



MCE PROJECT Marcin Inglot  
Chwarstnica, ul. Topolowa 4  
74-100 Gryfino  
Polska  
e-mail: marcin.mceproject@interia.pl  
tel: +48 794 766 690

## PROJEKT BUDOWLANY

wydzielenie łazienki z pomieszczenia kuchni wraz z remontem lokalu

**Egz. 4.**

**ADRES OBIEKTU:** ul. Zygmunta Felczaka 5 m7  
71-413 Szczecin  
dz. nr 8/5 obr. 1020 m. Szczecin

**BRANŻA:** elektryczna

**KATEGORIA OBIEKTU:** XIII

**INWESTOR:** Gmina Miasto Szczecin  
Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ul. Mariacka 25  
70-546 Szczecin

**PROJEKTOWAŁ - instalacje elektryczne :**

mgr inż. Władysław KIRCZUK  
upr. nr 102/Sz/99

mgr inż. Władysław Kirczuk  
upr. proj. nr 102/Sz/99  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

**OPRACOWAŁ:**

mgr inż. Marcin INGLOT

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany wydzielenie łazienki z pomieszczenia kuchni wraz z remontem lokalu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Szczecin, listopad 2017r.



Szczecin, dnia 30 grudnia 1999r.

## Wojewoda Zachodniopomorski

AB.III.1/7342/161-1/99

### DECYZJA Nr 102/Sz/99

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 z dn. 25.08.1994r., poz. 414), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Władysława KIRCZUKA z dnia 13.10.1999 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

### NADAJĘ

Panu Władysławowi KIRCZUKOWI  
mgr inżynierowi elektrykowi  
ur. dnia 17 kwietnia 1942r. w m. Kijowiec

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,  
INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH  
I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
BEZ OGRANICZEŃ

### UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 72 z dnia 26 marca 1999r. posiadania przez Pana Władysława KIRCZUKA wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

#### Otrzymują:

1. Pan Władysław Kirczuk  
ul. Jarogniewa 40/4  
71-664 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

Władysław Lisewski







POLSKA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-1U9-ZM4-964 \*

Pan Władysław KIRCZUK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0063/07

adres zamieszkania ul. Zawila 5, 71-499 Szczecin

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-10-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-09 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## Spis treści

1. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA .....	3
2. PODSTAWA MERYTORYCZNA OPRACOWANIA .....	3
3. OPIS BUDYNKU .....	3
4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
5. ZASILANIE .....	4
6. WLZ I TABLICE ROZDZIELCZE .....	4
7. INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO .....	4
8. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH .....	5
9. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA .....	5
10. OCHRONA WYRÓWNAWCZA .....	5
11. BILANS MOCY .....	6
12. UWAGI KOŃCOWE .....	6

## Spis treści

1. Rozmieszczenie punktów elektrycznych .....	1:50
---	------



## **1. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA**

Formalną podstawę opracowania stanowi umowa nr 70/DZP/2017 zawarta pomiędzy Zamawiającym: Gminą Miasto Szczecin - Zarządem Budynków i Lokali Komunalnych, ul. Mariacka 25, 546 Szczecin a firmą MCE PROJECT Marcin Ingot, Chwarstnica ul. Topolowa 4, 74-100 Gryfino.

## **2. PODSTAWA MERYTORYCZNA OPRACOWANIA**

Podstawę merytoryczną opracowania stanowi:

- wizja lokalna obiektu
- inwentaryzacja budowlana
- inwentaryzacja fotograficzna,
- obowiązujące przepisy, normy, katalogi i literatura techniczna,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w.s. warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami - Dziennik Ustaw nr 75 2002 r.

## **3. OPIS BUDYNKU**

Przedmiotowy lokal, będący własnością Urzędu Miasta Szczecin, ZBILK zlokalizowany jest w Szczecinie przy ul. Zygmunta Felczaka 5. Wejście do lokalu prowadzi przez oficynę. Budynek został wybudowany przed wojną. Ściany wykonane są z cegły pełnej. Stropy drewniane na legarach ze ślepym pułapem, dach drewniany o konstrukcji płatwiowo-kleszczowej. Budynek przeszedł kompleksową termomodernizację.

Budynek mieszkalny o prostej bryle, kryty dachem dwuspadowym o małym nachyleniu połaci (13st).

Budynek składa się z czterech kondygnacji mieszkalnych, poddasza nieużytkowego oraz piwnicy nieprzeznaczonej na stały pobyt ludzi. Na każdą kondygnację mieszkalną składają się dwa lokale mieszkalne. Budynek został wybudowany w czasach przedwojennych. Układ konstrukcyjny podłużny, który stanowią ściany zewnętrzne. Budynek wyposażony był w instalację gazową (zasila kucharki gazowe w lokalach), c.o., z.w., c.w.u (zasilane z sieci miejskiej) oraz kanalizacyjną.

Budynek mieszkalny zakwalifikowany do grupy wysokości niskiej N (zawiera

## **4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany branży sanitarnej jest opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej na przebudowę lokalu mieszkalnego w części obejmującej zmianę podziału struktury lokalu mieszkalnego polegającego na wydzieleniu pomieszczenia łazienki z WC wraz z remontem lokalu mieszkalnego.



Zakres całego projektu budowlano-wykonawczego obejmuje:

- wydzielenie pomieszczenia łazienki z WC w lokalu mieszkalnym
- doprowadzenie wentylacji do stanu zgodnego z opinią kominiarską
- w części sanitarnej zaprojektowana zostanie instalacja wod-kan, c.o. i urządzenia sanitarne
- w branży elektrycznej - dostosowanie instalacji elektrycznych do nowego układu funkcjonalnego lokalu

Zakres niniejszego projektu elektrycznego obejmuje:

- projekt instalacji elektrycznej w lokalu w zakresie projektowanej kuchni oraz łazienki

## 5. ZASILANIE

Zasilanie budynku do złącza kablowego jest własnością ENEA Operator i pozostaje bez zmian.

## 6. WLZ I TABLICE ROZDZIELCZE

WLZ i linie zasilające do lokalu pozostają bez zmian. Projekt obejmuje nową TM oraz rozprowadzenie instalacji w mieszkaniu. Zabezpieczenie przedlicznikowe oraz moc przyłączeniowa lokalu pozostają bez zmian.

Na nowej tablicy projektuje się nowy licznik energii czynnej, bezpośredni, jednofazowy, jednotaryfowy.

Ze względu na istniejący dwużyłowy WLZ należy rozdzielić przewód PEN na PE i N. Zaleca się w przyszłości wymianę WLZ na trzyżyłowe.

## 7. INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

Typy i rozmieszczenie poszczególnych opraw oświetleniowych pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacji (wypusty zakończyć kostką zaciskową 3 lub 4-ro przyłączeniową). Instalację wykonać przewodem YDYp 3(4) x 1,5 mm<sup>2</sup> - 750 V ułożonym pod tynkiem. Osprzęt stosować podtynkowy, a w pomieszczeniach wilgotnych, o stopniu ochrony IP44.

Do każdej oprawy oświetleniowej doprowadzi przewód ochronny PE, nawet wtedy, kiedy jest to oprawa plastikowa. Będzie go można wykorzystać w wypadku zmiany typu oprawy. Osprzęt stosować podtynkowy:

- wykonany z durplastu i termoplastu zgodnie z dyrektyw RoHS i REACH
- odporny na zniszczenie, zadrapanie uszkodzenia mechaniczne i czynniki chemiczne
- odporny na działanie promieni słonecznych.
- Odporny na podwyższoną temperaturę
- Możliwość montażu poziomego i pionowego

- Wszystkie komponenty wykonane bezhalogenowo
- obciążalność styków min 10A

Wyłączniki oświetlenia montować na wysokości ok. 1,4m od podłogi.

## 8. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Wszystkie gniazda wtykowe stosować z bolcem ochronnym.

Instalację wykonać przewodem YDYp 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> - 750 V, ułożonym pod tynkiem.

Osprzęt stosować podtynkowy, a w pomieszczeniach wilgotnych o stopniu ochrony IP 44.

Osprzęt stosować podtynkowy:

- wykonany z durplastu i termoplastu zgodnie z dyrektyw RoHS i REACH
- odporny na zniszczenie, zadrapanie uszkodzenia mechaniczne i czynniki chemiczne
- odporny na działanie promieni słonecznych.
- Odporny na podwyższoną temperaturę
- Możliwość montażu poziomego i pionowego
- Wszystkie komponenty wykonane bezhalogenowo
- obciążalność styków min 16A

W łazience oraz kuchni należy zamontować gniazda na wysokości ok. 1,4m od podłogi, natomiast w pokojach na wysokości ok. 0,30m od podłogi.

## 9. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

W obiekcie zaprojektowany został system sieci TN-C-S z dodatkowym przewodem ochronnym „PE” w lokalu. Do przewodu ochronnego „PE”, podłączyć obudowy metalowe urządzeń elektrycznych, które normalnie nie znajdują się pod napięciem a mogą się znaleźć w przypadku przebicia izolacji.

We wszystkich obwodach gniazd wtykowych zainstalowany został wyłącznik różnicowo-prądowy z członom czułościowym  $\Delta I=30\text{mA}$  jako ochrona uzupełniająca.

Zaprojektowana została instalacja wyrównująca potencjały.

## 10. OCHRONA WYRÓWNAWCZA

W pomieszczeniu łazienki należy wykonać miejscowe połączenie wyrównawcze. Na tynku zainstalować listwę uziemień, do których podłączyć całe metalowe wyposażenie łazienki oraz szynę PE na tablicy TM.

Połączenia do listwy uziemień wykonać przewodem miedzianym LgY 4mm<sup>2</sup> a do szyny PE przewodem LgY 16mm<sup>2</sup>, ułożonymi w tynku (używać przodów żółto-zielonych).



## 11. BILANS MOCY

$P=4,0 \text{ kW}; \quad U=230\text{V}$

$$I = \frac{P}{U} = \frac{4000}{230} = 18,30\text{A}$$

Dobrano zabezpieczenie 20A

## 12. UWAGI KOŃCOWE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. – ***jest wymagane wykonanie planu zwanego planem BLOZ przez kierownika budowy.***

### Oświadczenie

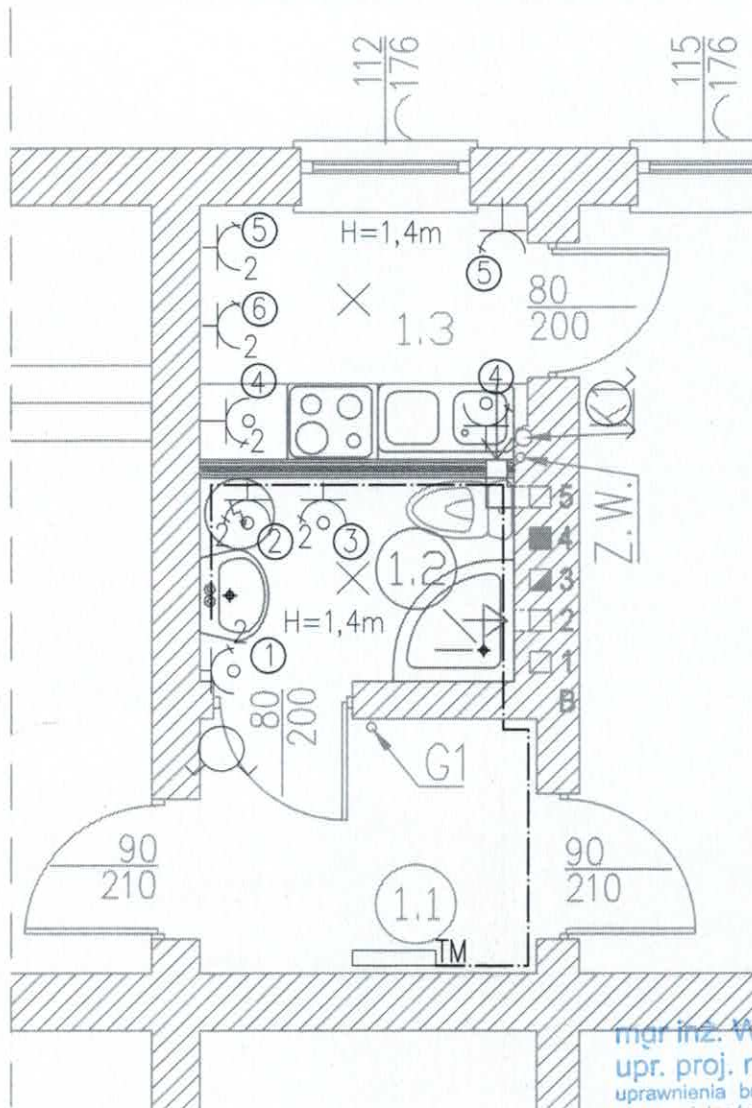
Niniejszy projekt został opracowany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi Polskimi Normami, a także przepisami prawa.

Sporządził:  
mgr inż. Władysław KIRCZUK

Opracował:  
mgr inż. Marcin INGLOT

mgr inż. Władysław Kirczuk  
upr. inż. nr 102/Sz/99  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń





mgr inż. Władysław Kirczuk  
upr. proj. nr 102/Sz/99  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

	— INST. OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH
	— INST. UZIEMIAJĄCA I WYRÓWNAWCZA
	— GNIAZDO WTYKOWE PODWÓJNE
	— GNIAZDO WTYKOWE PODWÓJNE IP44
	— GNIAZDO WTYKOWE
	— GNIAZDO WTYKOWE IP44
	— WPUST NA OPRAWĘ OŚWIETLENIOWĄ
	— WYŁĄCZNIK INSTALACYJNY, ŚWIECZNIKOWY

Uwaga:

1. Gniazda w łazience i kuchni mocować na wysokości 1,40m.

**MCE  
PROJECT**

MCE PROJECT Marcin Ingłot  
Chwarstnica, ul. Topolowa 4  
74-100 Gryfino  
NIP: 858-176-10-57  
REGON: 366042242

kom: +48 794 766 690  
e-mail: marcin.mceproject@interia.pl

Projekt wykonawczy

Przebudowa lokalu mieszkalnego w części obejmującej  
wydzielenie pomieszczenia łazienki z WC wraz z remontem  
lokalu mieszkalnego

adres: ul. Zygmunta Felczaka 5/7; 71-413 Szczecin  
dz. nr 8/5 obr. 1020 m. Szczecin

data: 11.2017

branża: elektryczna

Tytuł rysunku:

Rozmieszczenie punktów  
elektrycznych

skala:

1:100

Nr rysunku:

1

inwestor: Gmina Miasto Szczecin  
Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ul. Mariacka 25  
70-546 Szczecin

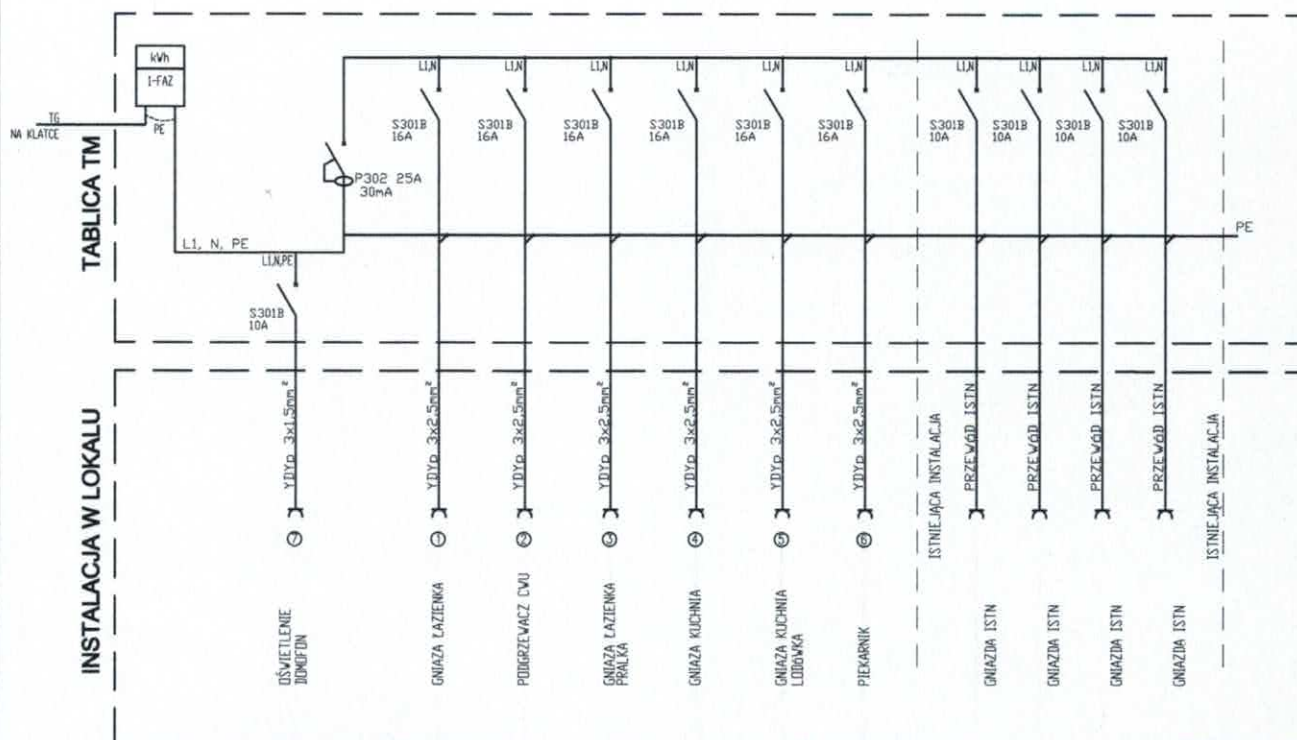
Projektował:  
elektryka mgr inż. Władysław Kirczuk  
upr. nr 102/Sz/99

Opracował: mgr inż. Marcin INGŁOT

Imię i nazwisko:

Podpis:

Wszelkie prawa zastrzeżone – kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE



Uwagi:  
Istniejące obwody w pozostałych pomieszczeniach bez zmian. Jeżeli w istniejących obwodach jest przewód PE, to należy podłączyć go do listwy przyłączeniowej PE.  
Zamienić istniejące zabezpieczenia na S301B o mocy analogicznej do istniejącej.

$P_i = 6,0 \text{ kW}$   
 $P_s = 4,0 \text{ kW}$   
mgr inż. Władysław Kirczuk  
upr. proj. nr 102/Sz99  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

**MCE  
PROJECT**

MCE PROJECT Marcin Ingłot  
Chwarstnica, ul. Topolowa 4  
74-100 Gryfino  
NIP: 858-176-10-57  
REGON: 366042242  
kom: +48 794 766 690  
e-mail:  
marcin.mceproject@interia.pl

Projekt wykonawczy

Przebudowa lokalu mieszkalnego w części obejmującej  
wydzielenie pomieszczenia łazienki z WC wraz z remontem  
lokalu mieszkalnego

adres: ul. Zygmunta Felczaka 5/7; 71-413 Szczecin  
dz. nr 8/5 obr. 1020 m. Szczecin

data: 11.2017

branża: elektryczna

Tytuł rysunku:

Schemat TM

skala:

-

Nr rysunku:

2

Inwestor: Gmina Miasto Szczecin  
Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ul. Mariacka 25  
70-546 Szczecin

Projektował:  
elektryka

mgr inż. Władysław Kirczuk  
upr. nr 102/Sz/99

Opracował:

mgr inż. Marcin INGLOT

Imię i nazwisko:

Podpis:

Wszelkie prawa zastrzeżone - kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE