



## BIURO PROJEKTÓW - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Ireneusz Rzepka  
ul. Chopina 2b  
14 - 300 MORĄG

Tel. (08985) 27-15

# PROJEKT BUDOWLANY

**BRANŻA :** ELEKTRYCZNA

**OBIEKT :** BUDOWA OŚWIETLANIA DROGOWEGO  
NA DROGACH GMINNYCH W KIERUNKU  
NA ŁĄCZNO I STRUŻYNĘ.

**ADRES :** JURKI gm. MORĄG dz. Nr 142, 219, 97  
obr. 9

**INWESTOR :** URZĄD MIEJSKI w MORĄGU  
14-100 MORĄG ul. 11-go Listopada 9

**PROJEKTOWAŁ:** IRENEUSZ RZEPKA 119/76/OL  
**OPRACOWAŁ:** IRENEUSZ RZEPKA 119/76/OL

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
Ireneusz Rzepka  
14-300 Morąg, ul. Chopina 2B  
tel (089) 757 27 15  
upr S2 ust. 2 pkt 2 § 5 ust 2 § 7  
§ 13 ust 1 pkt 4d

**SPRAWDZIŁ:** mgr inż. MIKOŁAJ WŁAS 173/94/OL

Mikołaj Marian Włas  
mgr inż. ELEKTRYK  
upr. nr 173/94/OL  
§ 2 ust. 1 pkt 1 § 5 ust. 1 § 7 i § 8 ust. 1, pkt 4 lit. d.  
14-100 Ostroda, ul. Kosynierska 21A

PAŹDZIERNIK 2015r.

L.p.	Stanowisko	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Data	Podpis
1	Projektant:	Ireneusz Rzepka	119/76/OL	10. 2015r.	PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH Ireneusz Rzepka 14-300 Morąg, ul. Chopina 2B tel. (084) 757 27 15 upr. §2 ust. 2 pkt 2, §5 ust. 2 §7 §13 ust. 1 pkt 4d
2	Opracował:	Ireneusz Rzepka	119/76/OL	10. 2015r.	
3	Sprawdził:	mgr inż. Mikołaj Włas	173/94/OL	10. 2015r.	Mikołaj Marian Włas mgr inż. ELEKTRYK ul. nr 173/94/OL 14-300 Morąg, ul. Chopina 2B tel. (084) 757 27 15 upr. §2 ust. 2 pkt 2, §5 ust. 2 §7 §13 ust. 1 pkt 4d

## ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. - Strona tytułowa.
2. - Zawartość operatu
3. - Oświadczenie projektanta.
4. - Oświadczenie sprawdzającego.
5. - Pełnomocnictwo.
6. - Zaświadczenie o przynależności do W-MIIB nr WAM-L38-NRM-ICD ważne do dnia 31.12.2015r.
7. - Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Nr 119/76/OL.
8. - Zaświadczenie o przynależności do W-MIIB nr WAM-4HC-PAV-X51 ważne do dnia 31.12.2015r.
9. - Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Nr 173/94/OL.
- 10.- Warunki Przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/15/044313 z dnia 29.09.2015r.,
- 11.- Decyzja Nr 16/2015 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 16.10.2015r.
- 12.- Zbiór danych bazy danych EGiB.
- 13.- Uzgodnienie Zarządu Dróg Powiatowych lokalizacji oświetlenia ulicznego w m. Jurki.
- 14.- Protokół z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Zamiejscowym Wydziale Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Ostródzie. .
- 15.- Uzgodnienia.
- 16.- Opis techniczny.
- 17.- Obliczenia techniczne.
- 18.- Rysunki :
  - Nr E-1 - Plan oświetlenia drogowego – oświetlenie drogi Jurki-Łączno obw. Nr I.
  - Nr E-2 - Plan oświetlenia drogowego – oświetlenie drogi Jurki-Strużyna obw. Nr II.
  - Nr E-3 - Schemat ideowy zasilania.

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
*Ireneusz Rzepka*  
14-300 Morąg, ul. Chopina 2B  
tel. (089) 757 27 16  
upr. §2 ust. 2 pkt 2 §5 ust. 2 §7  
I §13 ust. 1 pkt 4d

Morąg, dnia 12.10.2015r.

## **OŚWIADCZENIE**

**Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r –**  
**Prawo Budowlane**  
(Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity).

## **OŚWIADCZAM**

Że projekt budowy oświetlenia drogowego na drogach gminnych i powiatowych w kierunku na Łączno i Strużynę na dz. Nr 142, 219, 97 obr. Nr 9 w m. Jurki został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
*Ireneusz Rzepka*  
14-300 Morąg, ul. Chopina 2B  
tel. (089) 757 47 15  
upr. §2 ust. 2 pkt 2, §5 ust. 2 §7  
i §13 ust. 1 pkt 4d



Morąg, dnia 12.10.2015r.

## **OŚWIADCZENIE**

### **Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane**

(Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity).

## **OŚWIADCZAM**

Że projekt budowy oświetlenia drogowego na drogach gminnych i powiatowych w kierunku na Łączno i Strużynę na dz. Nr 142, 219, 97 obr. Nr 9 w m Jurki gm. Morąg został sprawdzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

*Mikołaj Marian Włas*  
mgr inż. ELEKTRYK  
dop. nr 175/94/OL  
§ 2 ust. 1 pkt 7, § 5 ust. 1, § 7 i § 3 ust. 1, pkt 4 lit. d.  
10-0000 Ostróda, ul. Kosynierska 21A



# BURMISTRZ MORĄGA

14-300 Morąg ul. 11 Listopada 9, tel.(89) 757 22 31, fax (89) 757 21 20, e-mail: burmistrz@morag.pl

Znak: KI.7011.23.2015.I.PJ

Morąg, dnia 30 lipca 2015 r.

## PEŁNOMOCNICTWO

Ja, niżej podpisany, **Tadeusz Sobierajski – Burmistrz Morąga**, z siedzibą: **Urząd Miejski w Morągu, ul. 11 listopada 9, 14-300 Morąg**

niniejszym upoważniam

**Ireneusza Rzepkę, właściciela Biura Projektów Ireneusz Rzepka, 14-300 Morąg, ul. Chopina 2B**

do podejmowania działań zmierzających do uzyskania w organach samorządowych, administracji państwowej i innych instytucjach, wszelkich warunków, uzgodnień i decyzji ogólnie prawnych związanych z wykonaniem projektów budowlanych i wykonawczych na wykonanie dokumentacji technicznej dla zadania pn.

**„Wykonanie oświetlenia we wsi Jurki na drogach gminnych w kierunku na Łącznie i Strużynie,**

**tj.:**

**- na drodze powiatowej nr 1174N Łącznie - Jurki,**

**- na drodze powiatowej nr 1189N Strużyna - Jurki - Maliniak”.**

Niniejsze pełnomocnictwo obejmuje również prawo do złożenia wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę dotyczącej inwestycji, o której mowa powyżej oraz występowania przed odpowiednimi organami w postępowaniu, mającym na celu uzyskanie wyżej wymienionych decyzji.

Niniejsze pełnomocnictwo uprawnia do udzielenia dalszych pełnomocnictw dotyczących przedmiotowej sprawy.

Pełnomocnictwo to nie upoważnia do zaciągania zobowiązań finansowych w imieniu Burmistrza Morąga oraz wygasa z chwilą uprawomocnienia się decyzji o pozwoleniu na budowę.

**BURMISTRZ**  
*Tadeusz Sobierajski*



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-L38-NRM-ICD \*

Pan Ireneusz Rzepka o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2326/01

adres zamieszkania ul.Chopina 2b, 14-300 Morań

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-16 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

*Za zgodności:*

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
Ireneusz Rzepka  
14-300 Morań, ul. Chopina 2B  
tel. (084) 757 27 15  
ul. 52 ust. 1 pkt 2, 55 ust. 3 § 7  
1813 ust. 1 pkt 4d

\* 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.

Urząd Gminy  
w Tarnobrodzie  
Wydział Gospodarki  
Terenowej

Olsztyn, dnia 15 czerwca 1976 r.

Nr 119/76/UL

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §2 ust.2 pkt 2, §5 ust. 2, §7;

i §15 ust. 1 pkt 43 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzieln-  
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8 poz.46/  
stwierdza się, że

Obywatel R Z A P K A Ireneusz

technik elektryk

urodzony, dnia 22 maja 1950 r. Jarocin  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót  
w specjalności : instalacji elektrycznych

Obywatel Ireneusz R z e p k a jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych  
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych  
i schematach technicznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstruk-  
cyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu techniki-  
cznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie  
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Za zgodność:

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
Ireneusz Rzepka  
14-300 Morąg, ul. Chopina 2B  
tel (089) 757 27 15  
upr. §2 ust.2 pkt 2, §5 ust. 2 §7  
§15 ust. 1 pkt 4d

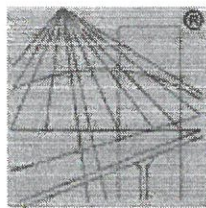


up. Wojewódzki

inż. J. Palmowski  
Z-ca Dyrektora Wydziału







P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-4HC-PAV-X5I \*

Pan Mikołaj Włas o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2949/01  
adres zamieszkania ul. Kosynierska 21 A, 14-100 Ostróda  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-01 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.)

*Za zgodności:*

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
*Irena Rzeźba*  
14-200 Mieląg, pl. Chopina 2B  
tel (089) 757 27 15  
upr. 52 ust. 2 pkt 2, 55 ust. 2 §7  
1 §13 ust. 1 pkt 4d

\* 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.

Nr 173/94/OL

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

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1, § 7 4 d  
1 § 13 ust. 1 pkt. 1 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urzęd. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel(ka) Mikołaj Marian W ł a s

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 1 stycznia 1944, w Ostrowie Lub. pow. Lubartów

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności

instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Ze zgłoszenia  
Mikołaj Marian Włas  
inżynier elektryk  
173/94/OL  
19-10-94  
14-100 Ostroda, ul. Kosztyńskiego 21A

P a n. Mikołaj Marian W ł a s jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano  
opłatę skarbową  
w wys. 30 tys. zł.



Z up. W O J E W O D Y

tnż Janusz 7.1.2000  
Z. [illegible]  
Wydziału Planowania i Nadzoru Budowlanego

*Za projektanta*

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
Ireneusz Raczka  
14-300 Morąg, ul. Chopina 2B  
tel (089) 757 27 15  
upr. 52 ust. 2 pkt 2, 55 ust. 2 § 7  
1 § 13 ust. 1 pkt 4d

Numer P/15/044313	Miejscowość Ostróda	Data 29-09-2015
-------------------	---------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

#### Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: oświetlenie drogowe  
Adres (Nr działki): Jurki  
gm. Morąg , działka numer 9-142, 9-219, 9-97
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 2.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Miłakowo [48]  
Linia 15 kV MIŁAKOWO-MORĄG ROZDZIELCZA [4810]  
Stacja SN/nn JURKI WIEŚ II [Os-0833]  
Obwód nn JURKI KOLONIA [0833-03]  
Obiekt Obwód [nn] JURKI KOLONIA [0833-03]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe łączące projektowane przyłącze z istniejącą linią 0,4 kV;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:  
-
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
- 7.1.7. Demontaże:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Uzyskać pozwolenie właściciela gruntu/obiektu na budowę nowych urządzeń elektroenergetycznych. Opracować i uzgodnić w Dziale Zarządzania Eksploatacją w Rejonie Dystrybucji w Ostródzie schemat jednokreskowy układu pomiarowego i przyłącza, tzn. od miejsca rozgraniczenia własności do układu pomiarowego włącznie. Wybudować szafkę pomiarową na słupie linii nN wyposażone wg standardów ENREGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie. Podmiot własnym kosztem i staraniem wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Należy wykonać podłączenie słupa istniejącej linii napowietrznej nN 0,4kV do szafki pomiarowej. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".

Technik ds. Przyłączeń  
  
Tomasz Grubs



8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\lg f \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
szafka pomiarowa na słupie linii nn;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 1-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 0.77 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Miłakowo  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
  - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:  
Moc transformatora 100kVA, SZ-51 80A, AsXSn4x50mm/~150m
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracować i uzgodnić w Dziale Zarządzania Eksploatacją w Rejonie Dystrybucji w Ostródzie schemat jednokreskowy układu pomiarowego i przyłącza, tzn. od miejsca rozgraniczenia własności do układu pomiarowego włącznie.;
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
Zasilanie podstawowe. Bezinwestycyjna.
- 12.4. Inne wymagania:  
Budowa nowego przyłącza. Nowe oświetlenie uliczne projektować jako wydzielone poza siecią ENERGA-OPERATOR SA lub na zasadach uzgodnionych odrębnie.
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:  
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,  
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.  
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Grohs Tomasz

OPRACOWAŁ

tel. 896121548

ZATWIERDZIŁ

Kierownik Działu  
Zarządzania Eksploatacją  
Zarządzania Inwestycjami

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Ostródzie  
ul. Przemysłowa 13, 14-100 Ostróda

*Dariusz Sygula*

*Do zgodności:*

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
*Irena Rzeźna*  
14-300 Morąg, ul. Chopina 2B  
tel. (089) 757 27 15  
upr. S2/ust. 2 pkt 2.55/ust. 2.57  
I S13/ust. 1 pkt 4b



Morąg, dnia 16.10.2015 r.

GR.6733.16.2015

## DECYZJA - Nr 16/2015

### o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53, art. 54 i art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 199 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.)

- po rozpatrzeniu wniosku Inwestora zastępczego: **BIURO PROJEKTÓW Ireneusz Rzepka, ul. Chopina 2B, 14-300 Morąg**, z dnia 24.08.2015 r.

## U S T A L A M

**na rzecz Inwestora – Gmina Morąg,**

lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym polegającej na  
**budowie oświetlenia drogowego we wsi Jurki na drogach powiatowych nr 1174N Łącznie - Jurki i 1189N Strużyna Jurki.**

### **I. Rodzaj inwestycji:**

- 1.1. Inwestycja polega na budowie oświetlenia drogowego we wsi Jurki na drogach powiatowych.
- 1.2. Lokalizacja inwestycji: na terenie gminy Morąg w obrębie Jurki na działkach nr: 142; 219; 97;
- 1.3. Przebieg inwestycji liniowej przedstawiono na kopii mapy ewidencyjnej w skali 1:1000 stanowiącej załącznik numer 1, do niniejszej decyzji. Załącznik otrzymuje inwestor oraz znajduje się w aktach sprawy w Urzędzie Miejskim w Morągu.
- 1.4. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu - obiekt infrastruktury technicznej w zakresie oświetlenia ulicznego.

### **II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

#### **2.0. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

- 2.1. Jest to inwestycja liniowa, polegająca na budowie oświetlenia ulicznego, która jest obiektem budowlanym w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. Poz. 1409 z późn. zm.).
- 2.2. trasę kabla energetycznego oraz lokalizację lamp oświetleniowych należy dostosować do istniejącego zagospodarowania terenu,
- 2.3. w projekcie trasy kabla należy uwzględnić stan nawierzchni - trasa powinna być prowadzona w sposób jak najmniej ingerujący w nawierzchnie urządzone,
- 2.4. elementy urządzeń na trasie sieci oświetleniowej (szafki oświetleniowe i złączowe) należy zlokalizować w sposób nie zakłócający zagospodarowania terenu,
- 2.5. Projektowana inwestycja nie może pogorszyć istniejącego zagospodarowania terenu - po zakończeniu prac należy doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

#### **3.0. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

#### **3.0. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz przyrody i krajobrazu :**

- 3.1. Teren planowanej inwestycji jest położony poza obszarami objętymi formami ochrony, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 627 z późn. zm.).
- 3.2. projekt budowlany oraz zagospodarowania terenu winny uwzględniać wymogi ochrony środowiska w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz.1232 z późn. zm.); zgodnie z art. 76 nowo zbudowany lub zmodernizowany obiekt budowlany nie mogą być oddane do użytku, jeżeli nie spełniają wymagań ochrony środowiska,
- 3.3. zamierzenie wnioskodawcy polegające na budowie sieci wodociągowej nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa ochrony środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213 poz.1397 ze zm).

**4.0. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- 4.1. teren inwestycji nie jest objęty żadną formą ochrony konserwatorskiej, nie ustala się zatem w tym zakresie żadnych wymagań.

**5.0. Ustalenia w zakresie obsługi w urzędzenia infrastruktury technicznej i komunikacji :**

- 5.1. w przypadku ewentualnej kolizji planowanej zabudowy z istniejącymi elementami infrastruktury technicznej, należy je przebudować w uzgodnieniu z gestorami sieci.

**6.0. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- 6.1. inwestycję należy projektować, realizować i utrzymywać w sposób zapewniający spełnienie podstawowych wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, a także w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym m. in. ochronę przed pozbawieniem:
  - dostępu do drogi publicznej,
  - możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej,
  - uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne itp.,
  - zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

**7.0. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych - nie dotyczy terenu inwestycji.**

**8.0. Inne wymagania wynikające z przepisów szczególnych:**

- 8.1. realizacja inwestycji wymaga zgłoszenia budowy na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.). Ze stosownym wnioskiem należy zwrócić się do Starostwa Powiatowego w Ostródzie.
  - Zgłoszenia, należy dokonać przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych. Właściwy organ, w terminie 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia, może, w drodze decyzji, wnieść sprzeciw. Do wykonywania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli organ nie wniósł sprzeciwu w tym terminie.
  - W przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Do zgłoszenia należy dołączyć:

- projekt zagospodarowania terenu działki wraz z projektem budowlanym (4 egz.) opracowanym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z



- 2012 r., poz. 462 ze zm.) wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczególnymi,
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
  - ostateczną decyzję o warunkach zabudowy.

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji określono na załączniku nr 1 do decyzji sporządzonym na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000.

### **Uzasadnienie**

Z wnioskiem w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w związku z planowaną inwestycją polegającą na budowie oświetlenia ulicznego we wsi Jurki zwrócił się do Burmistrza Morąga – Inwestor zastępczy – BIURO PROJEKTÓW Ireneusz Rzepka, ul. Chopina 2B, 14-300 Morąg, występujący w imieniu Gminy Morąg na podstawie upoważnienia, przedkładając wymagane przepisami dokumenty wymienione w art. 52 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zm.). We wniosku określono lokalizację inwestycji i charakterystykę planowanego przedsięwzięcia.

W trakcie postępowania wyjaśniającego ustalono, że teren projektowanej inwestycji:

- nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz na terenie tym nie istnieje obowiązek sporządzenia planu miejscowego wynikający z przepisów odrębnych, toteż - zgodnie z art. 4 ust. 2 pkt. 1 i art. 50 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym - należało ustalić sposób zagospodarowania terenu dla powyższej inwestycji w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- nie jest przeznaczony pod lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym, o których mowa w art. 39 ust. 3 pkt. 3 ustawy,
- nie jest przeznaczony pod lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym, o których mowa w art. 48 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Przedmiotem wniosku jest inwestycja polegająca na budowie oświetlenia drogowego we wsi Jurki na drogach powiatowych nr 1174N Łącznie - Jurki i 1189N Strużyna - Jurki, na działkach nr 142; 219; 97 obręb Jurki, gmina Morąg

Budowa oświetlenia ulicznego stanowi inwestycję celu publicznego w rozumieniu przepisów art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. z 2014r. poz. 518).

W trakcie przeprowadzonego postępowania administracyjnego, zgodnie z art. 53 ust. 1 przywołanej wyżej ustawy, o wszczęciu postępowania zawiadomiono w drodze obwieszczenia, natomiast właścicieli i zarządców terenów objętych inwestycją powiadomiono na piśmie.

Prowadząc postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie dokonano analizy warunków, o których mowa w art. 53 ust. 3 w/w ustawy tj. analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych, a także analizy stanu faktycznego i prawnego terenów położonych na trasie linii

Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych pozwalają na ustalenie, że realizacja planowanej inwestycji w sposób określony w niniejszej decyzji nie spowoduje naruszenia ładu przestrzennego, walorów architektonicznych i krajobrazowych, wymagań ochrony środowiska, ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury, ochrony zdrowia, walorów ekonomicznych przestrzeni, prawa własności, potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa oraz potrzeb interesu publicznego. Wnioskowana inwestycja nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne w rozumieniu przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Jednocześnie zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

W rozpatrywanej sprawie występują więc przesłanki wymienione w art. 53 ust. 3 pkt 1 i 2 i 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, co umożliwia wydanie decyzji o ustaleniu

18

18

lokalizacji inwestycji celu publicznego dla wnioskowanego zamierzenia polegającego na budowie oświetlenia drogowego we wsi Jurki.

Decyzja została uzgodniona zgodnie z Art. 60 ust 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z Zarządem Dróg Powiatowych w Ostródzie w zakresie inwestycji położonej w sąsiedztwie dróg powiatowych: postanowienie znak: DT.416.226.2015.ES z dnia 06.10.2015 r. ( wpl. dnia 09.10.2015 r. )

Decyzja z pozostałymi organami wymienionymi w Ar. 53, ust. 4 ww. ustawy, nie wymaga uzgodnienia, ponieważ nie obejmuje obszarów i obiektów w nim wymienionych.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji został przygotowany przez uprawnionego urbanistę. Decyzja jest zgodna z obowiązującymi przepisami prawa i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wobec wypełnienia dyspozycji art. 53 i 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz.199 z późn. zm.) – orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od decyzji niniejszej służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Burmistrza Morąga w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Z upoważnienia Burmistrza  
Ryszard Kalinowski

NACZELNIK  
Wydziału Gospodarki Nieruchomościami,  
Planowania Przestrzennego i Rolnictwa

Decyzję otrzymują :

1. Wnioskodawca
2. Pozostałe strony postępowania
3. aa

**Projekt decyzji sporządziła:**

mgr inż. Teresa Szymankiewicz- Szarejko  
**Uprawnienia urbanistyczne nr 1576**

DT.416.226.2015.ES

**POSTANOWIENIE**

Na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 9, art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015r., poz. 199 j.t.), art. 35 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 460), art. 106, 123, 124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 267 ze zm.) oraz upoważnienia (uchwały) Zarządu Powiatu w Ostródzie, z dnia 31 sierpnia 2011r. Nr 27/93/2011, w sprawie upoważnienia Zastępcy Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Ostródzie do wydawania decyzji administracyjnych i załatwiania innych spraw, po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Miasta Morąg, ul. 11 Listopada 9, 14-300 Morąg, znak: GR.6733.16.2015 z dnia 18.09.2015 r. (data wpływu 28.09.2015 r.), w sprawie uzgodnienia projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającego na budowie oświetlenia drogowego na działkach nr 142, 219 i 97 położonych w obrębie Jurki, w gminie Morąg, na drogach powiatowych nr 1174 N Łączno – Jurki i 1189 N Strużyna – Jurki – Maliniak, postępowania wszczętego na wniosek Inwestora zastępczego – BIURO PROJEKTÓW Ireneusz Rzepka, ul. Chopina 2B, 14-300 Morąg.

**Uzgadniam**

**projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającego na budowie oświetlenia drogowego na działkach nr 142, 219 i 97 położonych w obrębie Jurki, w gminie Morąg, na drogach powiatowych Nr 1174 N Łączno – Jurki i 1189 N Strużyna – Jurki – Maliniak.**

**UZASADNIENIE**

Burmistrz Miasta Morąg, zwrócił się do tutejszego Zarządu pismem z dnia 18.09.2015r. znak: GR.6733.16.2015, w sprawie uzgodnienia projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającego na budowie oświetlenia drogowego na działkach nr 142, 219 i 97 położonych w obrębie Jurki, w gminie Morąg, na drogach powiatowych nr 1174 N Łączno – Jurki i 1189 N Strużyna – Jurki – Maliniak, postępowania wszczętego na wniosek Inwestora zastępczego – BIURO PROJEKTÓW Ireneusz Rzepka, ul. Chopina 2B, 14-300 Morąg.

Zgodnie z art. 35 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. ustawy o drogach publicznych, „*zmianę zagospodarowania terenu przyległego do pasa drogowego, w szczególności*



21

21

*polegającą na budowie obiektu budowlanego lub wykonaniu innych robót budowlanych, a także zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części, zarządca drogi uzgadnia w zakresie możliwości włączenia do drogi ruchu drogowego spowodowanego tą zmianą”.*

W związku z powyższym, Zarząd Dróg Powiatowych w Ostródzie informuje, że lokalizacja inwestycji celu publicznego, dla inwestycji, polegającej na budowie oświetlenia drogowego we wsi Jurki na drogach powiatowych nr 1174 N Łączno – Jurki i 1189 N Strużyna – Jurki została uzgodniona decyzją znak: DT.416.195.2015.SP z dnia 28.08.2015 r.

### **POUCZENIE**

Na niniejsze postanowienie Stronom przysługuje zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu, za moim pośrednictwem, w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.

Z up. ZARZĄDU POWIATU  
*Grzegorz Puzon*  
Z-ca DYREKTORA

#### **Otrzymują:**

1. Burmistrz Miasta Morąg
2. BIURO PROJEKTÓW Ireneusz Rzepka, ul. Chopina 2B, 14-300 Morąg
3. Obwód Drogowy Nr 2 w Moragu
4. A/a



STAROSTWO OSTRÓDZKI  
ul. Jana Dłuskiego 5  
14-100 OSTRÓDA

Województwo : warmińsko-mazurskie

Powiat : ostródzki

Jednostka ewidencyjna : MORĄG - OBSZAR WIEJSKI

Obręb : 0009 JURKI

GN.6621.3. 480 .2015

### Zbiór danych bazy danych EGiB

z dnia:2015-07-16

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz.	jedn.rej	Ch Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	9	145/1	2	-	G.16	WŁ 1/1M	(małżeństwo) STEFAN SZULC Rodzice:KAZIMIERZ,JADWIGA 14-300 MORĄG JURKI 77;  AGNIESZKA SZULC Rodzice:EDMUND,KRYSTYNA 77 JURKI;	0.30
2	9	145/4	2	-	G.13	WŁ 1/1M	(małżeństwo) STEFAN SZULC Rodzice:KAZIMIERZ,JADWIGA 14-300 MORĄG JURKI 77;  AGNIESZKA SZULC Rodzice:EDMUND,KRYSTYNA 77 JURKI;	0.1031
3	9	145/5	2	-	G.513	WŁ 1/1  ZA 1/1	SKARB PAŃSTWA   MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO- MAZURSKIEGO EMILII PLATER 1; 10-562 OLSZTYN;	0.0469
4	9	145/6	2	-	G.13	WŁ 1/1M	(małżeństwo) STEFAN SZULC Rodzice:KAZIMIERZ,JADWIGA 14-300 MORĄG JURKI 77;  AGNIESZKA SZULC Rodzice:EDMUND,KRYSTYNA 77 JURKI;	0.1670
5	9	145/3	2	-	G.330	WŁ 1/1	(małżeństwo) JAROSŁAW MAREK WŁODARCZAK Rodzice:KAZIMIERZ,LUCYNA 14-300 MORĄG JURKI 73;  DANUTA WŁODARCZAK Rodzice:JERZY ,MARIA JURKI 73; 14-300 MORĄG;	0.60
6	9	142	2	-	G.467	WŁ 1/1	GMINA MORĄG 11 LISTOPADA 9 MORĄG;	3.35
7	9	219	2	-	G.356	WŁ 1/1  ZA 1/1	POWIAT OSTRÓDZKI UL.GRUNWALDZKA 19A 14-100 OSTRÓDA;  ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W OSTRÓDZIE GRUNWALDZKA 62; 14-100 OSTRÓDA;	1.32
8	9	451/4		-	G.512	WŁ 1/1	(małżeństwo)	1.6944

						ADAM SZULC Rodzice: KRZYSZTOF, KRYSZYNA JURKI 81A; 14-300 MORAG;  IGA SZULC Rodzice: ARNOLD, JOLANTA JURKI 81A; 14-300 MORAG;	
9	9	29/7	1	-	G.23	WŁ 1/1M  (małżeństwo) SŁAWOMIR BOGDAN MACYRA Rodzice: JÓZEF, HELENA GUDNIKI 4/3 14-310 MIŁAKOWO;  BRYGIDA LUDWIKA MACYRA Rodzice: LEONARD, BEATA GUDNIKI 4/3 14-310 MIŁAKOWO;	0.0559
10	9	29/8	1	-	G.23	WŁ 1/1M  (małżeństwo) SŁAWOMIR BOGDAN MACYRA Rodzice: JÓZEF, HELENA GUDNIKI 4/3 14-310 MIŁAKOWO;  BRYGIDA LUDWIKA MACYRA Rodzice: LEONARD, BEATA GUDNIKI 4/3 14-310 MIŁAKOWO;	0.4269
11	9	31/5	1	-	G.322	WŁ 1/2  (małżeństwo) MIROSLAW KOCAK Rodzice: JÓZEF, MIROSLAWA DOBROCIN 54/8; 14-330 MAŁDYTY;  GRAŻYNA BEATA KOCAK Rodzice: JÓZEF, ALINA DOBROCIN 54/8; 14-330 MAŁDYTY;  WŁ 1/2 M  (małżeństwo) JERZY SZULC Rodzice: KAZIMIERZ, JADWIGA JURKI 64A; 14-300 MORAG;  BOŻENA RENATA SZULC Rodzice: TADEUSZ, WANDA JURKI 64A; 14-300 MORAG;	0.0132
12	9	453		-	G.7	WŁ 1/1  PAWEŁ SZULC Rodzice: JERZY, BOŻENA JURKI 64A; 14-300 MORAG;	0.9216
13	9	97	1	-	G.356	WŁ 1/1  POWIAT OSTRÓDZKI UL. GRUNWALDZKA 19A 14-100 OSTRÓDA;  ZA 1/1  ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W OSTRÓDZIE GRUNWALDZKA 62; 14-100 OSTRÓDA;	2.66
14	9	110	1	-	G.18	WŁ 29/96  ADAM STANISŁAW BRZEZIŃSKI Rodzice: STANISŁAW, GENOWEFA ORŁOWICZA 3/42; 10-001 OLSZTYN;  WŁ 29/96  ANDRZEJ STANISŁAW BRZEZIŃSKI Rodzice: STANISŁAW, GENOWEFA JURKI 27; 14-300 MORAG;  WŁ 9/96  ALICJA FYCZOK Rodzice: STANISŁAW, GENOWEFA BOGACZEWO 71; 14-300 MORAG;	1.01

			-		WŁ 9/96	ANNA MARIA SKOWORODKO Rodzice: STANISŁAW, GENOWEFA JURKI 91; 14-300 MORĄG;	
			-		WŁ 20/96	PRZEMYSŁAW SKOWORODKO Rodzice: ZDZISŁAW, ANNA JURKI 91; 14-300 MORĄG;	
15	9	111	1	-	G.456 WŁ 1/1	PRZEMYSŁAW MAREK LENKIEWICZ Rodzice: MAREK, WERONIKA JURKI 20; 14-300 MORĄG;	2.12

Sporządził : Ireneusz Milewski

Z up. STAROSTY  
Ireneusz Milewski  
PODINSPEKTOR WYDZIAŁU GOSPODARKI  
NIERUCHOMOŚCIAMI I EWIDENCJI GRUNTÓW

Ostróda, dnia 28.08.2015 roku

DT.416.195.2015.SP

**Biuro Projektów**  
**Ireneusz Rzepka**  
**Ul. Chopina 2b**  
**14- 300 Morąg**

**dotyczy: uzgodnienia lokalizacji oświetlenia ulicznego w m. Jurki**

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.08.2015 r. Zarząd Dróg Powiatowych w Ostródzie uzgadnia lokalizację linii kablowej do zasilenia oświetlenia drogowego oraz słupów oświetleniowych (8 szt.), w ciągu drogi powiatowej 1174 N Łąčno- Jurki oraz nr 1189N Strużyna- Jurki- Maliniak w m. Jurki gm. Morąg, pod warunkami:

- słupy zlokalizować w odległości min. 1 m od krawędzi jezdni,
- przejście pod drogą, zjazdami na posesje oraz pod rowem melioracyjnym wykonać metodą bezwykopową, urządzenie umieścić w rurach osłonowych (pod drogą -o dł. min.13 mb), na gł. min. 1,5 m,
- pozostałe prace przy ułożeniu linii kablowej wykonać wykopem odkrytym w pasie zieleni, wykopy zasypać i zagęścić warstwami o gr. max. 0,2 m, odtworzyć zielen zgodnie ze sztuką ogrodniczą, teren doprowadzić do stanu należytego.

**DYREKTOR**

*Małgorzata Ostrowska*

*La zgodności:*

Otrzymują:

1. adresat
2. Obwód Drogowy nr 2 w Morągu
3. a/a

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
*Ireneusz Rzepka*  
14-300 Morąg, ul. Chopina 2B  
tel (089) 757 27 15  
ul. 82 ust. 2 pkt 2. §5 ust 2 §7  
§13 ust. 1 pkt 4d



DT.416.226.2015.ES

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 9, art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015r., poz. 199 j.t.), art. 35 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 460), art. 106, 123, 124 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 267 ze zm.) oraz upoważnienia (uchwały) Zarządu Powiatu w Ostródzie, z dnia 31 sierpnia 2011r. Nr 27/93/2011, w sprawie upoważnienia Zastępcy Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Ostródzie do wydawania decyzji administracyjnych i załatwiania innych spraw, po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Miasta Morąg, ul. 11 Listopada 9, 14-300 Morąg, znak: GR.6733.16.2015 z dnia 18.09.2015 r. (data wpływu 28.09.2015 r.), w sprawie uzgodnienia projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającego na budowie oświetlenia drogowego na działkach nr 142, 219 i 97 położonych w obrębie Jurki, w gminie Morąg, na drogach powiatowych nr 1174 N Łączno – Jurki i 1189 N Strużyna – Jurki – Maliniak, postępowania wszczętego na wniosek Inwestora zastępczego – BIURO PROJEKTÓW Ireneusz Rzepka, ul. Chopina 2B, 14-300 Morąg.

### Uzgadniam

**projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającego na budowie oświetlenia drogowego na działkach nr 142, 219 i 97 położonych w obrębie Jurki, w gminie Morąg, na drogach powiatowych Nr 1174 N Łączno – Jurki i 1189 N Strużyna – Jurki – Maliniak.**

### UZASADNIENIE

Burmistrz Miasta Morąg, zwrócił się do tutejszego Zarządu pismem z dnia 18.09.2015r. znak: GR.6733.16.2015, w sprawie uzgodnienia projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, polegającego na budowie oświetlenia drogowego na działkach nr 142, 219 i 97 położonych w obrębie Jurki, w gminie Morąg, na drogach powiatowych nr 1174 N Łączno – Jurki i 1189 N Strużyna – Jurki – Maliniak, postępowania wszczętego na wniosek Inwestora zastępczego – BIURO PROJEKTÓW Ireneusz Rzepka, ul. Chopina 2B, 14-300 Morąg.

Zgodnie z art. 35 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. ustawy o drogach publicznych, „*zmianę zagospodarowania terenu przyległego do pasa drogowego, w szczególności*

*polegającą na budowie obiektu budowlanego lub wykonaniu innych robót budowlanych, a także zmianę sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części, zarządca drogi uzgadnia w zakresie możliwości włączenia do drogi ruchu drogowego spowodowanego tą zmianą”.*

W związku z powyższym, Zarząd Dróg Powiatowych w Ostródzie informuje, że lokalizacja inwestycji celu publicznego, dla inwestycji, polegającej na budowie oświetlenia drogowego we wsi Jurki na drogach powiatowych nr 1174 N Łączno – Jurki i 1189 N Strużyna – Jurki została uzgodniona decyzją znak: DT.416.195.2015.SP z dnia 28.08.2015 r.

### POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie Stronom przysługuje zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu, za moim pośrednictwem, w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.

Z up. ZARZĄDU POWIATU  
Grzegorz Puzon  
Z-ca DYREKTORA

#### Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta Morąg
2. BIURO PROJEKTÓW Ireneusz Rzepka, ul. Chopina 2B, 14-300 Morąg
3. Obwód Drogowy Nr 2 w Morągu
4. A/a

*Za zgodność:*

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
Ireneusz Rzepka  
14-300 Morąg, ul. Chopina 2B  
tel (089) 757 27 16  
upr. §2 ust. 2 pkt 2, §5 ust. 2 §7  
i §13 ust 1 pkt 4d

Znak sprawy: GK-I.6630.78.2015

## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w formie spotkania zainteresowanych podmiotów w Oddziale Zamiejscowym Wydziału Geodezji i Kartografii – pok. 5 w Morągu przy ul. 11 Listopada 9 w dniu 22.10.2015 o godz. 9<sup>00</sup>

1/ **Przedmiot narady:** sieć elektroenergetyczna – gmina Morąg – obręb Jurki – dz. nr: 142,219,97

2/ **BIURO PROJEKTÓW** Ireneusz Rzepka

ul. Chopina 2B ,14- 300 Morąg

3/ **Przewodniczący narady:** Józef Butkiewicz-starszy geodeta Wydziału Geodezji i Kartografii – upoważnienie Starosty Ostródzkiego Nr 10/2014 z 31.07.2014

4/ **Uczestnicy narady:**

- 1/ P.N. K. MORĄGU – CECARY SZWARC – KIEROWNIK  
DZIAŁU EKSPLOATACJI SIŁKI; URZĄDZENI ZŁODZĄGOLNY
- 2/ ENERGA – OPERATOR SA – R. D. OSTRODA – IRENEUSZ  
RZEPIKA – SPECJALISTA DŁŻ DOKUMENTACJI ENERGETYCZNEJ
- 3/ BURMISTRZ MORĄGA – OLGA KOSIŃSKA – INSPEKTOR  
DŁŻ MERNCHOWOŚCI KOMUNALNYCH I WYDZ. GOSP. NIEMUCH.
- 4/ POLSKA SPÓŁNCA GAZOWNICZA – POG OSTRODA –  
MARCINUSZ GORZKOUSKI – MISTRZ SIŁKI I INSTALACJI  
GAZOWYCH.

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRODZIE  
14-100 OSTRODA ul. 11 Listopada 9  
TEL. 89 642 98 00; FAX 89 642 93 17

Za zgodność  
z oryginałem  
dnia 22.10.2015

Zup. STAROSTY  
Józef Butkiewicz  
STARSZY GEODETA  
WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII



## 5/ Stanowiska uczestników Narady:

1/ Projekt uzgodniono bez uwag

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW  
i KANALIZACJI Spółka z o.o.  
14-900 Morąg, ul. Dąbrowskiego 24  
tel. 89 757 47 37, fax 89 521 27 67  
NIP 741-14-44-624

KIEROWNIK DZIAŁU  
Eksploatacji Sieci i Urządzeń  
Wodociągowych

mgr inż. Cezary Szwarc

2/ ENERGA-OPERATOR SA. Rejon Dystrybucji w Ostrołęce

Uzgodniono w Rejonie Dystrybucji w Ostrołęce.

Specjalista  
ds. Dokumentacji Energetycznej

Ireneusz Rzepka

INSPEKTOR

Olga Kosiniak

3/ BURNISTRZ MORĄGA - uzgodniono bez uwag

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.  
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa  
Oddział w Gdańsku

Punkt Dystrybucji Gazu w Ostrołęce  
ul. Gizewiusza 34, 14-100 Ostrołęka  
tel. 89 538 30 00 faks 89 538 30 01  
NIP 525 249 64 11

KRS 0000374001 REGON 142739519

Dotyczy dokumentacji: SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA

obr. IVKKI 142 219/17

Uzgodniono w zakresie kolizji z siecią gazową średniego i niskiego  
ciśnienia bez uwag z zastrzeżeniem podanym poniżej:

1. Gazociąg i przyłącza naniesiona linia w kolorze żółtym.
2. Zachować normatywne odległości projektowanych urządzeń i obiektów od istniejących i projektowanych gazociągów/przyłączy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. (Dz.U. 2013 poz. 640) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.
3. O rozpoczęciu prac ziemnych powiadomić Punkt Dystrybucji Gazu w Ostrołęce ul. Gizewiusza 34.
4. Prace ziemne w obrębie zbliżeń i skrzyżowań z siecią gazową wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych

Mariusz Gorzkowski

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTROŁĘCE  
14-100 OSTROŁĘKA ul. Juliusza Słowackiego 3  
TEL. 89 642 98 00; FAX 89 642 98 17

Za zgodność  
z oryginałem  
dnia 22.10.2017

Z up. STAROSTY  
Józef Butkiewicz  
STARSZY GEODETA  
WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII



6/ Na naradę koordynacyjną mimo zawiadomienia nie stawili się przedstawiciele następujących podmiotów:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

7/ Podpisy uczestników narady:

1/ *Cerany Sewer-PWiK Sp. z o.o.*

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW  
i KANALIZACJI Spółka z o.o.  
14-300 Morąg, ul. Dąbrowskiego 24  
tel. 89 757 47 37, fax 89 521 27 67  
NIP 741-14-44-624

2/ *Kosiniak Olga* **INSPEKTOR**

*Olga Kosiniak*

3/ *Mariusz Gorzkowski*

Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych

*Mariusz Gorzkowski*

STAROSTWO POWIATOWE  
W OSTRODZIE  
14-100 OSTRODA, ul. Wolności 10  
TEL. 89 642 98 00; FAX 89 642 98 17

Z up. STAROSTY

*Józef Butkiewicz*  
STARSZY GEODETA  
WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII

Za zgodność  
z oryginałem  
dnia 22.10.2011

przewodniczący narady

Z up. STAROSTY

*Józef Butkiewicz*  
STARSZY GEODETA  
WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora,
- pomiarów w terenie,
- uzgodnień z inwestorem,
- obowiązujących przepisów i norm.

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Niniejszy projekt obejmuje:

- budowę obwodu oświetlenia drogowego
- ochronę przeciwporażeniową.

### **3. STAN ISTNIEJĄCY.**

W obecnym stanie na drodze powiatowej 1174N Jurki – Łącznie znajduje się tylko jedna lampa oświetlenia drogowego zamontowana na słupie istniejącej linii napowietrznej nN obwód Nr 03 AsXSn4x50mm<sup>2</sup> ze st. transf. „Jurki Wieś II” Os-0833. Teren przy tym słupie i na długości 50m wzdłuż drogi (ok. 100m<sup>2</sup>) jest mocno zakrzaczony. Droga powiatowa nr 1189N Jurki – Strużyna jest na całej długości nieoświetlona.

Zgodnie ze zleceniem inwestora projektuje się montaż latarni oświetlenia drogowego przy wskazanych na planach obydwu drogach.

### **4. STAN PROJEKTOWANY.**

Na wskazanych odcinkach w/w dróg, na ich poboczach projektuje się montaż latarni oświetleniowych na gruncie należącym do pasa drogowego dz. Nr 142, 219, 97. Istniejące krzaki przy słupie linii napowietrznej nN i na długości ok. 100m pobocza drogi powiatowej Jurki – Łącznie należy wyciąć. Istniejącą oprawę oświetleniową WLS 800 należy wymienić na oprawę LED 72W.

### **5. ZASILANIE I STEROWANIE OŚWIECENIEM DROGOWYM.**

Zasilanie i sterowanie projektowanych obwodów oświetleniowych odbywać się będzie z projektowanej szafki oświetlenia drogowego z pomiarem, „SO” typu SOU-2 w obudowie OP58D zamontowanej

na żerdzi istniejącego słupa nr 02/01 istn. obw. Nr 03 linii napowietrznej AsXSn4x50mm<sup>2</sup> ze st. transf. „Jurki Wieś II” Os-0833.

Szafkę na słupie zasiląć kablem YAKXS 4x25mm<sup>2</sup> w rurze ochronnej SV 50 typu „Arot” z istniejącej linii napowietrznej AsXSn4x50mm<sup>2</sup> ze st. transf. „Jurki Wieś II” Os-0833 obw. Nr 03. Wyjście kabla z rury ochronnej zabezpieczyć osłoną termokurczliwą a na końcu kabla na słupie zamontować czteropalczałą osłonę termokurczliwą. Kabel zasilający, przy połączeniu z przewodami linii napowietrznej, chronić od przepięć za pomocą zamontowanych odgromników SE30.350Bz10.

Wykonać uziemienie odgromników za pomocą uziomów prętowych, głębinowych typu Galmar, połączonych z odgromnikami bednarką stalową, ocynkowaną Fe/Zn30x4mm ułożoną na słupach przyłączeniowych. Oporność uziomu nie może przekroczyć 10Ω.

W szafce oświetlenia drogowego wykonać sterowanie oświetleniem, za pomocą zegara astronomicznego np. PCZ-526F-F, oraz zamontować pomiar energii elektrycznej licznikiem 1-faz., 2-taryfowym, energii czynnej.

Zabezpieczenie główne, przedlicznikowe obwodów oświetleniowych wykonać w szafce oświetlenia drogowego za pomocą wyłącznika instalacyjnego, nadprądowego S301C 16A, oraz rozłącznika bezpiecznikowego np. NH-OO z wkładką bezpiecznikową małowabarytową NH-OO 1 x 20A.

Zabezpieczenia przedlicznikowe przystosować do plombowania.

## **6. BUDOWA OBWODU OŚWIETLENIOWEGO.**

Budowę obwodów oświetleniowych zaprojektowano kablem ziemnym YAKXS 4x25,0mm<sup>2</sup> wyprowadzonym z szafki pomiarowo – sterowniczej SO. W miejscu wskazanym na rys. nr E-1 ustawić stalowe, ocynkowane, sześciokątne słupy oświetleniowe 8 m Nr 1/I do 3/I i 1/II do 5/II, montowane na prefabrykowanych fundamentach typu F-150/200.

Słupy ustawiać tak aby wnęki z tabliczkami bezpiecznikowymi znajdowały się od strony przeciwnej do ruchu drogowego.

Na wysięgnikach typu St 1r, 1,5 m montowanych na słupach zamontować oprawy oświetleniowe typu LED o mocy 72W, (np. Magnolia LED 72 lub równoważną).

Wnęki latarni wyposażać w zestawy zaciskowo – bezpiecznikowe IZK-4.01 z bezpiecznikami. Z bezpiecznika w słupie oświetleniowym wykonać zasilanie oprawy przewodem YDY3x2,5mm<sup>2</sup>.

Lampy oświetleniowe zabezpieczyć w skrzynkach bezpiecznikowych bezpiecznikami BiWts 4A. Istniejącą oprawę oświetleniową WLS 800

zamontowaną na słupie istniejącej linii napowietrznej nN obwód Nr 03 AsXSn4x50mm<sup>2</sup> ze st. transf. „Jurki Wieś II” Os-0833 należy wymienić na oprawę LED 72W.

### **6.1. BUDOWA ZALICZNIKOWEGO OBWODU KABLOWEGO.**

Budowę obwodów oświetleniowych zaprojektowano kablem ziemnym YAKXS 4x25,0mm<sup>2</sup> wyprowadzonym z szafki pomiarowo – sterowniczej SO w na Łącznie i Strużynę i doprowadzonym do skrzynek bezpiecznikowych w projektowanych słupach oświetleniowych Nr 1/I do 3/I i 1/II do 5/II.

Słupy ustawić na betonowych prefabrykowanych fundamentach F-150/200.

Trasa projektowanej linii kablowej przebiega zgodnie z planem na rys. Nr E-1.

Kabel układać faliście na głębokości 0,7 m, a pod przejściami dla pieszych na gł. 0,9 m na 10 cm podsypce z piasku, następnie przykryć 10 cm warstw piasku, 25 cm warstwą ziemi z wykopu i przykryć folią kablową koloru niebieskiego i całkowicie przysypać.

Przejścia kabla pod drogami oraz urządzonymi zjazdami na posesje wykonać metodą bez wykopową (przepychem) na głębokości 1,5m.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanego kabla z innymi kablami energetycznymi lub telefonicznymi, oraz rurociągami wod.-kan. i gazowymi zachować niżej podane odległości określone normą N SEP-E-004 oraz projektowany kabel układać w rurach typu "AROTA" DVK 75 na długości skrzyżowania lub zbliżenia, oraz min. 0,5m z każdej strony.

W miejscach skrzyżowań założyć rury osłonowe również na istniejącym elemencie istniejącego uzbrojenia terenu.

### **PRZY SKRZYŻOWANIACH.**

- |   |           |
|---|-----------|
| - z kablami energetycznymi n.n. 0,4kV   | - 25 cm.  |
| - z kablami energetycznymi powyżej 1kV  | - 50 cm.  |
| - z kablami telefonicznymi  | - 50 cm.  |
| - z rurociągami wod.-kan., cieplnymi, oraz gazowymi z gazami palnymi o ciśnieniu gazu do 4,0at. |           |
| przy $\phi$ rurociągu do 250mm  | - 80 cm.  |
| przy $\phi$ rurociągu pow. 250mm  | - 150 cm  |
| - z powierzchnią drogi  | - 100 cm. |



## **PRZY ZBLIŻENIACH.**

- |  |           |
|--|-----------|
| - z kablami energetycznymi n.n. 0,4kV  | - 10 cm   |
| - z kablami energetycznymi powyżej 1kV   | - 10 cm.  |
| - z kablami telefonicznymi   | - 50 cm.  |
| - z rurociągami wod.-kan., cieplnymi oraz gazowymi z gazami palnymi o ciśnieniu gazu do 0,5at. | - 50 cm.  |
| - z rurociągami z gazami palnymi o ciśnieniu wyższym od 0,5at. i nie przekraczającym 4at.      | - 100 cm. |
| - z podziemnymi częściami budynków i budowli   | - 50 cm.  |
| - z podziemnymi częściami słupów energetycznych  | - 80 cm.  |

Trasę kabli oznaczyć oznacznikami kablowymi.

Na kablach co 10m założyć opaski kablowe z zaznaczeniem przekroju kabla, napięcia pracy, przeznaczenia i roku ułożenia.

Przed i po ułożeniu kabla należy przeprowadzić badania kabla przewidziane normą N SEP-E-004.

Wzdłuż całej trasy obwodu kablowego w skrajnej części wykopu pod kabel ułożyć bednarkę uziemiającą Fe/Zn 25x4mm do której przyłączyć stalowe słupy. Przy słupach Nr 3/I, i 5/II bednarkę uziemiającą, słup i punkt PEN dodatkowo uziemić uziomem pionowym, głębinowym.

Oporność uziomu przewodu PEN i słupów nie może przekroczyć 10Ω.

Całość robót wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

## **UWAGI DO ROBÓT KABLOWYCH.**

- Po wykonaniu linii kablowej należy wykonać pomiar oporności izolacji kabla przed jego zasypaniem i po zasypaniu, oraz pomiar uziomów.
- Trasę kabla zgłosić do inwentaryzacji w przedsiębiorstwie geodezyjnym.

## **7. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.**

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie.

Wzdłuż całej trasy obwodów kablowych w skrajnej części wykopu pod kable ułożyć bednarkę uziemiającą Fe/Zn 25x4mm do której przyłączyć wszystkie stalowe słupy. Przy słupach Nr 3/I, i 5/II bednarkę uziemiającą i punkty PEN dodatkowo uziemić uziomami pionowymi, głębinowymi. Oporność uziomu przewodu PEN i słupa nie może przekroczyć 10Ω.

Podłączeniu do przewodów ochronnych podlegają metalowy słup, konstrukcje oraz metalowe korpusy opraw oświetleniowych. Po wykonaniu instalacji należy pomiarami sprawdzić skuteczność ochrony od porażeń prądem elektrycznym, oraz działania wyłączników nadmiarowo-prądowych.

## **8. OCENA WPŁYWU INWESTYCJI ELEKTROENERG. NA ŚRODOWISKO.**

Biorąc pod uwagę poziom napięcia pracy projektowanych urządzeń oraz fakt, że zabudowie podlegać będą urządzenia i materiały posiadające odpowiednie atesty, a roboty będą wykonywane przez specjalistyczne jednostki wykonawstwa z zakresu elektroenergetyki, stwierdzam, że wpływ projektowanej inwestycji na środowisko będzie znikomy.

## **9. UWAGI KOŃCOWE.**

1. Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE i BHP oraz normami PN/E.
2. Prace mogą być wykonane tylko przez osoby posiadające uprawnienia do wykonywania prac elektroenergetycznych.

**OPRACOWAŁ:**

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
*Ireneusz Rzepka*  
 14-300 Morąg, ul. Chopina 2B  
 tel. (089) 757 27 16  
 upr. §2 ust. 2 pkt 2, §5 ust. 2 §7  
 i §13 ust. 1 pkt 4d

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

Nazwa obiektu: Budowa oświetlenia na drogach gminnych w kierunku na Łączno i Strużynę.

Adres obiektu: JURKI gm. MORĄG dz. Nr 142, 219, 97 obr. Nr 9.

Inwestor: URZĄD MIEJSKI w MORĄGU  
14-300 Morąg ul. 11 Listopada 9

Opracował: Ireneusz Rzepka  
14-300 Morąg, ul. Chopina 2B

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
*Ireneusz Rzepka*  
14-300 Morąg, ul. Chopina 2B  
tel. (088) 757 27 16  
upr. §2 ust. 2 pkt 2, §5 ust. 2 §7  
§13 ust. 1 pkt 4d

### **1. Zakres i kolejność robót.**

- a) wykonanie wykopu pod projektowany kablowy obwód oświetleniowy i fundamenty słupów oświetleniowych,
- b) montaż na słupie nN szafki pomiarowo-sterowniczej SO,
- c) ułożenie projektowanego kabla YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>,
- d) ułożenie bednarki uziemiającej w wykopie,
- e) montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe,
- f) montaż na fundamentach słupów oświetleniowych,
- g) podmostkowanie kabla zasilającego do szafki pomiarowo – sterowniczej SO,
- h) wprowadzenie projektowanego kabla w słupy oświetleniowe,
- i) montaż w słupach zestawów zaciskowych i bezpiecznikowych,
- j) montaż opraw na słupach,
- k) podmostkowanie projektowanego kabla w słupach oświetleniowych,
- l) wykonanie dodatkowego uziomu pionowego bednarki uziemiającej przy słupie Nr 3/I i 5/II i szafce sterowniczej SO,
- m) montaż odgromników i uziemienia na słupie linii nN,
- n) wykonanie połączeń metalowych słupów z bednarką uziemiającą,
- o) podmostkowanie kabli w szafce SO,
- p) próby i pomiary kabla i oświetlenia.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

- a) uzbrojenie podziemne:
  - kabel telefoniczny
  - kable energetyczne nN,
  - sieć wod-kan.
- b) uzbrojenie nadziemne.
  - sąsiednie budynki,
  - drogi powiatowe.

### **3. Obiekty budowlane mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.**

- a) istniejące linie kablowe energetyczne nn 0,4kV,
- b) drogi powiatowe.



#### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.**

- a) obecność napięcia o wartości 0,4kV w liniach kablowych,
- b) ruch kołowy na drodze powiatowej,

#### **5. Instruktaż bhp na stanowisku pracy.**

Roboty objęte niniejszym opracowaniem winny zostać wykonane przez osoby posiadające uprawnienia do prowadzenia prac w poszczególnych asortymentach robót, posiadające aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne, z aktualnymi badaniami lekarskimi. Przed przystąpieniem do prac kierownik robót winien opracować plan BIOZ i przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w miejscu wykonywania robót.

#### **6. Środki techniczne i organizacyjne w razie wystąpienia niebezpieczeństwa.**

- a) roboty w zakresie elektrycznym prowadzić w stanie beznapięciowym, przez odpowiednio przeszkolony personel,
- b) w razie wypadku natychmiastowe udzielenie pierwszej pomocy oraz ewakuacja poszkodowanych do stacji zabezpieczenia medycznego,
- c) kontakt telefoniczny z jednostkami ratownictwa technicznego i medycznego.

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
*Ireneusz Rzepka*  
 14-300 Morąg, ul. Chopina 2B  
 tel. (089) 757 27 16  
 upr. §2 ust.2 pkt 2, §6 ust.2 §7  
 i §13 ust.1 pkt 4d

## OBLICZENIA TECHNICZNE

### 1. OBLICZENIE ZABEZPIECZEŃ.

$$P_Z = 8 \times 80W = 640W$$

$$I_Z = \frac{640}{230} = 2,78A$$

$$I_{Z_{LI}} = \frac{3 \times 80}{230} = 1,05A$$

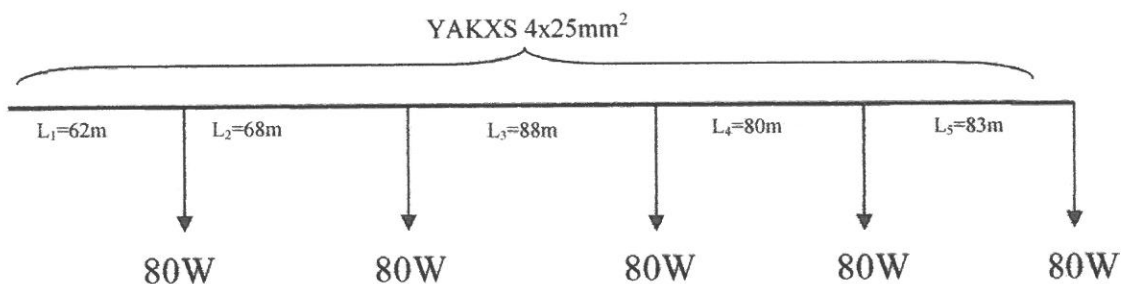
$$I_{Z_{LII}} = \frac{5 \times 80}{230} = 1,74A$$

Zabezpieczenie obwodu oświetleniowego w szafce sterowniczej wyłącznikiem nadmiarowo prądowym S301B 6A .

Zabezpieczenie główne, przedlicznikowe w szafce pomiarowo – sterowniczej SO wyłącznikiem nadmiarowo prądowym S301C 16A .

### 2. OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA.

2.1. W obwodzie oświetleniowym nr II.



$$\begin{aligned}
 \Sigma P \times L &= 80\text{W} \times 62\text{m} \times 4.960 \text{ Wm} \\
 &80\text{W} \times 130\text{m} \times 10.400 \text{ Wm} \\
 &80\text{W} \times 218\text{m} \times 17.440 \text{ Wm} \\
 &80\text{W} \times 298\text{m} \times 23.840 \text{ Wm} \\
 &80\text{W} \times 381\text{m} \times 30.480 \text{ Wm}
 \end{aligned}$$

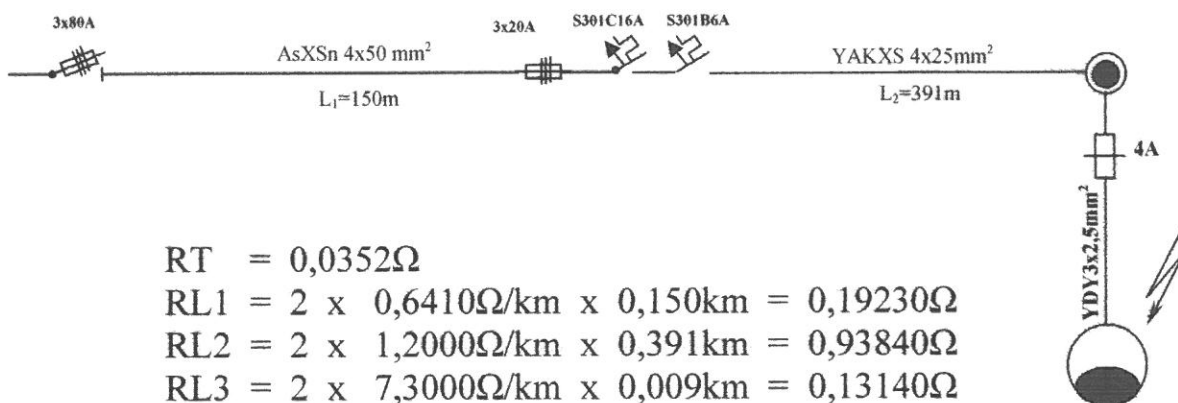
---

Razem: 87.120 Wm

$$\Delta U\% = \frac{2 \times 100 \times 87.120}{36 \times 25 \times 230^2} = 0,37\%$$

### 3. OBLICZENIE SKUTECZNOŚCI DZIAŁANIA ZABEZPIECZEŃ ZWARCIOWYCH

Zwarcie w ostatniej lampie projektowanego obwodu.



$$R_T = 0,0352\Omega$$

$$R_{L1} = 2 \times 0,6410\Omega/\text{km} \times 0,150\text{km} = 0,19230\Omega$$

$$R_{L2} = 2 \times 1,2000\Omega/\text{km} \times 0,391\text{km} = 0,93840\Omega$$

$$R_{L3} = 2 \times 7,3000\Omega/\text{km} \times 0,009\text{km} = 0,13140\Omega$$

---


$$R_p = 1,2973\Omega$$

$$X_T = 0,0627\Omega$$

$$X_{L1} = 2 \times 0,33\Omega/\text{km} \times 0,150\text{km} = 0,0990\Omega$$

$$X_{L1} = 2 \times 0,10\Omega/\text{km} \times 0,400\text{km} = 0,0800\Omega$$

---


$$X_p = 0,2417\Omega$$

$$Z_p = \sqrt{1,2973^2 + 0,2417^2} = 1,32 \, \Omega$$

$$I_{zw} = \frac{230 \times 0,8}{1,32} = 139,39A \quad > \quad \begin{aligned} I_w &= 3,5 \times 4A = 14A \\ I_w &= 5,0 \times 6A = 30A \end{aligned}$$

Po wykonaniu instalacji należy pomiarami sprawdzić skuteczność działania zabezpieczeń zwarciovych i przeciwporażeniowych.

  
 PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH  
 Ireneusz Rzepka  
 14-300 Morań, ul. Chopina 2B  
 tel (089) 757 27 16  
 upr §2 ust. 2 pkt 2, §5 ust. 2 §7  
 i §13 ust 1 pkt 4d