

INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk

Rok zał. 1989

instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA	Przebudowa budynku Urzędu Miejskiego w Przedborzu Kategoria obiektu XII
ADRES INWESTYCJI	ul. Pocztowa 30, 97-570 Przedbórz dz. nr ewid. 109, 8/3, 8/4 obręb 0007 Przedbórz
INWESTOR	Urząd Miejski 97-570 Przedbórz, ul. Mostowa 29

WYKONAWCA	Instalatorstwo Elektryczne Jacek Strzelecki 97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 3		
Imię i nazwisko	Zakres	Numer uprawnień	Pieczęć i podpis
mgr inż. Paweł Niewiński	Opracował	asystent projektanta	Asystent Projektanta <i>mgr inż. Paweł Niewiński</i>
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	LOD/0883/PWOE/08	<i>mgr inż. Jacek Strzelecki</i>
mgr inż. Lechosław Ustaborowicz	Sprawdził	NB.IV.7342/51/98	<i>mgr inż. Lechosław Ustaborowicz</i> Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. NB. IV. 7342/51/98

Kamieńsk - grudzień 2019

SPIS TREŚCI

Spis zawartości projektu

1	Strona tytułowa.....	1
2	Zawartość opracowania.....	2
3	Oświadczenie projektanta.....	3
4	Uprawnienia.....	4
6	Opis techniczny.....	9
7	Informacja BIOZ.....	12

Spis rysunków

Rys. 1	Schemat rozdzielnic TB.....	15
Rys. 2	Widok rozdzielnic TB.....	16
Rys. 3	Instalacja gniazd wtykowych - strych.....	17
Rys. 4	Instalacja oświetlenia - strych.....	18
Rys. 5	Instalacja oświetlenia awaryjnego - piętro.....	19
Rys. 6	Instalacja oświetlenia awaryjnego - parter.....	20
Rys. 7	Instalacja oświetlenia awaryjnego - piwnica.....	21

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Sirzecki
97-880 Kamieńsk ul. Słoneczna 3
☎ 044/ 681-75-38, 602 743 791
Upn. LOD/0888/PWOE/03

Oświadczenie do projektu wykonawczego instalacji elektrycznych:

Przebudowa budynku Urzędu Miejskiego w Przedborzu

dz. nr ewid. 109, 8/3, 8/4 obręb 0007 Przedbórz

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam, że sporządziłem w/w projekt budowlany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest on kompletny z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.

Imię i nazwisko	Zakres	Numer uprawnień	Pieczęć i podpis
mgr inż. Paweł Niewiński	Opracował	asystent projektanta	Asystent Projektanta mgr inż. Paweł Niewiński
mgr inż. Jacek Strzelecki	Projektował	LOD/0883/PWOE/08	PIECIEK JAWANE bez opłat w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych mgr inż. Jacek Strzelecki 97-501 Pomiećka ul. Słoneczna 3 ☎ 044/681-75 38, 602 743 791 Upr. LOD/0883/PWOE/08
mgr inż. Lechosław Ustaborowicz	Sprawdził	NB.IV.7342/51/98	mgr inż. Lechosław Ustaborowicz Projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Upr. NB. IV. 7342/51/98

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2921/687/08
sygn. akt. KK/D/7131-2/833/08

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Jackowi Strzeleckiemu

**magistrowi inżynierowi elektrykowi
kierunek elektrotechnika**

urodzonemu 7 kwietnia 1963 r. w Kamieńsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0883/PWOE/08

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

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 31 stycznia 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jacek Strzelecki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

**Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki**

**Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński**

**Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka**

**Za ZGODNOŚĆ
z ORYGINAŁEM**



Pan Jacek Strzelecki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB

mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB

mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB

mgr inż. Jan Gałazka

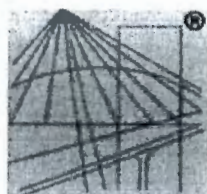


Otrzymują:

1. Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3
97-360 Kamieńsk;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za ZGODNOŚĆ
z ORYGINAŁEM

PROJEKTOWANIE bez ograniczeń
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 3
tel. 041/681-75-93, 602 743 791
Uwaga: LOD/0683/PWOE/08



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-R7A-4AP-3LT *

Pan Jacek Bogusław STRZELECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3879/03
adres zamieszkania ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-28 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za ZGODNOŚĆ
z ORYGINAŁEM

[Faint, mostly illegible text, possibly a stamp or additional signature area]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

NB.IV.7342/51/98

Decyzja nr 51/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, 2, ust.2, 3, 4 i art.14 ust.1 pkt 5, ust.3 pkt 1, 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz 414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r., poz.38), po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Lechosława Bogdana Ustaborowicza dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu: Lechosław Bogdan Ustaborowicz - mgr inż.elektryk
ur. dnia 15 marca 1952r. w Żychlinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEN
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
BEZ OGRANICZEŃ

U z a s a d n i e n i e

W związku ze stwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Lechosław Ustaborowicz spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 05 grudnia 1998r., orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Piotrkowskiego.

Otrzymują:

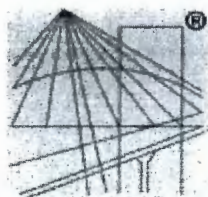
1. Pan Lechosław Bogdan Ustaborowicz
ul.Jagiellońska 24 m.53
97-500 Radomsko
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z upoważnienia Wojewody

mgr inż. Piotr Zaborowski
Dyrektor Wydziału Nadzoru Budowlanego
i Architektury

WZROKOWA
w załączniku nr 1 do decyzji
elektrycznych i elektroenergetycznych
97-500 Radomsko, ul. Jagiellońska 24
0-4/581-75-83, 800 1-0-0-0
Urząd Wojewody
LOD/7342/51/98



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-4TL-BQZ-HVH *

Pan Lechosław Bogdan USTABOROWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/2348/02
adres zamieszkania ul. Jagiellońska 24 m. 53, 97-500 Radomsko
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-20 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za ZGODNOŚĆ
z ORYGINAŁEM

WERYFIKOWANE bez ograniczeń
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
numer inż. Janusz Strzałocki
97-500 Radomsko, ul. Sienkiewicza 3
tel. 75 581 602 743 793
Ucz. ŁOD/0083/PW02/13

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- a) zlecenie inwestora
- b) projekty branżowe
- c) uzgodnienia z inwestorem
- d) aktualne normy i przepisy

2. Zakres opracowania

- zasilanie
- instalacje wewnętrzne
- tablica rozdzielcze

3. Wykonanie robót

3.1. Zasilanie

Objęte opracowaniem instalacje zasilane będą z projektowanej rozdzielnicy TB.

Projektowaną rozdzielnicę TB należy zasilić z istniejącej rozdzielnicy głównej budynku kablem YKY 5x6mm². Linie WLZ należy prowadzić podtynkowo, lub w podłodze w karbowanych rurach osłonowych DVK.

3.2. Instalacje wewnętrzne

Instalację gniazd wtykowych, oświetlenia należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYżo 750V lub YDYpżo 750V. Dokładny sposób prowadzenia przewodów należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.

Rozmieszczenie urządzeń podano na rys. nr 3,4,5,6,7.

Łączniki instalować na wysokości 1,3 m od podłoża.

Gniazda wtykowe instalować na wysokości 0,3 m lub 1,1 m od podłoża w zależności od przeznaczenia danego pomieszczenia. Ostateczną wysokość montażu uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

Należy zainstalować osprzęt podtynkowy.

Połączenia obwodów wykonać przy pomocy puszek zwykłych i hermetycznych w zależności od przeznaczenia pomieszczenia. Połączeń w puszkach należy dokonywać za pomocą złączek (np. Wago) wcześniej oczyszczonych żył.

W pomieszczeniach gdzie występuje wilgoć lub kurz zainstalować osprzęt oraz oprawy oświetleniowe o podwyższonym stopniu ochrony przed przedostawaniem się ciał stałych i wody IP44 lub wyższym.

W sanitariatach zainstalować wentylatory włączane razem z oświetleniem. Wentylacja według odrębnego opracowania.

Oświetlenie awaryjne należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838 poprzez zainstalowanie opraw oświetleniowych wyposażonych w moduły awaryjne trzygodzinne. Zanik napięcia zasilania spowoduje automatyczne załączenie oświetlenia awaryjnego na czas nie krótszy niż 3h. Przyjęto minimalne natężenie oświetlenia w osi dróg ewakuacji przy posadce 1 lux, a przy hydrantach 5 lux. Ponadto przyjęto zastosowanie opraw z piktogramami kierunkowymi w miejscach zmiany kierunku ewakuacji.

3.3. Tablice rozdzielcze

Tablicę rozdzielczą projektowanego budynku należy wykonać według załączonych schematów w obudowach wnekowych 3x18 IP 40.

Tablice rozdzielczą należy wyposażać w listwy przyłączeniowe PE i N. Do okablowania wewnętrznego rozdzielnic stosować przewody miedziane jednożyłowe giętkie o odpowiednim przekroju.

Ochrona od porażen

Ochronę przeciwporażeniową stanowią będą wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie wyłączenia 30 mA. W rozdzielniach należy zainstalować szyny połączeń wyrównawczych. Części przewodzące powinny być połączone z uziemionym przewodem ochronnym PE jako połączenia wyrównawcze miejscowe powoduje to samoczynne odłączenie zasilania w warunkach zakłóceńowych. Układ sieci TN-S. Po wykonaniu instalacji sprawdzić skuteczność ochrony pomiarem.

Uwagi końcowe:

1. Całość robót należy wykonać solidnie i zgodnie z przepisami podanymi na wstępie.
2. Prace montażowe i nadzór zlecić firmie posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie.
3. Przestrzegać przepisów B.H.P. i technologii poszczególnych robót.
4. Materiały użyte do budowy powinny posiadać atest oraz być dopuszczone do powszechnego stosowania.
5. Po wykonaniu instalacji elektrycznych należy wykonać odpowiednie pomiary
6. Protokoły pomiarów i badań oraz certyfikaty zastosowanych materiałów należy przekazać Inwestorowi.

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA i OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja: Przebudowa budynku Urzędu Miejskiego w Przedborzu

Adres: ul. Pocztowa 30, 97-570 Przedbórz
dz. nr ewid. 109, 8/3, 8/4 obręb 0007 Przedbórz

Inwestor: Urząd Miejski
97-570 Przedbórz, ul. Mostowa 29

Projektant: mgr inż. Jacek Strzelecki

WYKONANIE
w zakresie sieci inżynierskich i instalacji
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelecki
97-360 Kamieńsk ul. Słoneczna 8
☎ 044/681-75-38, 602 743 791
Upr. LOD/0883/PWOE/13

Kamieńsk, 2019r.

1. Zakres robót do wykonania.

- Prace związane z instalacjami elektrycznymi.
- Wykonywanie pomiarów.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budynek, w którym będą prowadzone prace jest obiektem istniejącym.

3. Wykaz obiektów budowlanych mogących stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Dla zakresu prac objętego niniejszym projektem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ze strony elementów zagospodarowania terenu. Należy jednak zwrócić uwagę na prawidłową organizację placu budowy.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania:

Przy organizowaniu prac należy uwzględnić specyfikację wykonywania robót budowlanych, montażowych i instalacyjnych, występujących przy realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego, których charakter, organizacja i miejsce powadzenia stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Miejsce zagrożenia – cały teren objęty robotami związanymi z robotami ziemnymi prowadzonym w terenie.
- Czas występowania zagrożeń – czas prowadzenia wszelkich prac od przekazania placu budowy do ich zakończenia z dokonaniem inwentaryzacji i odbioru końcowego,
- Rodzaj urządzeń – zagrożenia wypadkowe, praca maszyn i urządzeń.
- Prowadzenie prac na wysokości powyżej 1m – a w szczególności niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu.
- Zanieczyszczenie powietrza pyłami i gazami.
- Hałas
- Praca w pobliżu urządzeń będących pod napięciem.
- Możliwość porażenia prądem.
- Możliwość poparzenia podczas prac spawalniczych.
- Możliwość odniesienia urazów mechanicznych.

Prowadzenie i wykonywanie powyższych robót może stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na całym terenie objętym pracami budowlanymi i przez cały czas ich trwania.

5. Informacja o sposobie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót.

Zadaniem instruktażu jest zapoznanie pracowników i obsługę maszyn i pojazdów z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed nimi oraz metodami bezpiecznej pracy na danych rodzajach prac.

Instruktaż winien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonania robót na początku każdego dnia pracy.

Instruktaż przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie doświadczenie zawodowe.

Pracownicy powinni posiadać wymagane przepisami uprawnienia i kwalifikacje, aktualne badanie lekarskie i szkolenia BHP.

Kierownik robót przeprowadza instruktaż BHP każdego pracownika, a w szczególności zasady działania w przypadkach wystąpienia zagrożeń.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawą komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii innych urządzeń.

Pracownicy powinni zgodnie z potencjalnymi zagrożeniami na danym stanowisku pracy, stosować środki ochrony osobistej takie jak:

- Podstawowe – ubranie robocze, atestowane kamizelki w kolorze ostrzegawczym z odpowiednimi odblaskami,
- Specjalistyczne – kaski ochronne, odpowiednie rękawice w tym antywibracyjne, ochronniki słuchu i maski.

- Przestrzeganie przepisów BHP zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2006r (Dz.U Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywanych robót budowlanych (Dz. U nr 47, poz. 401).
- Zagospodarowanie terenu budowy wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie:
 - 1) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
 - 2) urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych
 - 3) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
 - 4) zapewnienie łączności telefonicznej
 - 5) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
 - właściwego składowania urobku materiałów i wyrobów
 - prawidłowego ruchu środków transportu w trakcie budowy
 - prace prowadzone na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych winne odbywać się po wyłączeniu ich spod napięcia
 - zachowanie środków ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczenie powietrza pyłami, gazami i możliwością powstania pożaru
 - utrzymanie sprawnego sprzętu p.poż. na terenie zaplecza, w pojazdach
 - przestrzeganie przepisów p.poż.

7. Informacje na temat transportu i składowania materiałów.

Materiały masowe nie składować bez potrzeby i tylko w miejscach do tego przeznaczonych nie blokując budowy i miejsc prac, dostarczać i przemieszczać pojazdami i urządzeniami do tego przystosowanymi w zależności od rodzaju materiału.

8. Informacje na temat bezpieczeństwa p.poż. i udzielania pierwszej pomocy.

Sprzęt techniczny wyposażać w gaśnice p.poż. przystosowane do gaszenia danego rodzaju pożaru i apteczki pierwszej pomocy.

Apteczka pierwszej pomocy winna znajdować się na placu budowy dostępna w każdym momencie prowadzenia prac.

9. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Kierownik budowy ma obowiązek wykonania planu BIOZ

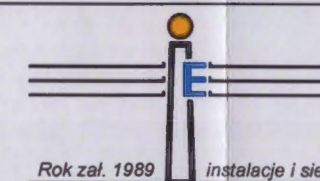
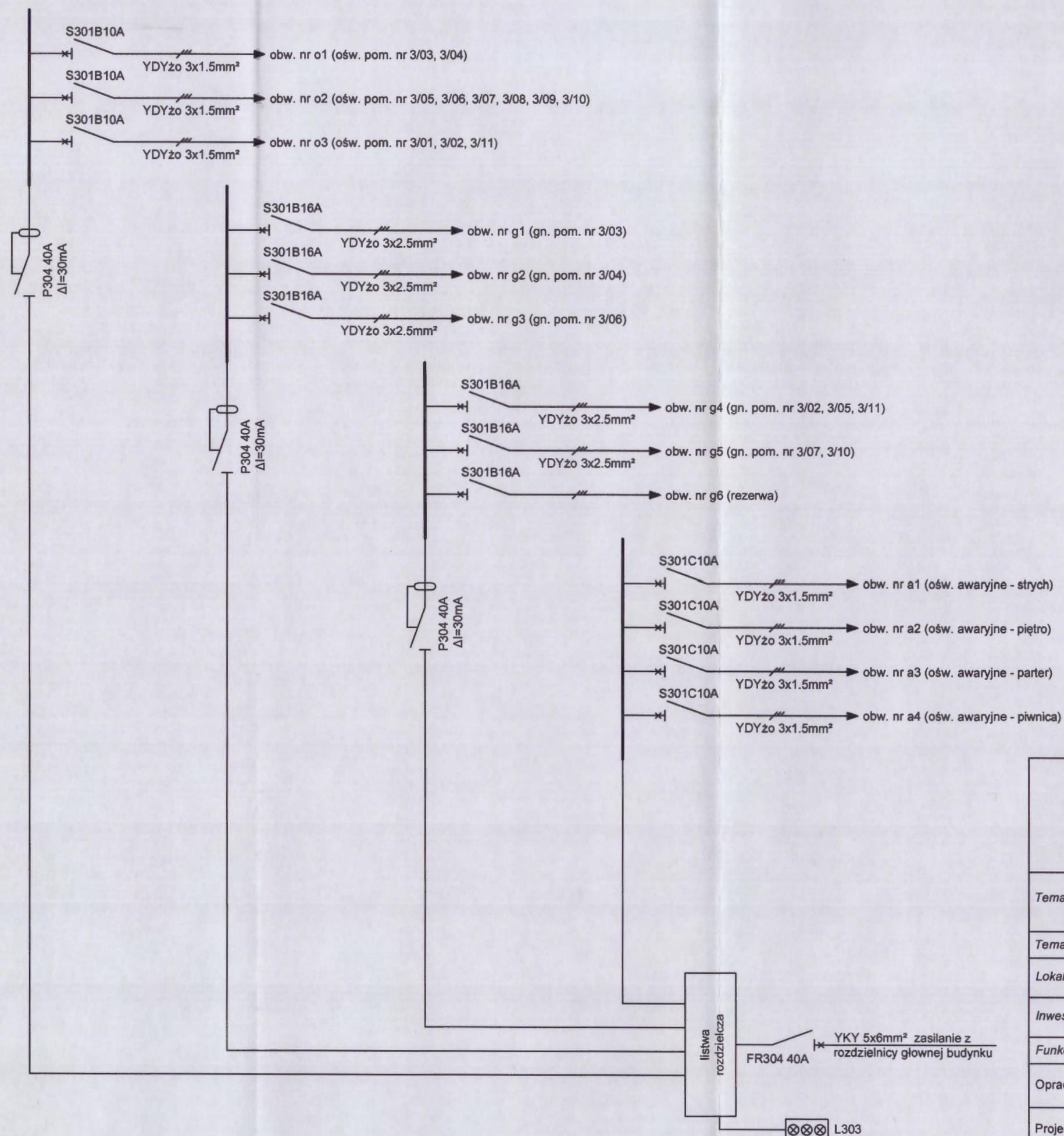
Szczegółowe zasady dotyczące uniknięcia zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz ich miejsce i czas występowania określi „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który opracuje kierownik budowy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.(Dz.U. NR 122 poz. 1126 z 2003r).

Informację „BIOZ” zakończono na pkt 9

Sporządził:

PROJEKTOWANIE: mgr inż. Jacek Strzelinski
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
mgr inż. Jacek Strzelinski
97-861 Kamieńsk ul. Słoneczna 3
☎ 044/881-75-33, 602 743 791
Upr. LOD/0083/PWOE/08

Rozdzielnica TB



INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE

Jacek Strzelecki

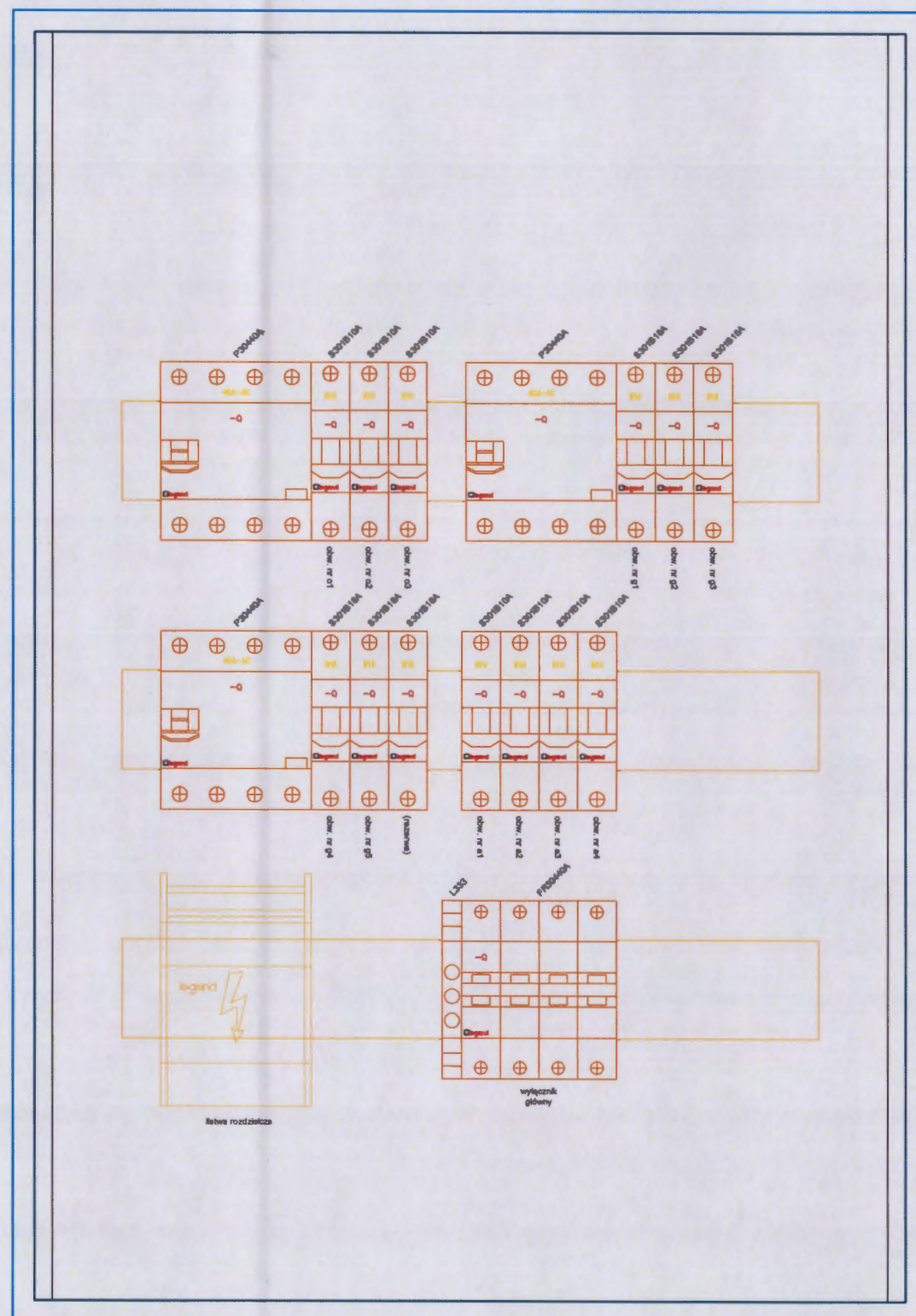
ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk

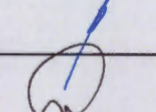
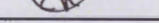
tel./fax +48 681 75 38

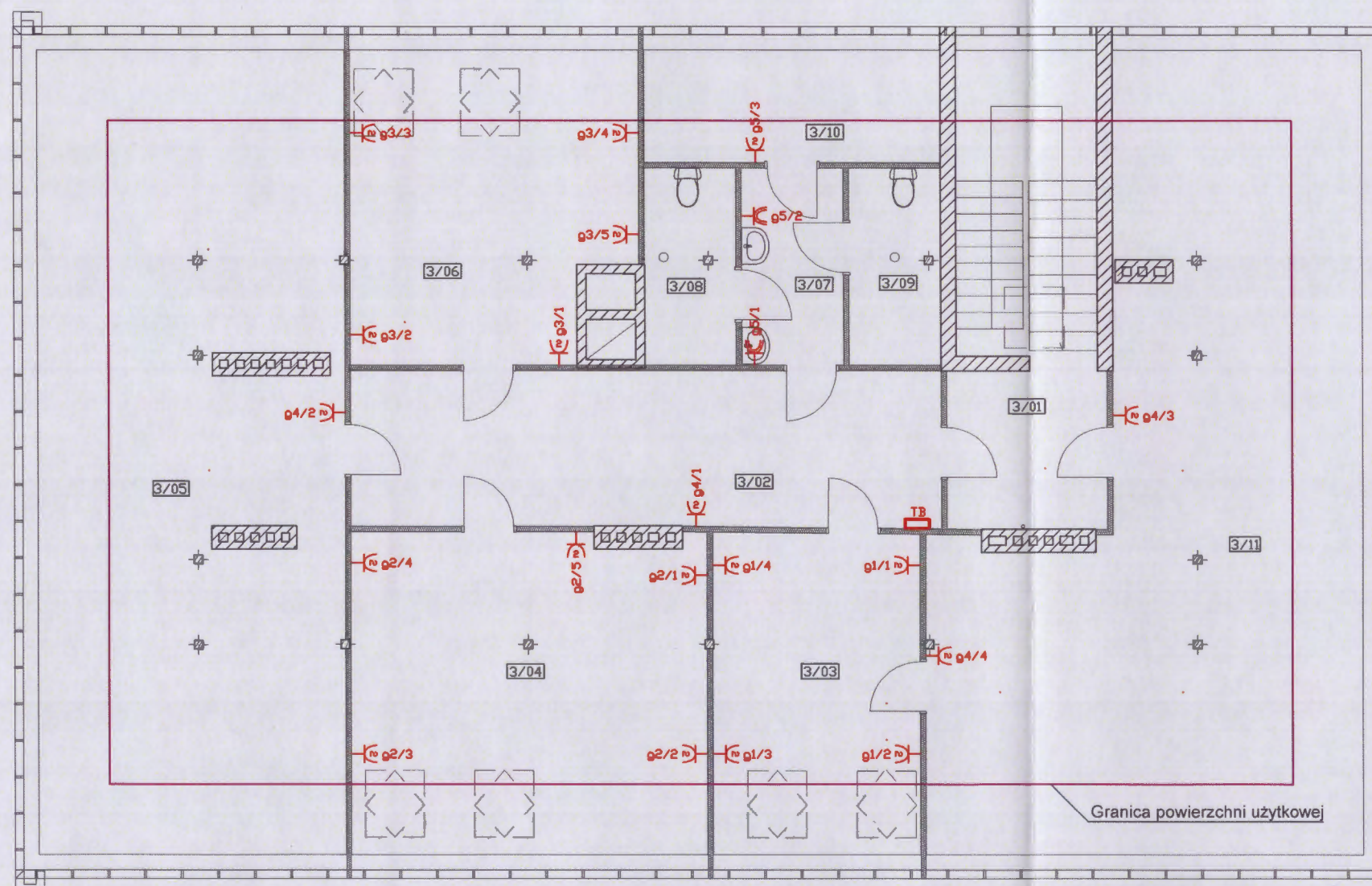
Rok zał. 1989 instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

Temat projektu:	Przebudowa budynku Urzędu Miejskiego w Przedborzu		
Temat rysunku:	Schemat rozdzielnic TB	Rys. nr 1	
Lokalizacja:	ul. Pocztowa 30, 97-570 Przedbórz dz. nr ewid. 109, 8/3, 8/4 obręb 0007 Przedbórz	Skala: -	
Inwestor:	Urząd Miejski ul. Mostowa 29, 97-570 Przedbórz	Data: grudzień 2019	
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Paweł Niewiński	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	
Sprawdził	mgr inż. Lechosław Ustaborowicz	NB.IV.7342/51/98	




Rozdzielnica TB



 INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Jacek Strzelecki ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk tel./fax +48 681 75 38 Rok zał. 1989 instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary			
Temat projektu:	Przebudowa budynku Urzędu Miejskiego w Przedborzu		
Temat rysunku:	Widok rozdzielnic TB	Rys. nr 2	
Lokalizacja:	ul. Pocztowa 30, 97-570 Przedbórz dz. nr ewid. 109, 8/3, 8/4 obręb 0007 Przedbórz		Skala: -
Inwestor:	Urząd Miejski ul. Mostowa 29, 97-570 Przedbórz		Data: grudzień 2019
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Paweł Niewiński	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	
Sprawdził	mgr inż. Lechosław Ustaborowicz	NB.IV.7342/51/98	

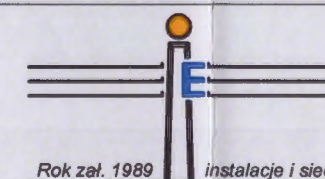


LEGENDA

-  gniazdo jednofazowe podwójne 2 x 2P+Z, IP20
 gniazdo jednofazowe pojedyncze brygosczielne 2P+Z, IP44
 rozdzielnica wnąkowa IP40

nr obwodu nr gniazda

3/01	Klatka schodowa
3/02	Komunikacja
3/03	Pom. biurowe
3/04	Pom. biurowe
3/05	Strych
3/06	Pom. biurowe
3/07	Przedsionek
3/08	WC
3/09	WC
3/10	Strych
3/11	Strych



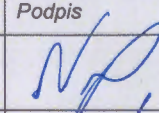
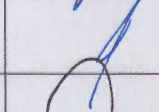
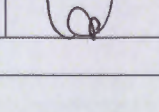
INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE

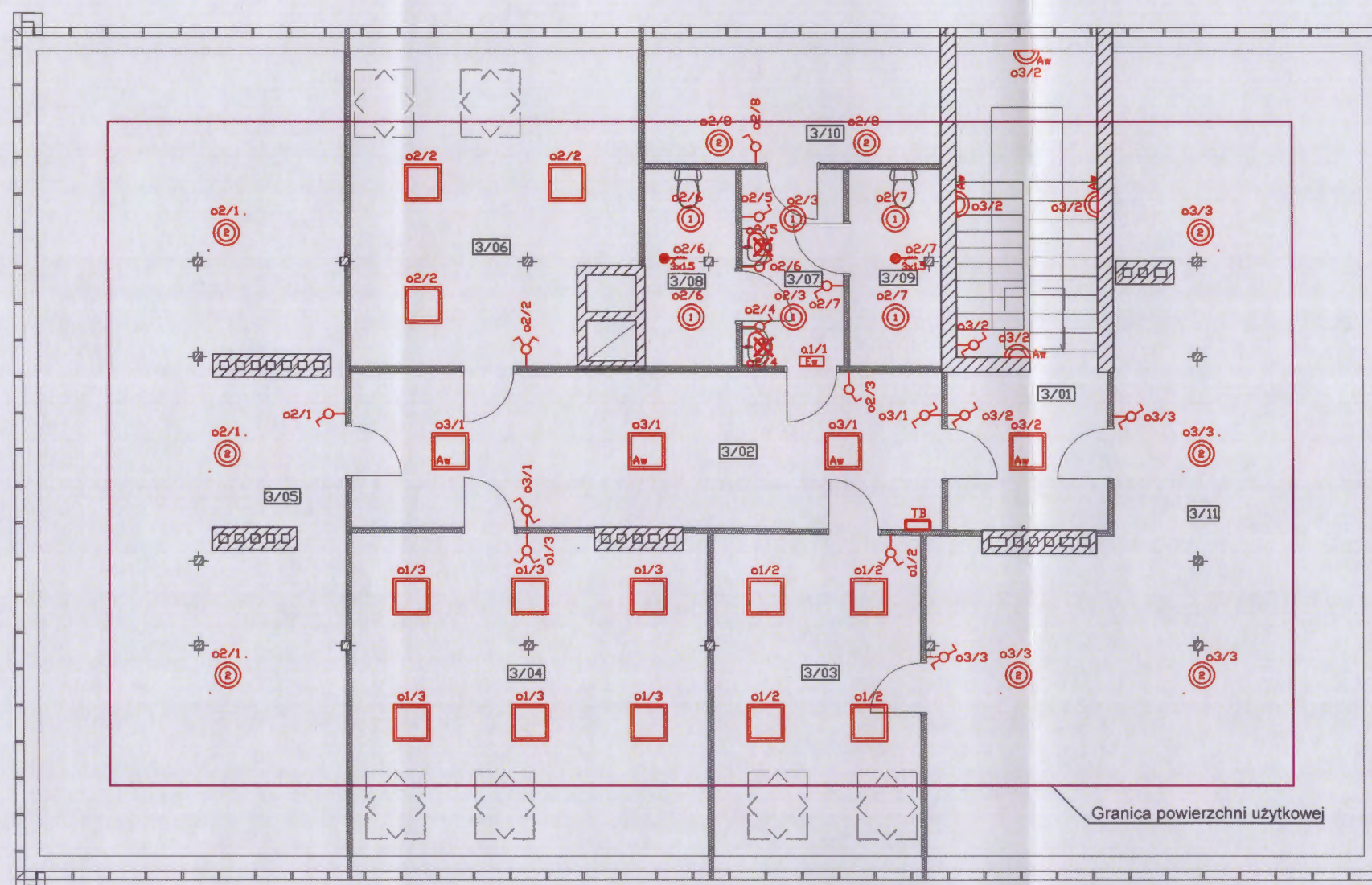
Jacek Strzelecki

ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk

tel./fax +48 681 75 38

Rok zał. 1989 instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

Temat projektu:	Przebudowa budynku Urzędu Miejskiego w Przedborzu		
Temat rysunku:	Instalacja gniazd wtykowych - strych	Rys. nr 3	
Lokalizacja:	ul. Pocztowa 30, 97-570 Przedbórz dz. nr ewid. 109, 8/3, 8/4 obręb 0007 Przedbórz	Skala: 1:100	
Inwestor:	Urząd Miejski ul. Mostowa 29, 97-570 Przedbórz	Data: grudzień 2019	
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Paweł Niewiński	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	
Sprawdził	mgr inż. Lechosław Ustaborowicz	NB.IV.7342/51/98	



3/01	Klatka schodowa
3/02	Komunikacja
3/03	Pom. biurowe
3/04	Pom. biurowe
3/05	Strych
3/06	Pom. biurowe
3/07	Przedsionek
3/08	WC
3/09	WC
3/10	Strych
3/11	Strych

LEGENDA

- ① oprawa plafon LED 17W, IP44
- ② oprawa plafon LED 25W, IP20
- panel LED 38W, IP20
- panel LED 38W z modulem awaryjnym 3H, IP20
- Aw oprawa plafon LED 25W z modulem awaryjnym 3h, IP20
- ✕ oprawa kinkietowa LED 10W, IP44, h=2m
- ⌋ łącznik jednobiegunowy
- ⌋ łącznik dwubiegunowy
- ⌋ łącznik schodowy
- Aw oprawa awaryjno-ewakuacyjna LED 3W 2H, IP42
- 3x1.5 wypust 3x1.5mm² zakończony puszką łączeniową, IP55
- TB rozdzielnica włączkowa IP40

nr obwodu nr łącznika

2/2
①





INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE
Jacek Strzelecki
 ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
 tel./fax +48 681 75 38

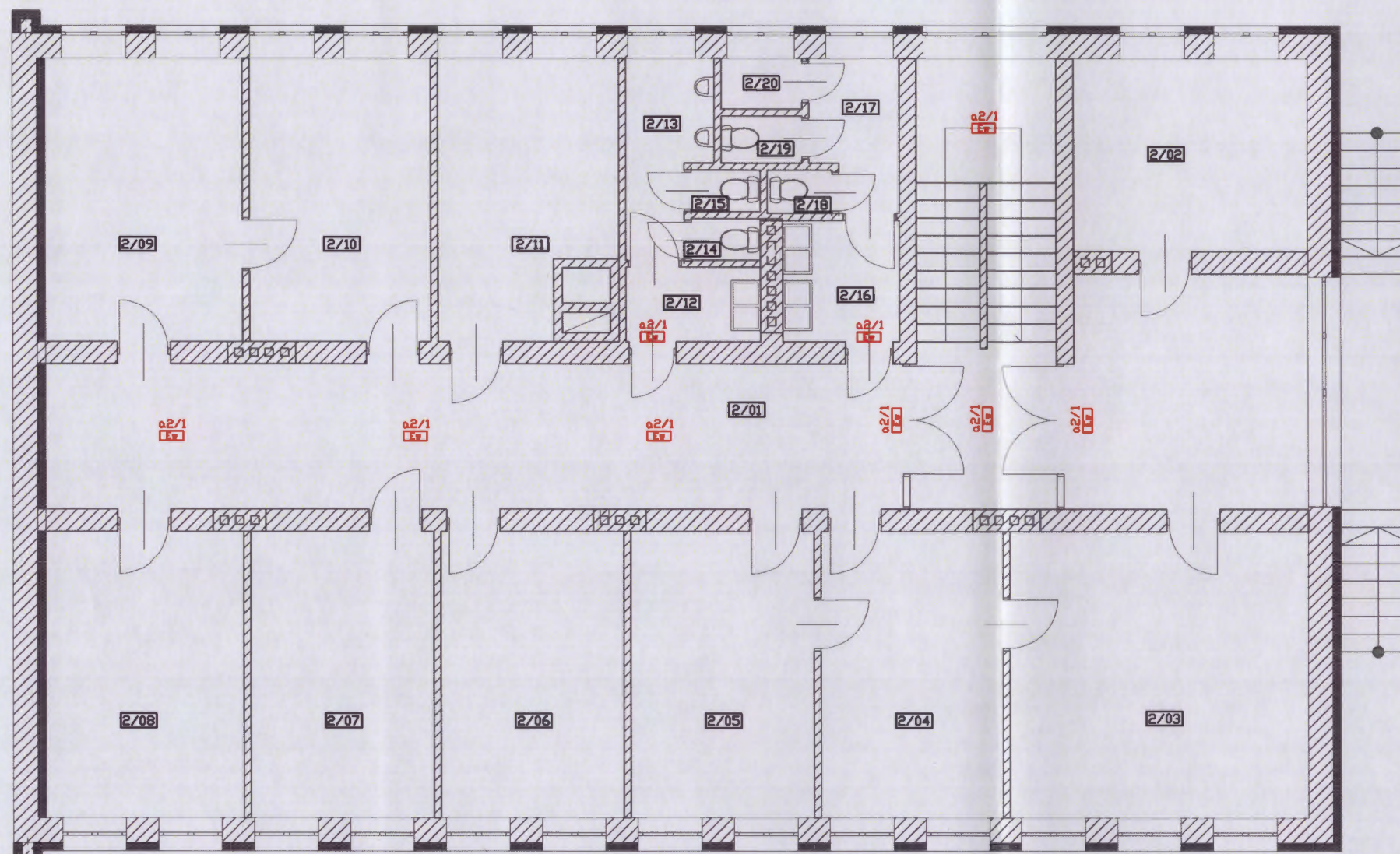
Rok zał. 1989 instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

Temat projektu:	Przebudowa budynku Urzędu Miejskiego w Przedborzu		
Temat rysunku:	Instalacja oświetlenia - strych	Rys. nr 4	
Lokalizacja:	ul. Pocztowa 30, 97-570 Przedbórz dz. nr ewid. 109, 8/3, 8/4 obręb 0007 Przedbórz	Skala: 1:100	
Inwestor:	Urząd Miejski ul. Mostowa 29, 97-570 Przedbórz	Data: grudzień 2019	
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Paweł Niewiński	asystent projektanta	[Signature]
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	
Sprawdził	mgr inż. Lechosław Ustaborowicz	NB.IV.7342/51/98	[Signature]

LEGENDA

 oprawa awaryjno-ewakuacyjna LED 3W 3H, IP65

nr obwodu nr łącznika




2/01	Komunikacja
2/02	Pom. biurowe
2/03	Pom. biurowe
2/04	Pom. biurowe
2/05	Pom. biurowe
2/06	Pom. biurowe
2/07	Pom. biurowe
2/08	Pom. biurowe
2/09	Pom. biurowe
2/10	Pom. biurowe
2/11	Pom. biurowe
2/12	Przedsionek
2/13	Pisuary
2/14	WC
2/15	WC
2/16	Przedsionek
2/17	Przedsionek
2/18	WC
2/19	WC
2/20	Pom. gospodarcze



INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE

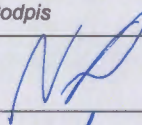
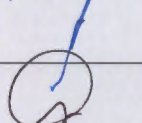
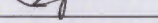
Jacek Strzelecki

ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk


tel./fax +48 681 75 38


Rok zał. 1989

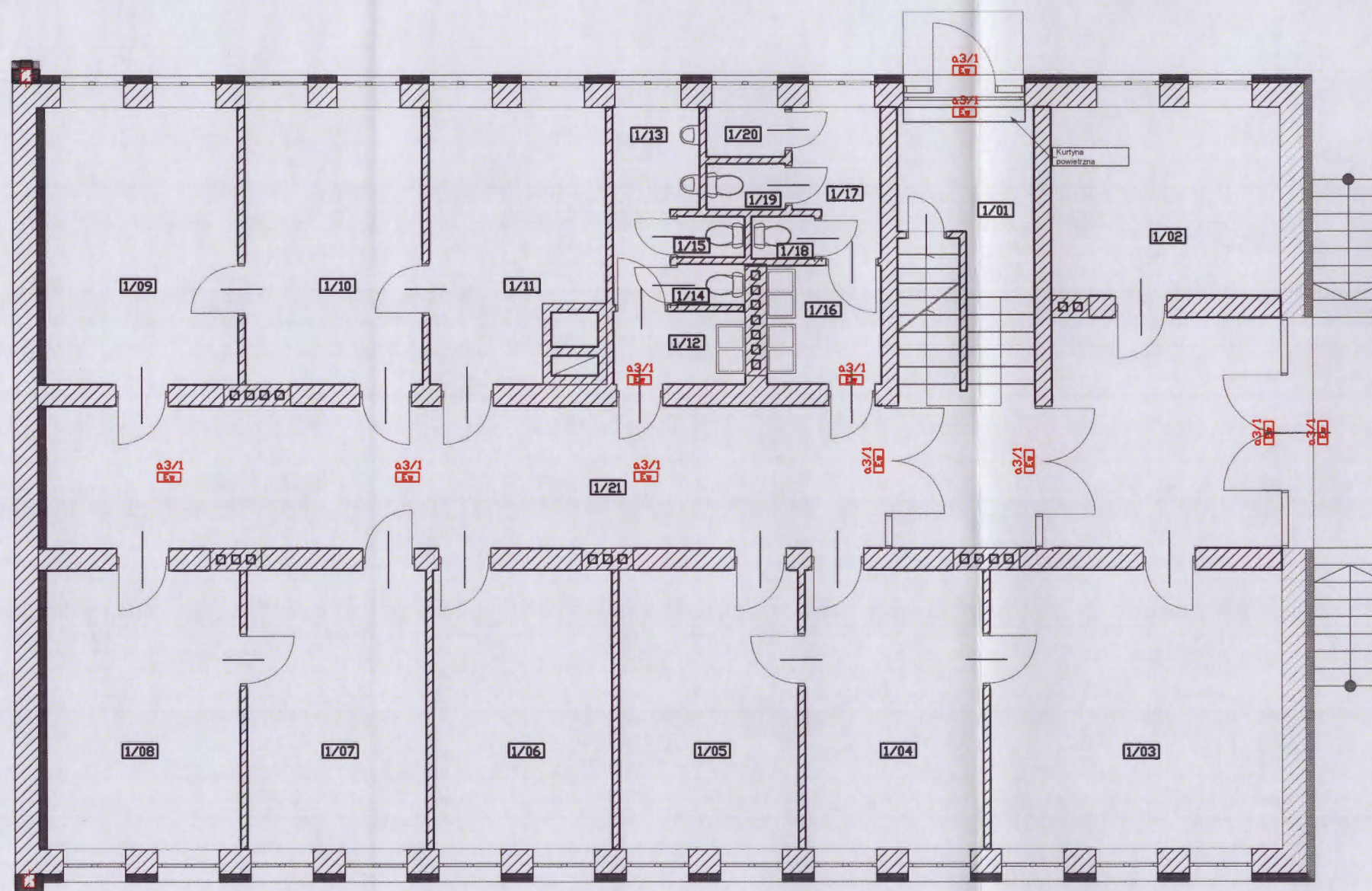
Instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

Temat projektu:	Przebudowa budynku Urzędu Miejskiego w Przedborzu		
Temat rysunku:	Instalacja oświetlenia awaryjnego - piętro	Rys. nr 5	
Lokalizacja:	ul. Pocztowa 30, 97-570 Przedbórz dz. nr ewid. 109, 8/3, 8/4 obręb 0007 Przedbórz	Skala: 1:100	
Inwestor:	Urząd Miejski ul. Mostowa 29, 97-570 Przedbórz	Data: grudzień 2019	
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Paweł Niewiński	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	
Sprawdził	mgr inż. Lechosław Ustaborowicz	NB.IV.7342/51/98	

LEGENDA

 oprawa awaryjno-ewakuacyjna LED 3W 3H, IP65

nr obwodu nr łącznika
 2/2



1/01	Komunikacja
1/02	Pom. biurowe
1/03	Pom. biurowe
1/04	Pom. biurowe
1/05	Pom. biurowe
1/06	Pom. biurowe
1/07	Pom. biurowe
1/08	Pom. biurowe
1/09	Pom. biurowe
1/10	Pom. biurowe
1/11	Pom. biurowe
1/12	Przedsionek
1/13	Pisuary
1/14	WC
1/15	WC
1/16	Przedsionek
1/17	Przedsionek
1/18	WC
1/19	WC
1/20	Pom. gospodarcze
1/21	Komunikacja



INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE

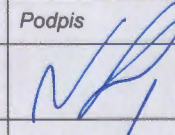
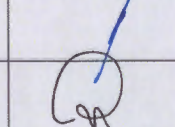
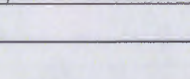
Jacek Strzelecki

ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk


tel./fax +48 681 75 38


Rok zał. 1989

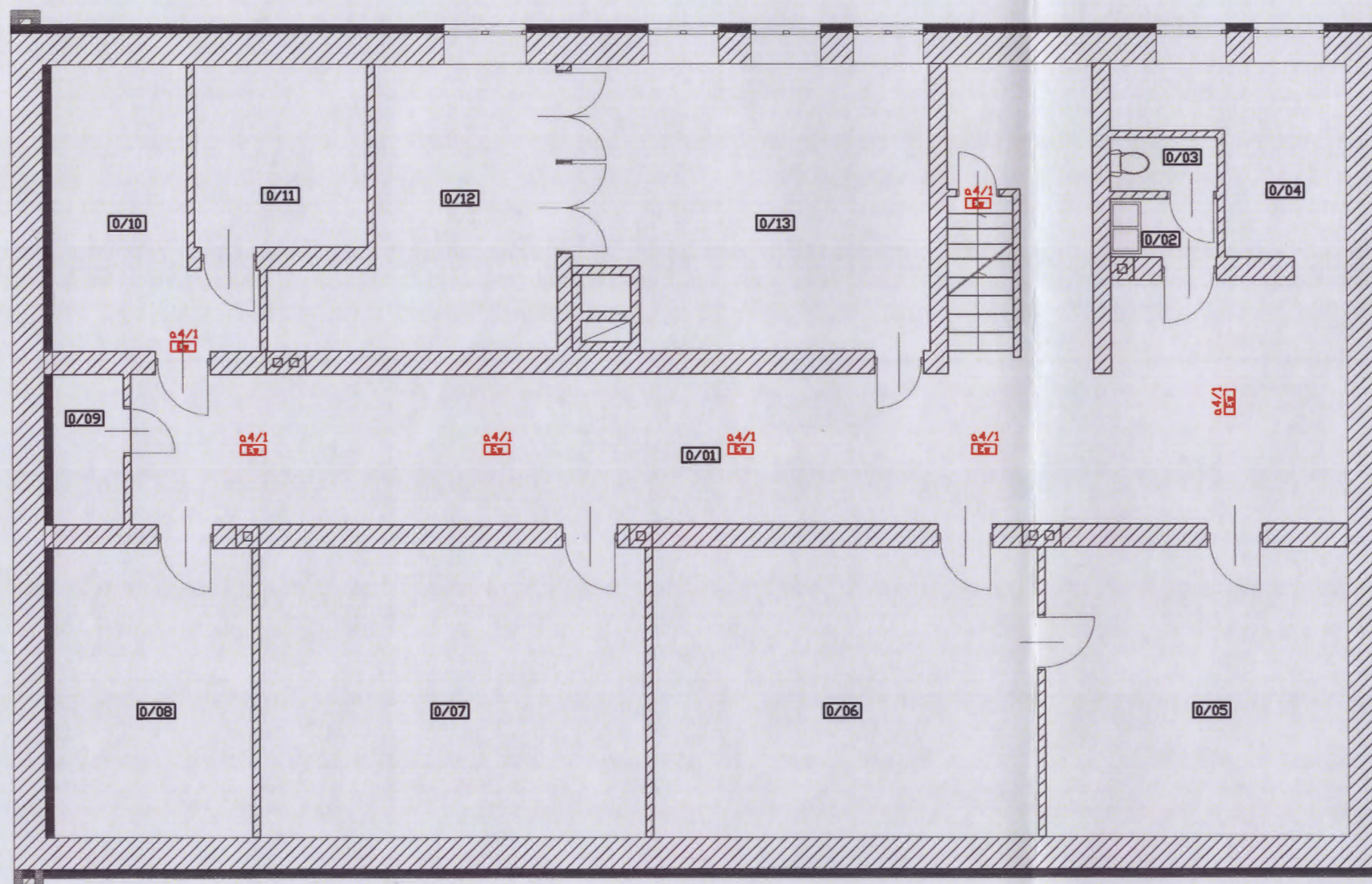
instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

Temat projektu:	Przebudowa budynku Urzędu Miejskiego w Przedborzu		
Temat rysunku:	Instalacja oświetlenia awaryjnego - parter	Rys. nr 6	
Lokalizacja:	ul. Pocztowa 30, 97-570 Przedbórz dz. nr ewid. 109, 8/3, 6/4 obręb 0007 Przedbórz	Skala: 1:100	
Inwestor:	Urząd Miejski ul. Mostowa 29, 97-570 Przedbórz	Data: grudzień 2019	
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Paweł Niewiński	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	
Sprawdził	mgr inż. Lechosław Ustaborowicz	NB.IV.7342/51/98	

LEGENDA

 oprawa awaryjno-ewakuacyjna LED 3W 3H, IP65

nr obwodu nr łącznika




0/01	Komunikacja
0/02	Przedsiónek
0/03	WC
0/04	Pom. gospodarcze
0/05	Pom. gospodarcze
0/06	Pom. gospodarcze
0/07	Pom. gospodarcze
0/08	Pom. gospodarcze
0/09	Pom. gospodarcze
0/10	Kotłownia
0/11	Skład oleju
0/12	Skład opału
0/13	Kotłownia



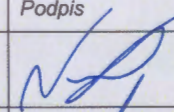
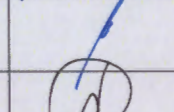
INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE

Jacek Strzelecki

ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk

tel./fax +48 681 75 38

Rok zał. 1989 instalacje i sieci elektryczne i teletechniczne, projektowanie, nadzór, pomiary

Temat projektu:	Przebudowa budynku Urzędu Miejskiego w Przedborzu		
Temat rysunku:	Instalacja oświetlenia awaryjnego - piwnica	Rys. nr 7	
Lokalizacja:	ul. Pocztowa 30, 97-570 Przedbórz dz. nr ewid. 109, 8/3, 8/4 obręb 0007 Przedbórz	Skala: 1:100	
Inwestor:	Urząd Miejski ul. Mostowa 29, 97-570 Przedbórz	Data: grudzień 2019	
Funkcja	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Paweł Niewiński	asystent projektanta	
Projektował	mgr inż. Jacek Strzelecki	LOD/0883/PWOE/08	
Sprawdził	mgr inż. Lechosław Ustaborowicz	NB.IV.7342/51/98	