

**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I USŁUG BUDOWLANYCH
„BENBUD”
INŻ. BENEDYKT REDER**

ul Ks. dr Wł. Łęgi 1 /27, 86-300 Grudziądz
tel./fax. (056) 46 130 32 tel. kom. 0 603 79 86 82
benbud@op.pl



**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
BUDYNEK 17A**

Stadium dokumentacji:

Projekt budowlano – wykonawczy - branża elektryczna

Przedmiot zamówienia:

Opracowanie dokumentacji budowlanej dla zadania inwestycyjnego pt:
„Budowa dwóch budynków z pomieszczeniami mieszkalnymi do stałego pobytu ludzi”

Nazwa i adres obiektu/inwestycji:

Budynek 17A, ul. Lotnicza, działka nr 24/24, 37/1, 37/2, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, obręb 85, 86-300 Grudziądz

Inwestor:

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.,
ul. Mickiewicza 23, 86-30 Grudziądz



OPRACOWANIE BRANŻOWE	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. MICHAŁ GRUŻLEWSKI nr uprawnień POM/0201/POOE/11	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ROBERT ŁĘGOWSKI nr uprawnień KUP/0178/POOE/11	
WŁAŚCICIEL ZAKŁADU	inż. BENEDYKT REDER	

data opracowania: luty 2013

Spis zawartości dokumentacji

1.0. Podstawa opracowania	2
2.0. Zakres opracowania	2
2.1. Zasilanie	2
2.2. Bilans mocy	2
2.3. Tablica rozdzielcza „RG”	3
2.4. Tablica rozdzielcza „RL1”, „RL2”	3
2.5. Tablica mieszkaniowa „RM”	3
2.6. Instalacja oświetlenia	3
2.8. Instalacja wentylatorów łazienkowych	4
2.9. Instalacja dzwonkowa	4
2.10. Pomieszczenie węzła cieplnego	4
2.11. Instalacja telewizyjna	5
2.12. Główna szyna wyrównawcza	5
2.13. Ochrona od porażeń	5
3.0. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	5
4.0. Uwagi końcowe	6
5.0. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego, uprawnienia budowlane	7
6.0. Załączniki	12
7.0. Rysunki techniczne	13

E-01 – Instalacje elektryczne – instalacja oświetlenia i gniazd – parter
E-02 – Instalacje elektryczne – schemat rozdzielni "RG"
E-03 – Instalacje elektryczne – schemat rozdzielni "RM"
E-04 – Instalacje elektryczne – schemat rozdzielni "RL1"
E-05 – Instalacje elektryczne – schemat rozdzielni "RL2"

skala: 1:75
skala: szkic
skala: szkic
skala: szkic
skala: szkic

OPIS TECHNICZNY

Obiekt: Budowa dwóch budynków z pomieszczeniami mieszkalnymi do stałego pobytu ludzi

Adres: Budynek 17A, ul. Lotnicza, działka nr 24/24, 37/1, 37/2, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, obręb 85, 86-300 Grudziądz

Inwestor: Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.,
ul. Mickiewicza 23, 86-30 Grudziądz

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 230 V,
- instalację oświetlenia,
- instalację oświetlenia zewnętrznego,
- instalacje RTV,
- instalację dzwonekową,
- rozdzielnie,

2.1. Zasilanie

Zaprojektowany obiekt będzie zasilany z projektowanego wg oddzielnego opracowania złącza kablowego znajdującego się przy projektowanym budynku. W celu zasilania zaprojektowanej tablicy rozdzielczej „RG” należy ze złącza kablowego wyprowadzić do proj. rozdzielni "RG" kabel typu 5xYKXS 50 mm², który należy zabezpieczyć w złączu wkładkami topikowymi 80 A.

2.2. Bilans mocy

Nazwa odbiorów	Moc zainstalowana P_i [kW]	Współczynnik jednoczesności k_i	Moc szczytowa $P_{sz} = P_i \cdot k_i$ [kW]
Oświetlenie	0,4	0.6	0.24
Gniazda 230 V	0,8	0.4	0.32
Pralka	1,5	1	1.5
Kuchenka elektryczna	2,5	1	2.5
Razem	5.2	-	4,56
1 mieszkanie	5.2		~4.6
Budynek 25 mieszkań	130	0,314	~40
Administracja	2	0,9	~1,8
Razem	132	0,314	~42

2.3. Tablica rozdzielcza „RG”

Zaprojektowaną tablicę rozdzielczą „RG” należy zabudować w pomieszczeniu technicznym 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 uzgodnienia z Inwestorem).

Wewnątrz rozdzielnicy należy zabudować rozłącznik główny izolacyjny z z wyzwalaczem wzrostowym współpracującym z wyłącznikiem p.poż. zlokalizowanym przy wejściu do pomieszczenia technicznego, ograniczniki przepięć, licznik administracyjny, wyłączniki nadprądowe z członem różnicowym o czułości 30 mA (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) oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów (wyłączniki nadprądowe). Wyposażone zgodnie z załączonym do opracowania rysunkiem.

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 „TN-S”. Rozdzielnie należy przystosować do oplombowania przez zakład energetyczny.

2.4. Tablica rozdzielcza „RL1”, „RL2”

Zaprojektowane tablice rozdzielcze „RL1” i „RL2” należy zabudować w pomieszczeniu technicznym 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 uzgodnienia z Inwestorem)..

Rozdzielnie zasilic z proj. rozdzielni "RG" przewodem YKYżo 5x35mm²

Wewnątrz rozdzielnicy należy zabudować rozłącznik główny izolacyjny, zabezpieczenia przedlicznikowe oraz tablice pod liczniki jednofazowe do obwodów zasilających poszczególne lokale mieszkalne. Wyposażone zgodnie z załączonym do opracowania rysunkiem.

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 „TN-S”. Rozdzielnie należy przystosować do oplombowania przez zakład energetyczny.

2.5. Tablica mieszkaniowa „RM”

Tablicę rozdzielczą „RM” w poszczególnych lokalach mieszkalnych 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 uzgodnienia z Inwestorem).

Rozdzielnie zasilic z proj. rozdzielni "RL1", "RL2" przewodem YDYżo 3x10mm².

Przewody układać równolegle do krawędzi ścian w posadzce, w rurkach PVC. Instalacje wykonać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

Wewnątrz tablicy rozdzielczej należy zabudować rozłącznik główny izolacyjny, wyłączniki różnicowo-prądowe oraz nadprądowe z członem różnicowym o czułości 30 mA (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) oraz zabezpieczenia poszczególnych obwodów (wyłączniki nadprądowe).

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem należy wyodrębnić co najmniej po jednym oddzielnym obwodzie: oświetlenia oraz gniazd wtyczkowych 230 V.

2.6. Instalacja oświetlenia

Instalację oświetlenia należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYżo/YDYpżo 3x1,5 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. W pomieszczeniach sanitarnych oraz gospodarczych stosować osprzęt bryzgoszczelny o IP44. Łączniki oświetlenia montować na wysokości 1.60 m (do uzgodnienia z Inwestorem) mierzonej od powierzchni

wykończonej podłogi do środka puszkę montażowej. Standard i kolorystykę osprzętu łączeniowego, należy uzgodnić z Inwestorem.

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 „TN-S”.

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

Oświetlenie nad wejściami do lokali wykonać za pomocą lamp ledowych. Załączanie lamp ręczne z pomieszczenia wiatrołapu.

Instalację oświetlenia zewnętrznego należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YDYżo/YDYpżo 3x1,5 mm² układanymi w całości pod tynkiem, równolegle do krawędzi ścian. Dopuszcza się wykonanie instalacji wtynkowej 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. Oświetlenie zewnętrzne zasilić z obwodu administracyjnego rozdzielni RG. Sterowanie za pomocą zegara astronomicznego bądź ręcznie. Do oświetlenia zastosować lampy uliczne na wysięgniku zgodnie z załączonym rysunkiem.

2.7. 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 wtynkowej 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.

Osprzęt montować na wysokościach podanych na załączonym rysunku. Ostateczną wysokość posadowienia gniazd oraz standard i kolorystykę uzgodnić z Inwestorem.

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

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

2.8. Instalacja wentylatorów łazienkowych

Wentylatory w toaletach należy zasilić przewodem YDYżo/YDYpżo 3x1,5 mm² i podłączyć pod puszkę rozgałęźną oświetlenia toalety, tak aby załączenie wentylatora następowało wraz z załączeniem oświetlenia. Wyłączenie wentylatora powinno natomiast następować ze zwłoką po wyłączeniu oświetlenia.

Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V. Przewody układać równolegle do krawędzi ścian. Instalacje układać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

2.9. Instalacja dzwonekowa

W każdym lokalu należy wykonać instalację dzwonekową 230V. Instalację należy zasilić przewodem YDYżo/YDYpżo 3x1,5 mm² i podłączyć pod puszkę rozgałęźną obwodów gniazdowych. Załączanie przyciskiem przy wejściu do lokalu.

Stosować przewody o wytrzymałości izolacji minimum 750 V. Przewody układać równolegle do krawędzi ścian. Instalacje układać zgodnie z wymogami PN-HD 60364-4-41:2009 oraz PN-IEC 60364-4-482:1999 tj. w sieci typu „TN-S”.

2.10. Pomieszczenie węzła cieplnego

Do pomieszczenia węzła cieplnego doprowadzić zasilanie przewodem YDYżo/YDYpżo 3x6 mm². Obwód zakończyć rozdzielnią RK w której zamontować zgodnie z wytycznymi OPEC licznik energii elektrycznej. Zabezpieczenie zgodnie z wytycznymi OPEC. Instalację zalicznikową w całości wykona OPEC.

2.11. Instalacja telewizyjna

Instalację telewizyjną należy wykonać kablem koncentrycznym RG-6/19,0 dB układanym w RL18 pod tynkiem oddzielnym dla każdego lokalu. Przewody telewizyjne należy sprowadzić do projektowanej skrzynki TV, której lokalizację pokazano na załączonym do opracowania rysunku. Skrzynkę dostarczy firma montująca telewizję kablową. Skrzynkę zasilic z rozdzielni "RG".

2.12. Główna szyna wyrównawcza

Projektowane główne połączenia wyrównawcze należy wykonać w taki sposób aby łączyły ze sobą wszystkie metalowe ciągi instalacyjne wprowadzane do budynku, przewód ochronny instalacji elektrycznej oraz uziemienia sztuczne występujące w budynku (instalacja odgromowa). Do szyny wyrównawczej powinny być również dołączone metalowe konstrukcje i zbrojenia budynku.

Połączenia wyrównawcze główne budynku powinny łączyć ze sobą:

- przewody ochronne (ochronno-neutralne);
- wszystkie metalowe ciągi instalacyjne (woda, gaz, c.o., technologia itp.);
- wszystkie uziemienia naturalne i sztuczne (np. fundamentowe);
- metalowe konstrukcje i zbrojenie budynku.

Główną szynę wyrównawczą należy wykonać w pomieszczeniu kotłowni.

2.13. Ochrona od porażeń

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się szybkie wyłączenie zasilania. Z przewodem ochronnym „PE” należy połączyć kołki ochronne „PE” gniazd wtyczkowych, metalowe konstrukcje wsporcze i osłonę tablicy rozdzielczej, metalowe osłony sprzętu instalacyjnego.

Zgodnie z PN-HD 60364-4-41:2009 wszystkie obwody instalacji elektrycznych wewnątrz projektowanego budynku należy zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym klasy (AC) o prądzie wyzwalającym 30 mA.

W poszczególnych pomieszczeniach sanitarnych projektuje się miejscową szynę wyrównawczą do której należy podłączyć wszystkie części przewodzące dostępne z częściami przewodzącymi obcymi oraz szynę „PE” w rozdzielnicy głównej w celu ograniczenia napięcia dotykowego (ekwipotencjalizacja). Przewody wyrównawcze należy stosować o przekroju minimum 4 mm² układane pod tynkiem.

Po zakończeniu robót elektrycznych i budowlanych, dokonać pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i badania wyłączników różnicowoprądowych przyrządami posiadającymi odpowiednie atesty.

3.0. Informacja dotycząca 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.

4.0. 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.

W projekcie podano długości „odcinków” tras kablowych, które mogą się różnić od rzeczywistych długości kabli. Stan faktyczny należy stwierdzić podczas prac ziemnych w fazie wykonawstwa projektu.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączanie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych kabli. Wykonać należy również pomiary oporności uziemień.

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 dokumentacją, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

Opracował:
mgr inż. Michał Gruźlewski

5.0. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego, uprawnienia budowlane

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(*) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 216/POM/OKK/11

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, z 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, z zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 z 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.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Michał Rafał Gruźlewski**
80-180 Gdańsk ul. Elfów 26

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IE/0061/12

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2013-02-01 do 2014-01-31

Gdańsk 2013-01-17 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4. 44
(*) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY


Ryszard Kolasa

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

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

upr. 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:

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.,
ul. Mickiewicza 23, 86-30 Grudziądz

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Budowa dwóch budynków z pomieszczeniami mieszkalnymi do stałego pobytu ludzi
Budynek 17A, ul. Lotnicza, działka nr 24/24, 37/1, 37/2, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, obręb 85, 86-300 Grudziądz

(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.

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

.....
(czytelny podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany

Robert Łęgowski

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

upr. KUP/0178/POOE/09

zamieszkały

86-302 Grudziądz, ul. Kulerskiego 16/12

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:

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.,
ul. Mickiewicza 23, 86-30 Grudziądz

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Budowa dwóch budynków z pomieszczeniami mieszkalnymi do stałego pobytu ludzi
Budynek 17A, ul. Lotnicza, działka nr 24/24, 37/1, 37/2, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50,
51, 52, 53, 54, obręb 85, 86-300 Grudziądz

(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.

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

.....
(czytelny podpis)

- Niepotrzebne skreślić

6.0. Załączniki

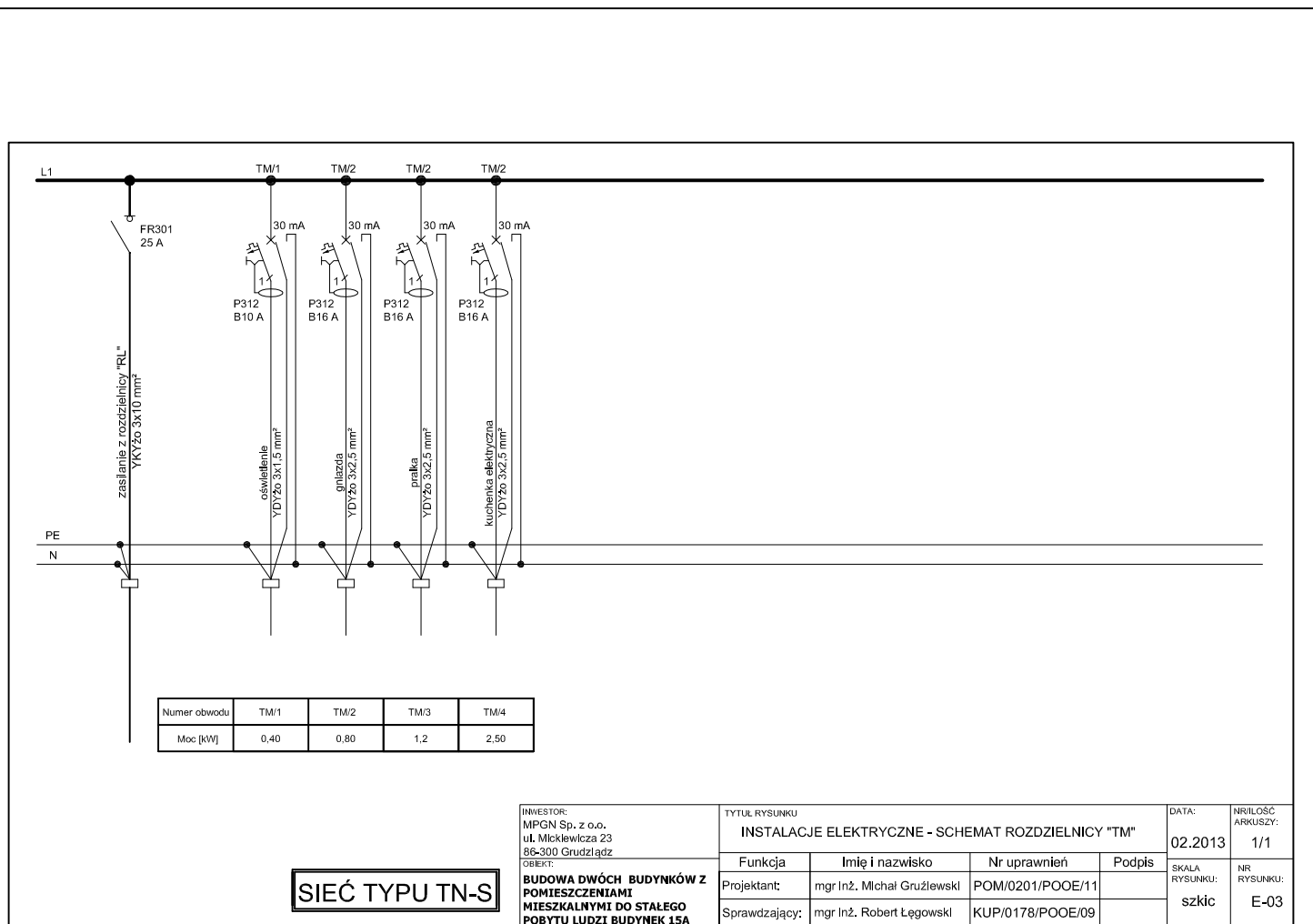
7.0. Rysunki techniczne

LEGENDA

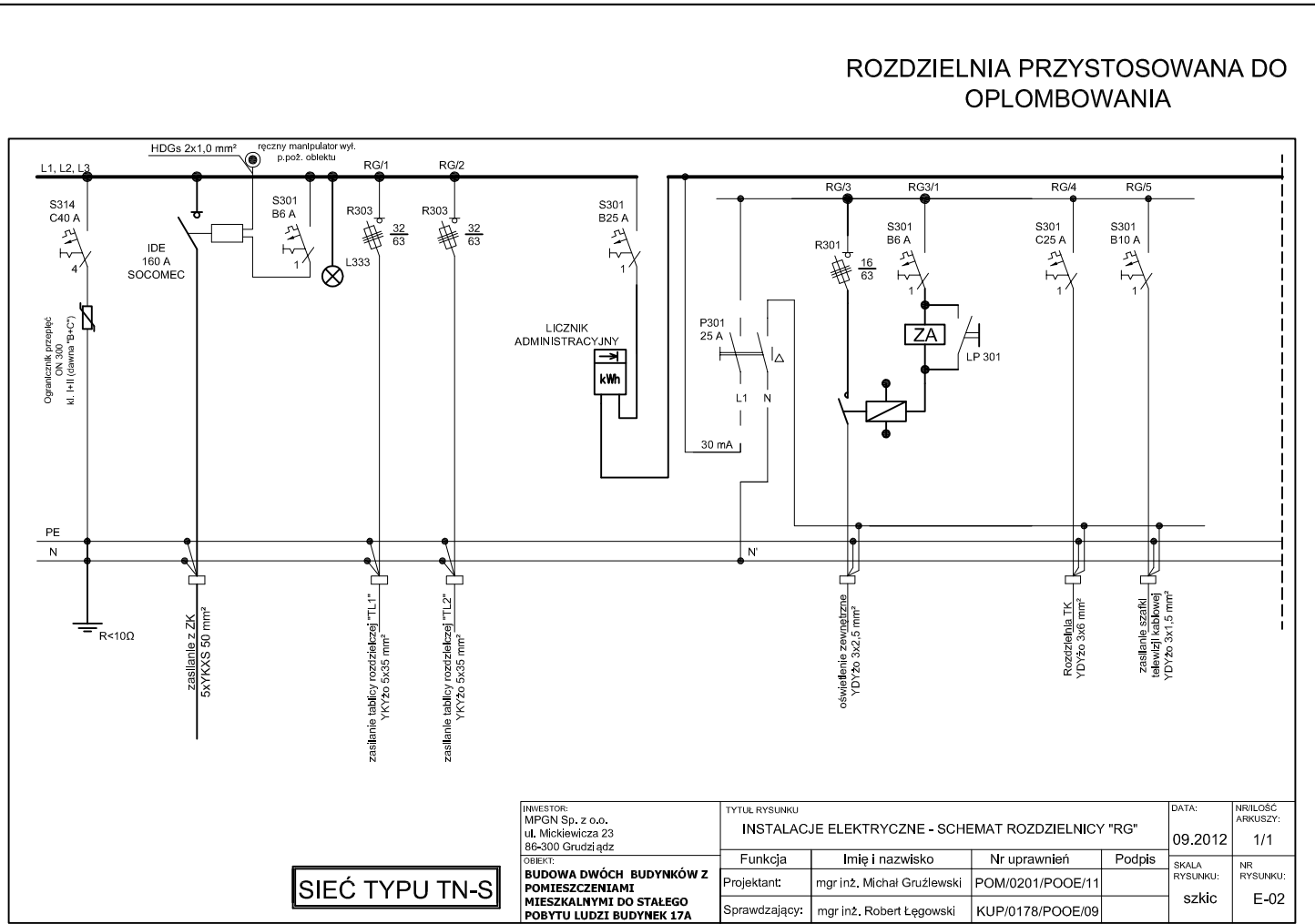
- | | |
|---|---------------------------------------|
|  | - prof. przysysk dzwonika |
|  | - prof. gong dwudzienny |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |
|  | - prof. oprawa oświetleniowa sufitowa |

INWESTOR:		MPGN Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 23 86-300 Grudziądz	
INWESTYCJA:		 BUDOWA DWÓCH BUDYNKÓW Z POMIĘSZCZENIAMI MIESZKAŁNYMI DO STAŁEGO POBYTU LUDZI BUDYNEK 17A	
BIURO PROJEKTOWE:		Z.P. i U.B. BENBUD Inż. Bartośka Kieker ul. Wolności 17 86-300 Grudziądz	
NAZWA RYSUNKU		RZUT PARTERU INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
FAZA:	DATA:	SKALA:	BRZĄDZA:
PROJEKT BUD - WYK	15.02.2013 r.	1:75	ELEKTRYCZNA
NUMER RYSUNKU:		E-01	
FINANCA:	mgr inż. MICHAŁ GRUZIŁEWSKI	PODPIS:	
PROJEKTANT	upr. elektryczne inż. MICHAŁ GRUZIŁEWSKI	PODPIS:	
FINANCA:	mgr inż. ROBERT ŁĘGOSKI	PODPIS:	
SPRAWOZDAJĄCY	uprawn. do zabudowy inż. Krzysztof PODESIŁA	PODPIS:	
FINANCA:	KNP/0178/PODE/09	PODPIS:	

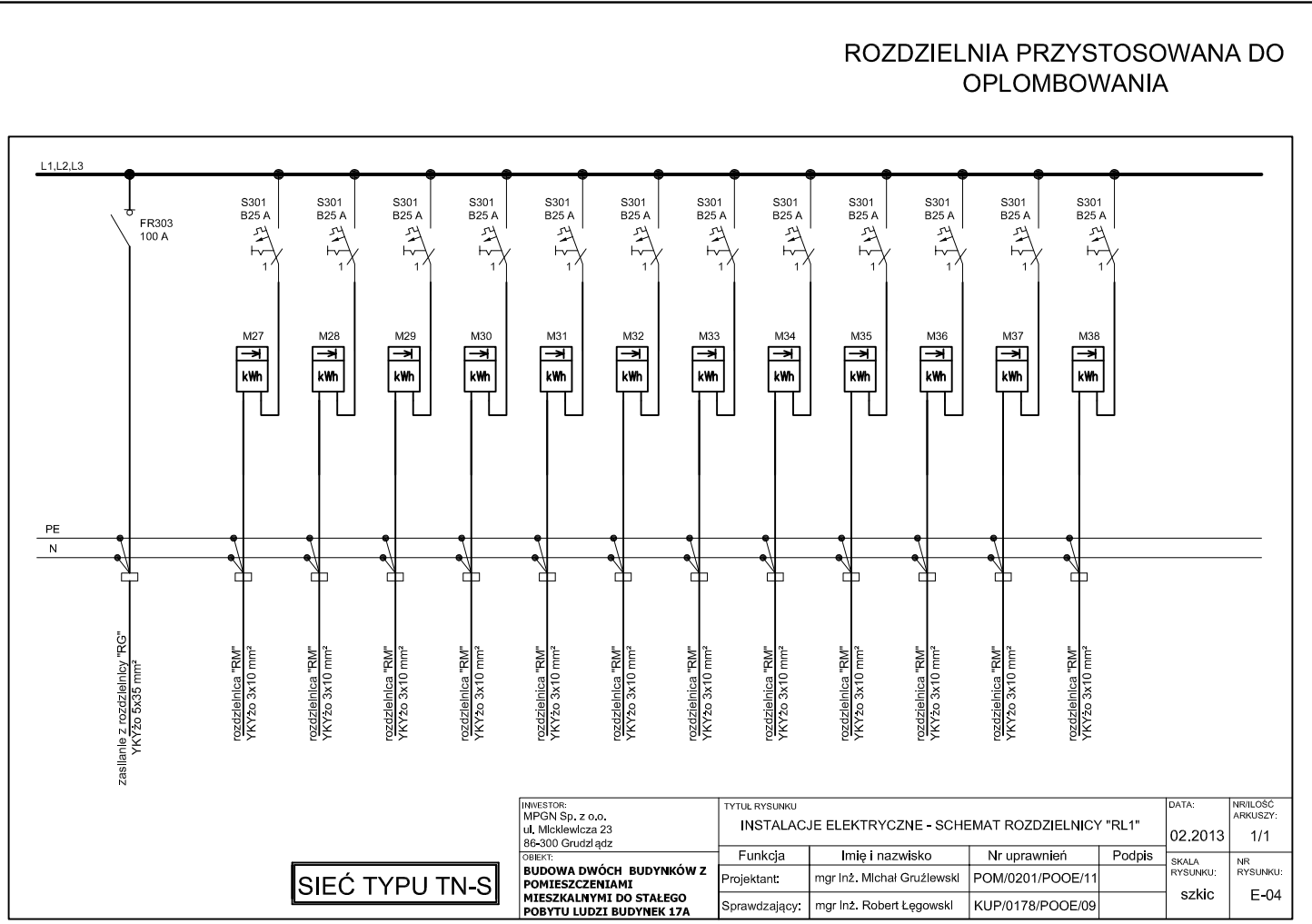
R M



RG



RL 1



RL2

