

## Spis treści:

1.0	INWESTOR .....	3
2.0	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
3.0	PRZEDMIOT INWESTYCJI .....	3
4.0	STAN ISTNIEJĄCY .....	3
5.0	STAN PROJEKTOWANY .....	3
6.0	LINIE KABLOWE NN .....	4
7.0	UWAGI KOŃCOWE.....	4
8.0	MATERIAŁY MONTAŻOWE .....	5

Spis rysunków:

Lp.	Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
1	E-1	Plan zagospodarowania terenu	1:500

## OPIS TECHNICZNY- CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

### 1.0 INWESTOR

Urząd Gminy Rawicz  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 21  
63-900 Rawicz

### 2.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora;
2. Obowiązujące normy i przepisy
3. Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu inwestycji, skala 1:500
4. Rozpoznanie terenu- wizje lokalne

### 3.0 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt doświetlenia projektowanej ul. Sadowniczej w miejscowości Sierakowo, gmina Rawicz.

### 4.0 STAN ISTNIEJĄCY

Ulica Sadownicza stanowi drogę dojazdową tzw. pieszojezdnię o nawierzchni gruntowej, częściowo utwardzonej mieszaniną piasku z gruzem oraz żużlem. Ulica ta jest uzbrojona w sieć energetyczną, telekomunikacyjną oraz wodociągową. Ponadto ulica posiada oświetlenie drogowe. Ulica Sadownicza jest częściowo skanalizowana sanitarnie. Uzbrojona jest również w sieć gazową niskiego ciśnienia. W obrębie ulic Sadownicza i Łukowa biegnie sieć gazowa wysokiego ciśnienia połączona ze stacją gazową wysokiego ciśnienia zlokalizowaną przy ulicy Ogrodniczej.

Ulica Sadownicza posiada oświetlenie na odcinku od początku drogi (przy ul. Ogrodniczej) do 400 m. Projektuje się doświetlenie odcinka od 400 m do końca ul. Sadowniczej.

### 5.0 STAN PROJEKTOWANY

Projektuje się drogę w ulicy Sadowniczej wraz z infrastrukturą w postaci kanalizacji deszczowej oraz sanitarnej z przyłączami. Droga zostanie utwardzona nawierzchnią z kostki betonowej grubości 8 cm. Projektowana jezdnia będzie wykonana z kostki koloru szarego, a jej szerokość będzie różna w zależności od szerokości pasa drogowego i będzie wynosić od 3m do 5m. Ruch pieszy będzie odbywał się poboczem oraz wyjątkowo również po jezdni

w sytuacji, gdy poboczem jest on niemożliwy lub pobocze nie występuje. Z uwagi na bardzo małe natężenie ruchu na poszczególnych drogach, takie rozwiązanie nie będzie stwarzało większego niebezpieczeństwa. Projektowane pobocze będzie wykonane z kostki betonowej koloru żółtego, dzięki czemu będzie kolorystycznie wyodrębnione od jezdni.

#### Projektowane doświetlenie:

Projektuje się doświetlenie na odcinku od 400 m do końca ul. Sadowniczej poprzez dostawienie 2 słupów oświetleniowych. Miejsce lokalizacji słupów wskazana na planie zagospodarowania terenu. Projektowane oświetlenie wykonać za pomocą opraw z sodowym wysokoprężnym źródłem światła 70W, typu SL-100 prod. Es-System lub równoważnych. Oprawy montować bezpośrednio na słupie z kątem nachylenia 15°. Zastosować słupy stalowe, ocynkowane, stożkowe 9 m prod. Elektromontaż Rzeszów lub równoważne. Słupy montować na fundamencie prefabrykowanym. Posadowienie słupów przyjęto dla gruntu o średnich parametrach nośnych. Część nadziemną słupa do wysokości 35 cm nad poziomem terenu dodatkowo zabezpieczyć elastomerem poliuretanowym lub środkiem równoważnym. Na śrubach mocujących słup do fundamentu stosować kapturki ochronne. Każdy słup oświetleniowy należy opisać. Sposób opisu słupów ustalić z Inwestorem. Zasilanie projektowanych słupów wykonać linią kablową typu YAKYżo 4x35 mm<sup>2</sup> łącząc projektowane oświetlenie z oświetleniem istniejącym wzdłuż ul. Sadowniczej. Kabel zabezpieczyć w miejscu wprowadzenia do okna fundamentu słupa. Należy uziemić koniec linii kablowej. Wymagana rezystancja uziemienia  $R_u < 30 \Omega$ . Uziemienie wykonać za pomocą taśmy FeZn 25x4 o długości 15m układanej w wykopie z projektowanym kablem. W razie potrzeby uziom rozbudować do osiągnięcia wymaganej wartości rezystancji uziemienia. Szczegóły przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

## **6.0 LINIE KABLOWE NN**

Projektowane linie kablowe układać w wykopie o szerokości co najmniej 0,4m na głębokości 0,7m, na podsypce piaskowej z piasku droбноziarnistego o grubości 10cm. Kable układać linią falistą z zapasem 3% długości wykopu. Przed zasypaniem wykonać inwentaryzację geodezyjną ułożonych linii kablowych. Na kabel nasypać 10cm piasku droбноziarnistego – nadsypkę i 15cm gruntu rodzimego pozbawionego zanieczyszczeń i na tej wysokości (25cm od górnej powłoki kabla) ułożyć pas folii o szerokości 0,2m z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą stosować rury ochronne (ilość, typ rur oraz długość podano na planie zagospodarowania terenu). Przy zbliżeniu kabla poniżej 3m od pnia drzewa wykop wykonywać ręcznie. Nie przecinać korzeni drzew, odkryte korzenie osłonić wilgotnym torfem. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie terenu należy ustalić właściciela uzbrojenia i ustalić z nim sposób dalszego postępowania. Przy zasywaniu wykopów wykonać pomiary zagęszczenia gruntu zgodnie z normą.

## **7.0 UWAGI KOŃCOWE**

Wszystkie prace wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz normami. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac zgodnie z warunkami zawartymi w uzgodnieniach stanowiących integralną część projektu.

W przypadku wystąpienia okoliczności nie przewidzianych w projekcie należy powiadomić biuro projektów i Inwestora.

W czasie wykonywania robót należy zachować i przestrzegać przepisy i warunki BHP.

Po zakończeniu robót, terenowi należy przywrócić stan pierwotny.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zgłosić o terminie rozpoczęcia prac użytkownikom występującego uzbrojenia podziemnego.

Przy wystąpieniu nie zinwentaryzowanego uzbrojenia poziomnego powiadomić właściwego użytkownika oraz zabezpieczyć przed możliwością uszkodzenia.

Lokalizację sieci i urządzeń należy wytyczyć geodezyjnie, a po ich zabudowie wykonać inwentaryzację powykonawczą.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary pomontażowe.

Wykonawca obowiązany jest do przekazania Inwestorowi protokołów z wykonanych pomiarów.

#### **UWAGA!**

Przed przystąpieniem do prac wykonawca zobowiązany jest powiadomić i uzyskać zezwolenie na wejście od właściwych właścicieli nieruchomości, na których będą wykonywane roboty montażowe i demontażowe.

## **8.0 MATERIAŁY MONTAŻOWE**

Słup stalowy ocynkowany stożkowy, h=9m	2 szt.
Oprawa uliczna SL-100, 70W	2 szt.
Fundament prefabrykowany	2 szt.
Kabel YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	115 m
Bednarka FeZn 25x4	15 m
Rura osłonowa A75	18 m
Rura osłonowa DVK75	20 m
Rura osłonowa R83	2 m