

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa obiektu budowlanego: **Remont budynku internatu przy L.O. w Puszczykowie z budową szybu windowego i klatki schodowej dla przystosowania obiektu dla potrzeb uczniów niepełnosprawnych.
INSTALACJA P-POŻ**

Adres obiektu budowlanego: **Puszczykowo, ul. Kasprowicz 3,**

Nr ewidencyjny działki: **1321/10, ark.10, obręb Puszczykowo,**

Inwestor: **Starostwo Powiatowe w Poznaniu**

Adres Inwestora: **60-509 Poznań, ul. Jackowskiego 18,**

Opracował:

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Andrzej Pólról	7131-32/179/PW/2001	07.2008r	

Sprawdzający:

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Rafał Nowicki	7131-32/178/PW/2001	07.2008r.	

Poznań, wrzesień 2008 r.

Nr uprawn. 7131-7132/179/PW/2001

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Andrzej PÓLRÓL**

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

syn Zenona i Marianny
urodzony 11 maja 1966 r. we Wrześni

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pan **Andrzej Pólról**

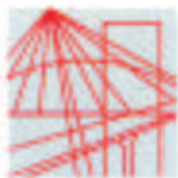
jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego – w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.



Z up. **WOJEWODY**

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki



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

Poznań, 2008-01-08

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Andrzej Pólról**

miejsce zamieszkania **ul. Polna 12**
62-400 Słupca

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0183/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-02-01**
do dnia **2009-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroniski

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan Rafał NOWICKI

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

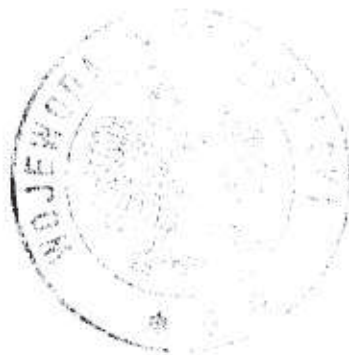
syn Jerzego i Emilii
urodzony 2 sierpnia 1971 r. w Poznaniu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pan Rafał Nowicki

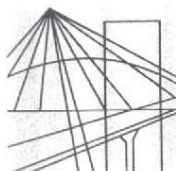
jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego – w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki



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

Poznań, 2007-12-31

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Rafał Nowicki**

miejsce zamieszkania **ul. Ogrodowa 138**
..... **62-081 Przeźmierowo**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0184/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-02-01**
do dnia **2009-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronki

SPIS ZAWARTOŚCI

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Przedmiot zakres projektu
- 1.4. Charakterystyka techniczna
- 1.5. Uwagi końcowe

2. RYSUNKI

- | | | |
|------|--------------------------------------|---|
| 2.1. | Plan instalacji p-poż - PARTER | 1 |
| 2.2. | Plan instalacji p-poż – I PIĘTRO | 2 |
| 2.3. | Plan instalacji p-poż – II PIĘTRO | 3 |
| 2.4. | Plan instalacji p-poż – PIWNICA | 4 |
| 2.5. | Schemat ideowy instalacji oddymiania | 5 |

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy instalacji p-poż. w budynku internatu L.O. w Puszczykowie.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie inwestora,
- podkłady architektoniczne,
- uzgodnienia z użytkownikiem,
- ustalenia lokalizacyjne,
- obowiązujące przepisy i normy,

1.3. Przedmiot i zakres projektu

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji p-poż. w budynku internatu L.O. w Puszczykowie.

Zakres projektu obejmuje:

- a) lokalizację czujek i ostrzegaczy pożaru,
- b) lokalizację syren alarmowych,
- c) sterowanie z centrali p.poż.,
- d) sterowanie klapami oddymiającymi.

1.4. Charakterystyka techniczna

System sygnalizacji pożaru w budynku, oparto na centrali adresowalnej ALGORINET BC-216. Jest to nowoczesna centrala mikroprocesorowa o wielu funkcjach i możliwościach.

Zastosowany system alarmu pożaru składa się z następujących elementów:

- centrala pożaru ALGORINET BC-216,
- optyczna czujka dymu 2700ECM,
- ręczny ostrzegacz pożaru ROP M500K,
- sygnalizator akustyczny wewnętrzny EMA 1224 BR,

montaż

Zamontować kpl. optycznych czujek dymu 2700ECM w pomieszczeniach według planów instalacji rys. 1,2,3,4 i 5. Czujki należy umieścić na suficie. Czujki mają zostać zainstalowane w gniazdach typu B501. Połączenia między czujkami należy wykonać kablem typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm² w czerwonym kolorze izolacji. Przewody systemu SSP należy poprowadzić jako wtynkowe lub w osłonie rur PCV. Przewody przechodzące przez ściany lub stropy należy prowadzić w osłonach rurkowych. Po przeprowadzeniu kabli przez ściany oddzieleń pożarowych przepusty należy uszczelnić materiałami w klasie odporności ogniowej odpowiadającej klasie elementów budowlanych, przez które przechodzą. Obwód czujek powinien stanowić pętlę dozorową. Pętla dozorowa to dwustronnie zasilana magistrala w formie dwużyłowego kabla, do którego przyłącza się elementy pracujące bezpośrednio na pętli. Pętla prowadzona jest od centrali sygnalizacji pożaru do kolejnych urządzeń i z powrotem. Obydwa końce linii dozorowej należy prowadzić jako osobne kable.

Uruchomienie

Zaadresować czujki przez obrócenie dekad, zaprogramować centralkę ALGORINET BC-216, przetestować system.

Konserwacja

Odbiór techniczny instalacji powinien być przeprowadzony z jednoczesnym przekazaniem i przyjęciem instalacji do konserwacji przez uprawnionego instalatora. Aby zapewnić prawidłową pracę systemu należy przeprowadzać regularne prace konserwacyjne. Serwis systemu SSP powinien być przeprowadzany przez uprawnione do tego firmy monterskie. Zaleca się w czasie konserwacji kwartalnej wprowadzenie w stan alarmu kilku czujek, tak aby w ciągu roku każda czujka była przynajmniej raz uruchomiona. Częstotliwość czyszczenia czujek zależy od miejsca montażu czujek, warunków środowiskowych i stopnia zabrudzenia. Konserwację należy wykonywać zgodnie z instrukcją producenta.

1.5. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami, ze ścisłym przestrzeganiem zasad i przepisów BHP.
Przed oddaniem urządzeń do eksploatacji przeprowadzić obowiązujące badania i pomiary potwierdzone odpowiednimi protokołami.

Normy i przepisy związane

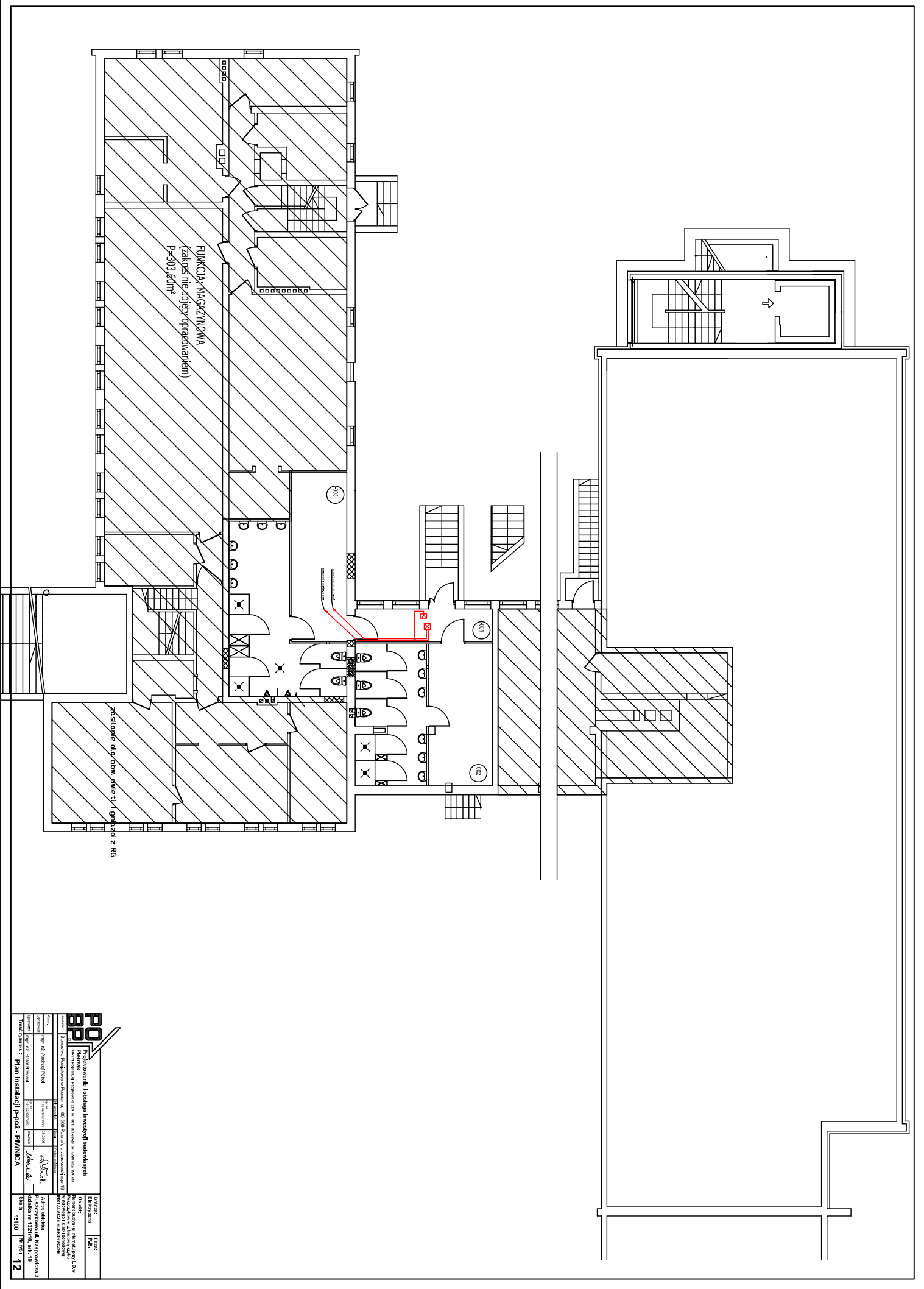
PN-92/M-51004/01 - Części składowe automatycznych urządzeń sygnalizacji pożarowej.

DIN VDE 0833 Teil 1/01.89 - Urządzenia sygnalizacji pożaru, włamania i napadu. Ustalenia ogólne.

VDS 2095/05.83 - Wytyczne dotyczące instalacji automatycznej sygnalizacji pożarowej.
Projektowanie i instalowanie.

Rozporz. Min. Spraw Wewnętrznych z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej
budynków, innych obiektów i terenów

2.RYSUNKI



FUNKCJA MAGAZYNOWA
(zakres nie objęty opracowaniem)
P=303,60m²

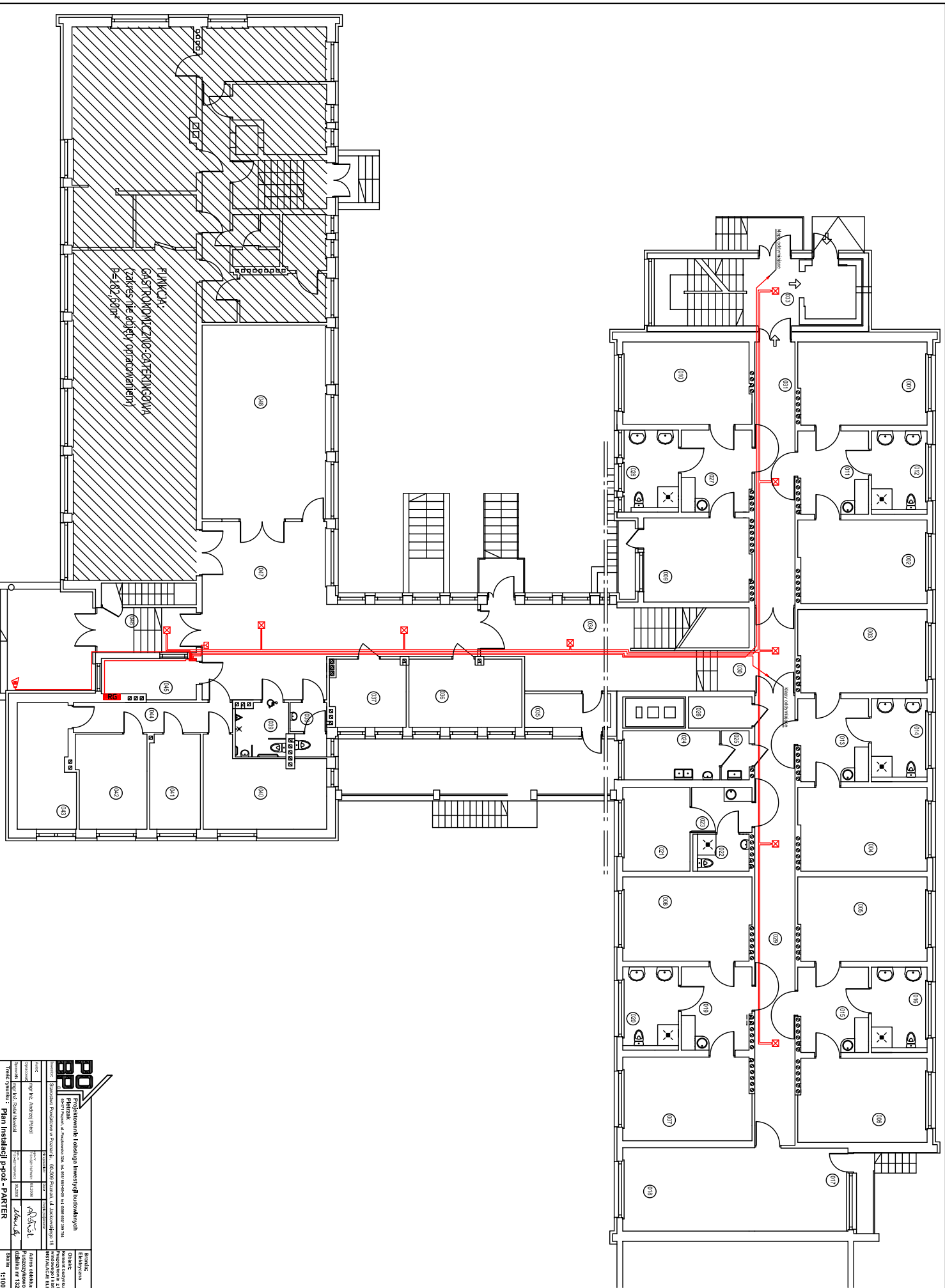
zasilanie dla obw. świetl. / grzewcz. z RG

Projektowa Inżynierska Pracownia Budowlana
ul. Słowackiego 11, 01-644 Warszawa
tel. 22 638 11 11, 22 638 11 12, 22 638 11 13
e-mail: pibp@pibp.pl, pibp@interia.pl

Wzrost	1,70 m	Waga	65 kg	Temperatura	36,6 °C
Ciężar ciała	65 kg	Temperatura	36,6 °C	Ciężar ciała	65 kg
Temperatura	36,6 °C	Temperatura	36,6 °C	Temperatura	36,6 °C

Projektant: **PIPB**
Wykonawca: **PIPB**
Data: **2008**
Miejscowość: **Warszawa**
Tytuł: **Plan instalacji p-poż - PIONICA**

Skala: **1:100**
Liczba stron: **12**

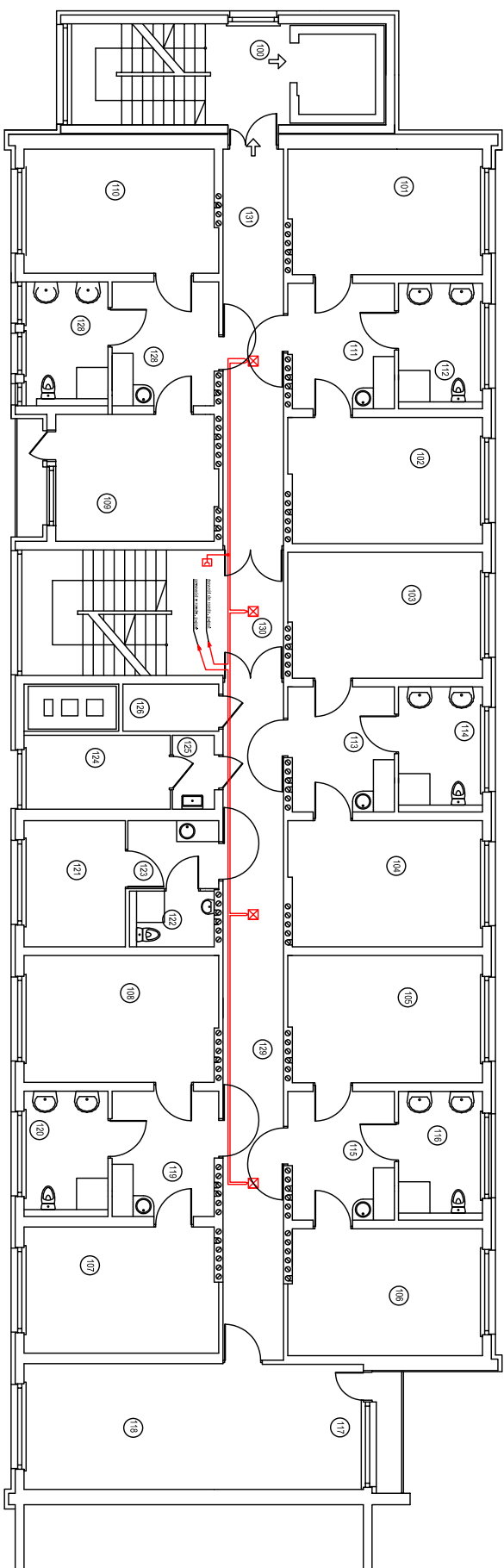


Projektowa i Inżynierska Biuro Projektowa
ul. Słowackiego 10
00-610 Warszawa
tel. 22 638 10 10
e-mail: pib@pib.pl

Plan instalacji p-poż - PARTER

Wzrost	1,70 m	Wzrost	1,70 m
Waga	70 kg	Waga	70 kg
Temperatura	20°C	Temperatura	20°C
Wilgotność	50%	Wilgotność	50%
Prędkość wiatru	0 m/s	Prędkość wiatru	0 m/s
Prędkość dymu	0 m/s	Prędkość dymu	0 m/s
Prędkość wody	0 m/s	Prędkość wody	0 m/s
Prędkość powietrza	0 m/s	Prędkość powietrza	0 m/s

13

[illegible]

