

OPRAWA
SKALA 1:20

FUNDAMENT
SKALA 1:20

WIDOK SŁUPA
SKALA 1:20

INSTALACJE ELEKTRYCZNE PROJEKT

Rzędna terenu: zgodnie z istniejącym poziomem

LEGENDA:

- Granica działki
- Granica oddziaływania inwestycji
- Istniejące przyłącze do sieci elektroenergetycznej
NR PPE: PL0037610000133110
- Istniejąca linia kablowa YAKY 4x35 mm
- Projektowana linia kablowa YAKY 4x35 mm
- Rura ochronna DVK 75
- Pojedyncza lampa parkowa 39W 4300lm, na słupie
aluminiowym anodowanym, kolor antracyt H=4,0M

UWAGI:

Wykonanie wykopów oraz układanie kabli w rowach kablowych należy wykonać zgodnie z Normą SEP: N SEP-E-004.

Wykopy pod budowę oświetlenia parkowego należy wykonywać za pomocą sprzętu mechanicznego lub ręcznie w zależności od warunków terenowych i podziemnego uzbrojenia terenu.

Wykopy powinny być wykonane, bez naruszenia naturalnej struktury dna wykopu i zgodnie z Normą SEP: N SEP-E-004. Wydobyty grunt z wykopu powinien być składowany z jednej strony wykopu i jeśli Właściciel gruntu sobie tego zażyczy to na folii tak, aby nie zanieczyścić terenu. Skłapy rowu kablowego powinny być wykonane w sposób zapewniający ich szczelność, a ich zabezpieczenie przed osypiwaniem powinno odpowiadać wymaganiom BN-83/8636-02. W celu zabezpieczenia wykopu przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych, należy powierzchnię terenu wyprofilować ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu. Zasypanie kabla, należy dokonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń (np. darniny, korzeni, odpadków), warstwami grubości od 15 do 20 cm zagęszczając ubijkami ręcznymi lub zagęszczarką wibracyjną. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić 0,95 według BN-77/8931-12. Zagęszczenie należy wykonywać w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzeń kabla. Nadmiernie zasypanie wykopu, pozostający po zasypaniu kabla, należy rozplintować w pobliżu lub odwieźć na miejsce wskazane przez Inwestora lub przez Inżyniera.

Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być mniejsza niż 0°C lub nie niższa od tej jaką zaleca producent. Linie kablowe na całej długości należy oznakować za pomocą trwałych opasek nakładanych na kabel. Oznaczniki te należy umieszczać w odległości, co 10m oraz przy każdym przejściu kablowym i w miejscach wprowadzania kabli do obiektów. Na opaskach tych umieścić następujące dane: relacje kabla lub numer ewidencyjny linii, typ kabla, znak użytkownika kabla, nazwę zakładu - wykonawcy, rok budowy linii kablowej. Kable należy łączyć ze sobą za pomocą muf kablowych. Zakończenia kabli o napięciu znamionowym do 1 kV należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci do ich wnętrza.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.P.	NAZWA ELEMENTU	ILOŚĆ
1	OPRAWY PARKOWE 39W 4300LM	65 szt.
2	SŁUPY ALUMINIOWE CYLINDRYCZNE ANODOWANE, ANTRACYT H=4,0M	65 szt.
3	FUNDAMENT PREFABRYKOWANY POD SŁUP	65 szt.
4	ZŁĄCZA SŁUPOWE TB-1	65 szt.
5	KABEL TYPU YAKY 4x35mm ² (KABEL UKŁADAĆ ZGODNIE Z N SEP-E-004)	1570,0 m
6	BEDNARKA STAŁOWA OCYNKOWANA FeZn 25x4mm	900,0 m
7	RURY OSŁONOWE(KABEL UKŁADAĆ ZGODNIE Z N SEP-E-004)	min. 130,0 m
8	FOLIA KABLOWA NIEBIESKA	1500,0 m
9	KABEL TYPU YKY 3x2,5mm ² (ZASILENIE OPRAW WEWNĄTRZ SŁUPA)	247,0(225,0) m

DOKUMENTACJA
ORYGINALNA

* DOKUMENTACJA OBJĘTA JEST PRAWEM AUTORSKIM

AARZ
ATELIER ARCHITEKTURY
Radława-Przytycki

PROJEKTOWANIE ARCHITECTURA DESIGN
STUDIO ARCHITECTURE RADŁAWA-PRZYTYCKI
13 Św. Józefa 59-900 Żgierz
tel. 514 402 2362

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIE TERENU
ROZBUDOWA INSTALACJI
OŚWIETLENIA

Stacja rysunku: 05/2017
Data projektu: 05/2017

PROJEKT BUDOWLANY
I WYKONANIE

18/2017
Główny Inżynier: Marcin Wójcik

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - SPRAWDZANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514 402 2362

Instalacje elektryczne - OPRACOWANIE

mgr inż. Marcin Wójcik
ul. Jagiellońska 10, 59-100 Żgierz
tel. 514