



mgr inż. Anna Markiewicz
ul. Chełmińska 115/20, 86-300 Grudziądz,
tel. kom. 663 304 262, tel./fax (56) 643 78 08
e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA 3

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

STADIUM PROJEKTU:
Projekt budowlany (PB)

INWESTYCJA:
Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Wrocławskiej 9 w Bydgoszczy

ADRES:
Bydgoszcz, ul. Wrocławska 9, działka nr 89/2, obręb 77

INWESTOR:
Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

Projektant branży elektrycznej mgr inż. Michał Gruzlewski Upr. POM/0201/POOE/11	Podpis	mgr inż. Michał Gruzlewski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ew. FOM/0201/PC/OE/11
Sprawdzający branży elektrycznej mgr inż. Stanisław Łaskiewicz Upr. WRR-DT/7131/2/2002	Podpis	mgr inż. Stanisław Łaskiewicz uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności energetycznych i elektroenergetycznych WRR-DT/7131/2/2002

Grudziądz, dnia 13.04.2016 r.

Spis treści

1.0. Podstawa opracowania.....	7
2.0. Zakres opracowania	7
2.1. Stan istniejący.....	7
2.2. Zasilanie tablic mieszkaniowych.....	7
2.3. Tablica TM.....	7
2.4. Instalacja gniazd wtyczkowych 230 V.....	7
2.5. Instalacja oświetlenia	8
2.6. Gniazdo RTV, telefoniczne.....	8
2.7. Zasilanie wentylatora w łazience	8
2.8. Ochrona od porażeń	8
2.9. Połączenia wyrównawcze.....	8
3.0. Uwagi końcowe.....	8
4.0. Rysunki techniczne.....	10

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

OŚWIADCZENIE

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

Michał Gruźlewski
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

POM/0201/POOE/11

zamieszkały

86-302 Gać 20a

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Wrocławskiej 9 w Bydgoszczy
Bydgoszcz, ul. Wrocławska 9, działka nr 89/2, obręb 77**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam **własnoręcznym podpisem** prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
Michał Gruźlewski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. POM/0201/POOE/11

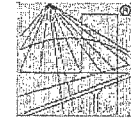
.....
(czytelny podpis)

- Niepotrzebne skreślić

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
Tel. 58-324-59-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 216/POM/OKK/11



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

DECYZJA

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 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, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan **MICHAŁ RAFAŁ GRUŻLEWSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 17.05.1974 r. w Grudziądzu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0201/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:

POM-GQX-HWG-UA1 *

Pan Michał Rafał Gruźlewski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0061/12
adres zamieszkania ul. Elfów 26, 80-180 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-22 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.)

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

URZĄD
Bydgoszcz
Wydział Administracyjny
Izby Budownictwa

ZA ZGODNOŚĆ
ZORYGNALEM
Michał Gruźlewski

OŚWIADCZENIE

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

Stanisław Łaszkiewicz
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

WRR-DT/7137/2/2002

zamieszkały

ul. Zielona 22, 86-300 Grudziądz

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Wrocławskiej 9 w Bydgoszczy
Bydgoszcz, ul. Wrocławska 9, działka nr 89/2, obręb 77**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

Stanisław Łaszkiewicz
Inżynier elektryk
Uprawnienia budowlane w zakresie projektowania i nadzoru nad wykonaniem prac budowlanych
orzeczenia w zakresie nadzoru nad wykonaniem prac budowlanych
członek Izby Inżynierów Budowlanych
WRR-DT/7137/2/2002

.....
(czytelny podpis)

- Niepotrzebne skreślić



Województwo Kujawsko-Pomorskie
 Nr ewid. WRK-1717131/272002

Bydgoszcz, dnia 8 sierpnia 2016 r.

DECYZJA NR 7/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 Sierpnia 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. z 2000 r. Nr 105, poz. 1326 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1998 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1999 r. Nr 3, poz. 38 z późn. zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Stanisława Łaszkiewicza z dnia 28.03.2002 roku

n a d a j ę :

Pana STANISŁAWOWI ŁASZKIEWICZOWI
 inż. elektryk
 ur. dnia 31 sierpnia 1952 r. w Grudziądzu

uprawnienia budowlane

do projektowania
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych
 - bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawowania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami

UZASADNIENIE

Komisja Egzaminacyjna udzielała w oparciu o zarządzenie Nr 1162/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnien budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Stanisława Łaszkiewicza wymaganych prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we właściwej specjalności.

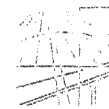
Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem, jak w sentencji.
 Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniósłania odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otworzył:

1. Pan Stanisław Łaszkiewicz
 ul. Krasna 3
 85-001 Grudziądz
2. Główny Inspektor
 Nadzoru Budowlanego w Warszawie
3. do



z up. Wojewody
 Kujawsko-Pomorskiego
 Stanisław Łaszkiewicz



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

Bydgoszcz 2015-12-02
 (miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **ŁASZKIEWICZ STANISŁAW**

miejsce zamieszkania
 86-300 GRUDZIĄDZ
 UL. ZIELONA 22

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej
 Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IE/1432/01**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
 cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-01-01
 do dnia 2016-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
 IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
 w BYDGOSZCZY
 85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
 tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
 Radę Okręgowej Izby
 Przewodniczący
 Przemysław Białecki
 (proszę i podpisać przewodniczącego)

**ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**
 Michał Brzalewski

Informacja o planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zagrożenia bezpieczeństwa pracy:

- prace na wysokości;
- prace pod napięciem;
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy (dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych);
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne);
- praca urządzeń elektromechanicznych.

Zalecenia:

- stosowanie odzieży, nakrycia głowy i obuwia ochronnego – zawsze;
- stosowanie okularów ochronnych – w/g potrzeb;
- stosowanie kurtki przeciwdeszczowej – w/g potrzeb.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, wykonawca powinien zapoznać się z niniejszą dokumentacją.

Cały sprzęt mechaniczny wykorzystywany do wykonywania robót powinien być eksploatowany i obsługiwany zgodnie z instrukcją producenta. Ponadto powinien być utrzymywany w stanie zapewniającym jego sprawność, być obsługiwany przez przeszkolony personel, a także być stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony. W przypadku kiedy podczas pracy urządzenia nastąpi jakiegokolwiek jego uszkodzenie, należy bezzwłocznie je unieruchomić i odłączyć od zasilania w energię elektryczną. Zabrania się dokonywania jakichkolwiek napraw podczas pracy urządzenia. Maszyny i inne urządzenia techniczne, w tym narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym, przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego sposobu ich użytkowania. Operatorzy sprzętu mechanicznego o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Roboty montażowe elementów prefabrykowanych wielkowymiarowych, mogą być wykonywane na podstawie projektu montażowego i planu BIOZ, przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i urządzeń technicznych.

Szczegółowe informacje dotyczące sporządzenia planu BIOZ oraz samego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas wykonywania robót budowlanych podaje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. Dz. U. nr 120, poz. 1125 i 1126 z 2003 r. oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. Dz. U. nr 47, poz. 401 z 2003 r.

mgr inż. Michał Gruźlewski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ew. POM/0201/POOE/11

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

- zlecenie inwestora;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- obowiązujących norm i przepisów.

2.0. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem:

- instalację gniazd w mieszkaniach;
- instalację oświetlenia w mieszkaniach;
- tablice mieszkaniowe

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

2.1. Stan istniejący

Mieszkania zasilane są z istniejących rozdzielni licznikowych znajdującej się na klatce schodowej. Instalacja w mieszkaniach w złym stanie technicznym. Ze względu na prace modernizacyjne należy wymienić istniejącą instalację elektryczną w mieszkaniach.

2.2. Zasilanie tablic mieszkaniowych

Projektowana tablice mieszkaniowe TM zasilic z istniejących rozdzielni licznikowych znajdujących się na klatce schodowej przewodem YDYżo 3x6mm².

Przewody układać pod tynkiem. Przewody układać równolegle do krawędzi ścian. Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TT”.

2.3. Tablica TM

Zaprojektowaną tablicę mieszkaniową „TM” należy zabudować w miejscu wskazanym na załączonym do niniejszego opracowania rysunku. Należy wykorzystać gotową obudowę rozdzielczą, przystosowaną do montażu aparatury modułowej na standardowej szynie TH35, wyposażoną w drzwiczki pełne lub transparentne (do ostatecznej decyzji Inwestora). Wysokość montażu tablicy mieszkaniowej $h < 1,8m$.

Wewnątrz rozdzielnicy należy zabudować rozłącznik główny izolacyjny, ogranicznik przepięć klasy „II/TII”, wyłączniki różnicowo-prądowe o czułości 30 mA oraz wyłączniki nadprądowe (zgodnie Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. nr 735 z 2002 r. poz. 690P).

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem należy wyodrębnić co najmniej po jednym oddzielnym obwodzie: oświetlenia oraz gniazd wtyczkowych 230 V. Schemat tablicy rozdzielczej dołączono do niniejszego opracowania.

2.4. Instalacja gniazd wtyczkowych 230 V

Instalacje gniazd wtyczkowych 230 V należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYżo/YDYpżo 3x2,5 mm² układanymi w całości pod tynkiem, równolegle do krawędzi ścian. Dopuszcza się wykonanie instalacji wtykowej pod warunkiem pokrycia przewodów warstwą tynku grubości minimum 5 mm. Przy prowadzeniu instalacji w warstwach docieplających, w elementach o konstrukcji lekkiej

wypełnianych np. wełną mineralną oraz na stropodachach stosować osłony z rurek PCV. Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V.

Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TT”.

Lokalizację poszczególnych gniazd wtyczkowych oraz ich typ przedstawiono na rysunkach dołączonych do niniejszego opracowania.

2.5. Instalacja oświetlenia

Instalację oświetlenia należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYżo/YDYpżo 3x1,5 mm² układanymi w całości pod tynkiem, równoległe do krawędzi ścian. Dopuszcza się wykonanie instalacji wtykowej pod warunkiem pokrycia przewodów warstwą tynku grubości minimum 5 mm. Przy prowadzeniu instalacji w warstwach docieplających, w elementach o konstrukcji lekkiej wypełnianych np. wełną mineralną oraz na stropodachach stosować osłony z rurek PCV. Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V. W pomieszczeniach sanitarnych stosować osprzęt bryzgoszczelny o IP44. Łączniki oświetlenia montować na wysokości 1.10 m (do uzgodnienia z Inwestorem) mierzonej od powierzchni wykończonej podłogi do środka puszkii montażowej. Standard i kolorystykę osprzętu łączeniowego, należy uzgodnić z Inwestorem.

Przewody układać równoległe do krawędzi ścian. Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TT”.

Lokalizację poszczególnych wypustów oświetleniowych oraz opraw przedstawiono na rysunku dołączonym do niniejszego opracowania.

2.6. Gniazdo RTV, telefoniczne.

W pokojach zamontować gniazda RTV i podpiąć do istniejącej instalacji telewizyjnej. W pomieszczeniu komunikacji zamontować gniazdko telefoniczne i podpiąć do istniejącej instalacji.

2.7. Zasilanie wentylatora w łazience

Wentylatora mechaniczny w łazience zasilic z obwodu oświetlenia, sterowanie za pomocą wyłącznika światła.

2.8. Ochrona od porażen

Zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi zasilania przyjęto jako dodatkowy środek ochrony od porażen prądem elektrycznym dla:

- sieć zasilająca - samoczynne wyłączenie zasilania w czasie poniżej 1 sek. w układzie sieci TT,
- wewnętrzne linie zasilające - samoczynne wyłączenie zasilania w czasie poniżej 1 sek. w układzie sieci TT,
- instalacje administracyjne - wyłączniki różnicowo-prądowe w sieci TT.

Ochronę należy wykonać zgodnie z PN-HD:60364-4-41.

2.9. Połączenia wyrównawcze

Należy również wykonać połączenia wyrównawcze lokale w obrębie łazienek i w.c. każdego mieszkania.

- PN-HD 60364-5-54.
- PN-IEC 60364-5-548.

3.0. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wydanie V;
- Zbiory polskich norm PN 91/E- 05003/1 do 4 oraz PN 91/E – 05009;

- Prace wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Górnictwa i Energetyki z dn. 9.05.1970 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach energetycznych oraz w innych zakładach przy urządzeniach elektroenergetycznych (Dz. U. Nr 14, poz. 125, z 1974 r. Nr 12, poz. 72);
- Oznakowanie, opisy, znaki bezpieczeństwa wykonać zgodnie z PN-92/N-01255, PN-92/N-01256.01, PN-92/N-01256.02;
- Składowanie materiałów odpadowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączenie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów.

W projekcie podano urządzenia i materiały konkretnych firm w celu dokonania najbardziej realnych wycen oraz podania cech i parametrów technicznych odpowiadającym przyjętym rozwiązaniom projektowym. Nie oznacza to bezwzględnej konieczności ich stosowania. Dopuszcza się w realizacji inwestycji zastosowania innych materiałów i urządzeń pod warunkiem zachowania wskazanych w projekcie parametrów technicznych oraz uzyskania akceptacji Projektanta i Inwestora.

Za jakiegokolwiek zmiany dokonane bez ich wiedzy, autorzy projektu nie ponoszą odpowiedzialności.

Rysunki i część opisowa dokumentacji są elementami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte w dokumentacji, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

mgr inż. Michał Gruźlewski
 uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ew. POM.0201/POOE/11

Stanisław Koszkiewicz
 inżynier elektryk
 Uprawnienia budowlane do projektowania bez
 ograniczeń w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 VORR-01713/12/2002

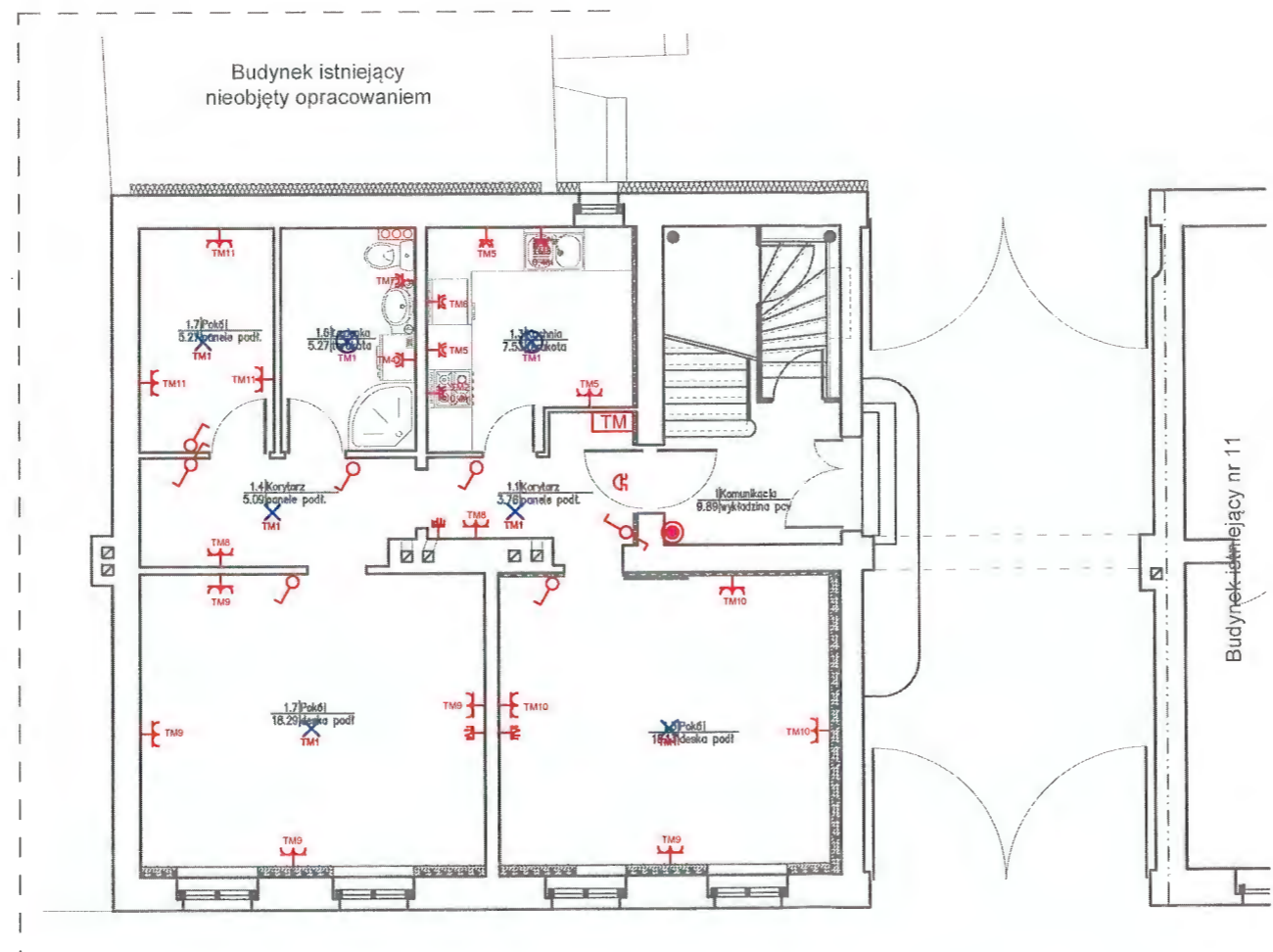
4.0. Rysunki techniczne


URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Legenda

✕	Wypust do oprawy oświetleniowej
⊗	Wypust do oprawy oświetleniowej IP44
⚡	Wyłącznik pojedynczy, podwójny IP20
⚡	Wyłącznik schodowy pojedynczy IP20
⚡	Wyłącznik pojedynczy IP44
⚡	Gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym podwójne
⚡	Gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym IP44
⚡	Gniazdo antenowe
⚡	Gniazdo telekomunikacyjne
⦿	Przycisk dzwonkowy IP 44
🔔	Dzwonek
TM	Tablica mieszkaniowa TM
⊞	Miejscowa szyna wyrównawcza



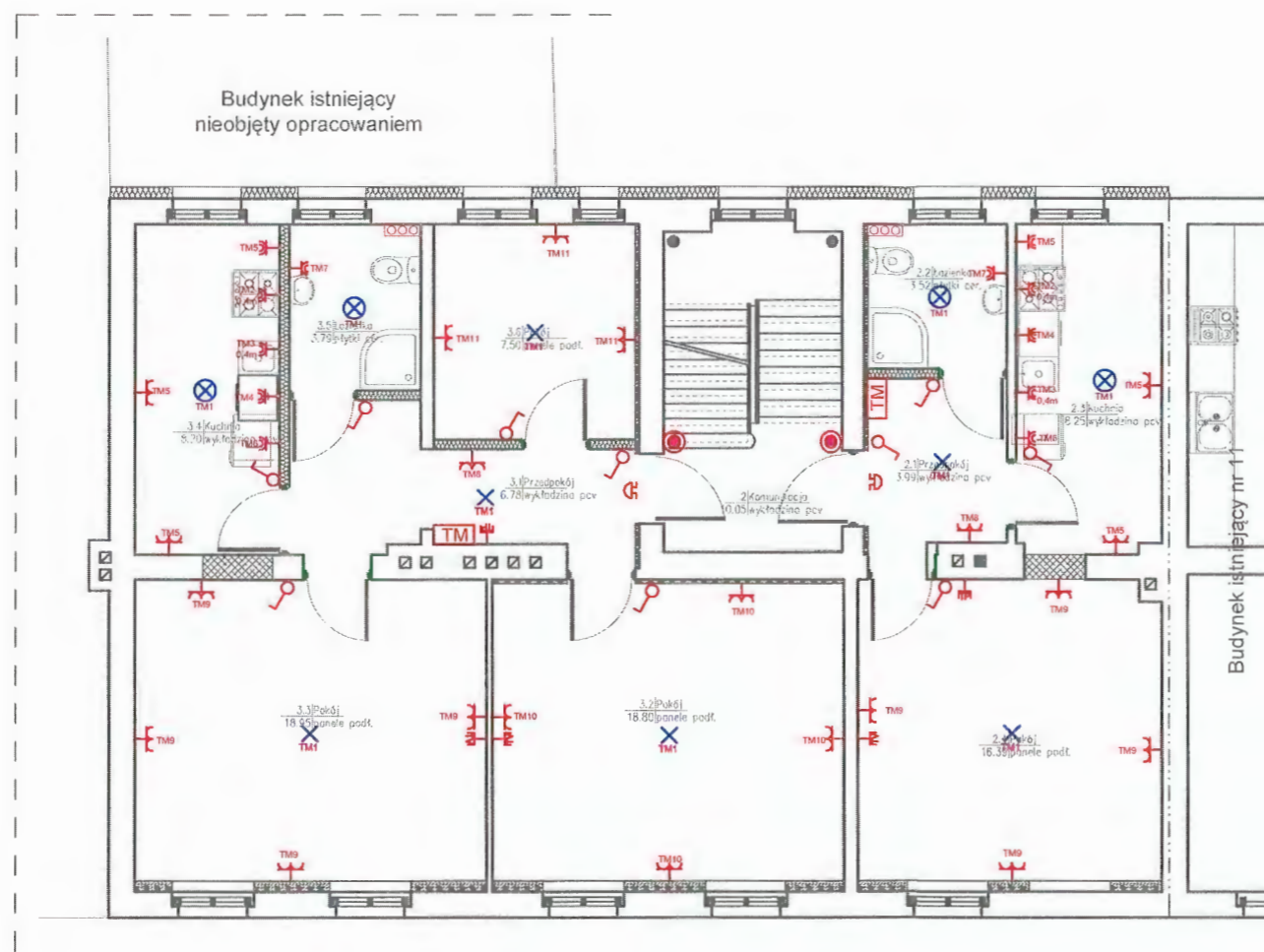
INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitcka 1 85-102 Bydgoszcz			
OPIS PROJEKTU: Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Wrocławskiej 9 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Wrocławska 9, dz. nr 85/2, obr. 77			
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARCZEWSKA	
<small>ul. Wilcza 9/20 86-300 Urszulec tel. kom. 803 304 302, fax: (52) 843 791-08 e-mail: biuro@idea-projekt.pl PRACOWNIA: ul. Chwałowska 119/20, 86-300 Urszulec</small>			
NAZWA RYSUNKU: RZUT PARTERU	SKALA: 1:50	BRANŻA: Elektryczna	
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	DATA: 13.04.2016r.	NR ARKUSZA: E - 01	
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI:	BRANŻA:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Michał Gruszkowski	POM/0201/POOE/11	ELEKTRYCZNA
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Stanisław Łaskiewicz	WRR-DT/7137/2/2002	ELEKTRYCZNA

RZUT 1 PIĘTRA

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

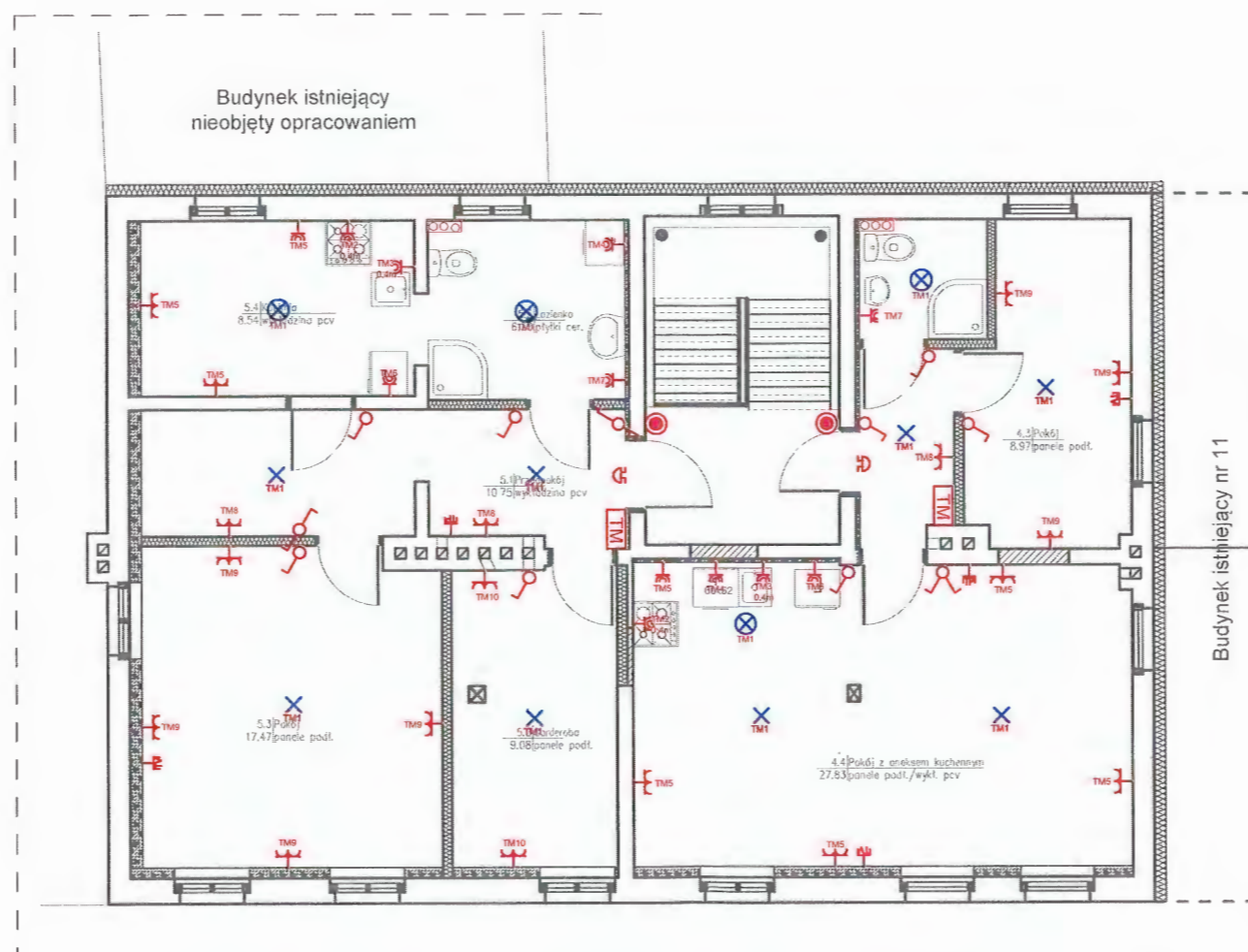
Legenda

⊗	Wypust do oprawy oświetleniowej
⊗	Wypust do oprawy oświetleniowej IP44
⚡	Wyłącznik pojedynczy, podwójny IP20
⚡	Wyłącznik schodowy pojedynczy IP20
⚡	Wyłącznik pojedynczy IP44
⚡	Gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym podwójne
⚡	Gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym IP44
⚡	Gniazdo antenowe
⚡	Gniazdo telekomunikacyjne
⊙	Przycisk dzwonekowy IP 44
🔔	Dzwonek
TM	Tablica mieszkaniowa TM
⊞	Miejscowa szyna wyrównawcza



INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 85-102 Bydgoszcz				
INWESTYCJA: Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Wrocławskiej 9 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Wrocławska 9, dz. nr 89/2, obr. 77				
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ		
<small>ul. Wilkowska 9/29, 80-300 Gostynin tel. kom. 883 204 262, fax. (051) 645-78-09 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA ul. Chłopska 116/20, 80-300 Gostynin</small>				
NAZWA RYSUNKU: RZUT 1 PIĘTRA	SKALA: 1:50	BRANŻA: Elektryczna		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	DATA: 13.04.2016r.	NR ARCHIWIZA: E - 02		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI:	BRANŻA:	PODPIS:
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Michał Gruliewicz	POM/0201/P006/11	ELEKTRYCZNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Stanisław Łoskiwicz	WRR-DT/7157/2/2002	ELEKTRYCZNA	

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji

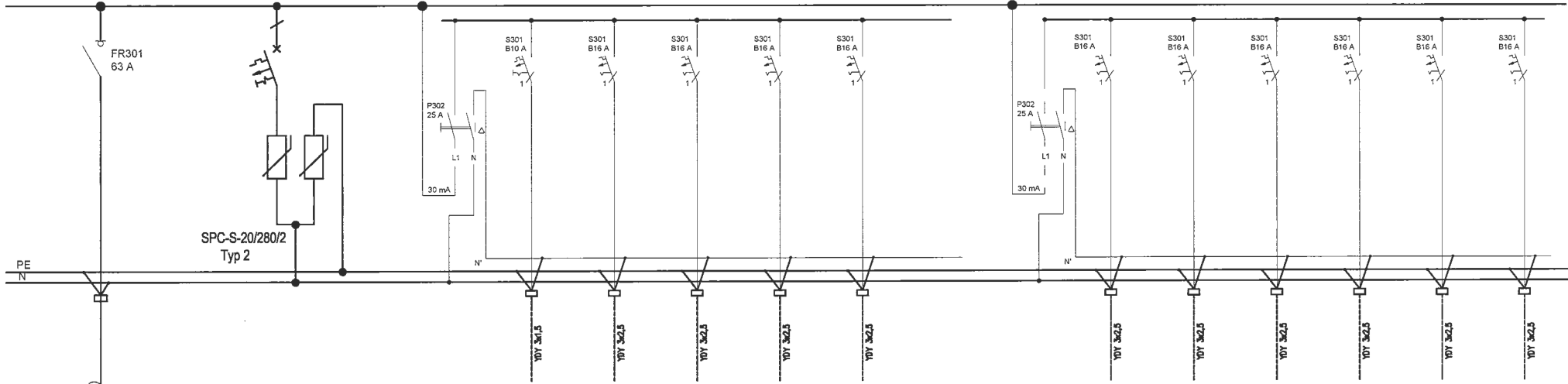


Legenda

X	Wypust do oprawy oświetleniowej
X (in a circle)	Wypust do oprawy oświetleniowej IP44
(Switch symbol)	Wyłącznik pojedynczy, podwójny IP20
(Staircase switch symbol)	Wyłącznik schodowy pojedynczy IP20
(Switch symbol)	Wyłącznik pojedynczy IP44
(Socket symbol)	Gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym podwójne
(Socket symbol)	Gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym IP44
(Antenna symbol)	Gniazdo antenowe
(Socket symbol)	Gniazdo telekomunikacyjne
(Bell symbol)	Przycisk dzwonkowy IP 44
(Bell symbol)	Dzwonek
TM	Tablica mieszkaniowa TM
(Circles symbol)	Miejscowa szyna wyrównawcza

INWESTOR: Miasto Bydgoszcz ul. Jezulicka 1 85-102 Bydgoszcz				
INWESTYCJA: Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Wrocławskiej 9 w Bydgoszczy Bydgoszcz, ul. Wrocławska 9, dz. nr 89/2, obr. 77				
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARKIEWICZ <small>ul. Wilcza 9/2B 85-200 Grudziądz tel. kom. 852 304 262, tel. (052) 643 79-05 e-mail: anna.markiewicz@idea-projekt.pl PRACOWNIA ul. Chrobacza 118/20, 85-100 Grudziądz</small>		
NAZWA RYSUNKU: RZUT 2 PIĘTRA	SKALA: 1:50	BRANŻA: Elektryczna		
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	DATA: 13.04.2016r.	NR ARKUSZA: E - 03		
FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENÍ	BRANŻA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Michał Grudziński	POM/0201/POCE/11	ELEKTRYCZNA	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Stanisław Łaskiewicz	WRR-DT/7137/2/2002	ELEKTRYCZNA	

Ochrona przepięciowa															
Wyłącznik różnicowo-prądowy															
Oświetlenie	TM1														
Zasilanie kuchenka	TM2														
Zasilanie zmywarka	TM3														
Zasilanie pralka	TM4														
Zasilanie gniazd pokój z aneksem / kuchnia	TM5														
Wyłącznik różnicowo-prądowy															
Zasilanie gniazda lodówka	TM6														
Zasilanie gniazd łazienka	TM7														
Zasilanie gniazda korytarz / przedpokój	TM8														
Zasilanie gniazda pokój I	TM9														
Zasilanie gniazda pokój II	TM10														
Zasilanie gniazda pokój III	TM11														



zasilanie z szatki licznikowej (WLZ)
YDY to 3x6 mm²
zasilanie

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Bydgoszcz

MIASTO: Miasto Bydgoszcz		ul. Jeszicka 1		85-102 Bydgoszcz	
FUNKCJA: Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Wrocławskiej 9 w Bydgoszczy					
Bydgoszcz, ul. Wrocławska 9, dz. nr 89/2, obr. 77					
		BIURO PROJEKTOWE ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE mgr inż. ANNA MARIENOWICZ ul. Wilcza 10B, 85-200 Bydgoszcz tel. 52 852 82 82, fax 52 852 82 82 e-mail: architektonika@idea-projekt.com.pl projektownia@idea-projekt.com.pl, 85-200 Bydgoszcz			
TYTUŁ: SCHEMAT TABLICZY TM			SZKIC	KATEGORIA: Elektryczna	
Faza: PROJEKT BUDOWLANY		Data: 13.04.2016r.		Nr arkusza: E - 04	
FUNKCJA:	AUTOR:	Nadzór:	BRANŻA:	PODPIS:	
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Michał Grubiewski	POW/0201/PODZ/11	ELEKTRYCZNA		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Stanisław Łaskiewicz	WSR-DT/2137/2/2003	ELEKTRYCZNA		

14.