

PROJEKT TECHNICZNY

Branża: ELEKTRYCZNA

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna nN 0,4 kV

Kat. Obiektu: XXVI

Temat: Budowa linii oświetlenia ulicznego

Adres: Bogaczewo gm. Morąg

Dz. nr 242/12, 138/1, 363/1

Autor: MM WŁAS
Mikołaj Marian Włas
ul. Kosynierska 21A, 14-100 Ostróda

Inwestor: Urząd Miejski w Morągu
Ul. 11 Listopada 9
14-300 Morąg

Sierpień 2018r.

Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie art.29 ust. 1 pkt. 19a

Projektował: Mikołaj Marian Włas

Mikołaj Marian Włas
mgr inż. ELEKTRYK
upr. nr 173/MOL
§2 ust 1 pkt 1, §3 ust 1, pkt 4 lit. a.
14-100 Ostróda, ul. Kosynierska 21A

Sprawdził: Tomasz Dąbrowski

mgr inż. Tomasz Dąbrowski
upr. Bud. Nr WAM/0147/POOE/13
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Zawartość dokumentacji.

- uprawnienia
- zaświadczenie z PIIB Olsztyn
- decyzja lokalizacji celu publicznego
- skrócony wypis z rejestru gruntów
- opinia z ZUDP
- uzgodnienie trasy projektowanej linii

1. Opis techniczny.

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu
- 1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu
- 1.4 Dane informacyjne terenu
- 1.5 Informacje dotyczące eksploatacji górniczej
- 1.6 Informacje o zagrożeniach środowiskowych

2. Opis techniczny

- 2.1. Zakres opracowania.
- 2.2. Budowa linii oświetleniowej
- 2.3. Słupy oświetleniowe
- 2.4. Oprawy oświetleniowe
- 2.5. Ochrona przeciwporażeniowa
- 2.6. Obszar oddziaływania obiektu
- 2.7. Uwagi końcowe.

3. Obliczenia.

- 3.1. Projektowane oprawy oświetleniowe
- 3.2. Sprawdzenie doboru linii kablowej
- 3.3. Sprawdzenie zabezpieczenia oprawy
- 3.4. Sprawdzenie doboru przewodów zasilania oprawy

4. Zestawienie materiałów.

5. Rysunki:

- Rys. E-01– Plan sytuacyjny skala 1:1000
- Rys. E-02 – Schemat zasilania
- Rys. E-03 – Rysunek posadowienia fundamentu



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.7031.5p.2018.I.PJ

Morąg, dnia 23 kwietnia 2018 r.

PEŁNOMOCNICTWO

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

niniejszym upoważniam

Włas Mikołaj Marian „MM Włas Pomiary i Projektowanie” ul. Kosynierska 21A, 14-100 Ostróda do podejmowania działań zmierzających do uzyskania w organach samorządowych, administracji państwowej i innych instytucjach, wszelkich warunków, uzgodnień i decyzji ogólnoprawnych ~~związanych z wykonaniem projektów budowlanych i wykonawczych na wykonanie dokumentacji technicznej, gdzie inwestorem jest Gmina Morąg dla zadania pn.~~

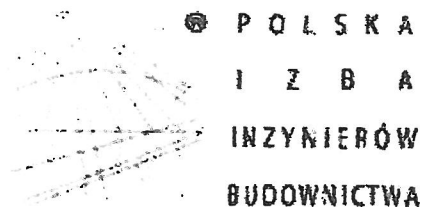
„Rozbudowa oświetlenia w Bogaczewie przy drodze powiatowej w kierunku na Żabi Róg”.

Niniejsze pełnomocnictwo obejmuje również prawo do złożenia zawiadomienia o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót dotyczącej inwestycji, o której mowa powyżej oraz występowania przed odpowiednimi organami w postępowaniu, mającym na celu pozytywne złożenie wyżej wymienionego zawiadomienia.

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 zgłoszenia na budowę uznanego za przyjęte, tj. w okresie 21 dni od jego złożenia jeżeli właściwy organ nie wniesie w drodze decyzji sprzeciwu.

BURMISTRZ
Tadeusz Sobierajski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-KPA-6DY-WX2 *

**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 2018-12-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-14 roku przez:**

Mariusz Dobrzeńiecki, 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.)

*** Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

Olsztyn

dnia 19.10. 1994 r.

173/94/OL

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

podstawie § 2 ust. 1 pkt 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 18 ust. 1 pkt 4 d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1976 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urz. Nr 6, poz. 49) stwierdza się, że

osoba: Mikołaj Marian Włas

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

z dnia 1 stycznia 1994 r. w Ostrowie Lub. pow. Lubartów

przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

z zakresu: instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

de sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

n. Nikołaj Marian Wł a s jest upoważniony do :

sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych,

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.

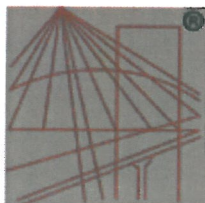
Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

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



2. RP. WOJEWÓD

Jan Jankowski
Zastępca
Wydzielnictwa
i Nadzoru Budowlanego



**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-I8F-3M6-BBC *

**Pan Tomasz Mariusz Dąbrowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0011/14
adres zamieszkania Stękiń 2 D, 11-042 Jonkowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-05 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.)**

*** Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.**



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2014-01-13

DSW/ORZ/600/196/14
EDW

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267),

TOMASZ MARIUSZ DĄBROWSKI

magister inżynier elektrotechnik

uprawniony na mocy decyzji

**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 12.12.2013 r., znak: WAM/OKK/U/71/13**

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny WAM/0147/POOE/13

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 172/14/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



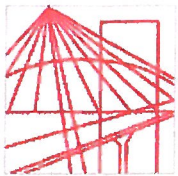
**z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW**

Anna Januszewska

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Dąbrowski
Stętkiny 2d
11-042 Jonkowo
2. Warmińsko-Mazurska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. a/a

7



WAM/OKK/U/71/13

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz.U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./, art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan TOMASZ MARIUSZ DĄBROWSKI

magister inżynier elektrotechniki

ur. dnia 16 października 1978 r. w Bartoszycach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0147/POOE/13

**DO PROJEKTOWANIA
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. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski

2. inż. Janusz Palmowski

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Pan Tomasz Mariusz Dąbrowski upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do :

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) projektowania obiektów budowlanych takich jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

- 1. Pan Tomasz Mariusz Dąbrowski
11-042 Jonkowo, Stętkiny 2d
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Birenowski

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2013 r.

1118

UCHWAŁA Nr XXX/490/09

Rady Miejskiej w Morągu

z dnia 26 marca 2009 r.

w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w obrębie Bogaczewo w gminie Morąg.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5, art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591; Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, Nr 214, poz. 1806; Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 162, poz. 1568; Dz. U. z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203; Dz. U. z 2005 r. Nr 172, poz. 1441, Nr 175, poz. 1475; Dz. U. z 2006 r. Nr 17, poz. 128, Nr 181 poz. 1337 oraz Dz. U. z 2007 r. Nr 48, poz. 327, Nr 138, poz. 974) oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, Nr 6, poz. 41, Nr 141, poz. 1492; Dz. U. z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 130, poz. 1087; Dz. U. z 2006 r. Nr 45, poz. 319, Nr 225, poz. 1635 oraz Dz. U. z 2007 r. Nr 127, poz. 880) oraz po stwierdzeniu zgodności planu miejscowego z ustaleniami „Zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Morąg obszar miasta i obszary wiejskie” Rada Miejska w Morągu uchwała zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w obrębie Bogaczewo w gminie Morąg

Rozdział 1

Przepisy dotyczące całego opracowania

§ 1. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w obrębie Bogaczewo obejmujący obszar w granicach określonych w uchwale Nr XIII/180/07 Rady Miejskiej w Morągu z dnia 25 października 2007 roku ograniczony jest:

- od północy granicę stanowią grunty i zabudowa wsi Gulbity;
- od wschodu granicę stanowi brzeg jeziora Narie;
- zachodnią granicę stanowią kompleksy leśne i tereny rolne;
- od południa zasięg pracowania sięga do gruntów wsi Żabi Róg,

ma na celu: ustalenie zasad zagospodarowania i metod kształtowania ładu przestrzennego obszaru w rozwoju gminy przewidzianego dla rozwoju funkcji turystycznej i rekreacyjnej.

§ 2. 1. Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu w obrębie Bogaczewo w gminie Morąg zwana dalej planem miejscowym składa się z tekstu planu miejscowego, który stanowi treść uchwały oraz rysunku planu miejscowego, który stanowi załącznik graficzny nr 1 do uchwały w skali 1:2000.

2. Do planu miejscowego Rada Miejska w Morągu dołącza:

- stwierdzenie zgodności planu miejscowego z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków

zagospodarowania przestrzennego gminy Morąg” stanowiące załącznik Nr 2,

- rozstrzygnięcie Rady Miejskiej w Morągu o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu stanowiące załącznik Nr 3,
- rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy oraz o zasadach ich finansowania zgodnie z przepisami o finansach publicznych stanowiące załącznik Nr 4.

3. Do planu miejscowego zostały sporządzone „Ocena z prognozą oddziaływania na środowisko” oraz „Prognoza skutków finansowych uchwalenia planu miejscowego”.

§ 3. Tekst planu miejscowego zawiera ustalenia stanowiące:

1	Przepisy dotyczące całego opracowania	Rozdział 1
2	Przepisy dotyczące wyodrębnionych w planie obszarów:	
a)	przepisy dotyczące przeznaczenia terenów oraz linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu, funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania oraz dotyczące sposobów i terminów tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów	Rozdział 2,
b)	przepisy dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego, zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej	Rozdział 3
c)	przepisy dotyczące wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych, dotyczące terenów przeznaczonych do realizacji celów publicznych, dróg i ulic	Rozdział 4
d)	przepisy dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów	Rozdział 5
e)	przepisy dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej	Rozdział 6
f)	przepisy dotyczące granic obszarów wymagających przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości, szczegółowych zasad i warunków scaleń i podziału nieruchomości parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym linii zabudowy, gabarytów obiektów i wskaźników intensywności zabudowy	Rozdział 7
g)	przepisy dotyczące stawek procentowych na podstawie których ustala się opłatę z tytułu wzrostu wartości nieruchomości	Rozdział 8
3	przepisy końcowe	Rozdział 9

§ 4. 1. Rysunek planu miejscowego obowiązuje w zakresie:

- ustalonych graficznie linii granic obszaru objętego planem,
- ustalonych graficznie linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu, funkcjach lub zasadach zagospodarowania,
- ustalonych symbolami literowymi przeznaczeń podstawowych terenów,

- ustalonych graficznie nieprzekraczalnych linii zabudowy,
- ustalonych graficznie obiektów o charakterze zabytkowym wymagających ochrony konserwatorskiej

2. Zastosowane na rysunku planu miejscowego symbole literowe oznaczają następujące przeznaczenia podstawowe terenów:

- 1) MW tereny zabudowy wielorodzinnej
- 2) MN tereny zabudowy jednorodzinnej
- 3) MU tereny zabudowy mieszkalno – usługowej
- 4) RM tereny zabudowy zagrodowej
- 5) MRT tereny zabudowy zagrodowej i turystycznej
- 6) RI teren zabudowy rekreacji indywidualnej
- 7) RIT tereny zabudowy rekreacji indywidualnej i turystycznej
- 8) RRU tereny związane z obsługą gospodarki rybackiej
- 9) U tereny usług;
- 10) UT tereny usług turystycznych;
- 11) US tereny urządzeń sportowych, plaży
- 12) Z tereny zieleni nieurządzonej
- 13) ZU tereny zieleni urządzonej
- 14) ZD tereny zieleni ogrodów działkowych
- 15) LS tereny lasów
- 16) ZCz teren cmentarza zamkniętego
- 17) ZWS teren zieleni związanej z ciekami
- 18) WS tereny wód otwartych
- 19) R tereny upraw rolniczych
- 20) tereny komunikacji i infrastruktury technicznej
 - KJ tereny ciągów pieszo-jezdnich;
 - KDW tereny dróg (ulic dojazdowych) wewnętrznych;
 - KD tereny dróg publicznych;
 - NU istniejąca oczyszczalnia ścieków.

§ 5. Ile razy w treści planu miejscowego jest mowa o:

- planie - należy przez to rozumieć ustalenia planu miejscowego, o którym mowa w § 1 uchwały,
- uchwale - należy przez to rozumieć niniejszą uchwałę Rady Miejskiej w Morągu,
- rysunku planu - należy przez to rozumieć rysunek planu miejscowego wykonany na mapie zasadniczej w skali 1:2000,
- przeznaczeniu podstawowym - należy przez to rozumieć takie przeznaczenie, które przeważa na danym terenie wyznaczonym liniami rozgraniczającymi i obejmuje ponad 50% powierzchni obiektów realizowanych na tym terenie lub ponad 50% powierzchni terenu użytkowanego w przeznaczeniu podstawowym,
- przeznaczeniu dopuszczalnym – należy przez to rozumieć rodzaje przeznaczenia terenów inne niż podstawowe, które uzupełniają lub wzbogacają przeznaczenie podstawowe,
- przepisach szczególnych – należy przez to rozumieć przepisy obowiązujących ustaw wraz z aktami wykonawczymi,
- intensywność zabudowy - należy rozumieć procent zabudowy, to jest stosunek powierzchni zabudowy wszystkich obiektów do powierzchni działki;
- powierzchnia terenu biologicznie czynna - rozumie się przez to grunt rodzimy pokryty roślinnością oraz wody powierzchniowe na działce budowlanej, a

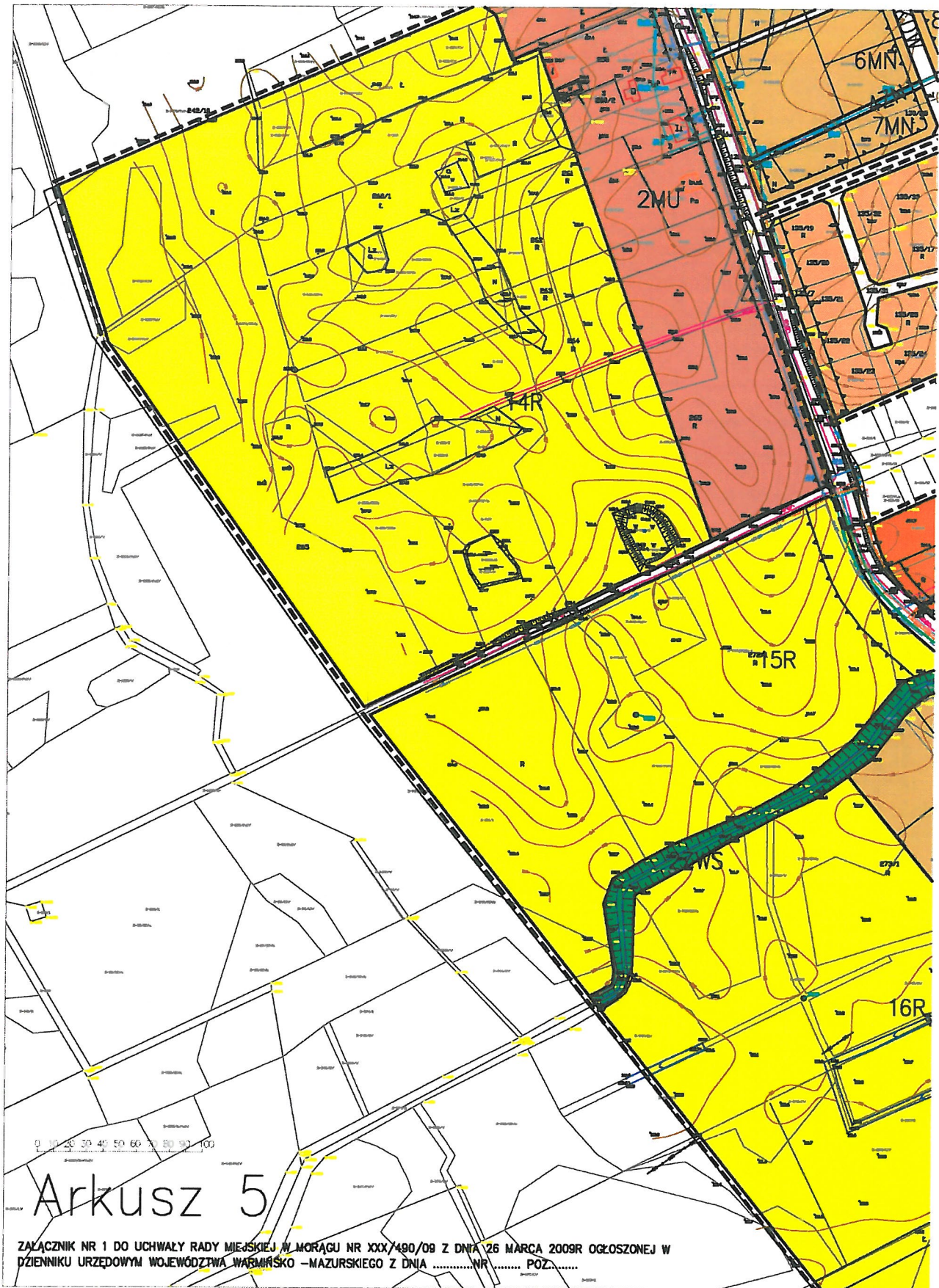
także 50% sumy nawierzchni tarasów, urządzonych jako stałe trawniki lub kwietniki na podłożu zapewniającym ich naturalną wegetację o powierzchni nie mniejszej niż 10 m²,

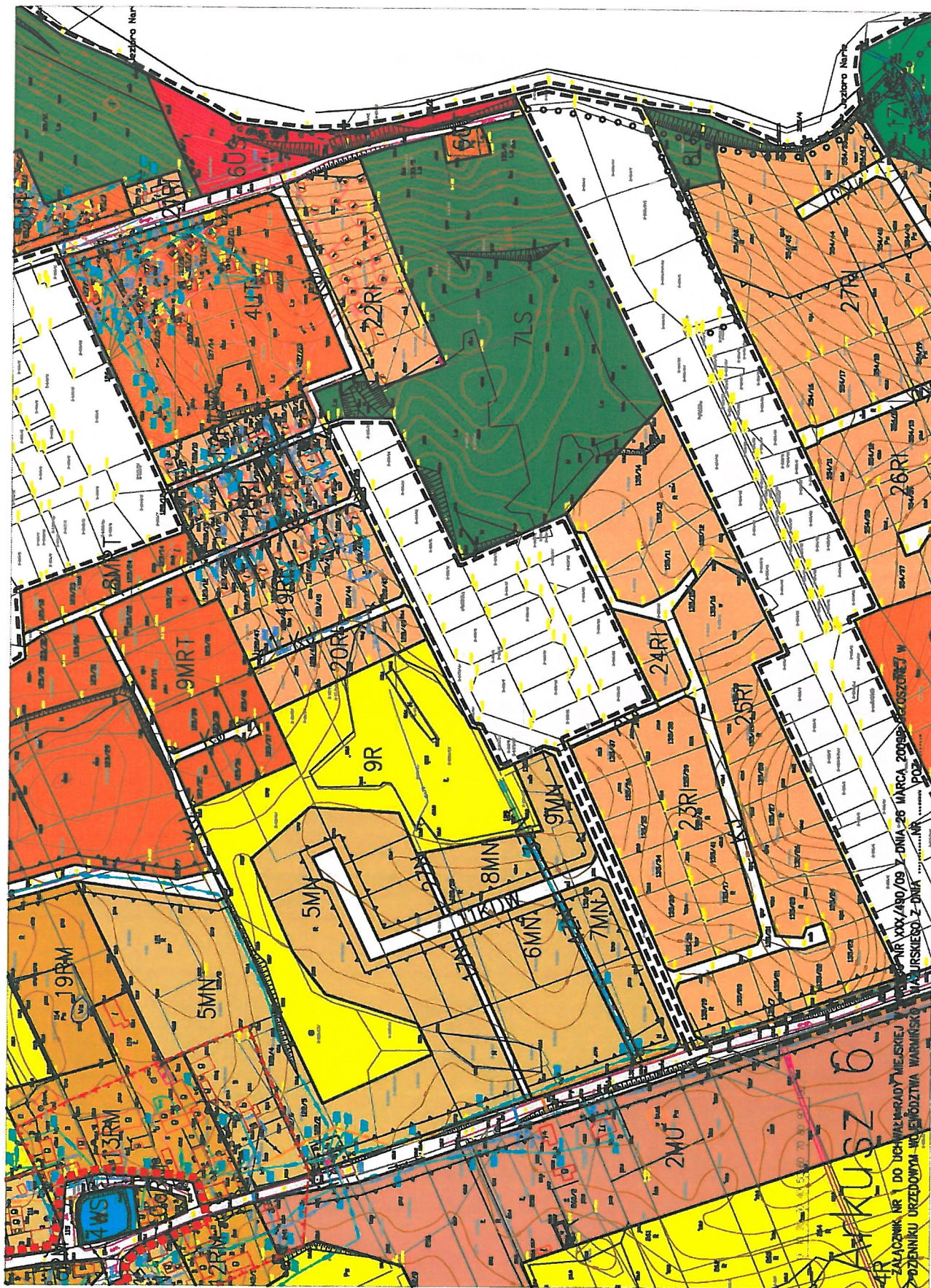
- budynek rekreacji indywidualnej - rozumie się przez to budynek przeznaczony do okresowego wypoczynku rodzinnego;
- budynek gospodarczy - rozumie się przez to budynek przeznaczony do niezawodowego wykonywania prac warsztatowych oraz do przechowywania materiałów, narzędzi i sprzętu służących do obsługi budynku mieszkalnego, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej, rekreacji indywidualnej, a także ich otoczenia, a w zabudowie zagrodowej również do przechowywania środków i sprzętu do produkcji rolnej oraz produktów rolnych;
- zabudowie zagrodowej - rozumie się przez to budynki mieszkalne, gospodarcze i inwentarskie w rodzinnych gospodarstwach rolnych, hodowlanych lub ogrodniczych oraz w gospodarstwach leśnych;
- użytkowaniu terenu - należy przez to rozumieć rzeczywistą lub planowaną funkcję terenu lub sposób jego wykorzystania;
- wskaźniku intensywności zabudowy – należy przez to rozumieć proporcję powierzchni całkowitej kondygnacji nadziemnych obiektu do powierzchni terenu przeznaczonego do jego realizacji i funkcjonowania;
- maksymalnej wysokości zabudowy – należy przez to rozumieć odległość pomiędzy najwyższym położonym elementem dachu, a poziomem terenu;
- modernizacji budynku – należy przez to rozumieć wszelkie prace budowlane we wnętrzu i na zewnątrz budynku zmierzające do poprawy standardu oraz wyglądu;
- obiekcie małej architektury – należy przez to rozumieć niewielkie obiekty wymienione w ustawie „prawo budowlane”;
- terenach zieleni nieurządzonej – należy przez to rozumieć tereny łąk i pastwisk z zadrzewieniami i krzewami występujące w formie nieurządzonej na terenach niezurbanizowanych oraz tereny trawników z zadrzewieniami i krzewami na terenach zurbanizowanych;
- nieprzekraczalnej linii zabudowy - należy przez to rozumieć linię, której nie może przekroczyć ściana budynku lub jego najdalej wysunięte elementy w kierunku ulicy lub sąsiedniego terenu oddzielonego linią rozgraniczającą, z wyłączeniem elementów wystających budynku takich jak: balkon, okap, gzyms, pilaster, murek oporowy, podjazd.

Rozdział 2

Przepisy dotyczące przeznaczenia terenów oraz linii rozgraniczających tereny o różnym przeznaczeniu, funkcjach lub różnych zasadach zagospodarowania oraz dotyczące sposobów i terminów tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów

§ 6. 1. Wyznacza się ustalone na rysunku planu liniami rozgraniczającymi tereny oznaczone symbolami





Ostróda, dnia 24.09.2018 roku

DT.416.227.2018.SP

Burmistrz Morąga
Ul. 11 Listopada 9
14-300 Morąg

dotyczy: uzgodnienia lokalizacji oświetlenia drogowego w m. Bogaczewo

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.09.2018 r. Zarząd Dróg Powiatowych w Ostródzie uzgadnia lokalizację linii kablowej do zasilenia oświetlenia drogowego oraz słupów oświetleniowych (6 szt.), w ciągu drogi powiatowej nr 1183 N Godkowo- Strużyna- Niebrzydowo Wlk.- dr. nr 1180 N w m. Bogaczewo gm. Morąg, pod warunkami:

- przejścia pod drogą (2 szt.) oraz pod zjazdami na posesje wykonać metodą bezwykopową, urządzenie umieścić w rurach osłonowych na gł. min. 1,5m,
- pozostałe prace wykonać metodą wykopu odkrytego w pasie zieleni,
- zielen odtworzyć zgodnie ze sztuką ogrodniczą,
- teren doprowadzić do stanu należytego.

Opracować i zatwierdzić Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.

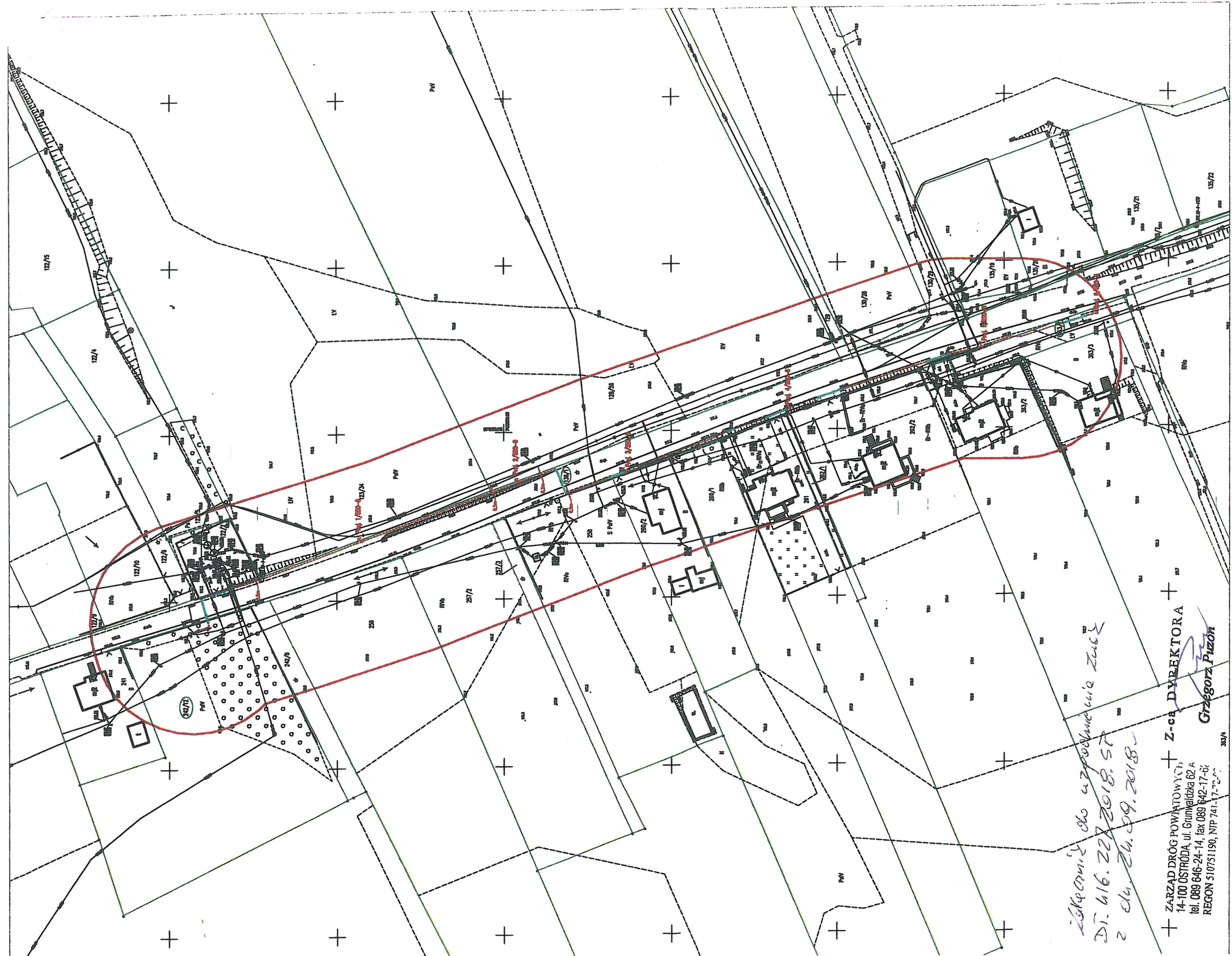
Z-ca DYREKTÓRA

Grzegorz Puzon

Otrzymują:

1. Burmistrz Morąga
Przez pełnomocnika
Włas Mikołaj Marian „MM Włas Pomiary i Projektowanie”
Ul. Kosynierska 21A, 14-100 Ostróda
2. Obwód Drogowy nr 2 w Morągu
3. a/a

12



*Zakończ do uzgodnienia z UoC
DT. 6.16.227.2018.57
z dn. 24.09.2018.*

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH,
14-100 OSTRODA, ul. Grunwaldzka 62 A
tel. 089 646-24-14, fax 089 642-17-62
REGON 510751190, NIP 741-17-72-00

Z-ca DYREKTORA
Grzegorz Puzon

LEGENDA

- Proj. linia kablowa nN YAKY2x35mm L=304/337m
- Proj. rura osłonowa AROT SRS 50 (przecisk)
- Proj. rura osłonowa AROT DVK 50 (przekop)
- Proj. słup oświetleniowy 7m
- Proj. uzziemienie R<30Ω

MM WŁAS Mikołaj Marian Włas ul. Koszyńska 21A, 14-100 Ostroda	PROJEKTOWAŁ: Mikołaj Marian Włas	IMIĘ NAZWISKO Mikołaj Marian Włas	PODPIS
	OPRACOWAŁ: Nazwa Rysunku: Plan Sytuacyjny	OPRACOWAŁ: Mikołaj Marian Włas	
Zadanie: Linia oświetlenia ulicznego Bogaczewo dz. nr 242/12, 130/1, 303/1 gm. Morąg	SKALA 1:1000 DATA: 04.2018 Nr ewidencyjny rysunku E-01		

Umowa o udostępnienie nieruchomości na cele budowlane

zawarta w dniu 07.09.2018 r. w Morągu

pomiędzy: **Gminą Morąg**
z siedzibą w Morągu przy ul. 11 Listopada 9, 14-300 Morąg,
reprezentowaną przez:

1. Tadeusza Sobierajskiego - Burmistrza Morąga

a

Panią:

Marianna Elżbieta Ernest,

zam.: ŚWIERKOWO 23b, 06-150 ŚWIERCZE

Własność, UDZIAŁ 13/32, KW EL2O/00034947/7

§1

Pani Marianna Ernest zobowiązuje się do udostępnienia nieruchomości stanowiącej dz. Nr 256, położonej w obrębie nr 2 Bogaczewo, gmina Morąg, w celu dokonania czynności związanych z budową i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych (przewody linii napowietrznej i oprawa oświetleniowa) oraz wyrażają zgodę na lokalizację ww. urządzeń na swojej nieruchomości w związku z realizacją zadania:

ROZBUDOWA OŚWIETLENIA W BOGACZEWIE PRZY DRODZE POWIATOWEJ W KIERUNKU NA ŻABI RÓG

§2

Udostępnienie terenu dla inwestora i jego następców prawnych będzie nieodpłatne. Prawo korzystania z działki przysługuje bezpośrednio Inwestorowi, wykonawcy robót jak również jednostkom i osobom zobowiązanym do czynności związanych z eksploatacją i konserwacją sieci, oprawy. Inwestor zobowiązuje się do uporządkowania nieruchomości i przywrócenia do stanu poprzedniego po zakończeniu prac inwestycyjnych.

§3

Inwestor zobowiązuje się do powiadomienia właściciela o wejściu na teren nieruchomości w celu wykonania robót budowlanych lub zabiegów eksploatacyjnych.

§4

Umowę sporządzono po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron oraz jeden dla firmy projektowej.

Integralną częścią niniejszej umowy są następujące załączniki:

- 1) Mapa sytuacyjna
- 2) Wypis z rejestru gruntów

Właściciele nieruchomości:

Marianna Ernest

Inwestor:

BURMISTRZ
Tadeusz Sobierajski

14

Umowa o udostępnienie nieruchomości na cele budowlane

zawarta w dniu 07.09.2018 r. w Morągu

pomiędzy: Gminą Morąg
z siedzibą w Morągu przy ul. 11 Listopada 9, 14-300 Morąg,
reprezentowaną przez:

1. Tadeusza Sobierajskiego - Burmistrza Morąga
a

Państwem:

Franciszek Józef Fałęcki,

zam.: BOGACZEWO 77 ; 14-300 MORĄG

Własność, UDZIAŁ 13/32, KW EL2O/00034947/7

Barbara Wanda Strzylak

zam.: KRUSZEWNIA 27; 14-300 MORĄG

Roman Strzylak,

zam.: KRUSZEWNIA 27; 14-300 MORĄG

(MAŁŻ.) Własność, UDZIAŁ 6/32 KW EL2O/00034947/7

§1

Państwo Franciszek Fałęcki, Barbara Strzylak, Roman Strzylak zobowiązują się do udostępnienia nieruchomości stanowiącej dz. Nr 256, położonej w obrębie nr 2 Bogaczewo, gmina Morąg, w celu dokonania czynności związanych z budową i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych (przewody linii napowietrznej i oprawa oświetleniowa) oraz wyrażają zgodę na lokalizację ww. urządzeń na swojej nieruchomości w związku z realizacją zadania:

ROZBUDOWA OŚWIETLENIA W BOGACZEWIE PRZY DRODZE POWIATOWEJ W KIERUNKU NA ŻABI RÓG

§2

Udostępnienie terenu dla inwestora i jego następców prawnych będzie nieodpłatne. Prawo korzystania z działki przysługuje bezpośrednio Inwestorowi, wykonawcy robót jak również jednostkom i osobom zobowiązanym do czynności związanych z eksploatacją i konserwacją sieci, oprawy. Inwestor zobowiązuje się do uporządkowania nieruchomości i przywrócenia do stanu poprzedniego po zakończeniu prac inwestycyjnych.

§3

Inwestor zobowiązuje się do powiadomienia właściciela o wejściu na teren nieruchomości w celu wykonania robót budowlanych lub zabiegów eksploatacyjnych.

§4

Umowę sporządzono po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron oraz jeden dla firmy projektowej.

Integralną częścią niniejszej umowy są następujące załączniki:

- 1) Mapa sytuacyjna
- 2) Wypis z rejestru gruntów

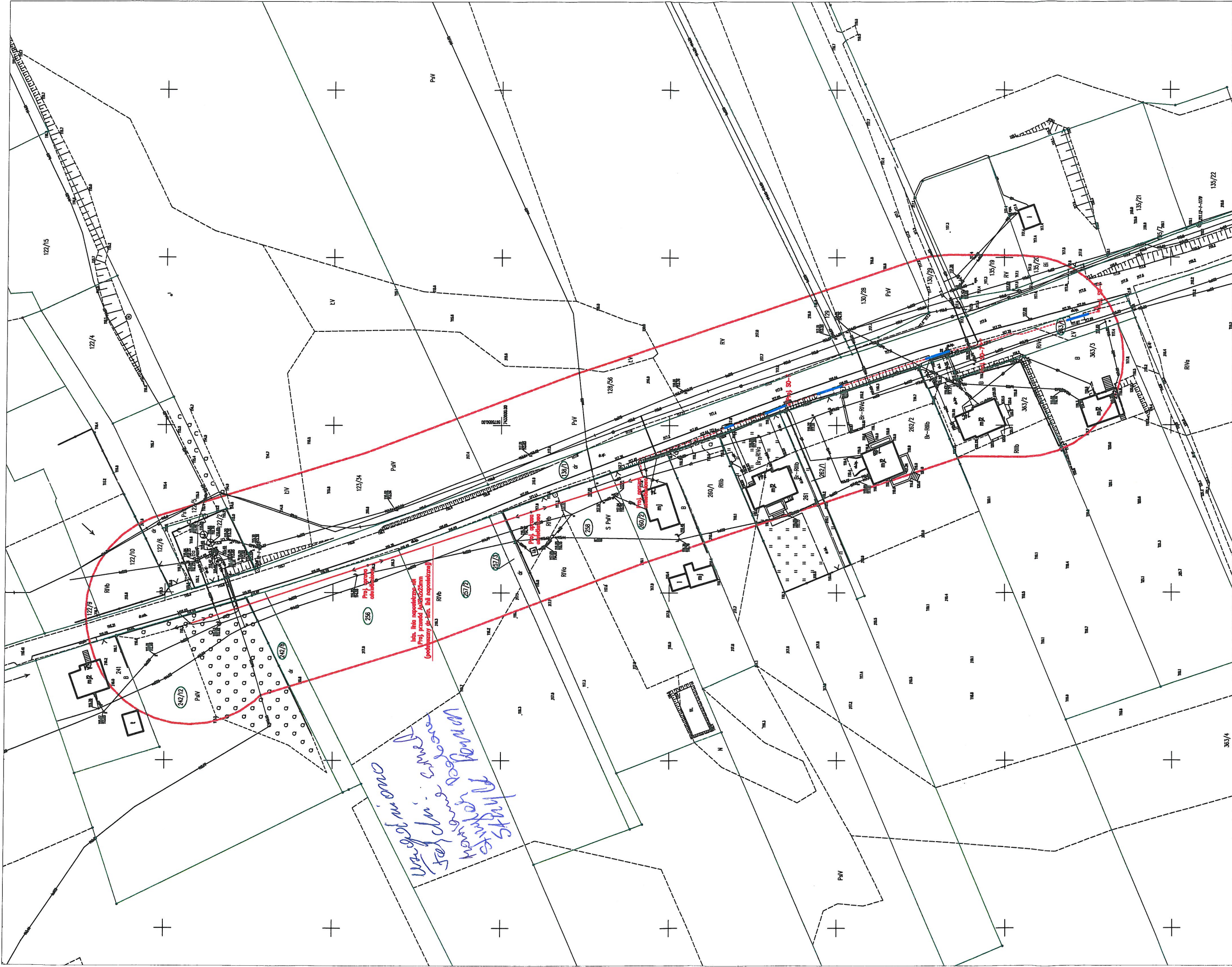
Właściciele nieruchomości:

Franciszek Fałęcki
Barbara Strzylak
Roman Strzylak

Inwestor:

BURMISTRZ
Tadeusz Sobierajski

15



LEGENDA

- Proj. AsXSn2x25mm L=142/154 m (podwieszenie do istn. linii napowietrznej)
- Proj. linia kablowa nN YAKY4x25mm L=164/187m
- Proj. rura osłonowa AROT DVK 50 (przecisk)
- Proj. słup oświetleniowy 7m
- Proj. uzziemienie R<30Ω

MM WŁAS	PROJEKTOWAŁ:	IMIĘ NAZWISKO	PODPIS
	OPRACOWAŁ:		
	Nazwa Rysunku:		
Plan Sytuacyjny			
Zadanie:			
Linia oświetlenia ulicznego			
Bogaczewo dz. nr 242/12, 242/8, 256, 257/2, 257/3, 258, 260/2, 138/1 gm. Morąg			
ul. Kosynierska 21A, 14-100 Ostroda			
Mikołaj Marian Włas			
Mikołaj Marian Włas			
SKALA 1:1000			
DATA: 04.2018			
Nr ewidencyjny rysunku E-01			

1. Opis zagospodarowania terenu

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest linia oświetlenia ulicznego w miejscowości Bogaczewo gm. Morąg.
Zakres zamierzenia obejmuje:

- Budowę linii kablowej
- Montaż słupów oświetleniowych
- Budowę uziemień
- Montaż opraw oświetleniowych

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Planowana inwestycja obejmuje dz. nr 342/12 (użytki rolne), dz. nr 138/1 (droga gruntowa) oraz 363/1 (grunty orne).

Ukształtowanie terenu podlegającego przedmiotowej inwestycji nie wymaga żadnych prac związanych z niwelacją terenu. Istniejący stan zagospodarowania działek pozwala na przeprowadzenie prac związanych z budową przedmiotowej inwestycji.

1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt zakłada budowę linii kablowej (podziemnej) wraz ze słupami oświetleniowymi w pasie drogowym.

1.4 Dane informacyjne terenu

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

1.5 Informacje dotyczące eksploatacji górniczej

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

1.6 Informacje o zagrożeniach środowiskowych

Projektowana inwestycja w trakcie prowadzenia robót budowlanych jak również w dalszej eksploatacji nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

2. Opis techniczny.

2.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora;
- Obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia.

2.2. Budowa linii oświetleniowej

Projekt przewiduje budowę kablowej linii oświetleniowej YAKY2x35mm² o łącznej długości L=304/337m. Projektowany kabel należy wyprowadzić ze stanowiska nr 10 PP ŻN-10 napowietrznej linii nN obwód [0133-03]. Kabel po żerdzi układać na uchwytych dystansowych SO 79.6 oraz na długości 2,5m od ziemi osłonić rurą AROT BE 50, którą należy zabezpieczyć rurą termokurczliwą. Kabel w miejscu okorowania z powłoki zewnętrznej zabezpieczyć głowicą termokurczliwą. Projektowany kabel należy przyłączyć do istniejących przewodów oświetleniowych. Na stanowisku słupowym, należy wykonać uziemienie o wartości $R < 10\Omega$ oraz zamontować ogranicznik przepięć.

Projektowane skrzyżowania z istniejącymi drogami oraz wjazdami na posesję, wykonać metodą przecisku, osłaniając projektowany kabel rurą ochronną SRS 50 oraz przekopu, stosując rurę ochronną DVK 50.

2.3. Słupy oświetleniowe.

Jako konstrukcje nośne dla projektowanych opraw oświetleniowych zaprojektowano stożkowy słup uliczny o wysokości 8m (6 szt.). Słupy po winne być zabezpieczone przed korozją poprzez cynowanie. Posadowienie należy wykonać zgodnie z kartą katalogową producenta przy użyciu prefabrykowanego fundamentu stabilizującego o wysokości H=1200mm i posadowionego zgodnie z Rys. E-03. Projekt przewiduje mocowanie opraw na wysięgnikach o średnicy $\Phi 60\text{mm}$ z pojedynczym układem ramion o długości 1m. Podziemne części słupa zakonserwować dodatkowo masą bitumiczną.

We wnęce montażowej należy zamocować tabliczkę słupową/ złącze słupowe, przystosowane do montażu trzech kabli o przekroju do 35mm², przekroju przewodu oprawy do 4mm², prądzie znamionowym - 80A, napięciu znamionowym izolacji - 500V, wyposażone w gniazdo bezpiecznikowe E14. Całość wykonana w obudowie o stopniu ochrony IP54.

2.4. Oprawy oświetleniowe.

Projekt przewiduje montaż 6 szt. opraw oświetleniowych, wykonanych w II klasie ochronności i stopniu ochrony IP 66, ze źródłem światła o mocy 50 W - w technologii LED.

Zasilenie opraw wykonać za pomocą przewodu LgY2,5mm² i zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową 6A, zamontowaną w gnieździe E14 tabliczki słupowej/ złącza słupowego.

2.5. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona przeciwporażeniowa będzie realizowana przez samoczynne wyłączenie zasilania, realizowane poprzez wyłącznik nadmiarowo prądowy S 301 C16A, wkładkę topikową BiWts gG 25A (umieszczone w szafie sterowniczo – pomiarowej) oraz we wnękach słupowych za pomocą wkładki topikowej BiWts gG 6A (patrz. Pkt. „Obliczenia Techniczne”)

Projektowane słupy należy uziemić poprzez wykonanie uziemienia o rezystancji $R < 30\Omega$. Uziemienie taśmowo prętowe wykonać metodą pograżenia prętów pomiedziowanych lub cynowanych łącząc je taśmą ocynowaną Fe/Zn30x4mm.

2.6. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji obejmuje działki na których została zaprojektowana. Określono na podstawie normy N SEP –E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” z dnia 09.10.2003; Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (dz. U. z 2017r. poz. 1332 z póź. zmianami)

2.7. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz w oparciu o obowiązujące normy.

Prace mogą być wykonane tylko przez osoby lub przedsiębiorstwa posiadające odpowiednie uprawnienia do wykonania robót w zakresie elektrycznym

18

3. Obliczenia Techniczne.

3.1. Projektowane oprawy oświetleniowe

ilość opraw: $n = 6_{szt.} \times 60W$,

moc szczytowa: $P_{s1} = 6 * 50W = 300W$

prąd obliczeniowy: $I_{o1} = \frac{300}{230} = 1,3A$

prąd rozruchu opraw sodowych : $I_{r1} = 1,73 * I_{o1} = 1,73 * 1,3A = 2,3A$

3.2. Sprawdzenie doboru linii kablowej

Sprawdzenie dopuszczalnej obciążalności długotrwałej przewodu YAKY2x35mm² zabezpieczonego wkładką topikową BiWts gG 25A.

$$I_B = 2,3 \leq I_n = 25A \leq I_Z = 111A$$

$$I_2 \leq 1,45 * I_Z$$

$$1,6 * I_n \leq 1,45 * I_Z$$

$$40 < I_2 = 133,4A$$

3.3. Sprawdzenie zabezpieczenia opraw oświetleniowych

moc szczytowa: $P_s = 50W$

prąd obliczeniowy: $I_o = \frac{50}{230} = 0,22A$

prąd rozruchu oprawy z sodowym źródłem światła : $I_r = 1,73 * I_o = 1,73 * 0,22A = 0,38A$

Dobrano zabezpieczenie oprawy BiWts gG 6A.

3.4. Sprawdzenie doboru przewodów zasilających lampy

Sprawdzenie dopuszczalnej obciążalności długotrwałej przewodu LgY2,5mm² zabezpieczonego wkładką topikową BiWts gG 6A.

$$I_B = 0,38 \leq I_n = 6A \leq I_Z = 27A$$

$$I_2 \leq 1,45 * I_Z$$

$$1,6 * I_n \leq 1,45 * I_Z$$

$$9,6 < I_2 = 39,15A$$

3.5. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

	L [km]	R[Ω]	X[Ω]
Transformator 160 kVA		0,02	0,0403
AsXSn4x70mm ²	0,370	0,16095	0,111
1xAL25mm ²	0,370	0,43919	0,1221
YAKY2x35mm ²	0,337	0,28982	0,024601

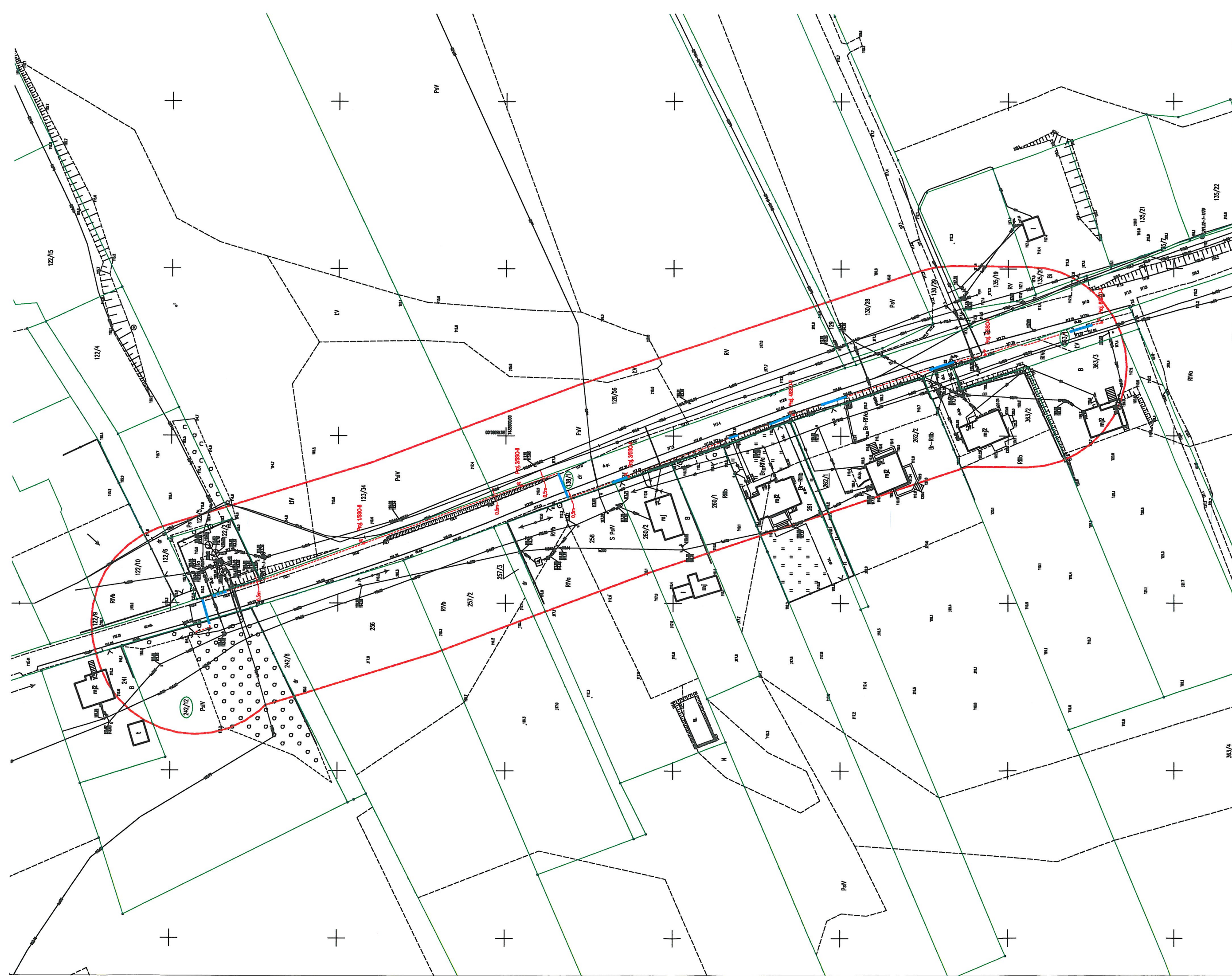
$$Z_z = \sqrt{(R_T + R_{L1} + R_{L2} + 2 * R_{Lproj})^2 + (X_T + X_{L1} + X_{L2} + 2 * X_{Lproj})^2} = 1,7$$

$$I_{z1-f} = \frac{U_f}{Z_z} = 135A$$

Dla istniejącego zabezpieczenia BiWts gG 25A – zabezpieczenie obwodu oświetleniowego w szafce sterowniczej, $I_W = 110A$ ($k=4,4$) jest mniejsze od I_{z1-f} - **warunek spełniony**.

4. Zestawienie materiałów

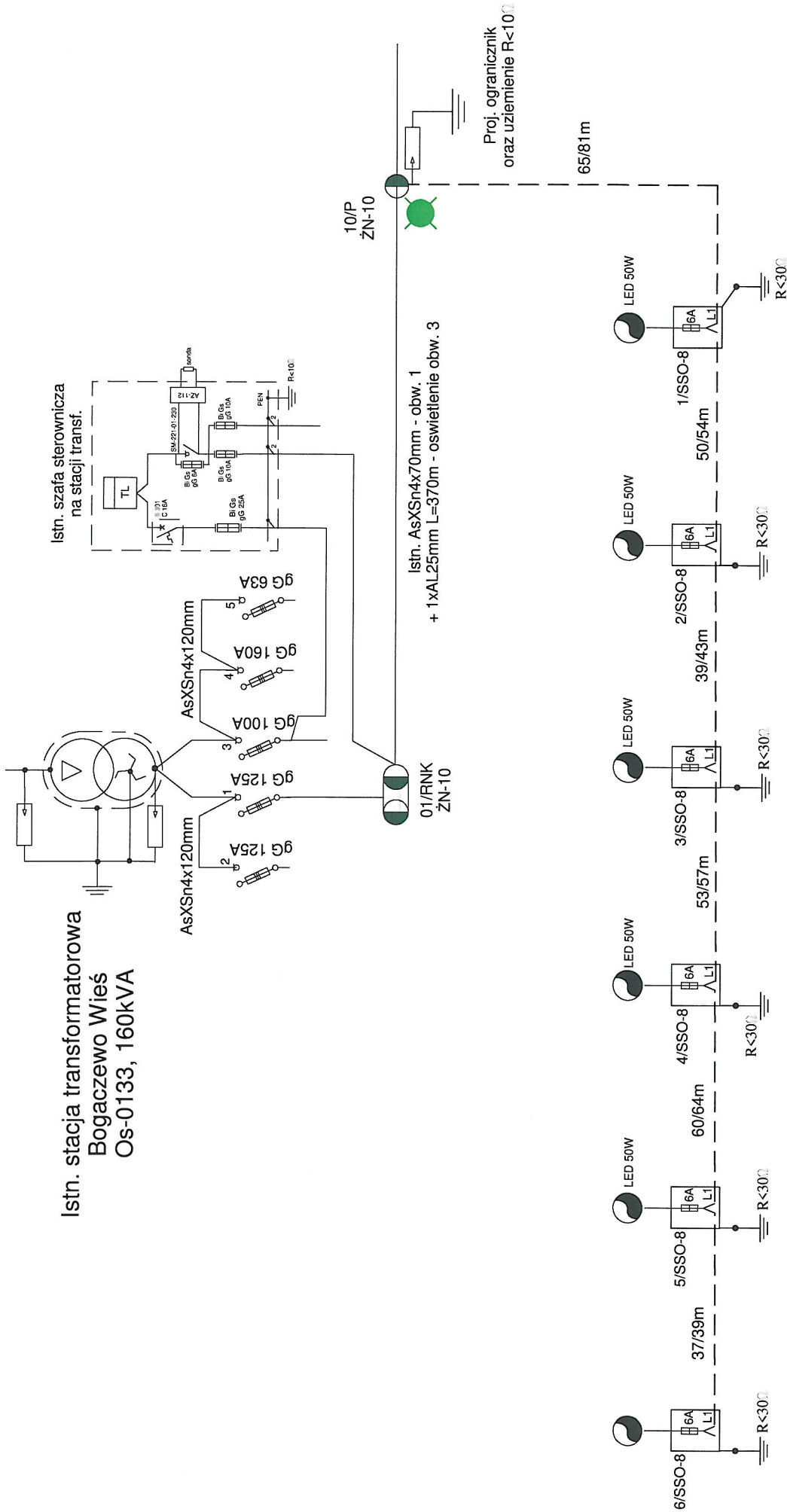
- Kabel YAKY2x35mm² - 337 m
- Przewód LgY1x2,5mm² - 84 m
- Pręty pomiedziowane GALMAR Φ17,2 L=1,5m - 34 szt.
- Płaskownik FeZn30x4mm - 80 m
- Tabliczka słupowa IP54 z gniazdem bezpiecznikowym E14 - 56 szt.
- Rura osłonowa AROT BE 32 - 3 m
- Rura osłonowa AROT DVK 50 - 4 m
- Rura osłonowa AROT SRS 50 - 44 m
- Stożkowy słup oświetleniowy, cynowany 8 m - 6 szt.
- Prefabrykowany fundament stabilizujący FB120 - 6 szt.
- Wysięgnik 1m, Φ60 - 6 szt.
- Oprawa oświetleniowa IP 66, II klasa ochronności, źródło światła LED 50W - 6 szt.
- Wkładka topikowa BiWts 6 A - 6 szt.
- Jednofazowy ogranicznik przepięć - 1 szt.



LEGENDA

- Proj. linia kablowa nN YAKY2x35mm L=304/337m
- Proj. rura osłonowa AROT SRS 50 (przecisk)
- Proj. rura osłonowa AROT DVK 50 (przekop)
- Proj. słup oświetleniowy 7m
- Proj. uzziemienie R<30Ω

MM WŁAS Mikołaj Marian Włas ul. Kosynierska 21A, 14-100 Ostroda	PROJEKTOWAŁ: Mikołaj Marian Włas	IMIĘ NAZWISKO Mikołaj Marian Włas	PODPIS
	Sprawdził: Tomasz Dąbrowski	Nazwa Rysunku: Plan Sytuacyjny	SKALA 1:1000 DATA: 04.2018 Nr ewidencyjny rysunku E-01
Zadanie: Linia oświetlenia ulicznego Bogaczewo dz. nr 242/12, 138/1, 363/1 gm. Morąg			



Istn. oprawa oświetleniowa

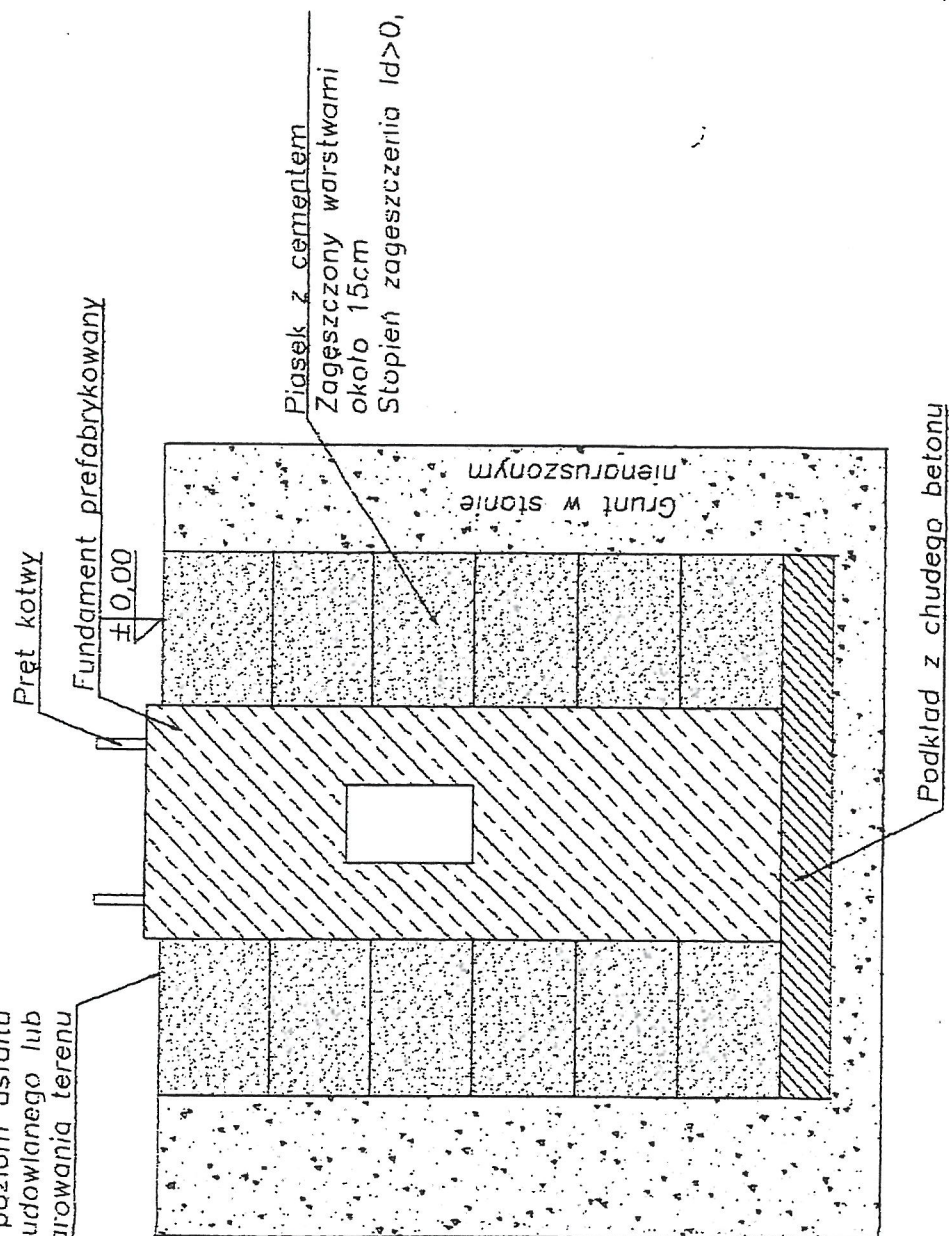


--- 37/39m --- Proj. YAKY2x35mm L=304/337m

4/2/SSO-8 Proj. stożkowy słup oświetleniowy

<p>MM WŁAS Mikłaj Marian Włas ul. Kosynierska 12A, 14-100 Ostróda</p>	<p>ZADANIE Linia oświetlenia ulicznego Bogaczewo dz. 242/12, 138/1, 363/1 gm. Morąg</p>
<p>INWESTOR Urząd Miejski w Morągu ul. 11 Listopada 9 14-300 Morąg</p>	<p>Schemat zasilania</p> <p>Rys. E-02 bez skali</p> <p>DATA 09.2018</p>

5cm ponad poziom kostki
brukowej lub poziom asfaltu
- wg projektu budowlanego lub
projektu zagospodarowania terenu



MM WŁAS Mikłaj Marian Włas ul. Kosynierska 12A, 14-100 Ostróda	ZADANIE Linia oświetlenia ulicznego Bogaczewo dz. 242/12, 138/1, 363/1 gm. Morag		
INWESTOR Urząd Miejski w Moragu ul. 11 Listopada 9 14-300 Morag	Rysunek posadowienia fundamentu		
	Projekt: <i>Mikłaj Włas</i>	Rys. E-03 bez skali	DATA 09.2018

M. Włas

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku rozbudową linii oświetleniowej.

Zakres robót

- Budowa linii kablowej
- Posadowienie słupów oświetleniowych
- Montaż wysięgników na projektowanych słupach,
- Montaż opraw oświetlenia ulicznego na wysięgnikach,
- Budowa uziemień

Wykaz istniejących obiektów

- Szafa sterownicza istniejącego oświetlenia zamontowana na stacji transformatorowej Bogaczewo Wieś Os-0133
- Linia napowietrzna nN ENERGA-OPERATOR S.A. obwód [0138-01] zasilany ze stacji Bogaczewo Wieś Os-0133
- Linia oświetlenia ulicznego zasilana z obwodu [0138-03] ze stacji Bogaczewo Wieś Os-0133

Technologia robót:

- Prace na linii napowietrznej wykonać w technologii PPN,
- Prace na stacji transformatorowej wykonać z wyłączeniem,
- Ręczny lub mechaniczny wykop pod słupy,
- Ręczne wykopy pod bednarkę uziemienia szafki i słupów,
- Wbijanie prętów uziemienia za pomocą wibromłota,

Przewidywane zagrożenia i ich zapobieganie:

- Miejsce pracy odpowiednio wygrodzić i zabezpieczyć tak aby nie stwarzało niebezpieczeństwa dla osób i pojazdów,
- W czasie prac na słupach linii Nn należy wykonywać prace przy użyciu metody Prac Pod Napięciem z odpowiednim sprzętem i ludźmi posiadającymi odpowiednie uprawnienia;
- W czasie prac na wysokości należy stosować odpowiednie środki ochrony przed upadkiem a osoby prowadzące takie prace muszą posiadać ważne badania na prace na wysokościach;
- Wszystkie prace powinny być wykonywane na podstawie pisemnego lub ustnego polecenia na pracę w którym każdorazowo będą wskazane występujące na danym etapie robót zagrożenia i podane środki jakie należy przedsięwziąć aby praca wykonywana była w sposób bezpieczny.

Przewidywane zagrożenia i ich zapobieganie

- Brygadzysta i pracownicy wchodzący w skład brygady codziennie przed przystąpieniem do prac powinni przejść szkolenie z obowiązujących instrukcji i przepisów BHP oraz występujących zagrożeń w zakresie wykonywanych robót i potwierdzić ich znajomość na piśmie,
- Operatorzy sprzętu mechanicznego powinni dodatkowo posiadać aktualne upoważnienia do obsługi odpowiedniego sprzętu,
- W przypadku prowadzenia prac przy metodzie Prac Pod Napięciem osoby powinny posiadać odpowiednie i ważne uprawnienia prowadzenia takich prac.