest objęty działaniem pożarowego wyłącznika prądu. Przewody łączące przycisk wyłącznika z rozdzielnią nie spełniają wymagań norm i przepisów o ochronie przeciwpożarowej budynków.

Wymagane jest opracowanie projektowe wyłączenia pożarowego obejmującego wyłączenie wszystkich urządzeń elektrycznych, przeniesienie przycisku, wymianę przewodów z określeniem tras kablowych, tak aby były spełnione wymagania przepisów o ochronie przeciwpożarowej budynków.

### **4. Budynek A-20 (ul. Wojska Polskiego 71a)**

Przycisk sterujący głównym wyłącznikiem prądu zlokalizowany obok wejścia głównego do budynku. Przycisk steruje pracą stycznika załączającego w rozdzielni głównej. Nie spełnia tym samym wymagań ochrony pożarowej budynków w zakresie trwałego odcięcia zasilania na czas akcji gaśniczej czy też ogólnie akcji ratowniczej.

Wymagane jest opracowanie projektowe wyłączenia pożarowego obejmującego wyłączenie wszystkich urządzeń elektrycznych, tak aby były spełnione wymagania przepisów o ochronie przeciwpożarowej budynków.

#### **5. Budynek A-26 (ul. Monte Casino 21b)**

Główny wyłącznik prądu jest równocześnie wyłącznikiem pożarowym. Zlokalizowany w rozdzielni głównej w pomieszczeniu nr 12. Wyłącznik jest w złym stanie technicznym. Brak jest swobodnego dostępu do wyłącznika.

Wymagane jest opracowanie projektowe wyłączenia pożarowego obejmującego wyłączenie rozdzielni, tak aby były spełnione wymagania przepisów o ochronie przeciwpożarowej budynków. Projektowany przycisk wyłącznika zlokalizować przy wejściu głównym do budynku.

#### **6. Budynek A-29 (budynek Nauk Ścisłych ul. Szafrana 4a)**

Istniejący przycisk wyłącznika głównego znajduje się przy wejściu do budynku. Przycisk nie wyłącza trwale zasilania. Po zwolnieniu przycisku, zasilanie wraca automatycznie. Brak jest równocześnie w obwodzie wyłącznika głównego, układu automatycznego przełączania faz zasilającego cewkę wzrostową głównego wyłącznika prądu.

Wymagane jest opracowanie projektowe wyłączenia pożarowego obejmującego wyłączenie rozdzielni, tak aby były spełnione wymagania przepisów o ochronie przeciwpożarowej budynków. Projektowane urządzenia należy zlokalizować w rozdzielni głównej budynku.

#### **7. Budynek A-38 (ul. Wyspiańskiego 58)**

Wyłącznik typu OZK 100 zainstalowany na zewnątrz budynku w metalowej skrzynce. Skrzynka (szafka) zamknięta na kłódkę. Brak dostępu do wyłącznika. Złącze kablowe jest usytuowane po lewej stronie schodów wejściowych do budynku. Rozdzielnia główna budynku znajduje się na parterze, łącznie z układem pomiarowym.

Wymagane jest opracowanie projektowe wyłączenia pożarowego obejmującego wyłączenie rozdzielni, lokalizacji przycisku sterującego zgodnie z wymaganiami ochrony ppoż. tak aby były spełnione wymagania przepisów o ochronie przeciwpożarowej budynków.

#### **Uwaga**

*Roboty związane z remontem wyłączników p.poż. będą wykonywane na czynnych obiektach.*

*Wykonawca winien w ścisłej współpracy z Biurem Zarządzania i Obsługi Nieruchomości UZ (BZNIU) opracować i uzgodnić harmonogram dla poszczególnych obiektów, w szczególności terminy wyłączeń budynków na czas pracy.*

*Szczegółowe terminy rozpoczęcia prac i wyłączenia zasilania elektrycznego dla poszczególnych obiektów, należy każdorazowo potwierdzić ze wskazanym w umowie przedstawicielem Biura Zarządzania Nieruchomościami i Obsługi Uczelni.*

### **CZEŚĆ III – INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE**

#### **1. Teren opracowania nie jest objęty ochroną Konserwatora Zabytków.**

Nie występują tu: obiekty wpisane do rejestru zabytków; obiekty będące pod opieką konserwatorską; stanowiska archeologiczne; inne cenne kulturowo formy.



## **2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane:**

Działki na których zlokalizowane są w/w obiekty stanowią własność Uniwersytetu Zielonogórskiego. Zamawiający oświadcza, iż posiada prawo do dysponowania nimi na cele budowlane.

## **3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.**

Całe zamierzenie budowlane musi być wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego, zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych z dnia 29.01.2004r., zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz aktualnymi i obowiązującymi Polskimi i Europejskimi Normami, przepisami ustawy o odpadach (Dz.U. z 2016 r. poz. 1987) i innymi przepisami wykonawczymi.

Wszystkie materiały przewidziane w projekcie do wykonania przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z Ustawą o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016, poz. 1570) oraz innymi obowiązującymi przepisami.

## **4. Dodatkowe informacje i wymogi**

- 1) **Zamawiający wymaga aby Wykonawca przed złożeniem oferty przeprowadził wizję lokalną poszczególnych obiektów i szczegółowo zapoznał się z terenem i miejscem robót.**
- 2) Podstawą dopuszczenia do udziału w postępowaniu jest przeprowadzenie wizji lokalnej. Nie będą rozpatrywane oferty firm, które złożą ofertę, a nie przeprowadzą wizji lokalnej.
- 3) Do opracowanych dokumentacji projektowych Wykonawca zobowiązany jest uzyskać akceptację Zamawiającego dla przyjętych rozwiązań projektowych. Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia lub zaakceptuje przyjęte rozwiązania.
- 4) Przed przystąpieniem do robót budowlanych, dla opracowanej dokumentacji Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania uzgodnienia projektu przez rzeczoznawcę d/s p.poż.

## **5. Informacje uzupełniające**

- 1) Prace remontowe prowadzone będą w czynnych budynkach. Należy przewidzieć szczególną staranność aby utrzymać ciągi komunikacyjne (*korytarze, klatki schodowe*) i przyległe powierzchnie w należyтым porządku.
- 2) Pomieszczenia przeznaczone do remontu wraz z komunikacją będą udostępnione przez przedstawiciela Biura Zarządzania Nieruchomościami i Obsługi Uczelni.
- 3) W ramach ceny ofertowej Wykonawca zobowiązany jest do posprzątania wszystkich pomieszczeń (tych w których prowadzone były prace remontowe i innych zajmowanych przez Wykonawcę). Przekazane Zamawiającemu pomieszczenia muszą być czyste i muszą nadawać się do użytkowania.
- 4) Czynności te należy wycenić indywidualnie i przewidzieć w cenie oferty.
- 5) Do protokołów odbioru robót każdego z obiektów Wykonawca załączy komplet dokumentacji powykonawczej w tym m.in. specyfikacje wbudowanych materiałów, atesty zgodności parametrów wbudowanych materiałów z obowiązującymi normami i

dokumentacją projektową, decyzje, pozwolenia, certyfikaty a także wszystkie inne dokumenty powykonawcze z realizacji umowy.

- 6) Protokół końcowy zostanie sporządzony po zakończeniu realizacji całego przedmiotu umowy, tj. po zakończeniu robót w ostatnim z obiektów.
- 7) Wszystkie dokumenty powykonawcze muszą być sporządzone w języku polskim.

Uwaga:

1. *W przypadku zauważonych rozbieżności pomiędzy niniejszym Opisem Przedmiotu Zamówienia a dokonaną wizją lokalną, do wyceny robót dla potrzeb złożenia Oferty należy przyjąć ilości wynikające z rzeczywistych potrzeb, koniecznych zdaniem Wykonawcy do kompleksowego zrealizowania przedmiotu zamówienia.*
2. *Wszelkie prace projektowe, remontowe i pomocnicze nie wyszczególnione w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia a niezbędne do właściwego i kompletnego wykonania zadania, należy traktować jako oczywiste i uwzględnić w kosztach i terminach wykonania przedmiotu zamówienia.*

## **6. Forma opracowania dokumentacji**

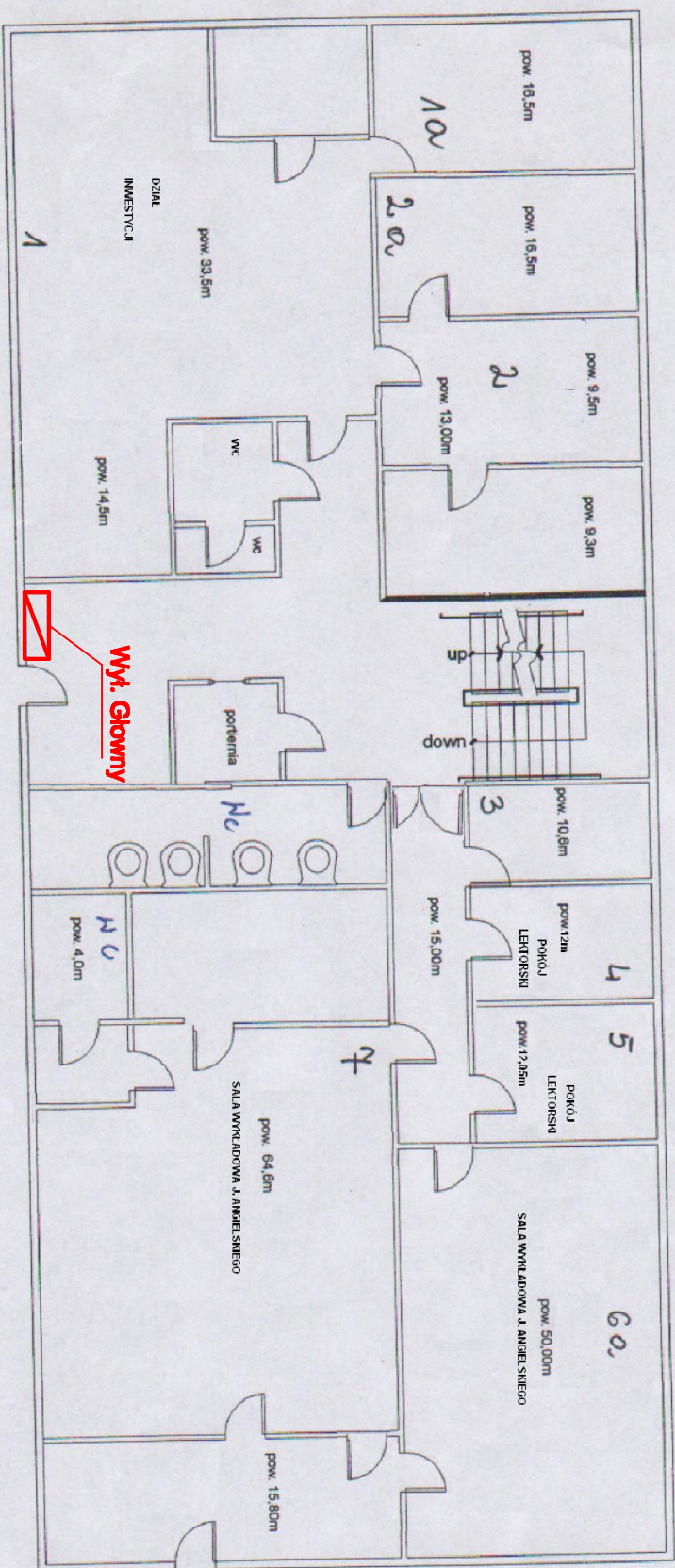
Dokumentacja budowlana z elementami wykonawczymi musi być kompletna i posiadać wszystkie opracowania niezbędne do zrealizowania robót budowlanych. Winna uwzględniać wszystkie założenia Zamawiającego i potrzeby wynikłe w procesie projektowania. Dokumentacja ma zawierać wszelkie wymagane pozwolenia, uzgodnienia, opinie, ekspertyzy, decyzje.

Wykonawca przekaze Zamawiającemu:

- a) W wersji papierowej – 2 egzemplarz:
  - Projekt budowlany na roboty wraz z niezbędnymi uzgodnieniami i informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) – o ile przepisy tego wymagają
- b) Na nośniku cyfrowym (płyta CD) – 2 komplet:
  - Opisy techniczne projektu DOC.
  - Rysunki techniczne projektu DWG. i PDF.

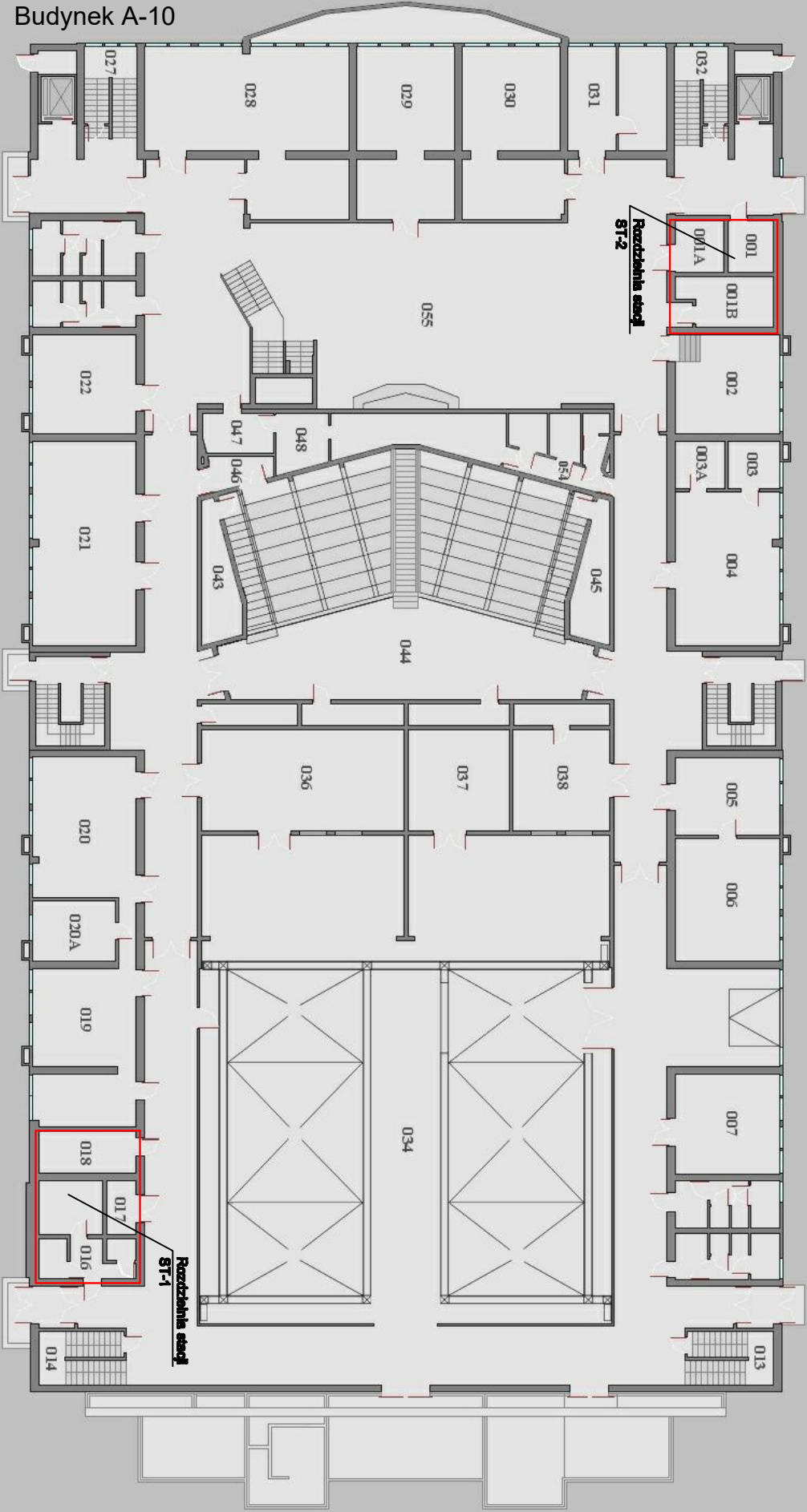
Załączniki:

1. Rzuty obiektów w niezbędnym zakresie
2. Protokoły badań głównych wyłączników
3. Zdjęcia stanu istniejącego



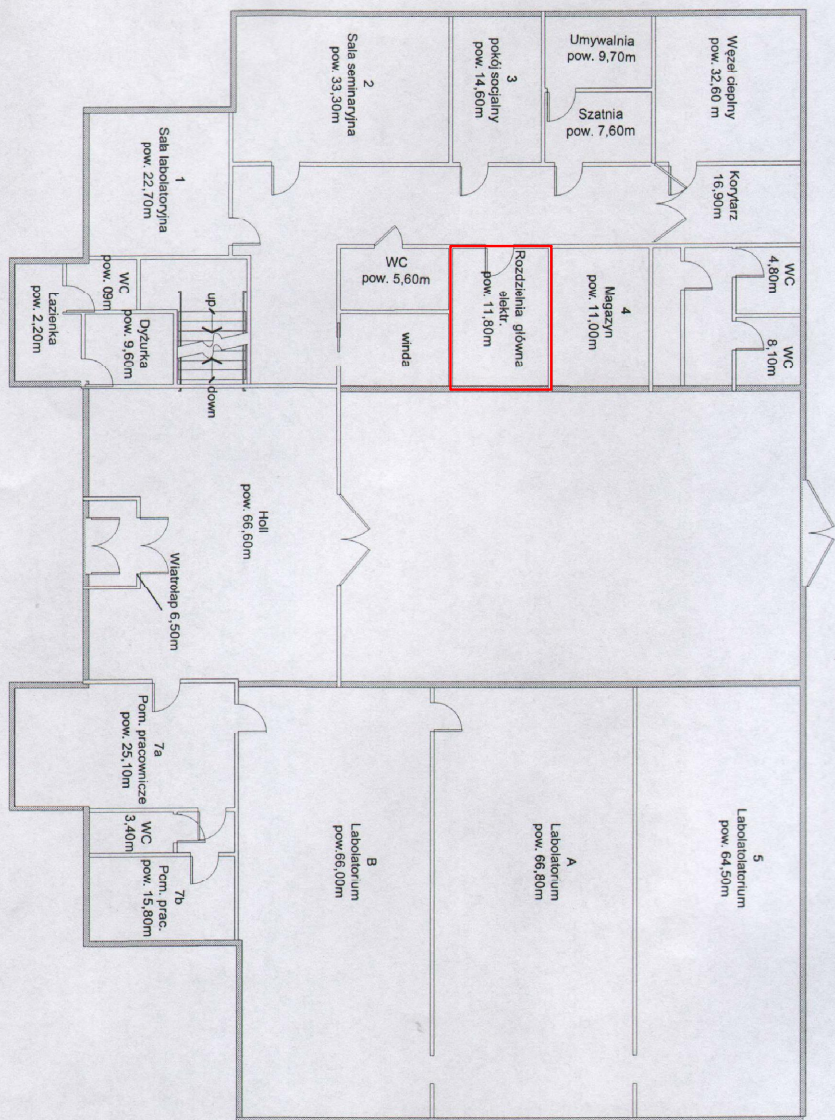
BUDYNEK A.7 ul. Stefana 21  
RZUT PARTERU

Budynek A-10





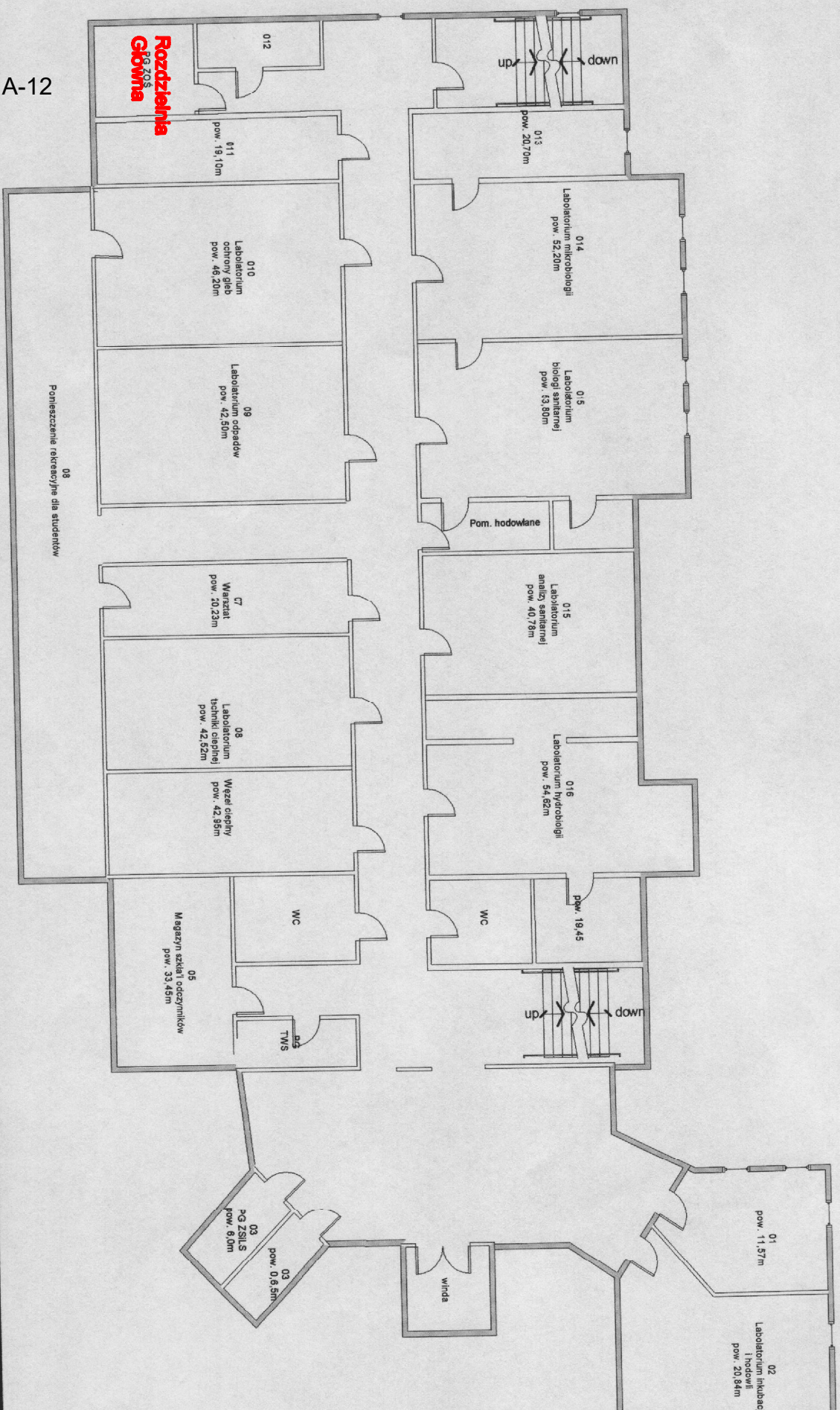
Budynek A-11



Obiekt: Politechnika Zielonogórska			
Centrum Naukowo Badawcze- parter			
Tytuł: Rzut kondygnacji			
Skala: 1: 100	Ozn. Obiektu: B -4	Format:	
Date: 21.02.2001	Autor: Małgorzata Krajewska		



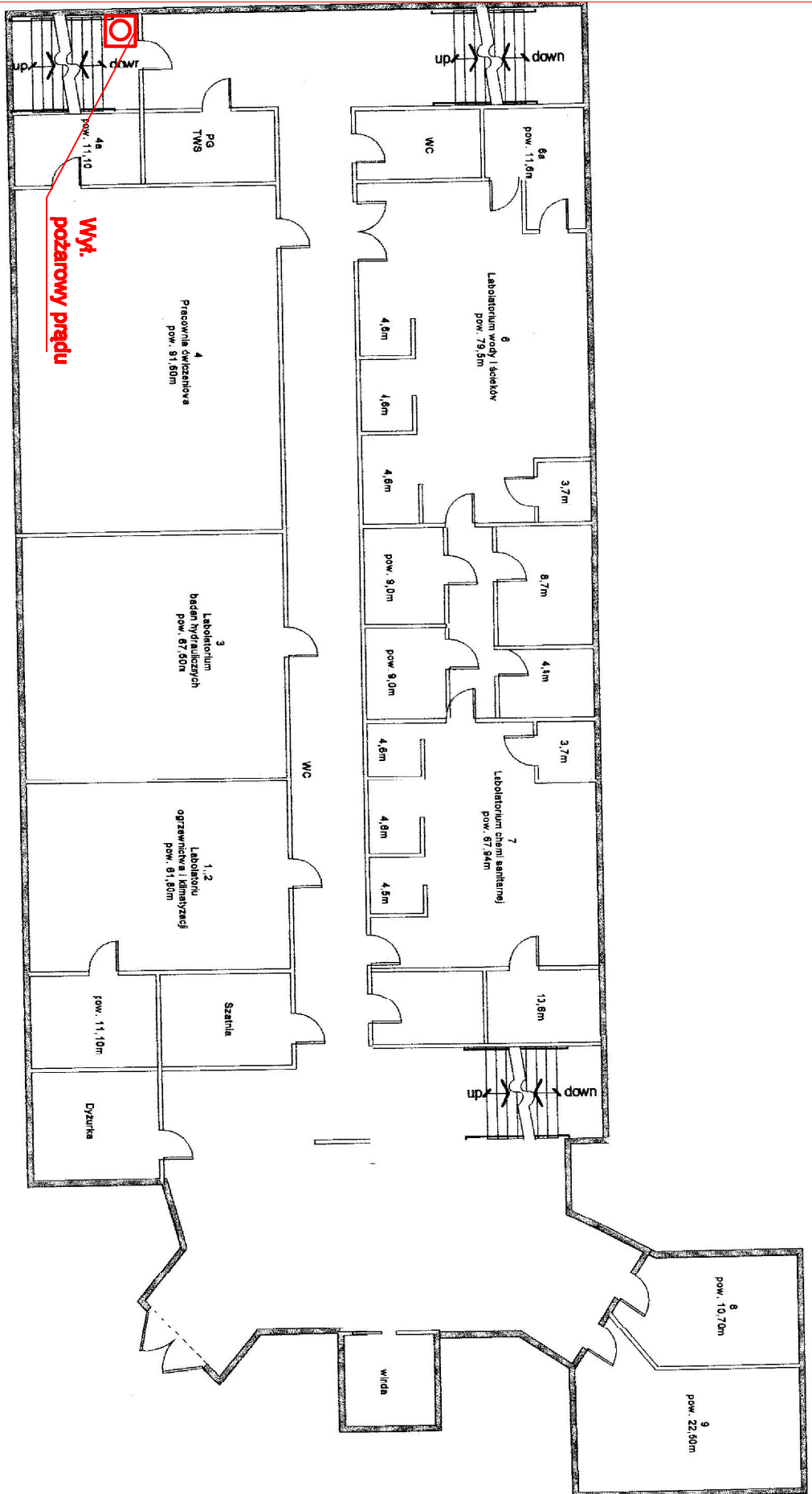
# Budynek A-12 piwnica



**Rozdzielenie  
Piwnicy  
Główna**

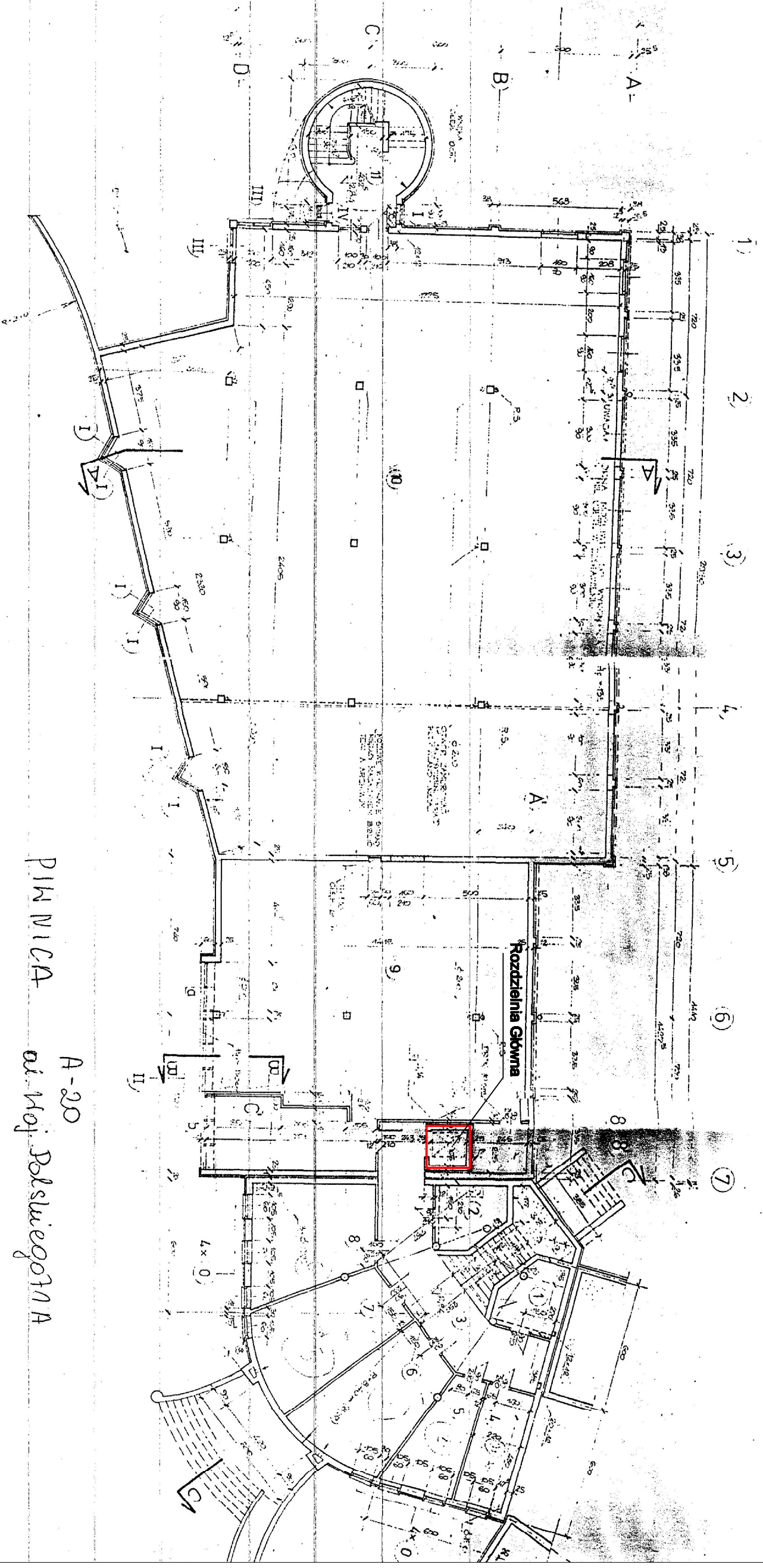
<p>Obiekt: Politechnika Zielonogorska Inżynieria Sanitarna – piwnica</p>			
<p>Tytuł: Rzut kondygnacji</p>			
Skala: 1: 100	Ozn. Obiektu: B - 7	Forma	
Data: 21.02.2001	Autor: Małgorzata Krajewska		

Budynek A-12  
parter



Obiekt: Politechnika Zielonogórska			
Inżynieria Sanitarna – parter			
Tytuł: Rzut kondygnacji			
Skala: 1: 100	Ozn. Obiektu: B - 7	Format:	
Data: 21.02.2001	Autor: Małgorzata Krajewska		





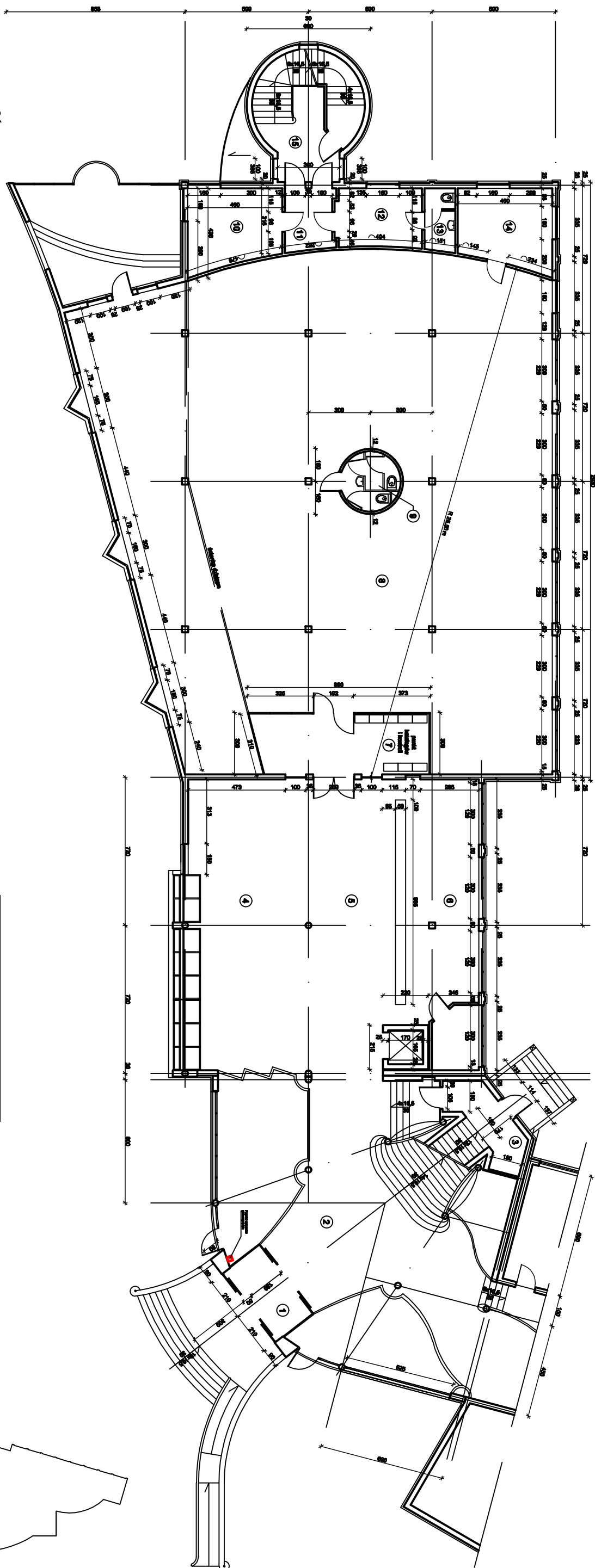
A-20  
Piwnica  
ul. Woj. Polskiego 11A

# Budynek A-20

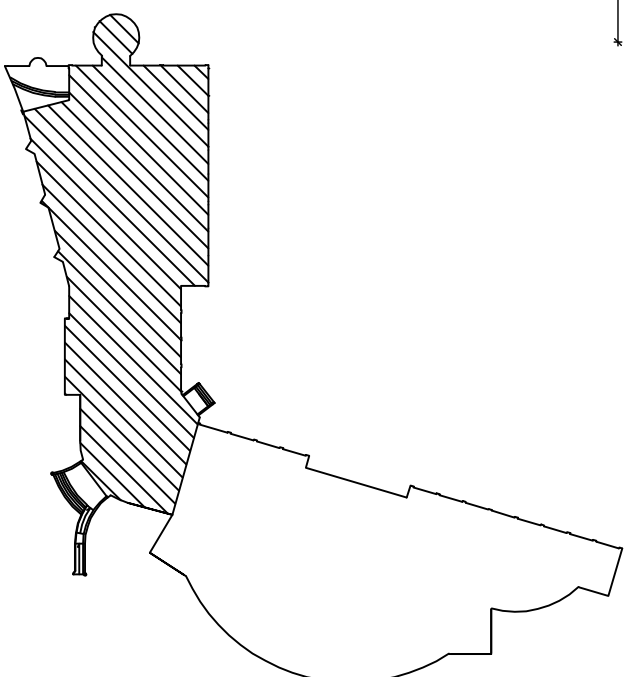
## Rzut piwnicy



## budynek A-20 PARTER



nr	naziv postrojenja	modal postroja	postroje izloženo promjeni
1	kolarištop	griplj. cer. postroblj.	8,20
2	mil	griplj. cer. postroblj.	133,20
3	bitnja s hitovom, K2	griplj. cer. postroblj.	38,40
4	cičak razvijačka	griplj. cer. postroblj.	96,70
5	benzin. kladja	griplj. cer. postroblj.	57,60
6	šaržica	griplj. cer. postroblj.	51,00
7	ključ. ug.	griplj. cer. postroblj.	12,10
8	hid. odloz. cepelica	avt. dvokotna	496,20
9	čepni sanitarni	griplj. cer. postroblj.	71,0
10	podol. jarka	griplj. cer. postroblj.	113,50
11	benzin. kladja	griplj. cer. postroblj.	71,0
12	prom. zračne. spojilne	griplj. cer. postroblj.	12,50
13	WC	griplj. cer. postroblj.	4,50
14	podol. jarka	griplj. cer. postroblj.	17,50
15	ključ. s hitovom - K1	griplj. cer. postroblj.	22,90

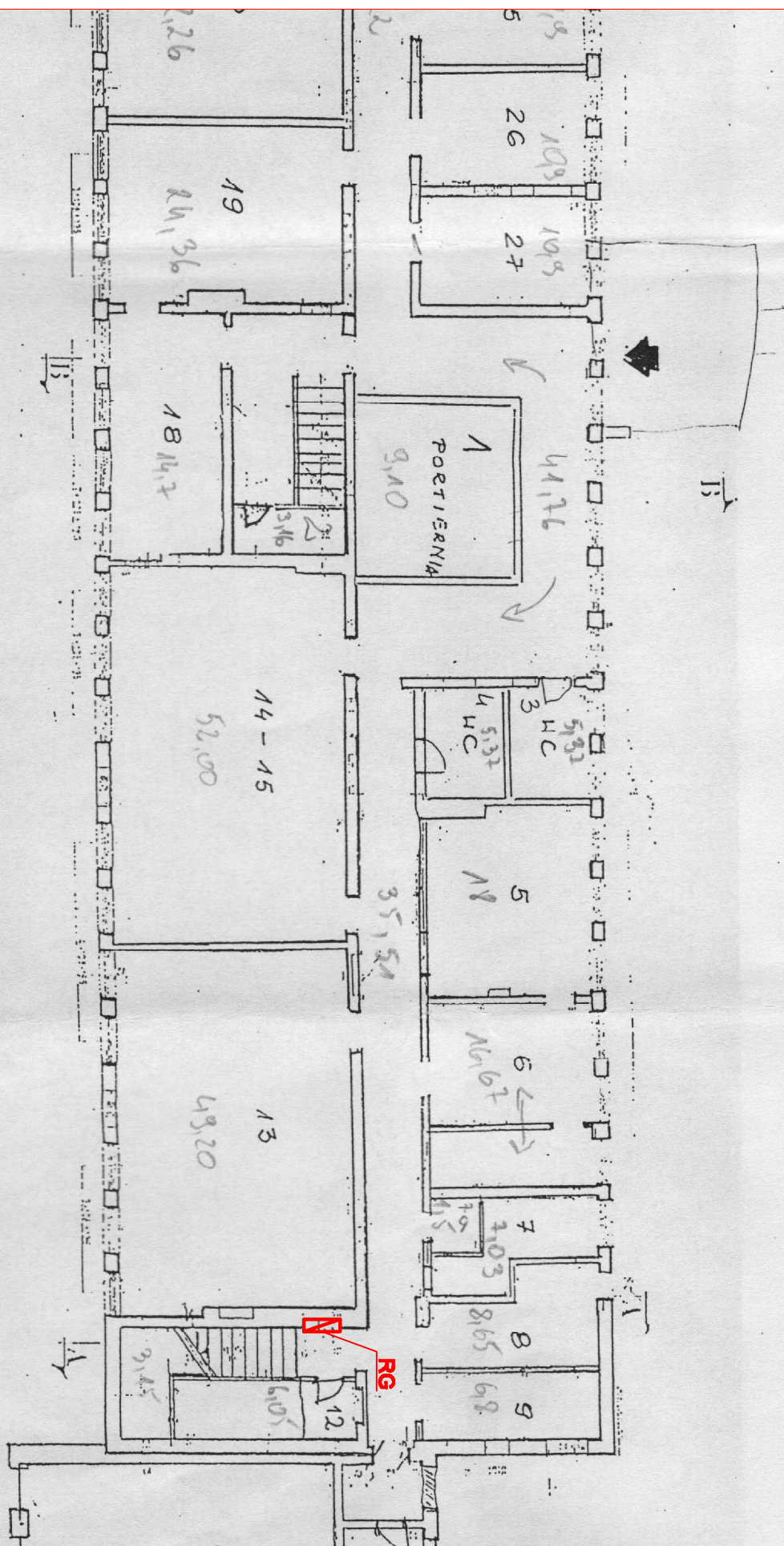


Podmiot gospodarczy	ROBOTECH, CYFUNKOWY I ABY PRACY UL. WOLNIA POLSKIEGO 11A WIELKOPOLSKIE	Strona 1-180
Wzrost	UNIWERSYTET ZIELONOGÓRSKI 50-137 Zielona Góra, ul. Uniwersa- yteckiego 1	2004 04-05-2004
Typ projektu	ROZUMIENIE I CZĘŚĆ I JĘZYKA	
St. naukowy, kł. / p. naukowy	nowy projekt	projekt
Wzrost	Wzrost, Wzrost, Wzrost, Wzrost	Wzrost 1

Budynek A-26

RZUT PARTERU 1:50

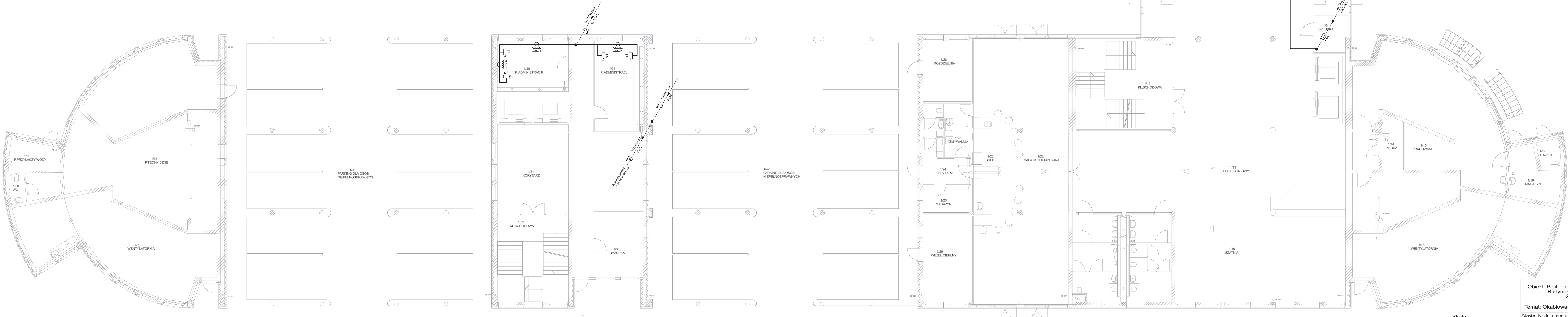
IBIOŚ  
ul. Monte C  
Porter





Budynek A-29

PARTER



- Legenda:**
- n.l. - Gniazdo 2xRJ45/u natynkowe
  - p.l. - Gniazdo 1xRJ45/u podtylnikowe
  - GUSSO - Rura typu GUS prowadzona pod tylnikiem lub w ścianie gipsowo-kartonowej
  - KP50 - korytka stalowe pełne prowadzone w strzale sufitu podwieszzonego
  - KP50 - korytka montowane natynkowo

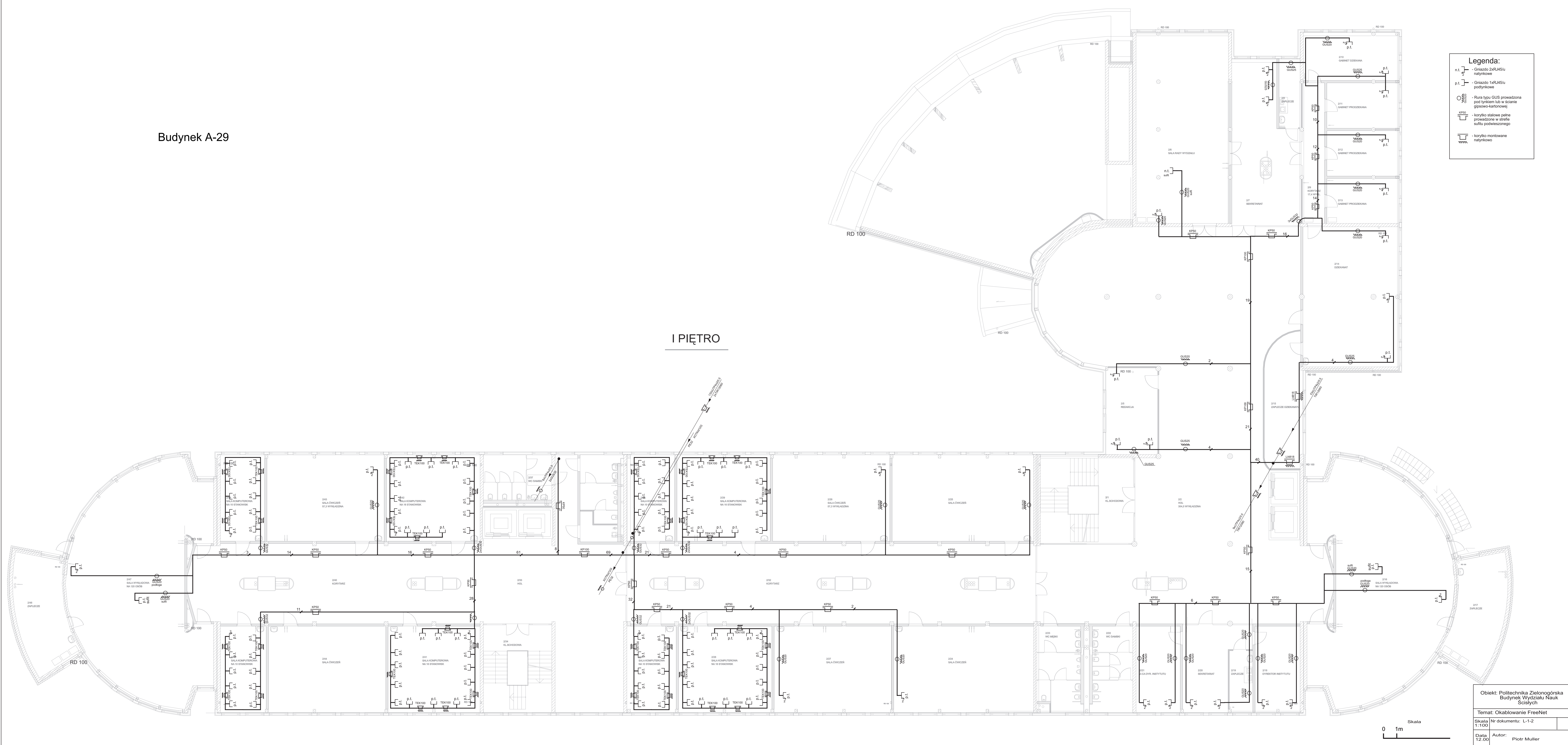


Budynek A-29

I PIĘTRO

**Legenda:**

- n.l. - Gniazdo 2xRJ45/u natynkowe
- p.l. - Gniazdo 1xRJ45/u podłynkowe
- GUS20 - Rura typu GUS prowadzona pod tylnikiem lub w ścianie gipsowo-kartonowej
- KP50 - korytko stalowe pełne prowadzone w strefie sufitu podwieszzonego
- KP50 - korytko montowane natynkowo



Objekt: Politechnika Zielonogórska Budynek Wydziału Nauk Ścisłych	
Temat: Okablowanie FreeNet	
Skala 1:100	Nr dokumentu: L-1-2
Data 12.00	Autor: Piotr Muller



Budynek A-29

II PIĘTRO

Legenda:

n.l.

- Gniazdo 2xRJ45/u  
sieciowe

p.l.

- Gniazdo 1xRJ45/u  
podłogowe

- Rura typu GUS prowadzona  
pod tylnikiem lub w ścianie  
gipsowo-kartonowej

- korytka stalowe pełne  
prowadzone w strefie  
sufitu podwieszzonego

- korytka montowane  
sieciowe

Obiekt: Politechnika Zielonogórska  
Budynek Wydziału Nauk  
Ścisłych

Temat: Okablowanie FreeNet

Skala: 1:100

Nr dokumentu: L-1-3

Data: 12.00

Autor: Piotr Müller

Skala

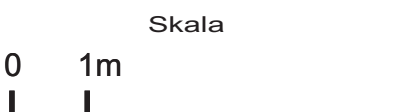
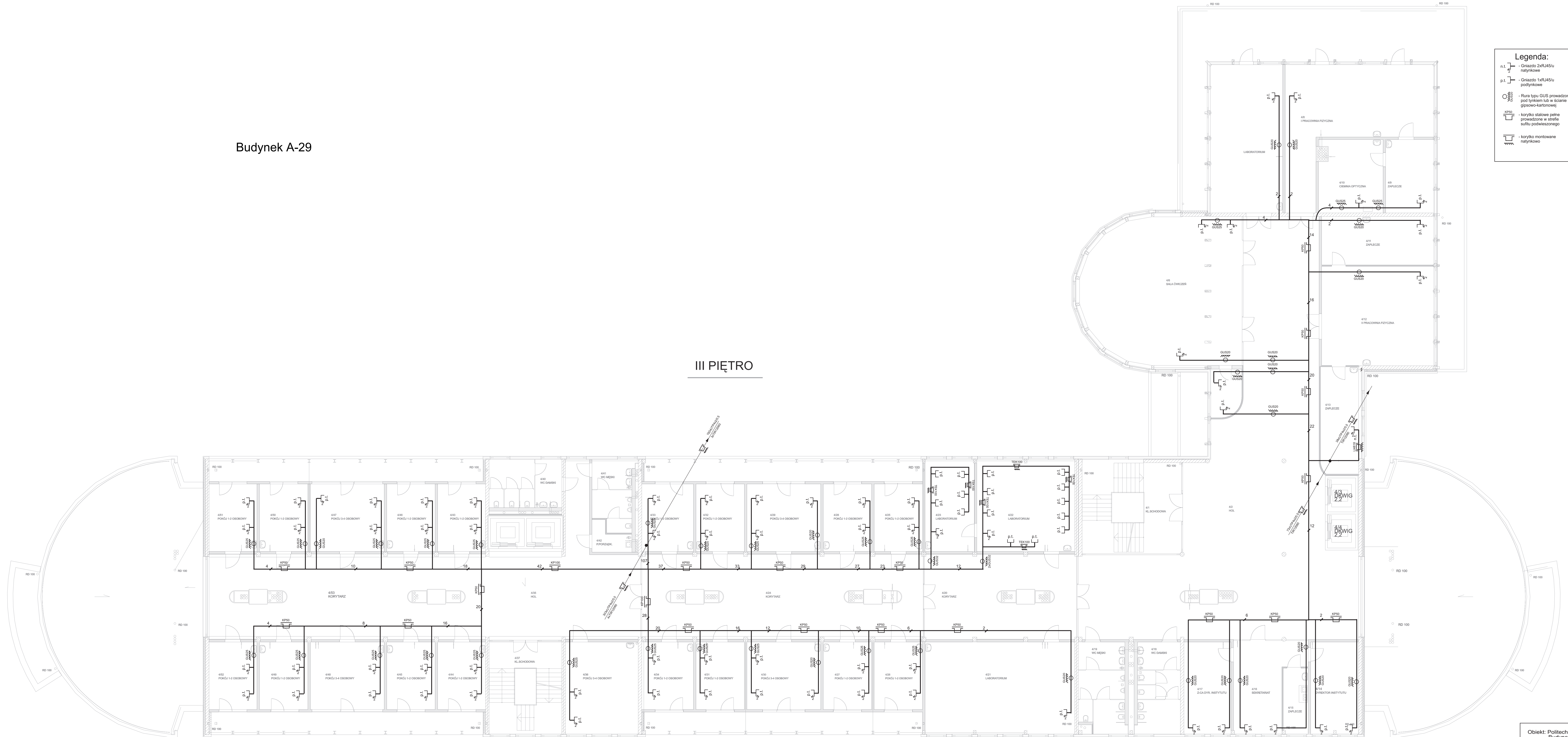
0 1m

Budynek A-29

III PIĘTRO

**Legenda:**

- n.l. - Gniazdo 2xRJ45/u natynkowe
- p.l. - Gniazdo 1xRJ45/u podłynkowe
- GU505 - Rura typu GUS prowadzona pod tylnikiem lub w ścianie gipsowo-kartonowej
- KP50 - korytko stalowe pełne prowadzone w strefie sufitu podwieszzonego
- GU505 - korytko montowane natynkowo

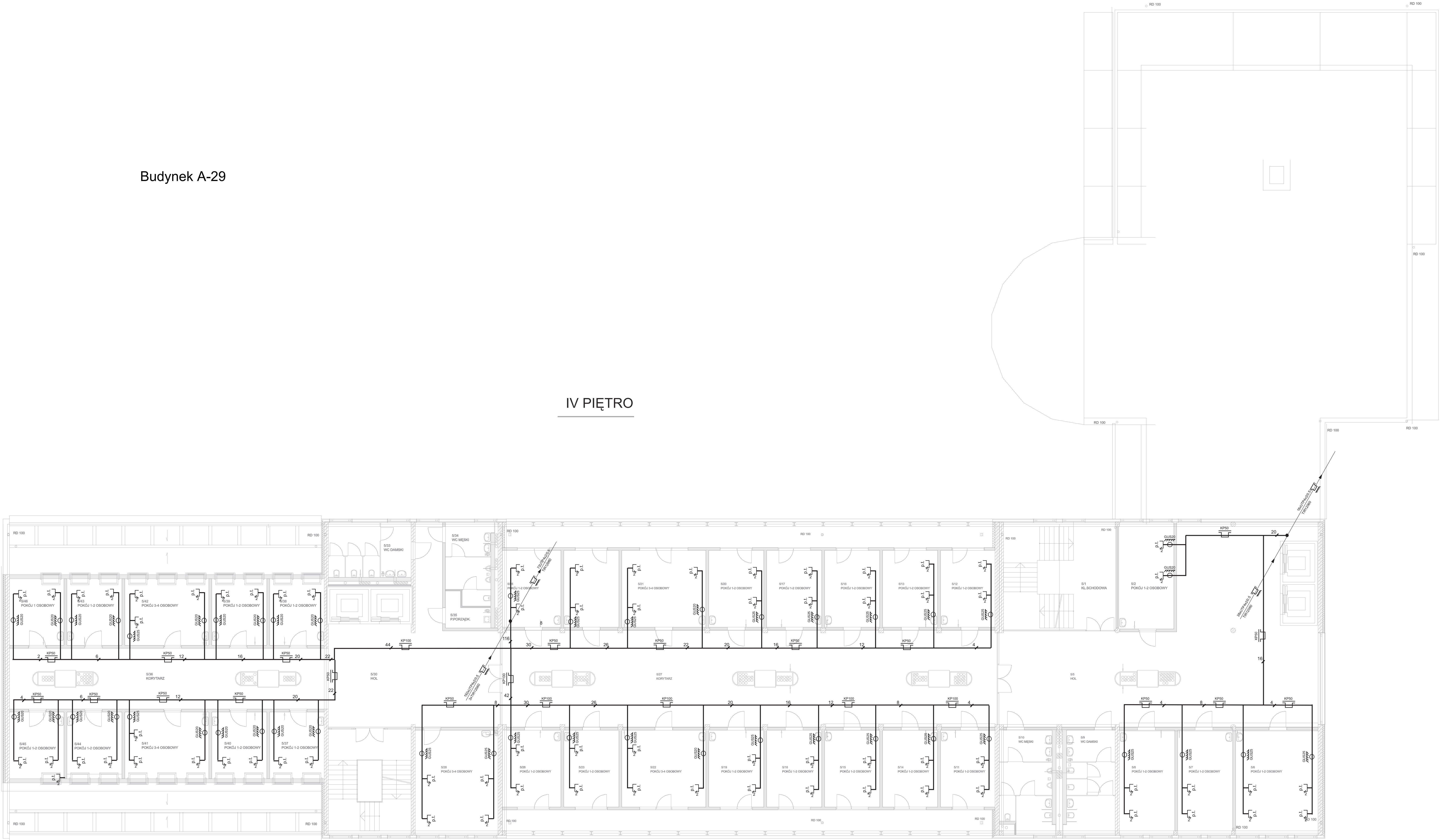


Objekt: Politechnika Zielonogórska Budynek Wydziału Nauk Ścisłych	
Temat: Okablowanie FreeNet	
Skala 1:100	Nr dokumentu: L-1-4
Data 12.00	Autor: Piotr Muller



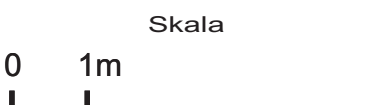
Budynek A-29

IV PIĘTRO



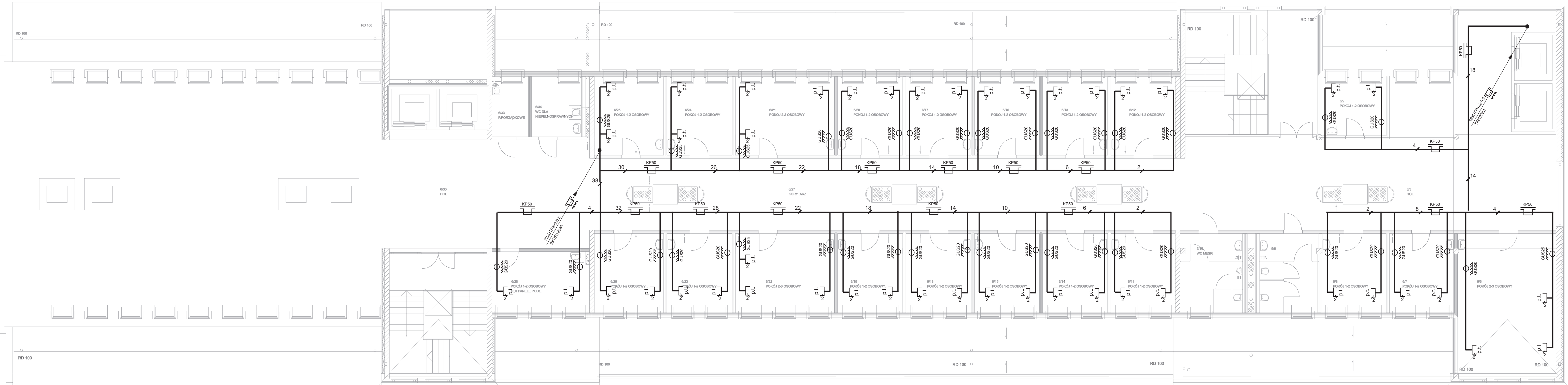
- Legenda:**
- n.l. - Gniazdo 2xRJ45/u natynkowe
  - p.l. - Gniazdo 1xRJ45/u podłynkowe
  - Ø 20 - Rura typu GUS prowadzona pod tynkiem lub w ścianie gipsowo-kartonowej
  - KP50 - korytko stalowe pełne prowadzone w strefie sufitu podwieszzonego
  - KP50 - korytko montowane natynkowo

Objekt: Politechnika Zielonogórska Budynek Wydziału Nauk Ścisłych	
Temat: Okablowanie FreeNet	
Skala 1:100	Nr dokumentu: L-1-5
Data 12.00	Autor: Piotr Muller



Budynek A-29

V PIĘTRO



**Legenda:**

- n.l. - Gniazdo 2xRJ45/u natynkowe
- p.l. - Gniazdo 1xRJ45/u podtylnkowe
- Rura typu GUS prowadzona pod tylnikiem lub w ścianie gipsowo-kartonowej
- Rura typu GUS prowadzona natynkowo
- KPSO - korytka stalowe pełne prowadzone w strefie sufitu podwieszzonego
- korytka montowane natynkowo

Obiekt: Politechnika Zielonogórska  
Budynek Wydziału Nauk  
Ścisłych

Temat: Okablowanie FreeNet

Skala 1:100

Nr dokumentu: L-1-6

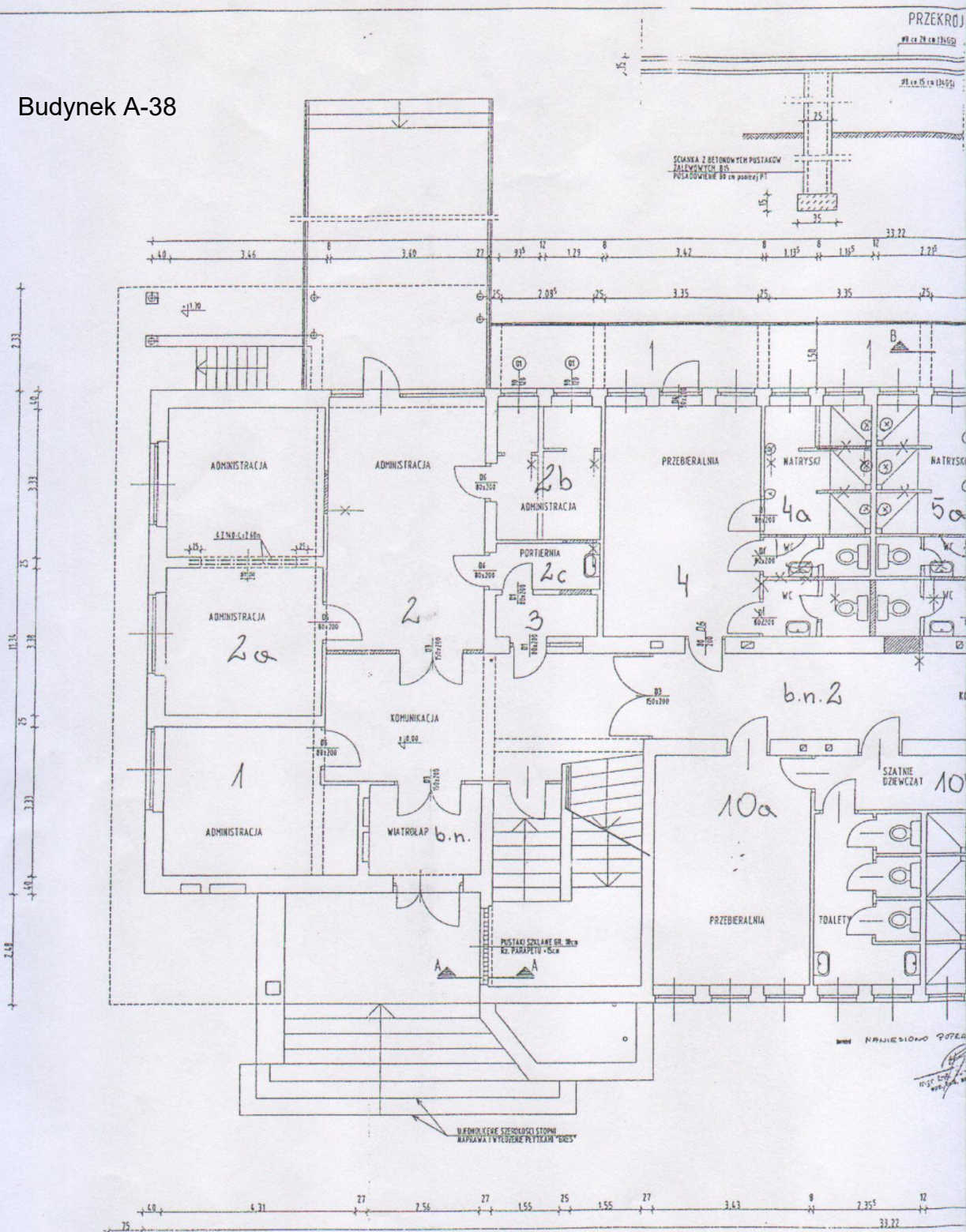
Data 12.00

Autor: Piotr Muller

Skala  
0 1m

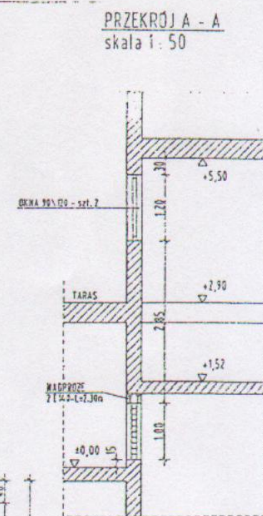
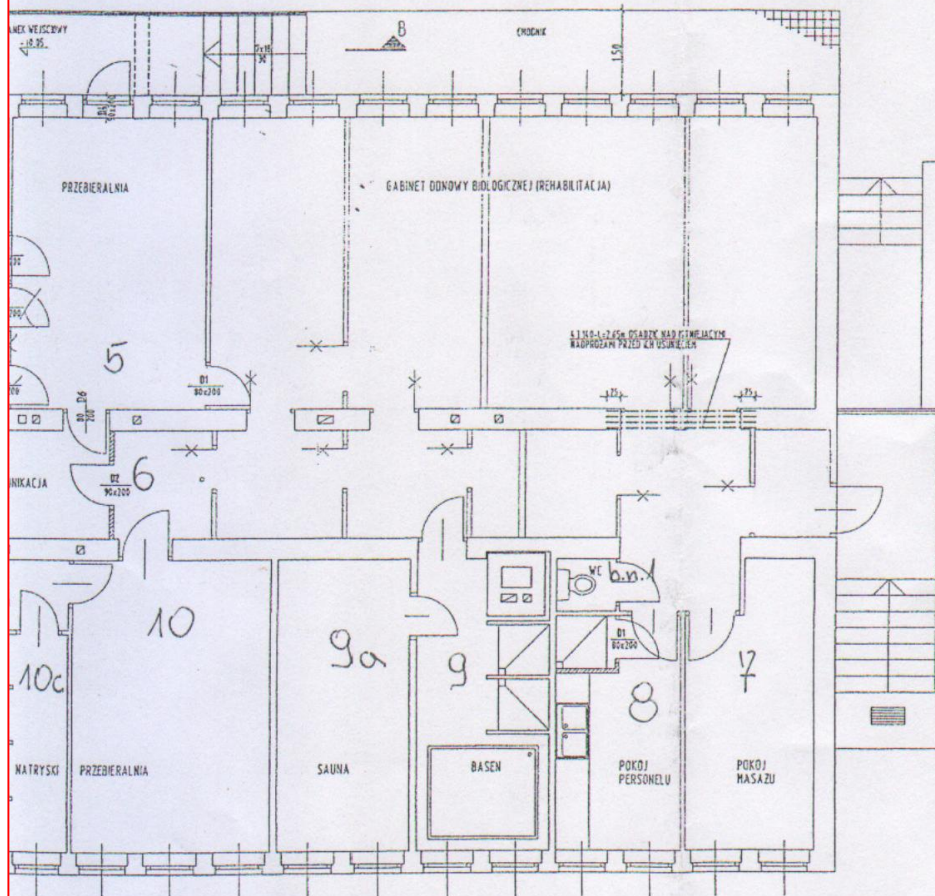
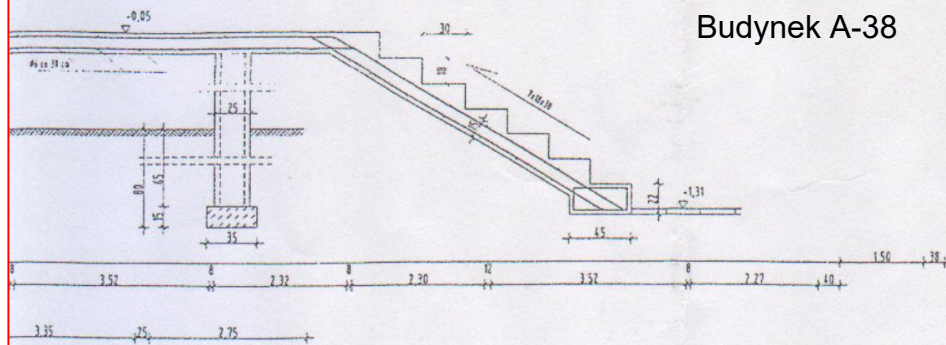


# Budynek A-38









- B. skala 1 : 20




LEGENDA

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
|  | WYSURZENIA<br>STOLARKA DO DICHONTAZU |
|  | ZAPURZOWANIA                         |
|  | SCIANY ISTNIEJACE                    |
|  | STOLARKA PROJEKTOWANA                |

UWAGA

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT  
WYNIARY SPRAWOZD. W NATURZE

**RZUT PARTERU** skala 1:50

 <b>B &amp; K</b>		<b>Biuro Projektowe „Barista &amp; Kraszka”</b> 45-124 Zielona Góra ul. Dąbrowsa 28, tel./fax (0-48) 424 29 26	
Oznaki: MIEJZYSKOWSKY OSRODEK SPORTOWY Autor: ZIELONA GÓRA, ul. S. WYSPIANSKIEGO 58			
Przedmiot: REMONT BUDYNKU MNO ZEST PARTERU – BR. BUDOWLANO			
Wykonawcy: gminnowykonawca		Nie ujemnie	
Autor:	mjr inż. Ewelina Kraszka	75,91/gz	06.2001
Opis:			
Rysownik:			
Sprawdzający:	mjr inż. Jan Bałaz	1/68/gz	06.2001


## PROTOKÓŁ BADANIA GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU

1. Adres : Zielona Góra ul. Z. Szafrana 21
2. Symbol budynku : „A-7”
3. Miejsce zainstalowania: wiatrołap po lewej stronie
4. Rodzaj wyłącznika : bezpośredni (dźwignia łącznika)
5. Data badania : 26 maja 2017 r.
6. Badania dokonał :
  - inż. Zdzisław Wróblewskiprzy obecności pracownika BZNI OU
  - mgr inż. Andrzej Sochańskidokonał próby działania głównego wyłącznika prądu i stwierdził :
  - główny wyłącznik prądu znajduje się w skrzynce elektrycznej z pełnymi dźwiczkami (nie przeszklone) . Wyłącza cały obiekt.Brak swobodnego dostępu do wyłącznika.

**W związku z powyższym należy uznać główny wyłącznik prądu za niesprawny**

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Podpis wykonującego badanie :

 inż. Zdzisław Wróblewski  
upr. pomiarowe E/878/057/16  
upr. pomiarowe D/877/057/16

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690, z p.zm.), w budynkach zawierających strefy pożarowe o kubaturze przekraczającej 1.000 m<sup>3</sup> lub strefy zagrożone wybuchem, istnieje obowiązek instalowania odpowiednio oznakowanego, chronionego za szklaną szybą, przeciwpożarowego wyłącznika prądu przy głównym wejściu do budynku lub w złączu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien odcinać dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru, np.: oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, windy przeznaczone dla drużyn ratowniczych, pompy pożarowe, istniejące systemy ostrzegania, alarmowe, zabezpieczeń pożarowych i inne.

W przypadku zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu, sterowanego zdalnie zaleca się stosowanie aparatu elektrycznego typu rozłącznik wyposażonego w cewkę wzrostową, sterowaną ręcznym przyciskiem uruchamiającym, instalowanym w pobliżu głównego wejścia do budynku.

Sterowanie cewką wzrostową aparatu elektrycznego stanowiącego element wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy realizować w układzie z automatycznym przełączaniem faz zasilających.

Energie elektryczną do przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy doprowadzić kablem gwarantującym dostawę energii elektrycznej przez wymagany czas pracy urządzeń przyłączonych do niego od strony zasilania, chronionym od działania wody lub odpornym na działanie wody.

## PROTOKÓŁ BADANIA GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU

1. Adres : Zielona Góra ul. Z. Szafrana 4
2. Symbol budynku : „A-10”
3. Miejsce zainstalowania: wejście główne do budynku
4. Rodzaj wyłącznika : pośredni (*przycisk sterujący elementem wyłączającym*)
5. Data badania : 23 maja 2017 r.
6. Badania dokonał :
  - inż. Zdzisław Wróblewskiprzy obecności pracownika BZNI OU
  - mgr inż. Andrzej Sochańskidokonał próby działania głównego wyłącznika prądu i stwierdził :
  - wyłączona została rozdzielnia główna , nie wyłączony został UPS Sicon w rozdzielni.

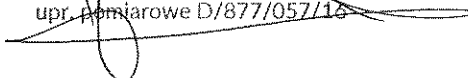
**Uwagi:** Brak układu z automatycznym przełączaniem faz zasilającego cewkę wzrostową głównego wyłącznika prądu.

**W związku z powyższym należy uznać główny wyłącznik prądu za niesprawny**  
( muszą być wyłączone wszystkie urządzenia pod prądem)

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Podpis wykonującego badanie :

inż. Zdzisław Wróblewski  
upr. pomiarowe E/878/057/16  
upr. pomiarowe D/877/057/16



Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690, z p.zm.), w budynkach zawierających strefy pożarowe o kubaturze przekraczającej 1.000 m<sup>3</sup> lub strefy zagrożone wybuchem, istnieje obowiązek instalowania odpowiednio oznakowanego, chronionego za szklaną szybą, przeciwpożarowego wyłącznika prądu przy głównym wejściu do budynku lub w złączu.

Przeciw pożarowy wyłącznik prądu powinien odcinać dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru, np.: oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, windy przeznaczone dla drużyn ratowniczych, pompy pożarowe, istniejące systemy ostrzegania, alarmowe, zabezpieczeń pożarowych i inne.

W przypadku zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu, sterowanego zdalnie zaleca się stosowanie aparatu elektrycznego typu rozłącznik wyposażonego w cewkę wzrostową, sterowaną ręcznym przyciskiem uruchamiającym, instalowanym w pobliżu głównego wejścia do budynku.

Sterowanie cewką wzrostową aparatu elektrycznego stanowiącego element wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy realizować w układzie z automatycznym przełączaniem faz zasilających.

Energia elektryczną do przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy doprowadzić kablem gwarantującym dostawę energii elektrycznej przez wymagany czas pracy urządzeń przyłączonych do niego od strony zasilania, chronionym od działania wody lub odpornym na działanie wody.

## PROTOKÓŁ BADANIA GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU

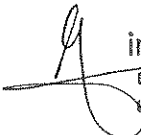
1. Adres : Zielona Góra ul. Z. Szafrana 4
2. Symbol budynku : „A-11”
3. Miejsce zainstalowania: wejście główne do budynku
4. Rodzaj wyłącznika : pośredni (*przycisk sterujący elementem wyłączającym*)
5. Data badania : 23 maja 2017 r.
6. Badania dokonał :
  - inż. Zdzisław Wróblewski  
*przy obecności pracownika BZNI OU*
  - mgr inż. Andrzej Sochańskidokonał próby działania głównego wyłącznika prądu i stwierdził :
  - wyłączona została rozdzielnia główna RG1 i RG2, nie wyłączony został UPS w rozdzielni.
  - zaleca się przeanalizowania poprawności montażu układu sterowania wyl.p.poż.

**Uwagi:** Brak układu z automatycznym przełączaniem faz zasilającego cewkę wzrostową głównego wyłącznika prądu.

W związku z powyższym należy uznać główny wyłącznik prądu za niesprawny  
(muszą być wyłączone wszystkie urządzenia pod prądem)

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Podpis wykonującego badanie :

 inż. Zdzisław Wróblewski  
upr. pomiarowe E/878/057/16  
upr. pomiarowe D/877/057/16

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690, z p.zm.), w budynkach zawierających strefy pożarowe o kubaturze przekraczającej 1.000 m<sup>3</sup> lub strefy zagrożone wybuchem, istnieje obowiązek instalowania odpowiednio oznakowanego, chronionego za szklaną szybą, przeciwpożarowego wyłącznika prądu przy głównym wejściu do budynku lub w złączu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien odcinać dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru, np.: oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, windy przeznaczone dla drużyn ratowniczych, pompy pożarowe, istniejące systemy ostrzegania, alarmowe, zabezpieczeń pożarowych i inne.

W przypadku zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu, sterowanego zdalnie zaleca się stosowanie aparatu elektrycznego typu rozłącznik wyposażonego w cewkę wzrostową, sterowaną ręcznym przyciskiem uruchamiającym, instalowanym w pobliżu głównego wejścia do budynku.

Sterowanie cewką wzrostową aparatu elektrycznego stanowiącego element wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy realizować w układzie z automatycznym przełączaniem faz zasilających.

Energia elektryczna do przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy doprowadzić kablem gwarantującym dostawę energii elektrycznej przez wymagany czas pracy urządzeń przyłączonych do niego od strony zasilania, chronionym od działania wody lub odpornym na działanie wody.

## PROTOKÓŁ BADANIA GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU

1. Adres : Zielona Góra ul. Szafrana 15
2. Symbol budynku : „A-12”
3. Miejsce zainstalowania: przy wyjściu ewakuacyjnym
4. Rodzaj wyłącznika : pośredni (*przycisk sterujący elementem wyłączającym*)
5. Data badania : 23 maja 2017 r.
6. Badania dokonał :

- inż. Zdzisław Wróblewski  
przy obecności pracownika BZNI OU

- mgr inż. Andrzej Sochański

dokonał próby działania głównego wyłącznika prądu i stwierdził :

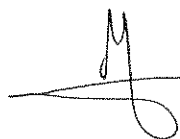
- przycisk wyłącznika głównego prądu umiejscowiony przy wyjściu ewakuacyjnym (*z drugiej strony budynku od wejścia głównego*)
- brak możliwości wyłączenia przy wejściu do budynku- portierni (*brak wyłącznika lub przycisków wyzwalających*)
- przycisk steruje pracą styczników (*nie wyłącza trwale – ponowne przyciśnięcie załącza napięcie*)
- przycisk zasilony przewodami nieodpornymi na działanie temperatury (*typ. YDY zamiast HDGs*)
- przewód sterujący przycisku stale znajduje się pod napięciem (*pomimo wyłączenia styczników*)
- praca UPS-a nie zostaje wyłączona pomimo wyłączenia przycisku wyłącznika UPS-a (*próby wykonano wyłączając najpierw wyłącznik główny później UPS-a, w następnej próbie odwrotnie*)- instalacje zasilania komputerów w budynku są pod napięciem

**Uwagi:** Brak układu z automatycznym przełączaniem faz zasilającego cewkę wzrostową głównego wyłącznika prądu.

w związku z powyższym należy uznać główny wyłącznik prądu za niesprawny

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Podpis wykonującego badanie :



inż. Zdzisław Wróblewski

upr. pomiarowe E/878/057/16

upr. pomiarowe D/877/057/16

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690, z p.zm.), w budynkach zawierających strefy pożarowe o kubaturze przekraczającej 1.000 m<sup>3</sup> lub strefy zagrożone wybuchem, istnieje obowiązek instalowania odpowiednio oznakowanego, chronionego za szklaną szybą, przeciwpożarowego wyłącznika prądu przy głównym wejściu do budynku lub w złączu.

Przeciw pożarowy wyłącznik prądu powinien odcinać dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru, np.: oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, windy przeznaczone dla drużyn ratowniczych, pompy pożarowe, istniejące systemy ostrzegania, alarmowe, zabezpieczeń pożarowych i inne.

W przypadku zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu, sterowanego zdalnie zaleca się stosowanie aparatu elektrycznego typu rozłącznik wyposażonego w cewkę wzrostową, sterowaną ręcznym przyciskiem uruchamiającym, instalowanym w pobliżu głównego wejścia do budynku.

Sterowanie cewką wzrostową aparatu elektrycznego stanowiącego element wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy realizować w układzie z automatycznym przełączaniem faz zasilających.

Energia elektryczną do przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy doprowadzić kablem gwarantującym dostawę energii elektrycznej przez wymagany czas pracy urządzeń przyłączonych do niego od strony zasilania, chronionym od działania wody lub odpornym na działanie wody.



## PROTOKÓŁ BADANIA GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU

1. Adres : Zielona Góra al. Wojska Polskiego 71a
2. Symbol budynku : „A-20”
3. Miejsce zainstalowania: wejście główne do budynku
4. Rodzaj wyłącznika : pośredni (*przycisk sterujący elementem wyłączającym*)
5. Data badania : 29 maja 2017 r.
6. Badania dokonał :

- inż. Zdzisław Wróblewski  
przy obecności pracownika BZNI OU

- mgr inż. Andrzej Sochański

dokonał próby działania głównego wyłącznika prądu i stwierdził :

-wyłącznik prądu steruje stycznikiem załączającym w rozdzielni głównej.


Wyłącza napięcie na rozdzielni głównej, jednak po ponownym załączeniu przycisku stycznik załącza i napięcie wraca.

Przewody do przycisku są cały czas pod napięciem

**W związku z powyższym należy uznać główny wyłącznik prądu za niesprawny**

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Podpis wykonującego badanie :

 inż. Zdzisław Wróblewski  
upr. pomiarowe E/878/057/16  
upr. pomiarowe D/877/057/16

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690, z p.zm.), w budynkach zawierających strefy pożarowe o kubaturze przekraczającej 1.000 m<sup>3</sup> lub strefy zagrożone wybuchem, istnieje obowiązek instalowania odpowiednio oznakowanego, chronionego za szklaną szybą, przeciwpożarowego wyłącznika prądu przy głównym wejściu do budynku lub w złączu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien odcinać dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru, np.: oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, windy przeznaczone dla drużyn ratowniczych, pompy pożarowe, istniejące systemy ostrzegania, alarmowe, zabezpieczeń pożarowych i inne.

W przypadku zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu, sterowanego zdalnie zaleca się stosowanie aparatu elektrycznego typu rozłącznik wyposażonego w cewkę wzrostową, sterowaną ręcznym przyciskiem uruchamiającym, instalowanym w pobliżu głównego wejścia do budynku.

Sterowanie cewką wzrostową aparatu elektrycznego stanowiącego element wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy realizować w układzie z automatycznym przełączaniem faz zasilających.

Energia elektryczna do przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy doprowadzić kablem gwarantującym dostawę energii elektrycznej przez wymagany czas pracy urządzeń przyłączonych do niego od strony zasilania, chronionym od działania wody lub odpornym na działanie wody.

## PROTOKÓŁ BADANIA GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU

1. Adres : Zielona Góra ul. Monte Cassino 21b
2. Symbol budynku : „A-26”
3. Miejsce zainstalowania: rozdzielnia główna budynku
4. Rodzaj wyłącznika : bezpośredni (*dźwignia łącznika*)
5. Data badania : 24 maja 2017 r.
6. Badania dokonał :

- inż. Zdzisław Wróblewski  
przy obecności pracownika BZNI OU

- mgr inż. Andrzej Sochański


dokonał próby działania głównego wyłącznika prądu i stwierdził :

- główny wyłącznik prądu jest w rozdzielni głównej za drzwiami nr.12. Brak swobodnego dostępu. Wyłącznik typu LO jest w złym stanie technicznym i nie zapewnia niezawodnej pracy.

**W związku z powyższym należy uznać główny wyłącznik prądu za niesprawny**

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Podpis wykonującego badanie :

 inż. Zdzisław Wróblewski  
opr. pomiarowe E/878/057/16  
opr. pomiarowe D/877/057/16

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690, z p.zm.), w budynkach zawierających strefy pożarowe o kubaturze przekraczającej 1.000 m<sup>3</sup> lub strefy zagrożone wybuchem, istnieje obowiązek instalowania odpowiednio oznakowanego, chronionego za szklaną szybą, przeciwpożarowego wyłącznika prądu przy głównym wejściu do budynku lub w złączu.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien odcinać dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru, np.: oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, windy przeznaczone dla drużyn ratowniczych, pompy pożarowe, istniejące systemy ostrzegania, alarmowe, zabezpieczeń pożarowych i inne.

W przypadku zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu, sterowanego zdalnie zaleca się stosowanie aparatu elektrycznego typu rozłącznik wyposażonego w cewkę wzrostową, sterowaną ręcznym przyciskiem uruchamiającym, instalowanym w pobliżu głównego wejścia do budynku.

Sterowanie cewką wzrostową aparatu elektrycznego stanowiącego element wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy realizować w układzie z automatycznym przełączaniem faz zasilających.

Energie elektryczną do przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy doprowadzić kablem gwarantującym dostawę energii elektrycznej przez wymagany czas pracy urządzeń przyłączonych do niego od strony zasilania, chronionym od działania wody lub odpornym na działanie wody.



## PROTOKÓŁ BADANIA GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU

1. Adres : Zielona Góra ul. Z. Szafrana 4a
2. Symbol budynku : „A-29”
3. Miejsce zainstalowania: przy wejściu do budynku
4. Rodzaj wyłącznika : pośredni (*przycisk sterujący elementem wyłączającym*)
5. Data badania : 23 maja 2017 r.
6. Badania dokonał :
  - inż. Zdzisław Wróblewskiprzy obecności pracownika BZNI OU
  - mgr inż. Andrzej Sochańskidokonał próby działania głównego wyłącznika prądu i stwierdził :
  - po naciśnięciu przycisku sterującego „grzybka” wyłącznik główny typu SOCOMEC wyłącza wszystkie pomieszczenia
  - *po przywróceniu przycisku sterującego „grzybka” do stanu pierwotnego wyłącznik główny załączył. Jest to działanie nieprawidłowe. Ponowne załączanie wyłącznika głównego powinno być możliwe tylko w rozdzielni.*

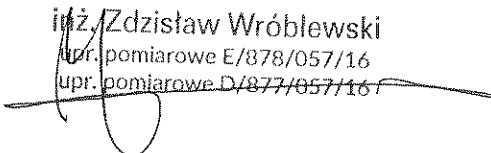
**Uwagi:** Brak układu z automatycznym przełączaniem faz zasilającego cewkę wzrostową głównego wyłącznika prądu.

w związku z powyższym należy uznać główny wyłącznik prądu za niesprawny

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Podpis wykonującego badanie :

inż. Zdzisław Wróblewski  
upr. pomiarowe E/878/057/16  
upr. pomiarowe D/877/057/16



Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690, z p.zm.), w budynkach zawierających strefy pożarowe o kubaturze przekraczającej 1.000 m<sup>3</sup> lub strefy zagrożone wybuchem, istnieje obowiązek instalowania odpowiednio oznakowanego, chronionego za szklaną szybą, przeciwpożarowego wyłącznika prądu przy głównym wejściu do budynku lub w złączu.

Przeciw pożarowy wyłącznik prądu powinien odcinać dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru, np.: oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, windy przeznaczone dla drużyn ratowniczych, pompy pożarowe, istniejące systemy ostrzegania, alarmowe, zabezpieczeń pożarowych i inne.

W przypadku zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu, sterowanego zdalnie zaleca się stosowanie aparatu elektrycznego typu rozłącznik wyposażonego w cewkę wzrostową, sterowaną ręcznym przyciskiem uruchamiającym, instalowanym w pobliżu głównego wejścia do budynku.

Sterowanie cewką wzrostową aparatu elektrycznego stanowiącego element wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy realizować w układzie z automatycznym przełączaniem faz zasilających.

## PROTOKÓŁ BADANIA GŁÓWNEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU

1. Adres : Zielona Góra ul. Wyspiańskiego 58-58a
2. Symbol budynku : „A-38”
3. Miejsce zainstalowania: na zewnątrz budynku po lewej stronie wejścia głównego
4. Rodzaj wyłącznika : bezpośredni (*dźwignia łącznika*)
5. Data badania : 25 maja 2017 r.
6. Badania dokonał :

- inż. Zdzisław Wróblewski  
przy obecności pracownika BZNI OU

- mgr inż. Andrzej Sochański

dokonał próby działania głównego wyłącznika prądu i stwierdził :


- wyłącznik ręczny typu OZK 100 zainstalowany jest w skrzynce metalowej z otworem zamkniętym płytą pilśniową. Bez otwarcia drzwiczek metalowych (zamkniętych na kłódkę) nie można wyłączyć wyłącznika ( rączka wyłącznika jest za długa)

Wyłącznik wyłącza cały obiekt.

**W związku z powyższym że brak swobodnego dostępu do wyłącznika należy uznać główny wyłącznik prądu za niesprawny.**

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Podpis wykonującego badanie :

 Inż. Zdzisław Wróblewski  
upr. pomiarowe E/878/057/16  
upr. pomiarowe D/877/057/16

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690, z p.zm.), w budynkach zawierających strefy pożarowe o kubaturze przekraczającej 1.000 m<sup>3</sup> lub strefy zagrożone wybuchem, istnieje obowiązek instalowania odpowiednio oznakowanego, chronionego za szklaną szybą, przeciwpożarowego wyłącznika prądu przy głównym wejściu do budynku lub w złączu.

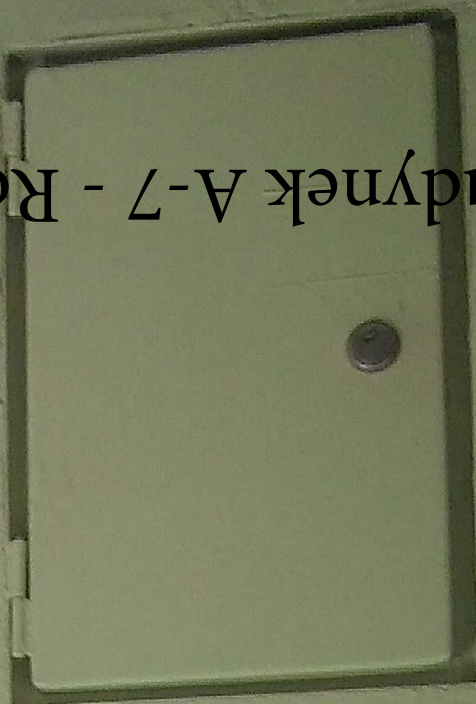
Przeciw pożarowy wyłącznik prądu powinien odcinać dopływ energii elektrycznej do wszystkich odbiorników z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru, np.: oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne, windy przeznaczone dla drużyn ratowniczych, pompy pożarowe, istniejące systemy ostrzegania, alarmowe, zabezpieczeń pożarowych i inne.

W przypadku zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu, sterowanego zdalnie zaleca się stosowanie aparatu elektrycznego typu rozłącznik wyposażonego w cewkę wzrostową, sterowaną ręcznym przyciskiem uruchamiającym, instalowanym w pobliżu głównego wejścia do budynku.

Sterowanie cewką wzrostową aparatu elektrycznego stanowiącego element wykonawczy przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy realizować w układzie z automatycznym przełączaniem faz zasilających.

Energia elektryczną do przeciwpożarowego wyłącznika prądu należy doprowadzić kablem gwarantującym dostawę energii elektrycznej przez wymagany czas pracy urządzeń przyłączonych do niego od strony zasilania, chronionym od działania wody lub odpornym na działanie wody.

# Budynek A-7 - Rozdzielnia Główna



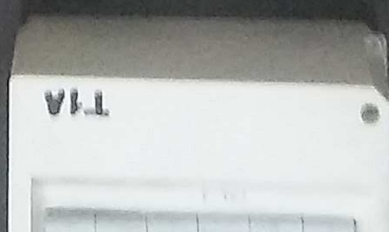
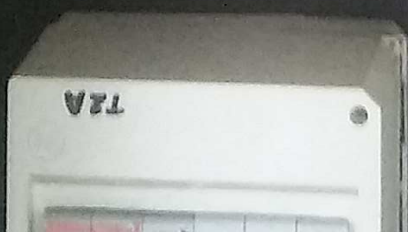


# Budynnek A-7 Złącze Kablowe





# Budynek A-7 Rozdzielnia Główna Główny Wyłącznik ppoz prądu





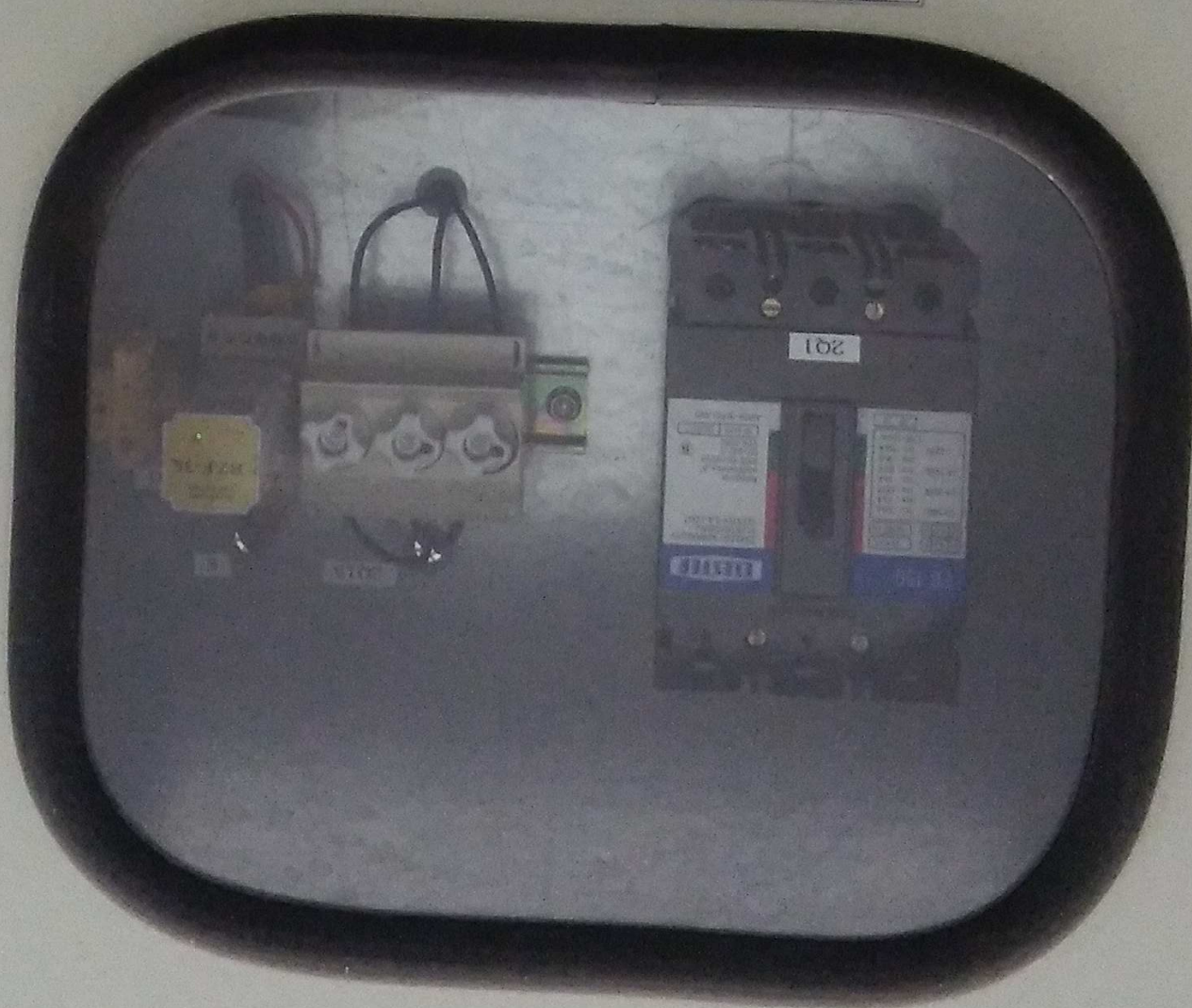
# Budynek A-10 Zasilacz UPS





# Budynek A-10 Rozdzielnia Główna Wyłącznik zasilacza UPS

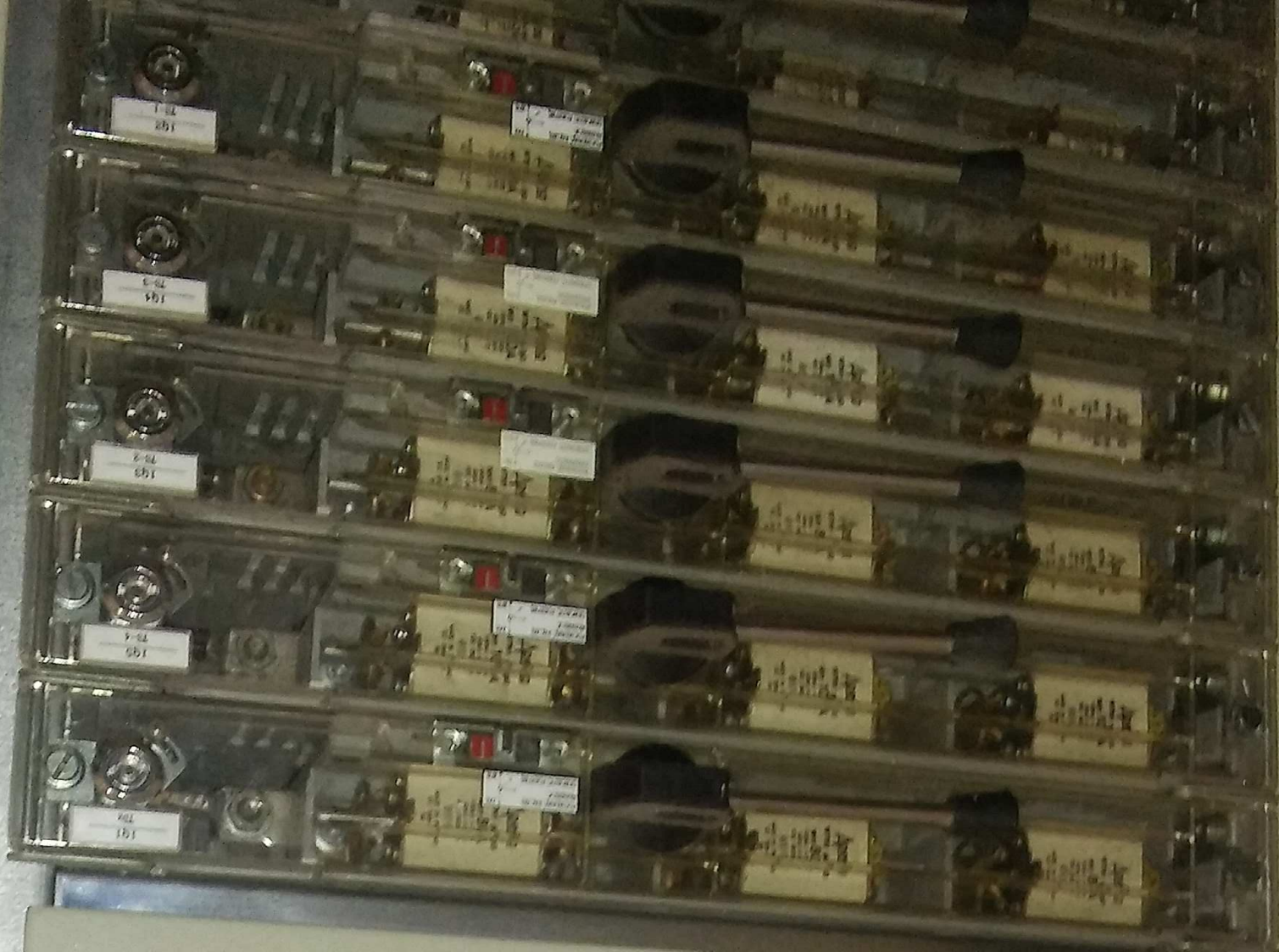
2Q1-Wyłącznik zasilania UPS-u  
Układ sterowania oświetleniem  
ewakuacyjnym





# Budynnek A-10 Rozdzielnia Główna

## Główny wyłącznik



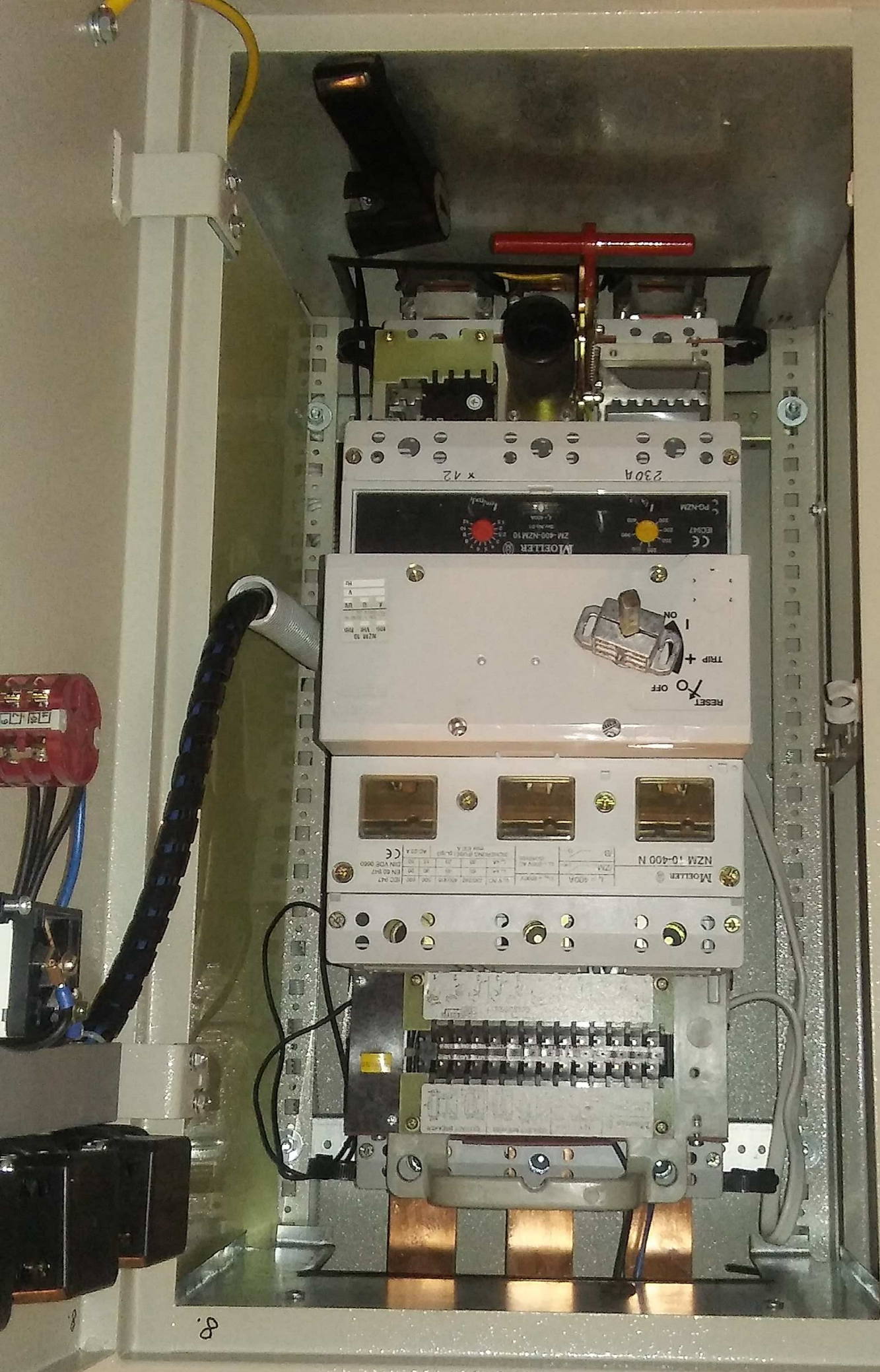




Budynnek A-11 Rozdzielnia Główna



# Budynnek A-11 Wyłącznik Główny



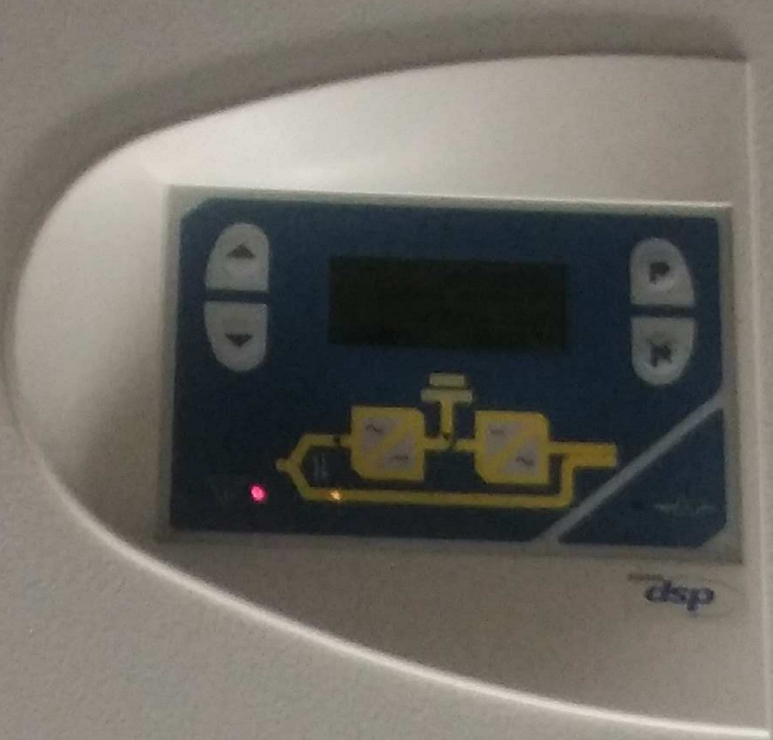


Budynnek A-11 Zasilacz UPS





Budynek A-12 - zasilacz UPS



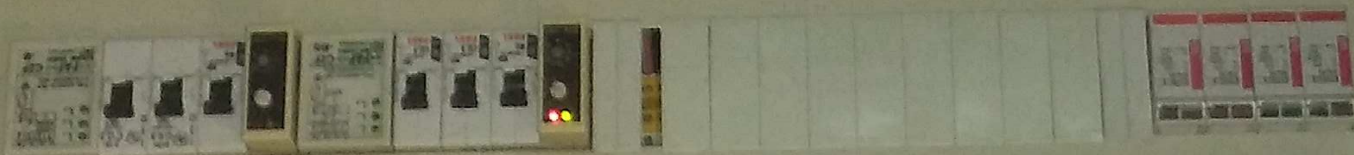


Budynec A-12 Wyłącznik Główny

WG

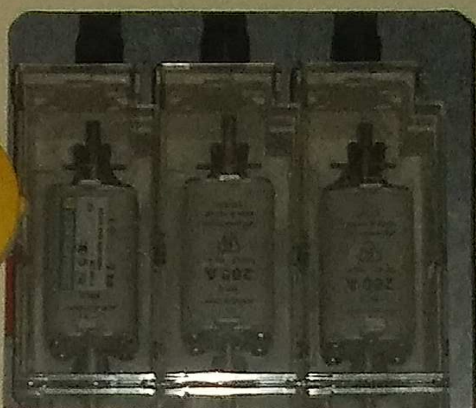


S Z R





S Z R



WG

Budynnek A-12 Wyłącznik Główny



WGO



# Budynek A-12 Przyciski wyłączenia zasilania (do zduplikowania)





# Budynek A-20 Rozdzielnia Główna

UWAGA!  
PODZIAŁ ZASILANIA

WG





# Budynek A-20 Rozdzielnia Główna





Budynek A-26 - Złącze Kablowe



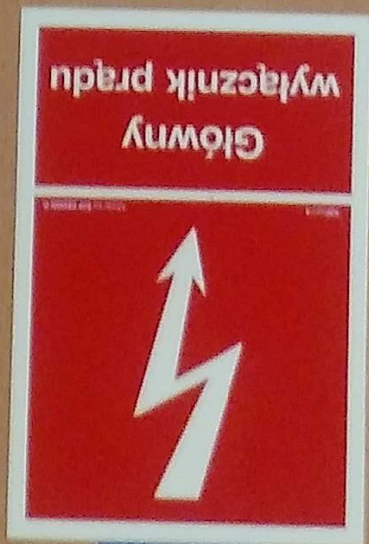


Budynec A-26 rozdzielnia Główna





# Budynek A-26 - pomieszczenie Rozdzielni Głównej





Budynec A-29 - Wyłącznik Główny



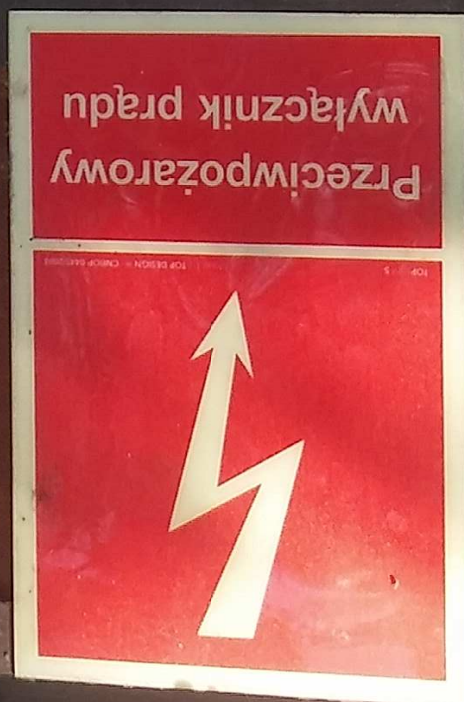


Budynnek A-29 - Rozdzielnia Główna





# Budynek A-38 - Wyłącznik Główny Przeciw pożarowy Wyłącznik Prądu





# Budynnek A-38 - Rozdzielnia Główna





Budynek A-38 lokalizacja Złącza Kablowego  
oraz Wyłącznika Prądu





Budynek A-38 Złącze Kabblowe (zabezpieczenia)

