

Egz. nr 1

TYTUŁ INWESTYCJI:

**Budowa przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego wraz z wymiana opraw na istniejącej linii energetycznej w miejscowości Kochany gm. Wodynie**

INWESTOR:

**Gmina Wodynie  
ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie**

ADRES INWESTYCJI:

**Kochany gm. Wodynie**

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA:

**ELPRO-INVEST Bogdan Mościcki  
Karwacz 30, 21-400 Łuków**

STADIUM:

**PROJEKT BUDOWLANO -  
WYKONAWCZY**

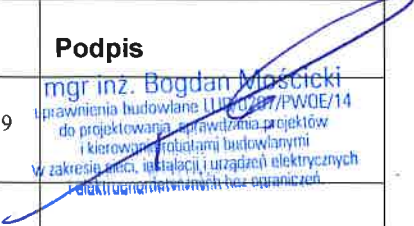
BRANŻA:

**ELEKTRYCZNA**

NR KONTRAHENTA:

**19-G5/S/00982**

**ZESPÓŁ AUTORSKI :**

| Funkcja      | Imię i nazwisko                 | Nr uprawnienia          | Data    | Podpis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|---------------------------------|-------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektant   | <b>mgr inż. Bogdan Mościcki</b> | <b>LUB/0207/PWOE/14</b> | 09.2019 | <br>mgr inż. Bogdan Mościcki<br>uprawnienia budowlane LUB/0207/PWOE/14<br>do projektowania, sprawdzania projektów<br>i kierowania robotami budowlanymi<br>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych<br>i elektroenergetycznych bez ograniczeń |
| Sprawdzający |                                 |                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Zawartość opracowania

|                                                                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I. O Ś W I A D C Z E N I E .....</b>                                                                            | <b>3</b>  |
| <b>II. ZAŁACZNIKI .....</b>                                                                                        | <b>4</b>  |
| 1.1. Warunki przyłączenia nr 19-G5/WP/00982 .....                                                                  | 4         |
| 2.1. Uprawnienia projektanta .....                                                                                 | 5         |
| 2.2. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów .....                                                       | 6         |
| <b>III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>                                            | <b>7</b>  |
| <b>IV. OPIS TECHNICZNY .....</b>                                                                                   | <b>9</b>  |
| 4.1. Przedmiot inwestycji .....                                                                                    | 9         |
| 4.2. Podstawa prawna dotycząca montażu urządzeń oświetlenia ulicznego na istniejących stanowiskach słupowych ..... | 9         |
| 4.3. Podstawa opracowania .....                                                                                    | 9         |
| 4.4. Inwestor .....                                                                                                | 9         |
| 4.5. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne .....                                                                | 10        |
| 4.6. Stan istniejący sieci elektroenergetycznej .....                                                              | 10        |
| 4.7. Stan projektowany wymian opraw oświetlenia ulicznego .....                                                    | 10        |
| 4.8. Stan projektowany budowa przyłącza kablowego .....                                                            | 10        |
| 4.9. Budowa układu sterowania .....                                                                                | 11        |
| <b>V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>                                                                                    | <b>12</b> |
| 5.1. Rys. 1 - Schemat zasilania oświetlenia ulicznego – stan istniejący .....                                      | 12        |
| 5.2. Rys. 2 - Schemat zasilania oświetlenia ulicznego.- stan projektowany .....                                    | 13        |
| 5.3. Rys. 4 - Schemat zasilania SOK .....                                                                          | 14        |

Łuków, dnia 20.09.2019

mgr inż. Bogdan Mościcki

/nazwisko i imię projektanta /

# I. O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane / z późn. zm./, oświadczam, że projekt wykonawczy:

**Budowa przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego wraz z wymiana opraw na istniejącej linii energetycznej w miejscowości Kochany gm. Wodynie**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi inwestora, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz został wykonany prawidłowo i może być skierowany do realizacji.

mgr inż. Bogdan Mościcki  
uprawnienia budowlane 113402/07/PWOE/14  
do projektowania, sprawdzania projektów  
i kierowania robotami budowlanymi  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń.

Projektował.....

(podpis)

Siedlce, 05-06-2019 r.

19-G5/S/00982

*Załącznik nr 1 do Umowy nr 19-G5/UP/00982 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej*

Gmina Wodynie

ul. Siedlecka 43

08-117 Wodynie

Warunki przyłączenia nr 19-G5/WP/00982 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe

Lokalizacja: gmina Wodynie, miejscowość Kochany .

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 16-05-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

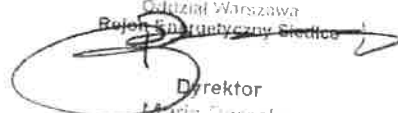
1. Miejsce przyłączenia: linia nn zasilana ze stacji transformatorowej Kochany nr 06-0910 obw. 3.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 5,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
  - 5.1. wybudować przyłączy kablowe nN.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
  - 6.1. Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 8.1. zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,

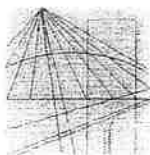
- 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 25 [A],
- 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym,
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\text{tg } \phi = 0,4$ .
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
- 15.2. Moc istniejąca wg nr PL\_ZEWD\_1426000215\_09  $P_p=1\text{kW}$ , proj. 4kW, łączna 5kW.
- 15.3. Wnioskodawca opracuje i uzgodni w RE Siedlce projekt oświetlenia ulicznego (wnioskodawca wyprowadzi kable z szafki SO do zasilania oświetlenia ulicznego na pierwsze słupy linii nn od stacji transformatorowej).
- 15.4.2 chwilą przebudowy linii nn przez PGE Wnioskodawca poniesie koszty dostosowania oświetlenia ulicznego do nowych warunków wynikających z przebudowy linii.
- 15.5. Przyłączenie kontrahenta po podpisaniu umowy na udostępnienie infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego.

Warunki przyłączenia opracował:

Bogdan Borkowski



PGE Dystrybucja S.A.  
Odział Warszawa  
Biuro Energetyczny Siedlce  
  
Dyrektor  
Marek Narejska



LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 2 grudnia 2014 r.

LOIIB.OKK.7131/243-7132/243/14

## DECYZJA

Na podstawie: art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm./, art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm./, § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. poz. 1278/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Bogdan MOŚCICKI**

magister inżynier

urodzony dnia 22 maja 1987 r. w Łukowie

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewidencyjny: LUB/0207/PWOE/14**

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Bolesław Horyński

Członek

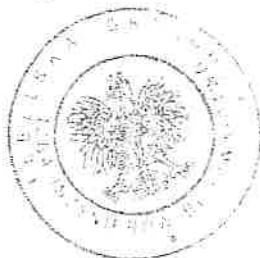
mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Bogdan Mościcki  
Karwacz 30,  
21-400 Łuków
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

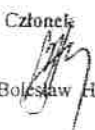


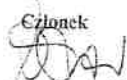
**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

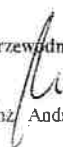
**Pan Bogdan MOŚCICKI**

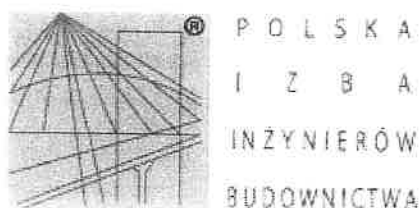
- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- bez ograniczeń.**
- II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń uprawniają do projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów. Sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek  
  
dr inż. Bolesław Floryński

Członek  
  
mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący  
  
dr inż. Andrzej Pichla



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-3X2-PNA-EMQ \***

Pan BOGDAN MOŚCICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0244/15

adres zamieszkania KARWACZ 30, 21-400 ŁUKÓW

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-26 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### **III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Budowa przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego wraz z wymiana opraw na istniejącej linii energetycznej w miejscowości Kochany gm. Wodynie**

**Inwestor:**

**Gmina Wodynie  
ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie**

**Branża:**

**Elektryczna**

**Opracował:**

**mgr inż. Bogdan Mościcki**

**Upr. do proj. bez ograniczeń w specjalności elektrycznej LUB/0207/PWOE/14**

mgr inż. Bogdan Mościcki  
uprawnienie budowlane LUB/0207/PWOE/14  
do projektowania, sporządzania projektów  
i kosztorysów robót budowlanych  
w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych bez ograniczeń.

### 1. Zakres robót:

- demontaż opraw oświetleniowych
- montaż opraw oświetleniowych
- montaż szafki SOK
- budowa przyłącza kablowego

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- energetyczna sieć napowietrzna nN 0,4 kV i SN 15 kV
- budynki mieszkalne i gospodarcze
- drogi i wjazdy do posesji

### 3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występuje.

### 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych objętych opracowaniem, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie realizacji robót budowlanych objętych niniejszym opracowaniem mogą wystąpić zagrożenia:

- porażenia prądem elektrycznym (w czasie czynności łączeniowych i prób po montażowych)
- potrącenia przez pojazdy mechaniczne
- upadku z wysokości podczas montażu osprzętu i przewodów linii napowietrznej

Uniknięcie powyższych zagrożeń umożliwia prowadzenie prac zgodnie z opracowanym projektem i obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas wykonywania robót należy przestrzegać poniższych zasad:

- prace przy urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać po uprzednim wyłączeniu zasilania, sprawdzeniu braku napięcia oraz wykonaniu uziemień miejsc pracy,
- prace na wysokości prowadzić z zastosowaniem wymaganego zabezpieczenia przed upadkiem
- w czasie wykonywania wykopów należy je oznakować oraz zabezpieczyć w celu ostrzeżenia i ochrony osób postronnych
- przy robotach kablowych, realizowanych w obrębie pasa drogowego zachować szczególną ostrożność.

### 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji prac budowlanych.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac. Wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia z zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie. Pracownicy powinni poznać podstawowe zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

### 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające występowaniu niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonać po dokonaniu zgłoszenia w Zakładowej Dyspozycji Ruchu Rejonu Energetycznego Siedlce oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w Rejonie Energetycznym Siedlce.
  - Wszystkie prace przy urządzeniach elektrycznych winny być wykonywane w stanie bez napięciowym, po uprzednim uziemieniu stanowiska pracy.
- Roboty na placu budowy winny być wykonywane pod nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane w zakresie kierowania robotami.
- Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji i potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów i zasad BHP.
- Do prac budowlanych należy wykorzystywać wyłącznie sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny i przeznaczony do zakresu wykonywanych prac,
  - Pracownicy winni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne upoważniające ich do pracy na danym stanowisku.
- Prace na wysokości prowadzić z użyciem sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca powinien zapoznać się projektem budowlanym, treścią uzgodnień branżowych oraz obowiązującymi normami i przepisami, i w trakcie prowadzonych prac przestrzegać zawartych w nich zaleceń.

## IV. OPIS TECHNICZNY

### 4.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest demontaż i montaż opraw oświetleniowych na istniejących stanowiskach słupowych oraz budowa przyłącza kablowego z szafką SOK dla zasilenia oświetlenia ulicznego w miejscowości Kochany gm. Wodynie – oświetlenie drogi gminnej.

Inwestycja obejmuje zakres:

- |                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| – demontaż opraw oświetleniowych | – 6 szt.  |
| – Demontaż szafki SON            | – 1 kpl.  |
| – Budowa szafki SOK              | – 1 kpl.  |
| – montaż opraw oświetleniowych   | – 6 szt.  |
| – Budowa przyłącza kablowego     | – 56/86 m |

### 4.2. Podstawa prawna dotycząca montażu urządzeń oświetlenia ulicznego na istniejących stanowiskach słupowych

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz.414 z późn. zm.). Tekst ujednolicony (Dz. U. z 2013r poz. 1409, z 2014r. poz. 40, 768, 822, 1133, 1200) zwanej dalej Ustawą. Stan prawny na 07 stycznia 2015 roku, roboty budowlane w rozumieniu Ustawy Art.3 ust.7 polegające na instalowaniu urządzeń, oświetlenia ulicznego, na obiektach budowlanych jakimi są istniejące słupy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia, nie wymagają Pozwolenia na Budowę według przepisów Ustawy Art. 29 ust. 2 pkt 15 oraz nie wymagają Zgłoszenia właściwemu organowi według przepisów Art. 30 ust. 1 pkt 2.

### 4.3. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- warunków PGE Dystrybucja S.A.
- prac w terenie
- obowiązujących przepisów i norm

### 4.4. Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

**Gmina Wodynie,**

**ul. Siedlecka 43 , 08- 117 Wodynie**

#### **4.5. Wpływ inwestycji na środowisko naturalne**

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne i nie wymaga wyznaczenia strefy ochronnej.

#### **4.6. Stan istniejący sieci elektroenergetycznej**

W miejscowości Kochany, zlokalizowana jest stacja transformatorowa "KOCHANY" nr 06-0910 zasilana z linii napowietrznej SN 15 kV. Ze stacji transformatorowej wyprowadzone są obwody linii napowietrznej nN 0,4 kV wykonane na podbudowie słupowej z żerdzi typu ŻN, E i ALA przewodami 4xAL 25+AL 25 mm<sup>2</sup> (ośw.). W istniejącej SON na słupie nr 2-1 znajduje się sterowanie oświetleniem ulicznym przewidziane do demontażu. Na stanowiskach słupowych znajdują się oprawy oświetlenia ulicznego przeznaczone do demontażu.

Ze względu na wydane warunki przyłączenia należy wybudować przyłączy kablowe oświetlenia ulicznego oraz szafkę SOK ze sterowaniem oświetlenia.

Układ sieci TN-C, strefa klimatyczna SI.

#### **4.7. Stan projektowany wymian opraw oświetlenia ulicznego .**

Na istn. stanowiskach słupowych obwodu nr 1 i obwodu nr 2 zamontować oprawy oświetlenie ulicznego TECEO S 40W SCHREDER.

Projektowane oprawy zabezpieczyć wkładką topikową 2A montowaną w osłonie bezpiecznikowej SV 19,25. Oprawy montować na wysięgnikach nad istniejącą linią nN.

#### **UWAGA:**

- Wysięgniki, SOK oraz oprawy oznaczyć w sposób trwały napisem UG.
- Prace wykonywać w technologii PPN /prace pod napięciem/ przez firmę z odpowiednimi uprawnieniami i kwalifikacjami.

#### **4.8. Stan projektowany budowa przyłącza kablowego.**

Należy wybudować przyłączy kablowe kablem typu YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> od projektowanego złącza ZK4+P(wg opracowania PGE) zasilanego ze stacji transformatorowej "KOCHANY" nr 06-0910 zlokalizowanego na działce 65. Długość trasy kabla przyłącza L=56m(86m). Wraz z przyłączem należy wybudować szafkę SOK. Projektowane przyłączy zasilać będzie istniejącą linię oświetleniową z wymienionymi oprawami

Kabel układać falisto w wykopie na głębokości 80 cm na podsypce z piasku o grubości 10cm. Ułożenie przysypać taką samą warstwą piasku i warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm. Całość przykryć niebieską folią kalandrowaną. Odległość kabla od folii winna wynosić 25 cm.

Na kabel nałożyć opaski identyfikacyjne: przy wyprowadzeniu od złącza i SOK, przy słupie co 10m na całej długości kabla oraz przy wejściach i wyjściach kabla w rury osłonowe. Wszystkie oznakowania oraz napisy na obudowach urządzeń elektroenergetycznych powinny być wykonane w sposób, zapewniający trwałość i czytelność w czasie całego okresu eksploatacji. Opis na opasce powinien zawierać typ, przekrój,

długość, relację kabla, właściciela oraz rok ułożenia. Przy wprowadzeniu kabla do złącza i SOK pozostawić zapas eksploatacyjny po 2m.

W przejściu pod jezdnią oraz w miejscu przecisku kabel chronić rurą osłonową AROT SRS 75 mm. W miejscu skrzyżowania kabla z wjazdem na posesję i z innymi mediami kabel chronić rurą osłonową AROT DVR 75 mm.

**UWAGA:**

- Wysięgniki, SOK oraz oprawy oznaczyć w sposób trwały napisem UG.
- Prace wykonywać w technologii PPN /prace pod napięciem/ przez firmę z odpowiednimi uprawnieniami i kwalifikacjami.

**4.9. Budowa układu sterowania.**

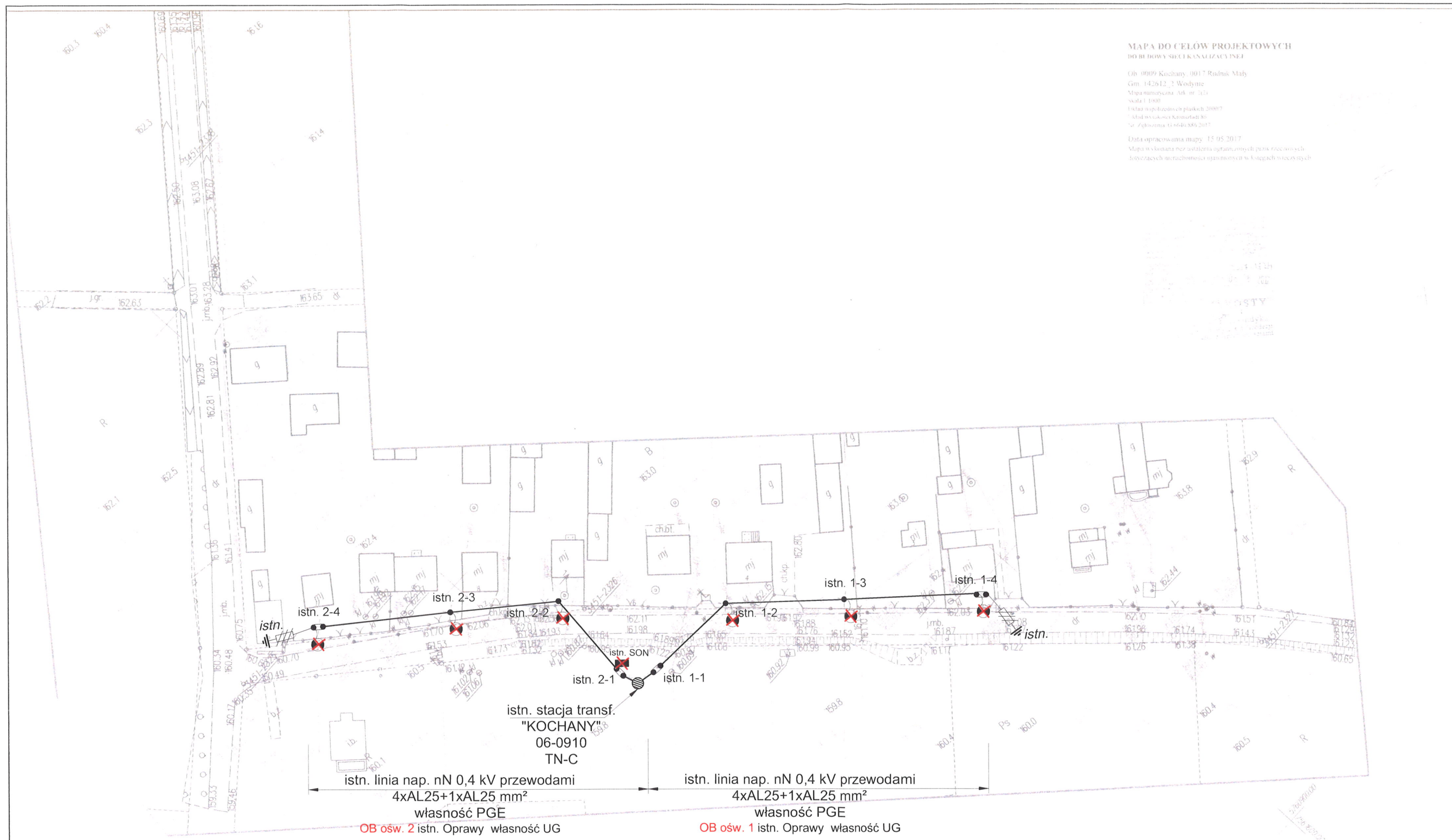
Zaprojektowano nową szafę sterowania oświetleniem SOK. Szafę zasilić ze złącza zgodnie z warunkami przyłączenia. Zasilić kablem YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup>. Z szafy wyprowadzić 2 obwody zabezpieczone wkładkami typu gG 10A w rozłączniku RKB-00. Obwód nr 1 i obwód nr 2 wykonać kablem YAKXS 4x25 mm<sup>2</sup> w kierunku istniejących słupów nr 1-2 i 2-2. Wykonać uziemienie robocze pionowe pomiedziowane o długości 12m w celu uzyskania rezystancji max 10 Ohm. Wyposażyć w zegar astronomiczny do montażu na szynie DIN, Zegar astronomiczny ustawić zgodnie ze wskazaniem serwisanta oświetlenia gminnego. Wszystkie szafki wyposażyć w system klucza, standaryzowanego przez RE Siedlce.

inż. Bogdan Mościcki  
uprawnienia budowlane 1111/01/07/PWOE/14  
do projektowania, nadzoru i kierowania  
przebiegiem budowy obiektów  
w zakresie sieci, linii i urządzeń elektrycznych  
i elektroenergetycznych i ich urządzeń.

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH DO BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ

Ob. 0009 Kochany, 0017 Rudnik Mały  
Gm. 142612, 3 Wodynie  
Mapa numeryczna Ark. nr 1/3  
Skala 1:1000  
Układ współrzędnych płaskich 2000/7  
Maksymalna wysokość konturów 80  
Nr. Zgłoszenia 0.040.889.2017

Data opracowania mapy: 15.05.2017  
Mapa w skompirowanej formie jest ostateczna i nie podlega zmianom w trakcie realizacji.  
Dotyczy to również danych technicznych i kosztorysowych.



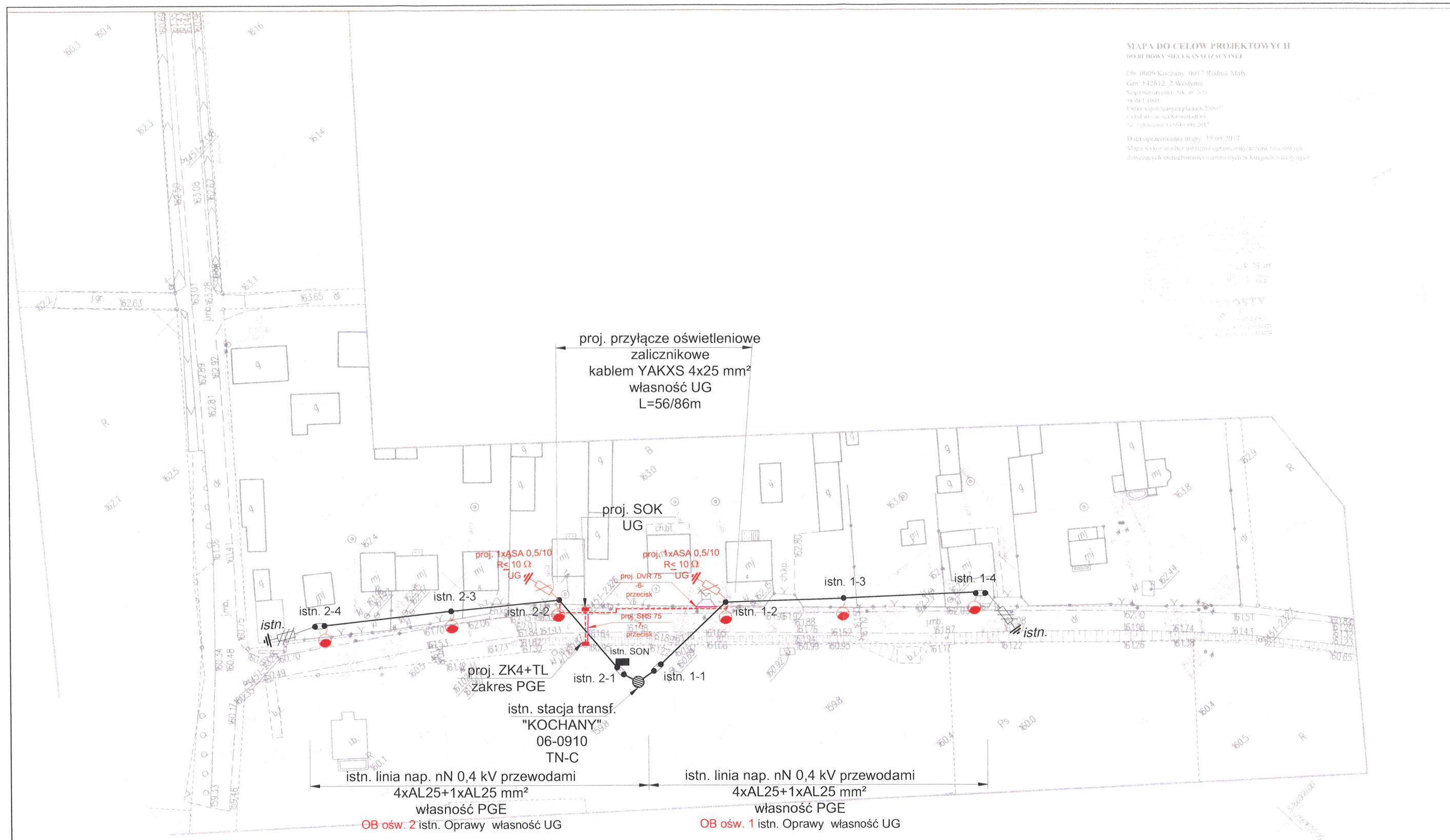
|                     |                |                                                                                                                                             |             |             |
|---------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>ELPRO-INVEST</b> | INWESTOR:      | Gmina Wodynie<br>ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie                                                                                           |             |             |
|                     | ZADANIE:       | Budowa przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego wraz z wymianą opraw na istniejącej linii energetycznej w miejscowości Kochany gm. Wodynie |             |             |
|                     | TYTUŁ RYSUNKU: | Schemat zasilania oświetlenia ulicznego - stan istniejący                                                                                   |             |             |
|                     | PROJEKTANT:    | mgr inż. Bogdan Mościcki<br>Upr. bud. bez ogr. w spec. elektrycznej LUB/0207/PWOE/14                                                        | Branża:     | elektryczna |
|                     | SPRAWDZAJĄCY:  |                                                                                                                                             | Skala:      | 1:1000      |
|                     |                |                                                                                                                                             | Data:       | 09. 2018r.  |
|                     |                |                                                                                                                                             | Nr rysunku: | 1           |



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
DO BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ

Ob. 0009 Kołomy, 0017 Rudnik Mały  
Gm. 142612, 3 Wodynie  
Najpóźniejsza Ak. nr 5/21  
Skala 1:1000  
Lata wytyczenia punktów 2006/7  
Lata wytyczenia kilometrów 85  
Nr. zgłoszenia G. 0540 X 05 2017

Data opracowania mapy: 15.05.2017  
Mapa wykonana bez ustalenia granic, innych praw rzeczowych  
dotyczących nieruchomości mających w księgach wieczystych



|                     |                |                                                                                                                                             |                                                                                       |                     |
|---------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>ELPRO-INVEST</b> | INWESTOR:      | Gmina Wodynie<br>ul. Siedlecka 43, 08-117 Wodynie                                                                                           |                                                                                       |                     |
|                     | ZADANIE:       | Budowa przyłącza kablowego oświetlenia ulicznego wraz z wymianą opraw na istniejącej linii energetycznej w miejscowości Kochany gm. Wodynie |                                                                                       |                     |
|                     | TYTUŁ RYSUNKU: | Schemat zasilania oświetlenia ulicznego - stan projektowany                                                                                 |                                                                                       |                     |
|                     | PROJEKTANT:    | mgr inż. Bogdan Mościński<br>Upr. bud. bez ogr. w spec. elektrycznej LUB/0207/PW0E/14                                                       | mgr inż. Bogdan Mościński<br>Upr. bud. bez ogr. w spec. elektrycznej LUB/0207/PW0E/14 | Branża: elektryczna |
|                     | SPRAWDZAJĄCY:  |                                                                                                                                             |                                                                                       | Skala: 1:1000       |
|                     |                |                                                                                                                                             |                                                                                       | Data: 09. 2018r.    |
|                     |                |                                                                                                                                             |                                                                                       | Nr rysunku: 2       |

