

## Pracownia Instalacji Elektrycznych „WIT”

Kazimierz Witukiewicz

ul. Mieszka I 39/37, 66-400 Gorzów Wlkp. Tel. 511-167-191

### PROJEKT BUDOWLANY

Branży elektrycznej

Egz. 4

Temat:

**Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla potrzeb oświetlenia ulicznego ulicy Poniatowskiego działki nr 1908/6, 490 gmina Słońsk .**

---

OBIEKT: Linia kablowa oświetlenia ulicznego

Kategoria obiektu XXVI

ADRES: Słońsk ul. Poniatowskiego

INWESTOR: Gmina Słońsk ul. Sikorskiego 15, 66-436 Słońsk

---

PROJEKTANT:

PROJEKTOWAŁ INST. ELEKTRYCZNE mgr inż. K. Witukiewicz upr. 111B/87/Gw  
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności inst. Elektrycznych



SPRAWDZIŁ INST. ELEKTRYCZNE inż. S. Siemaszko upr. 30/77/Gw  
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności inst. Elektrycznych



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Wstęp
2. Opis techniczny
3. Obliczenia techniczne
4. Informacja BIOZ
5. Rysunki techniczne
- 5.1. Rys.E/1- Projekt zagospodarowania terenu ,mapa w skali 1: 500
- 5.2. Rys.E/2- Schemat oświetlenia
6. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego
7. Zaświadczenia z LOIIB projektanta i sprawdzającego
8. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego
9. Karta rejestracyjna mapy
10. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
11. Protokół z Wydziału Geodezji Kartografii i Katastru

Gorzów Wlkp. 20.10.2015 r.



## SPIS TREŚCI

1.	Strona tytułowa	str. 1
2.	Spis treści	str. 2
3.	Wstęp	str. 3
4.	Opis techniczny	str. 3-4
5.	Obliczenia techniczne	str. 4
6.	Uwagi projektanta	str. 4
7.	Strefa oddziaływania	str. 4
8.	Informacja BIOZ	str. 5-6
9.	Rysunki techniczne	str. 7-8
9.1.	Rys.E/1- Projekt zagospodarowania terenu mapa w skali 1: 500	str. 7
9.2.	Rys.E/2- Schemat instalacji elektrycznych	str. 8
10.	Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	str. 9-12
11.	Zaświadczenia z LOIIB projektanta i sprawdzającego	str. 13-14
12.	Oświadczenia projektanta i sprawdzającego	str. 15
13.	Karta rejestracyjna mapy	str. 16
14.	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej	str. 17-18
15.	Pismo -uzgodnienie z ENEA Operator Sp. Z o.o RD Sulęcín	str. 19
16.	Rysunek-Trasa przebiegu kabla-uzgodnienie z instytucją j.w.	str. 20
17.	Protokół nr GE.6630.99.015 z Wydziału Geodezji Kartografii i Katastru ul. Lipowa 18a Sulęcín	str. 21-23



## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulicy .

*Zadanie: Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4kV dla potrzeb oświetlenia ulicznego odcinka ul. Poniatowskiego działki nr ewid. 1908/6, 490 gmina Słońsk*

Inwestor: Gmina Słońsk ul. Sikorskiego 15, 66-436 Słońsk

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- szafka oświetlenia ulicznego SO
- słupy i oprawy oświetleniowe
- kabel zasilający

### 1.2. Podstawa opracowania

- decyzja nr 1/2015 o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak GKB.6733.1.12.2015 wydana przez Urząd Gminy Krzeszyce dnia 24.09.2015 r.
- warunki przyłączenia nr OD2/ZR5/334/2014 z dnia 04.07.2014r.
- uzgodnienia branżowe
- polskie normy i przepisy budowy

### 1.3. Charakterystyka energetyczna obiektu

- zasilanie z istniejącej szafki KSR .
- pomiar w szafce oświetleniowej SO
- moc zainstalowana łączna  $P_i = 600W$ , zapotrzebowana  $P_z = 600W$
- ochrona od porażień - izolacja ochronna .
- parametry oświetlenia; kategoria oświetlenia F2 otoczenie ciemne,  $E_{sr} > 2Lx$ ,  $E_{min}/E_{sr} > 0.25$

## 2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Przy istniejącej szafce KSR w rejonie ul. Poniatowskiego przy granicy działki 1908/5 /jak na planie sytuacyjnym/ projektuje się zbudować szafkę oświetleniową SO . Szafka SO zawiera pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej oraz zegar astronomiczny do sterowania oświetleniem. Przed licznikiem pomiarowym zainstalować zabezpieczenie nadmiarowe selektywne 10A. Usytuowanie szafki pokazano na rys. E/1.

2.2. Dla oświetlenia odcinka ulicy Poniatowskiego projektuje się wykonanie obwodu kablowego z latarniami oświetleniowymi. Obwód składa się z 7 latarni usytuowanych jak na rys. E/1.

Latarnie składają się z:

- oprawa typu \_\_\_\_\_, S-70 wg katalogu \_\_\_\_\_
- słup aluminiowy H = 7m typu SAL-70 \_\_\_\_\_
- fundament dla słupa prefabrykowany typu 311160 \_\_\_\_\_
- wysięgnik jednoramienny typu WR-2/1 \_\_\_\_\_

2.3 Zasilanie latarni projektuje się wykonać kablem typu YAKyXzo-4x35mm<sup>2</sup>  
Kabel projektuje się ułożyć w ziemi na głębokości 0,7m na podsypce z piasku 2x10cm.  
Sygnalizację obecności kabla w ziemi wykonać przez ułożenie folii z PCV koloru niebieskiego.  
Folię układać 25cm powyżej kabla. Skrzyżowania kabla z uzbrojeniem terenu projektuje się wykonać w przepustach rurowych z rur typu DVK 70 AROT .  
Pod drogą kabel ułożyć w przepuszcie z rury \_\_\_\_\_ na głębokości 1m.  
Przy zbliżeniach z drzewem kabel prowadzić nie bliżej jak 2m od pnia drzewa.



2.4. We wnękach słupów projektuje się zainstalować tabliczki w drugiej klasie ochronności n.p. typu ROSA. Wkładki topikowe wielkości 6A.

2.5. Jako system ochrony od porażenia prądem elektrycznym stosuje się izolację ochronną /urządzenia w II klasie ochr. izolacji/ oraz samoczynne wyłączanie zasilania. Układ sieci zasilającej TN-C.

2.6. Projektowane słupy ustawiać ok. 10cm od ogrodzenia/granicy działki/ natomiast kabel układać w ziemi około 50cm od leżącego w ziemi kabla energetycznego będącego własnością ENEI. Jeżeli kabel energetyczny będzie kolidował z montowanym słupem należy kabel przemieścić tak aby przebiegał obok fundamentu słupa. Przy każdym słupie projektuje się kabel energetyczny osłonić dwumetrowym dwudzielnym odcinkiem rury średnicy 100mm.

2.7. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przed oddaniem do eksploatacji należy wykonać pomiary elektryczne pomontażowe i próby instalacji.

2.8. Proponowane w projekcie wyroby i materiały należy traktować jako przykładowe. Można zastosować wyroby innego producenta o podobnym wzornictwie i parametrach nie gorszych jednak od projektowanych.

### 3. OBLICZENIA TECHNICZNE

dane wyjściowe: kabel typu YAKyXzo 4x35 ; zabezpieczenie w SO -10A; długość kabla dla całego obwodu wynosi 209m.

3.1 Obliczenie rezystancji i reaktancji dla linii kablowej /latarnia L7/.

$$R_k = 2 \times 1,14 \times 0,209 = 0,448 \text{ om} \quad X_k = 2 \times 0,09 \times 0,209 = 0,0350 \text{ om}$$

Obliczony spadek napięcia dla fazy /odcinek szafka SO- latarnia L7/ wynosi 0,3%.

### 4. Uwagi projektanta:

1/ W przypadku gdyby projektowana lokalizacja latarni kolidowała z istniejącą bramą wjazdową na posesję należy latarnię zlokalizować /przesunąć wzdłuż granicy działki/ tak aby nie powodować kolizji.

2/ Należy zapoznać się z zaleceniami ENEA Operator Sp. Z o.o. Rejon Dystrybucji Sulęcín zawartymi w piśmie uzgodnieniowym ZM/MU/UM-81-12-2015.

### 5. Strefa oddziaływania:

Strefa oddziaływania projektowanej linii kablowej nie wykracza poza granice działek na których inwestycja jest zlokalizowana. Strefa oddziaływania zawiera się w odległości 0,5m w obie strony od linii przebiegu projektowanego kabla zasilającego latarnie.

mgr inż. Kazimierz Witukiewicz  
uprawniony projektant i specj. inż.  
instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji elektrycznych  
nr ewid. 111/B/87/Gw



## **Pracownia Instalacji Elektrycznych „WIT”**

Kazimierz Witukiewicz

ul. Mieszka I 39/37, 66-400 Gorzów Wlkp. Tel. 511-167-191

**OBIEKT: Oświetlenie odcinka ulicy Poniatowskiego w Słońsku**

**ADRES: 66-436 Słońsk ul. Poniatowskiego**

Temat przedsięwzięcia:

**Budowa linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV dla potrzeb oświetlenia ulicznego ul. Poniatowskiego działki nr ewid, 1908/6, 490**

---

**INWESTOR: Gmina Słońsk**

---

PROJEKTANT wykonujący plan BIOZ:

PROJEKTANT INST. ELEKTRYCZNYCH mgr inż. K. Witukiewicz upr. 111B/87/Gw  
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności inst. Elektrycznych



### 1. ZAKRES ROBÓT PRZEDSIĘWZIĘCIA BUDOWLANEGO

- wykopanie i zasypanie rowów kablowych
- ułożenie kabli i przepustów kablowych w rowach
- wykopanie otworów w ziemi i osadzenie słupów na fundamentach
- wykopanie otworu w ziemi i osadzenie szafki pomiarowo-sterującej
- przyłączenie końców kabli do zacisków w słupach
- montaż wysięgników na słupach i opraw na oświetleniowych na wysięgnikach
- przyłączenie linii kablowej do sieci energetycznej
- załączenie napięcia na sieć kablową



## Treść informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Na podstawie Rozporządzenia 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 sporządzono niniejsze opracowanie w zakresie objętym projektem branży elektrycznej.

Wykonywanie robót budowlanych wiąże się z narażeniem pracowników na oddziaływanie czynników niebezpiecznych, stwarza wiele potencjalnych możliwości występowania groźnych wypadków przy pracy i wymaga zachowania na co dzień szczególnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, regulowanych na ogół stosownymi aktami prawnymi.

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- a/ organizację pracy w sposób gwarantujący bezpieczne i higieniczne warunki pracy,
- b/ przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, usuwanie stwierdzonych uchybień w tym zakresie oraz kontrolowanie wykonania przepisów,
- c/ zapewnia wykonanie nakazów, wystąpień, decyzji i zarządzeń wydawanych przez organ nadzoru nad warunkami pracy
- d/ zna, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciążących na nim obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy o ochronie pracy, oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy
- e/ zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach, zapewnia przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie

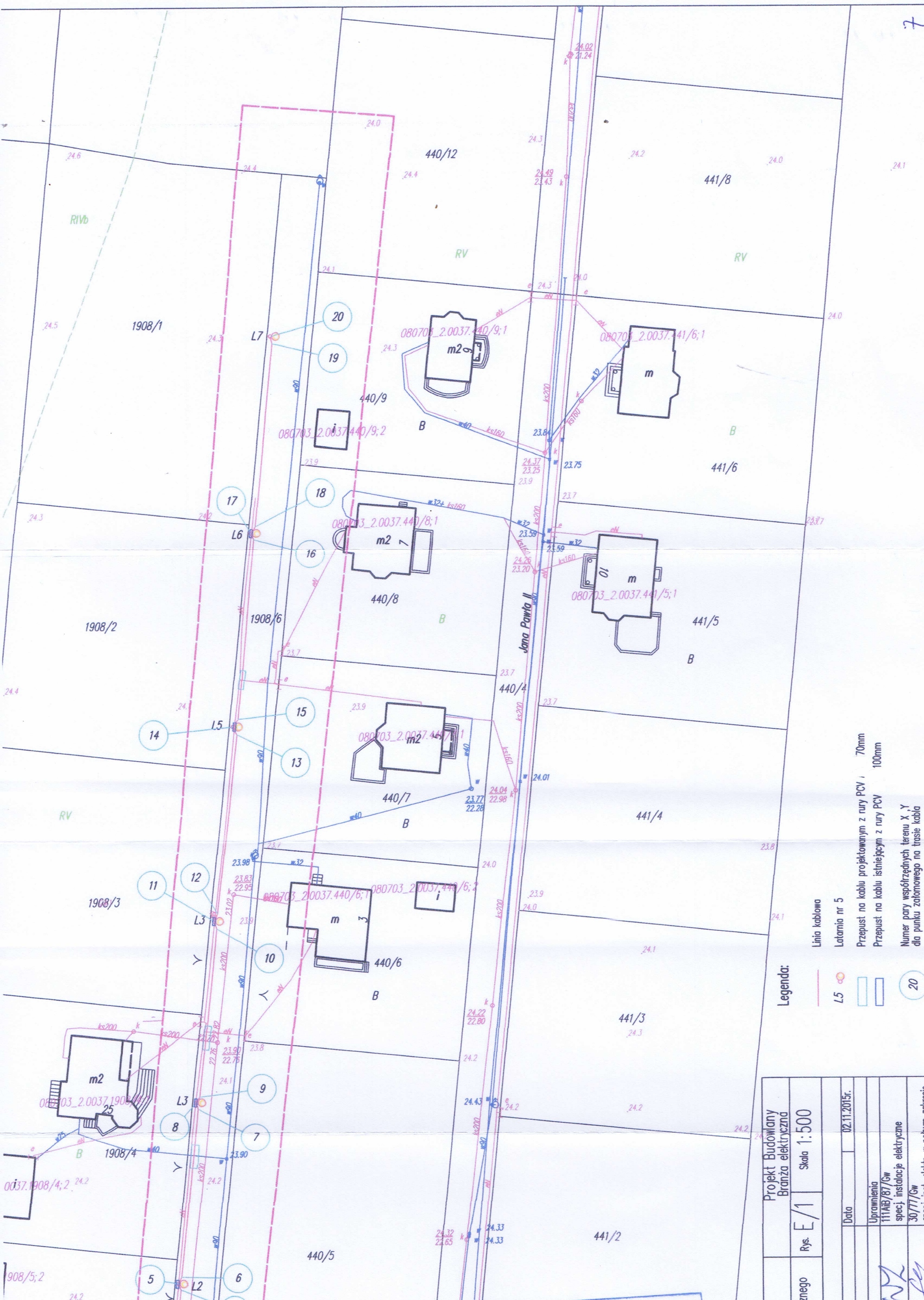
Przy pracach na: słupach, masztach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i kłamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- a/ przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa.
- b/ zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu-na słupach, masztach itp.)
- c/ zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości

Przy robotach ziemnych należy zapewnić:

- a/ zabezpieczenie terenu budowy, wykopu dla kabli oraz robót fundamentowych pod maszty i słupy.
- b/ obowiązkowe zabezpieczenie ścian wykopu począwszy od 1m głębokości poprzez wykonanie wykopu ze ścianami (skarpmi) pochyłymi
- c/ składowanie materiałów i urobku w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu
- d/ przy wykonywaniu wykopów sprzętem mechanicznym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną związaną z pracą tych maszyn.



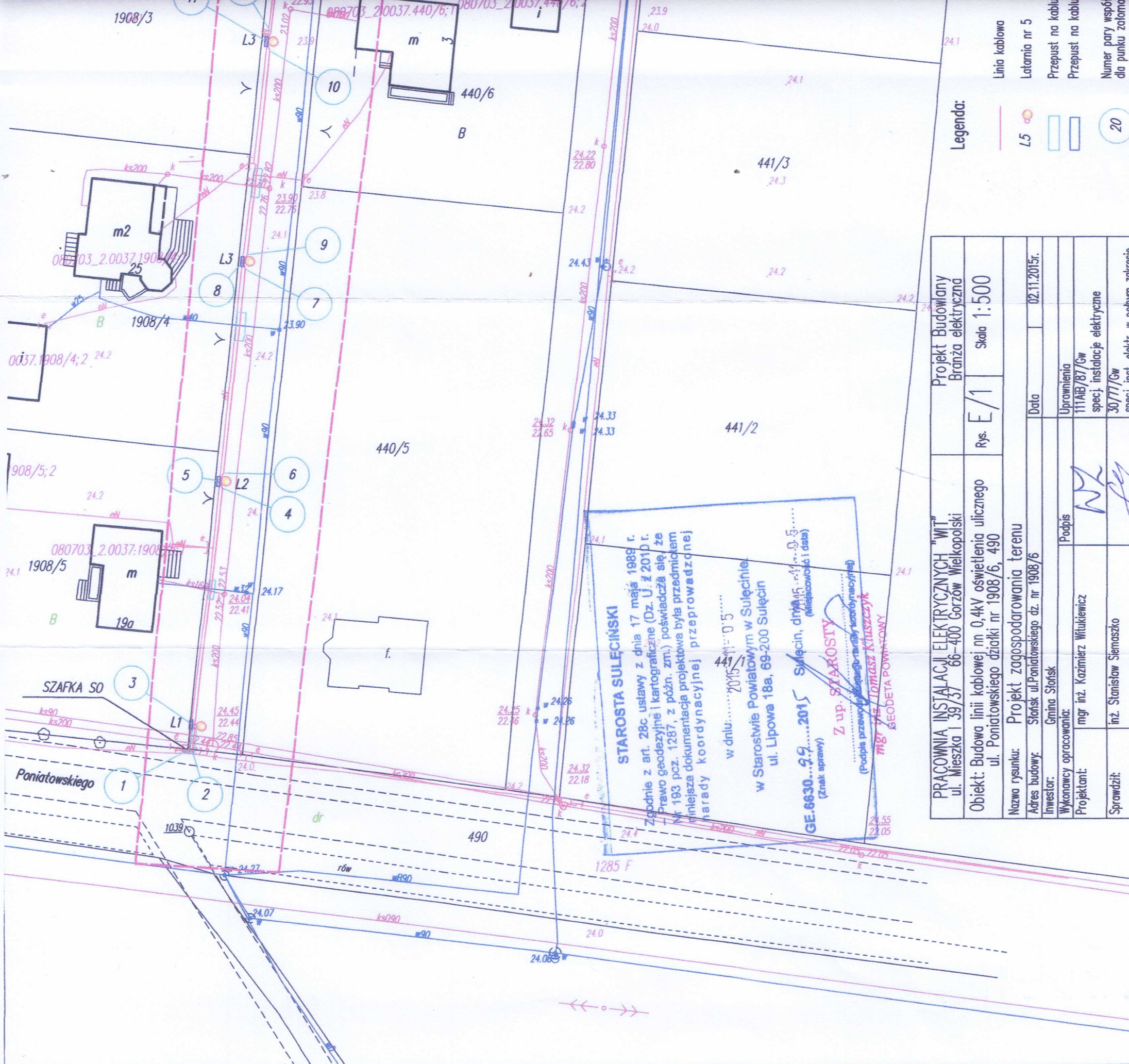


**Legenda:**

- Linia kablowa
- Latarnia nr 5
- Przepust na kablu projektowanym z rury PCV 70mm
- Przepust na kablu istniejącym z rury PCV 100mm
- 20 Numer pary współrzędnych terenu X, Y dla punktu założowego na trasie kabla

Projekt Budowlany		Skala 1:500	
Branża elektryczna			
Rys. E/1			
Data		02.11.2015r.	
Uprawnienia		1111AIB/87/GW	
specj. instalacje elektryczne		30/77/GW	
specj. inst. elektr. w pełnym zakresie			





- Legenda:**
- Linia kablowa
  - Latarnia nr 5
  - Przeput na kablu
  - Przeput na kablu
  - Numer pary współrzędnych dla punktu założenia

Projekt Budowlany Branża elektryczna		Rys. E/1 Skala 1:500	
Pracownia Instalacji Elektrycznych "WIT" ul. Mieszka I 39/37 66-400 Gorzów Wielkopolski		Data: 02.11.2015r.	
Objekt: Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego ul. Poniatowskiego działki nr 1908/6, 490		Uprawnienia 111AIB/87/Gw specj. instalacje elektryczne	
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu		Podpis	
Adres budowy: Słońsk ul. Poniatowskiego dz. nr 1908/6		mgr inż. Kazimierz Wilkiewicz	
Inwestor: Gmina Słońsk		inż. Stanisław Siemaszko	
Wykonawcy opracowania:		Sprawdził:	

**STAROSTA SULECIŃSKI**  
 Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r.  
 Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r.  
 Nr 193 poz. 1287, z późn. zm.) poświadczam się, że  
 niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem  
 narady koordynacyjnej przeprowadzonej

w dniu: 2015/11/05  
 w Starostwie Powiatowym w Sulecinie,  
 ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecin

**GE.6630...2.9...2015**  
 Sulecin, dnia 15.11.2015 r.  
 (znak sprawy)

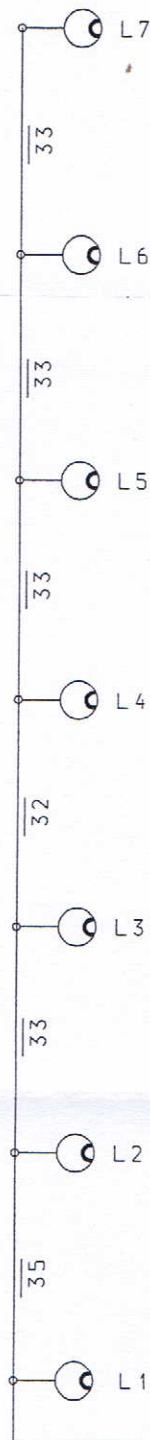
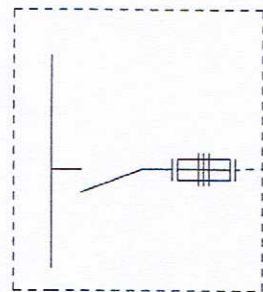
**Z up. STAROSTY**  
 (Podpis przewidywany w przypadku kandydacyjnej)  
**mgr inż. TOMASZ KIMSZCZYK**  
 GEODETA POWIATOWY



CHARAKTERYSTYKA LATARNI

OPRAWY TYPU S-70 wg katalogu I  
 SŁUPY aluminiowe H=7m TYP SAL-70  
 WYSIĘGNIK JEDNORAMIENNY WR-2/1  
 FUNDAMENT DLA SŁUPA PREFABRYKOWANY typ 311160 i  
 KABEL YAKYX204x35mm<sup>2</sup>-1kV

ST. TR. S-55B4



10

DŁUGOŚĆ KABLA PROJEKTOWANEGO WYNOŚI 209m

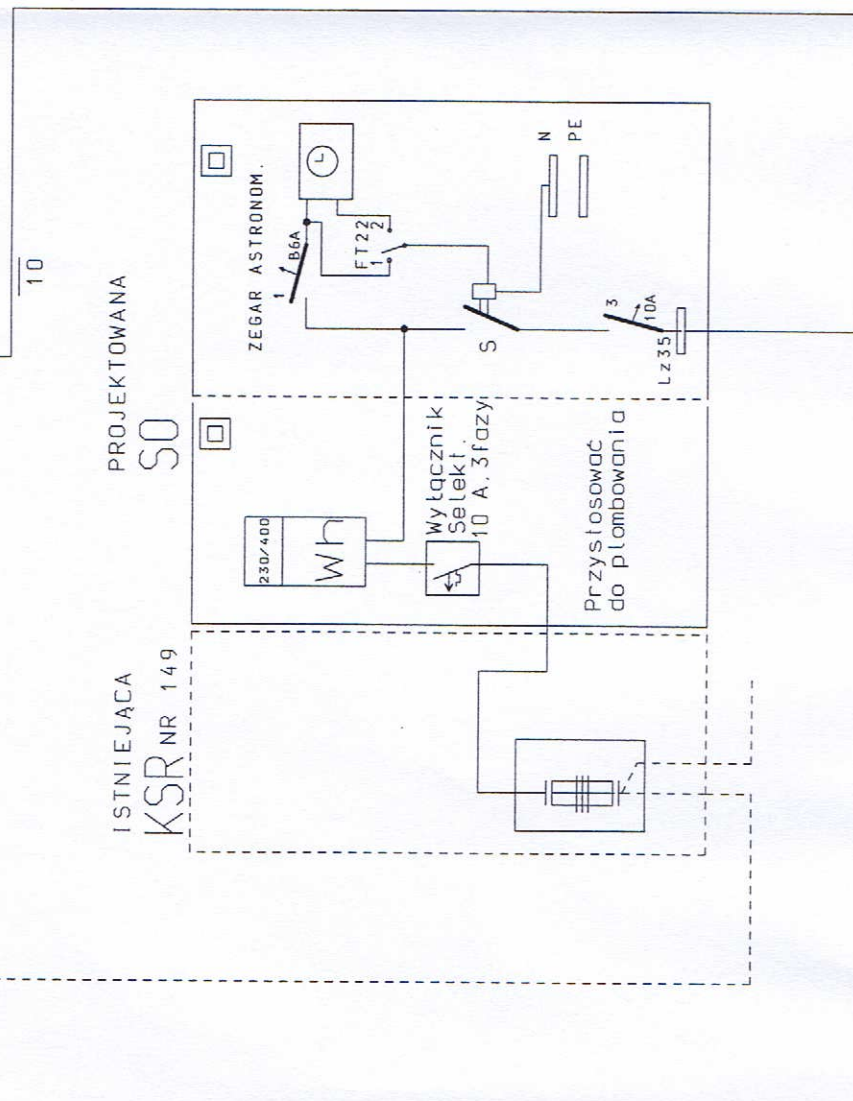
PROJEKTOWANA

SO

ISTNIEJĄCA

KSR NR 149

SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEN - IZOLACJA OCHRONNA



PRACOWNIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH "WIT"		Tel.
66-400 GORZÓW WLKP. ul. MIESZKA 1 39		511167191
Obiekt	BUDOWA LINII KABLÓWEJ NN 0.4KV dla potrzeb oświetlenia ulicznego ul. Poniatowskiego działki nr 1908/6, 490 gmina Słonek	Data
Nazwa Rysunku	SCHEMAT OŚWIETLENIA ULICY	22.10.2015
Projektant	mgr inż. Kazimierz Witkiewicz	Skala
Specjalność: Instalacje Elektryczne	Podpis	Nr Rys.
	<i>[Signature]</i>	E/2

SPRAWDZIŁ: inż. St. Siemaszko upr. nr 30/77/Gw  
 w specjalności - Instalacje elektryczne  
 w zakresie pełnym



**URZĄD WOJEWÓDZKI**  
 w Lublinie  
 ul. Świdnicka 10  
 20-031 Lublin

Gerzów Wlkp., dnia 28.01.1988 r.

Nr 111/B/87/Gw

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
 do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel Kazimierz WITUKIEWICZ

(imię i nazwisko)

mgr inż. elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony  dnia 18.11. 1949 r. w Płotach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

BN-14 11-84 22.000



Obywatel (ka) KAZIMIERZ WITUKIEWICZ  
(imię i nazwisko)

INSPEKTORAT WYDZIAŁU  
jest upoważniony do

- 1/ sporządzenia projektów instalacji elektrycznych;
- 2/ na podstawie § 4 ust.2 i § 7 cyt.rozporządzenia - w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



DYREKTOR WYDZIAŁU  
P. O.  
*[Signature]*  
(pośpis i pieczęć)



URZĄD WOJEWÓDZKI  
66-400 w Gorzowie Wlkp.

Wydział Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska

Nr 30/77/Gw.

Gorzów Wlkp., dnia 7 listop. 1977 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2 oraz § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **Stanisław S I E M A S Z K O**

(imię i nazwisko)

**inżynier elektryk**

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia **13 maja** 19**49** r. w **Rusanowcach**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

**projektanta**

(rodzaj funkcji)

w specjalności: **instalacje elektryczne**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **pełnym**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 16087-Kw-W-75 WDA zam. 218-K1 33.007 piśm. 71g



Obywatel (ka) Stanisław S I E M A S Z K O  
(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

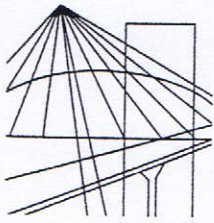
w budownictwie osób fizycznych do - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

ES/DS.



Z up. WOJEWODY  
(podpis i pieczęć)  
(Adam Umer)  
Dyrektor Wydziału





# LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 31 grudnia 2014 r.

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Kazimierz Witukiewicz**

miejsce zamieszkania: **ul.Bohaterów Westerplatte 33b/13;  
66-400 Gorzów Wlkp.**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/2036/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

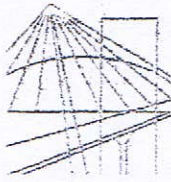
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2015 r.** do **31 grudnia 2015 r.**

PREZES  
DYREKTOR  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż.  Inżynier

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)





## LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 11 grudnia 2014 r.

### ZASWIADCZENIE

Pan/Pani **Stanisław Siemaszko**

miejsce zamieszkania: **ul. Kochanowskiego 4/17;**  
**66-400 Gorzów Wlkp.**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IE/2622/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 stycznia 2015 r.** do **31 grudnia 2015 r.**

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
mgr inż. Andrzej Cegieła  
pieczęć: podpis przewodniczącego LOIB



# OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

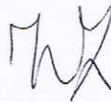
## Oświadczam .że projekt budowlany:

Temat: Budowa linii kablowej 0,4 kV dla potrzeb oświetlenia ulicznego ul. Poniatowskiego działki nr ewid. 1908/6 , 490 gmina Słońsk.

**Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej**

### INSTALACJE ELEKTRYCZNE:

Projektant: mgr inż. Kazimierz Witukiewicz upr. 111B/87/Gw  
w zakresie pełnym, w specjalności inst. Elektrycznych



Sprawdzający: inż. Stanisław Siemaszko upr. 30/77/Gw  
w zakresie pełnym, w specjalności inst. Elektrycznych





**STAROSTWO POWIATOWE  
W SULECINIE** (36)

ul. Lipowa 18a, 69-200 Sulecin  
tel. 95 755 52 43 do 46, fax 95 755 55 57  
Regon 210466902, NIP 429-00-70-240



Sulecin., dnia 17.09.2015r.

**KARTA REJESTRACYJNA UDOSTĘPNIANEJ MAPY CYFROWEJ**

Identyfikator wg Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 maja 1999 r. (Dz.U. 1999 .49.493)

Zasięg	Udostępnienie	Asortyment	Grupa funk.	Kopia	Numer	Data	Tajność
080703_2.0037	2	9	2	2		17.09.2015	4

**DANE O UDOSTĘPNIANEJ MAPIE**

Nazwa obiektu (miejscowość)	
-----------------------------	--

Położenie obiektu	Jednostka ewidencyjna	Obręb ewidencyjny		Numery działek
	identyfikator	identyfikator		
	<b>Słońsk</b>	<b>Słońsk</b>		<b>dz.nr 1908/6 wg. zakresu</b>
<b>080703_2</b>	<b>0037</b>			
Wielkość i skala udostępnianej mapy	Obszar 0,3km			Skala 1:500
Adnotacje o aktualności mapy	Mapa aktualizowana	Oznaczenie w/g rejestru zgłoszeń prac geodezyjnych		Data aktualizacji mapy Data sporządzenia mapy
	Tak	GK.6640.638.2015		2015.09.17 2015.09.17
Dane o jednostce geodezyjnej wykonującej aktualizację wraz z pieczęcią i podpisem kierującego pracami – geodety uprawnionego oraz osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu dokonującego aktualizacji mapy (art. 42 ust.1, ust.2 pkt.1 Prawo geodezyjne i kartograficzne – tekst jednolity Dz.U. z 2010 r. nr 193, poz.1287 ze zmian., posiadającego uprawnienia zawodowe nr 1- „geodezyjne pomiary sytuacyjno-wysokościowe, realizacyjne i inwentaryzacyjne”; oznaczenia wg §81 pkt. 6 i 7 rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011r (Dz.U.2011.263.1572).)	FIRMA GEODEZYJNA SULO-GEO s.c. Kłobuckiego 9, tel. 95 755 4354 69-200 Sulecin REGON 210466902, NIP 429-00-70-240			
Format przekazywanych danych	Rodzaj nośnika (1,44, CD-R, ZIP)	Typ pliku (txt, dxf,)	Wielkość (w bajtach)	
	1 szt CD-R	dxf	=	
Zakres tematyczny udostępnianej mapy (treść : pełna, obligatoryjna, katastralna, lub nazwy warstw)	MAPA ZASADNICZA O PEŁNEJ TREŚCI			
Określenie układu współrzędnych prostokątnych płaskich i układu wysokości	Układ współrzędnych płaskich - PUWG 2000/5, Układ wysokościowy – Kronsztad 86			
Numery punktów osnowy geodezyjnej podlegające prawnej ochronie przed zniszczeniem występujące na aktualizowanym obszarze	brak			
Informacje o oznaczeniu obszarów zasięgu służebności gruntowych – zgodnie z § 80 rozporządzenia MSWiA z dnia 9 listopada 2011r (Dz.U.2011.263.1572).	brak			
Cel udostępnienia	MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Poświadczają, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego				
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SULECIŃSKI			
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	080703_2.0037			
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2015.09.17			
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	[Podpis]			

**Uwaga**

1. Na podstawie art. 18 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne reprodukcje, rozpowszechnianie i rozprowadzanie udostępnianych informacji wymaga zgody Starosty Sulecińskiego.
2. Niniejszy dokument winien być zeskanowany i stanowić integralny element opracowanego projektu.



URZĄD GMINY SŁOŃSK  
ul. Sikorskiego 15  
66-436 Słońsk

Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
**OŚWIETLENIE ULICZNE**, Słońsk, ul. Poniatowskiego dz. nr 1908/6  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 6 kW  
na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Pole 0,4 kV w istniejącej szafce kablowej KSR.

Zasilanie odbywa się będzie ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV S-5584; Słońsk "Przepompownia"; Tr.  
250 kVA obwód nr kier.- KSR 149

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBEDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

1.1 zakres niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator

Istniejący układ sieci przystosować do zwiększenia poboru mocy.

1.2 zakres dotyczący budowy przyłącza

Z istniejącej KSR nr 149 wyprowadzić kabel YAKyY-żo 4x35 mm<sup>2</sup> do projektowanej szafki oświetleniowej. KSR nr 149 należy dostosować do przyłączenia nowego odbiorcy.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Ustawić szafkę oświetleniową na obok szafki kablowej KSR nr 149. Z projektowanej szafki oświetleniowej zasilic linią zalicznikową obiekt odbiorcy.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

zacziski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

szafka oświetleniowa

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Układ pomiarowy bezpośredni - licznik trójfazowy

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

wyłącznik instalacyjny nadprądowy lub rozłącznik instalacyjny z członem przeciążeniowym zabezpieczenie przedlicznikowe, jednobiegunowe w skrzynce licznikowej; selektywny 10A

zabezpieczenie główne w złączu WTN00gG 63A

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \phi \leq 0,4$ .

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAZEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

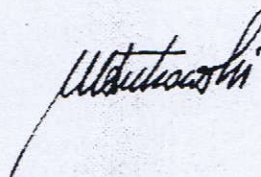


## IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:





ZM/MU/UM-81-11-2015  
ZM/MU/UM-81-12-2015

Sulęcín dn. 13.11.2015

**Pracownia Instalacji  
Elektrycznych WIT  
ul. Mieszka I 39/37  
66-400 Gorzów**

**Dotyczy: proj. budowy linii kablowej oświetlenia drogowego w Słońsku przy ul. Wspólnej i Poniatowskiego.**

W załączeniu przesyłamy plany w/w projektów z naniesionymi geodezyjnie na oznaczonej trasie liniami kablowymi i 0,4kV będącą na majątku ENEA Operator Sp. z o.o.

Odległości od istniejących kabli elektroenergetycznych przy zbliżeniach i skrzyżowaniach należy zachować zgodnie z normą **N SEP-E-004**.

W miejscach kolizji proj. słupów z inst. kablami energetycznymi zastosować rury ochronne dwudzielne.

Prace ziemne w miejscu kolizji wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika RD Sulęcín. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót należy powiadomić RD Sulęcín tel. nr 095 755 0525.

**Inwestor jak i wykonawca robót ponosi odpowiedzialność materialną za spowodowanie uszkodzeń urządzeń energetycznych w czasie wykonywania prac oraz za uszkodzenia i szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek przeprowadzonych robót.**

**Plan uzgodniono z uwagami.**

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Sulęcín  
Dział Majątku Sieciowego  
Kierownik  
*Ryszard Gutyna*  
Ryszard Gutyna

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.  
ul. 479 Przemysłowa, ul. 50 Przemysłowa 50B

ul. 479 Przemysłowa 50B  
60-100 Poznań

NIP 780 207 7 00  
REGON 140460 000

Kontakt i dostarczanie kopii  
na: [skrytka@enea.pl](mailto:skrytka@enea.pl)





Zgodnie z uzgodnieniami  
 z Urzędem  
 UZGODNIONO BEZ UWAG  
 Sulęcín 13.11.2015r.

ENEA Operator Sp. z o.o.  
 Rejon Dystrybucyjny Sulęcín  
 Młodszy Specjalista ds. Dokumentacji  
 Urszula Mendyk

**Legenda:**

- Linia kablowa
- L5
- Przełup na kablu projektowanym z rury PCV 70mm
- Przełup na kablu istniejącym z rury PCV 100mm
- Numer pary współrzędnych terenu X, Y dla punktu założeniowego na trasie kabla

PRACOWNIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH "MIT"	Projekt Budowlany	02.11.2015r.
ul. Mieszka I 39/37 66-400 Gorzów Wielkopolski	Branża elektryczna	Uprawnienia
Objekt: Budowa linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego ul. Poniatowskiego działki nr 1908/6, 490	Rys. E/1	Skala 1:500
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Data	02.11.2015r.
Adres budowy: Stółsk ul. Poniatowskiego dz. nr 1908/6	Wykonawcy opracowania:	mgr inż. Kazimierz Witkiewicz
Investor: Gmina Stółsk	Projektant:	inż. Stanisław Siemaszko
Podpis	Sprawdził:	



Sulęcín, dnia 2015-11-05

**STAROSTA SULECIŃSKI**

**Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru**  
**ul. Lipowa 18a 69-200 Sulęcín**

## **PROTOKÓŁ NR GE.6630.99.2015**

**z narady koordynacyjnej sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**  
na podstawie art. 7d ust. 2 oraz art. 28b ust. 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.)

### **Przedmiot uzgodnienia:**

Uzgodnienie sieci energetycznej oświetleniowej w m. Słońsk dz.: 452/11, 1910/14, 490,  
1908/6.

### **Data wpływu:**

2015-10-28

### **Wnioskodawca:**

**Projektowanie Instalacji Elektrycznych "WIT"**  
**Kazimierz Witukiewicz**  
**66-400 GORZÓW WLKP.**  
**Mieszka I 39/37**

### **Projektant:**

**Projektowanie Instalacji Elektrycznych "WIT"**  
**Kazimierz Witukiewicz**  
**66-400 GORZÓW WLKP.**  
**Mieszka I 39/37**

### **INWESTOR**

**Gmina Słońsk**

**Sikorskiego 15**  
**66-436 SŁOŃSK**

**Zlecenie - znak sprawy:**                      **z dnia: 2015-10-28**

**Dnia: 2015-11-05**

Starosta Sulęcínski na naradzie koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Sulęcínie dokonał koordynacji sytuowania wnioskowanych sieci uzbrojenia terenu / przyłączy z uwzględnieniem uwag i zaleceń osób uczestniczących w naradzie, zgodnie z listą obecności załączona do niniejszego protokołu.



**Podmioty zawiadomione o naradzie:**

zgodnie z listą uczestników narady i zarządców sieci.

**Zalecenia wynikające z przepisów prawa:**

1. W przypadku gdy usytuowanie projektowanych urządzeń naraża na zniszczenie znaki osnowy geodezyjnej podlegającej ochronie prawnej zgodnie z art. 15 ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne ( Dz. U. z 2010 Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.), zobowiązuje się inwestora do przestawienia lub zabezpieczenia tych znaków na czas budowy. Czynności te powinny być wykonane przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego lub geodetę uprawnionego przed rozpoczęciem robót ziemnych.

2. Uzgodnione projekty usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlegają wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Pomiaru powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.

3. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

W przypadku zmiany Uzgodnionego przebiegu sieci uzbrojenia podziemnego należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.



UCZESTNICY NARADY

Lp.	Uczestnicy narady	Przedstawiciel, imię i nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący narady koordynacyjnej	z up. STAROSTY	
2.	Zastępca Przewodniczącego narady koordynacyjnej	mgr inż. Tomasz Kluszczyk GEODETA W WÓJW	
3.	Wnioskodawca		
4.	Wójt, burmistrz		

Podmioty, które zarządzają sieciami uzbrojenia terenu uczestniczące w naradzie

Lp.	Nazwa instytucji	Przedstawiciel, imię i nazwisko, stanowisko	Podpis
1	Telekomunikacja Polska S.A. Pion Sieci Dalekosiężnej Zielona Góra		
2	EWE Energia	Robert Lipiński	
3	Telekomunikacja Polska S.A.		
4	Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych Inspektorat w Sulęcinie		
5	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Sulęcín		
6	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Świebodzin		
7	Zarząd Dróg Wojewódzkich		
8	Urząd Gminy w Krzeszycach		
9	Urząd Miejski w Lubniewicach		
10	Urząd Gminy w Słońsku		
11	Urząd Miejski w Sulęcínie		
12	Urząd Miejski w Torzymiu		
13	Starostwo Powiatowe w Sulęcínie – Wydział Komunikacji i Dróg		
14	Zakład Usług Komunalnych w Krzeszycach		
15	Zakład Gospodarki Komunalnej w Lubniewicach		
16	Zakład Gospodarki Wodno-Ściekowej w Słońsku		
17	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Miasta i Gminy Sulęcín		
18	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Torzymiu		
19	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Zielonej Górze		
20	Hawe telekom sp. z o.o.		

Inni Uczestnicy: