

PROJEKT TECHNICZNY

5

Branża: ELEKTRYCZNA

Kat. Obiektu: XXVI

Temat: Budowa linii oświetlenia ulicznego

Adres: Strużyna gm. Morąg
Dz. nr 211, 64

Autor: EL-VIK PROJEKT
Tomasz Dąbrowski
ul. Żurawia 24C/1, 11-041 Olsztyn

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.

Projektował: 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.7031.10p.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

Tomasz Dąbrowski EL-VIK PROJEKT ul. Żurawia 24c/1 11-041 Olsztyn 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, gdzie inwestorem jest Gmina Morąg dla zadania pn.

„Wykonanie oświetlenia od kościoła do placu rekreacyjnego w Strużynie”.

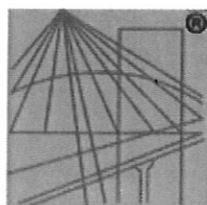
Niniejsze pełnomocnictwo obejmuje również prawo do złożenia zawiadomienia o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót dotyczącej inwestycji, o której mowa powyżej oraz występowania przed odpowiednimi organami w postępowaniu, mającym na celu pozytywne złożenie wyżej wymienionego zawiadomienia.

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



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 *

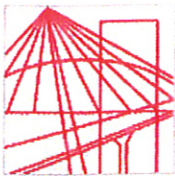
Pan Tomasz Mariusz Dąbrowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0011/14
adres zamieszkania Stętkiny 2 D, 11-042 Jonkowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



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

5

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 Bielewski



**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

6

Morąg, dnia 03.08.2018 r.

GR.6733.17.2018

DECYZJA Nr 17/2018

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 2017 r. poz. 1073, z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257, ze zm.)

- po rozpatrzeniu wniosku Pełnomocnika Inwestora P. Tomasz Dąbrowski EL-VIK PROJEKT, 11-041 Olsztyn, ul. Żurawia 24c/1; występującego z upoważnienia **Burmistrza Morąga**, z dnia 28.05.2018 r.

U S T A L A M

na rzecz pełnomocnika Inwestora P. Tomasz Dąbrowski EL-VIK PROJEKT, 11-041 Olsztyn, ul. Żurawia 24c/1, występującego z upoważnienia Burmistrza Morąga, lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej linii kablowej nn 0,4 kV ze słupami oświetleniowymi w miejscowości Strużyna w gminie Morąg.

I. Rodzaj inwestycji:

- 1.1. Inwestycja polega na budowie linii elektroenergetycznej kablowej nn 0,4kV ze słupami oświetleniowymi.
- 1.2. w zakres inwestycji wchodzi :
 - ułożenie linii kablowej nn 0,4 kV ze słupami oświetleniowymi; doprowadzenie terenu urządzonego do stanu wyjściowego.
- 1.3. Lokalizacja inwestycji na działkach **nr 64 i nr 211** w obrębie Strużyna, gmina Morąg.
- 1.4. **Przebieg inwestycji liniowej** przedstawiono na kopii mapy zasadniczej w skali 1: 500 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 linii elektroenergetycznej.

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 odcinka linii kablowej nn 0,4kV, która jest obiektem budowlanym w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz.1202, ze zm.).
- 2.2. Trasa kabla przebiega w liniach rozgraniczających dróg powiatowych: nr 1183N Morąg - Strużyna - Niebrzydowo Wielkie - nr 1180N. Zarząd Dróg Powiatowych w Ostródzie wniósł następujące uwagi:
 - Prace wykonać metodą wykopu odkrytego, urządzenie umieścić w rurach osłonowych w odległości max. 0,5 m od granicy pasa drogowego.
 - Zieleń odtworzyć zgodnie ze sztuką ogrodniczą.
 - Teren doprowadzić do stanu należytego.

2.3. 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 objęty inwestycją położony jest poza obszarami objętymi formą ochrony, o których mowa w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 142, 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 2018 r. poz. 799); 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 odcinka linii kablowej ze słupami oświetleniowymi 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 (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71, 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 urządzenia 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 uzyskania stosownego pozwolenia w trybie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, ze zm.); wraz z wnioskiem należy zwrócić się właściwego organu administracji architektoniczno - budowlanej (Starostwo Powiatowe w Ostródzie), dołączając wymagane przepisami dokumenty - stosownie do zakresu wniosku wraz z oświadczeniem o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz kopią ostatecznej decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego,

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji określono na załączniku nr 1 do decyzji sporządzonym na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500.

Uzasadnienie

Z wnioskiem w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego w związku z planowaną inwestycją polegającą na budowie sieci linii elektroenergetycznej kablowej nn 0,4 kV zwrócił się - Pełnomocnik Inwestora - P. Tomasz Dąbrowski EL-VIK PROJEKT, 11-041 Olsztyn, występujący upoważnienia Burmistrza Morąga, 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 2017 r., poz. 1073, 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 sieci kablowej nn 0,4 kV, ze słupami oświetleniowymi na działkach: nr 64 i nr 211 obręb Strużyna w gminie Morąg.

Budowa fragmentu sieci elektroenergetycznej kablowej nn z oświetleniem, stanowi inwestycję celu publicznego w rozumieniu przepisów art. 6 ustawy o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. 2017 r. poz. 1509, z późn. zm.).

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 ww. 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 (Prawo budowlane, Prawo Ochrony środowiska i inne). Decyzja wymaga uzgodnienia z Zarządem Dróg Powiatowych w Ostródzie w zakresie położenia inwestycji na terenie przyległym do pasa drogowego, art. 53 ust. 4 pkt 9, ww. ustawy. Postanowienie znak: DT.416.161.2018.AC z dnia 24.07.2018 r.

Decyzja z pozostałymi organami wymienionymi w art. 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 2017 r., poz. 1073, z późn. zm.) – orzeczono jak w sentencji decyzji.

P o u c z e n i e

- 1) Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu (ul. Związku Jaszczurczego 14 a, 82-300 Elbląg) za pośrednictwem Burmistrza Morąga w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. 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.
- 2) W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- 3) Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
- 4) Skutkiem zrzeczenia się przez stronę prawa do wniesienia odwołania jest ostateczność i prawomocność decyzji, co oznacza brak możliwości odwołania się od niej do organu II instancji oraz jej zaskarżenia do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Olsztynie.

Z upoważnienia Burmistrza
Krzysztof Wójcicki

NACZELNIK
Wydziału Gospodarki Nieruchomościami,
Planowania Przestrzennego,
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Decyzję otrzymują:

1. Wnioskodawca i pozostałe strony postępowania wg rozdzielnika
2. aa

Projekt decyzji sporządziła:

mgr inż. Teresa Szymankiewicz- Szarejko

Uprawnienia urbanistyczne nr 1576

ZASIĘG TERENU INWESTYCJI



uprawnienia urbanistyczne nr 1576

STAROSTA OPODOLSKI
pozwiedza, ze niniejszy dokument stanowi zgodny
wzrost w wieku 25 lat, potwierdzajacy, ze osoba, ktorej
klasyfikacja zawiera dane techniczne, posiada
ewidencje materialow pochodzacych z zasobow
nagro, ktorego jest to
klasyfikator wyznaczajacy numeracja, ktora jest to

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 23.08.2018r. w godz. 8⁰⁰-12⁰⁰

1/ Przedmiot narady: Gmina Morąg – Strużyna – dz. nr 211, 64 – sieć elektroenergetyczna

2/ Wnioskodawca: EL-VIK PROJEKT

Tomasz Dąbrowski

ul. Żurawia 24c/1, 11-041 Olsztyn

3/ Przewodniczący narady: wz. Starosty – Edmund Winnicki – Wicestarosta Ostródzki

4/ Uczestnicy narady:

ENERGA OPERATOR SA - Oddział w Olsztynie - uzgodnienie
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

ORANGE POLSKA - Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze w Olsztynie - uzgodnienie za pomocą
środków komunikacji elektronicznej

5/ Stanowiska uczestników Narady:

Za zgodność
z oryginałem
dn. 2018-08-23

WZ. STAROSTY
Edmund Winnicki
WICESTAROSTA

6/ Wnioski o koordynację robót budowlanych

[Handwritten signature]

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

Gmina Morąg
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Morągu

8/ Podpisy uczestników narady:

[Handwritten signature]
wz. STAROSTY

Edmund Winnicki
WICESTAROSTA

przewodniczący narady

[Handwritten signature]
wz. STAROSTY

Edmund Winnicki
WICESTAROSTA

Za zgodność
z oryginałem

2018-08-23

Temat: dot. GK-I.6630.84.2018

Nadawca: Grohs Tomasz <TOMASZ.GROHS@energa.pl>

Data: 2018-08-21 14:40

Adresat: PODGiK Morąg (odgk.morag@powiat.ostroda.pl) <odgk.morag@powiat.ostroda.pl>

Szanowni Państwo!

Opinia do dokumentacji projektowej nr GK-I.6630.84.2018 – Gmina Morąg – Strużyna - dz. nr 211, 64 - sieć elektroenergetyczne:

Rozbudowę istniejącego oświetlenia ulicznego należy uzgodnić ze spółką ENERGA Oświetlenie sp. z o.o. 81 855 Sopot ul Rzemieślnicza 17/19.

Z poważaniem

Tomasz Grohs

Technik ds. Dokumentacji Energetycznej

64MMD Dział Dokumentacji Energetycznej/RD Ostróda

T +48 89 612 15 35

M +48 667 632 758

tomasz.grohs@energa.pl



ENERGA-OPERATOR SA
Rejon Dystrybucji w Ostródzie
ul. Przemysłowa 13, 14-100 Ostróda
www.energa-operator.pl

ENERGA OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

Infolinia 801 404 404

Niniejsza wiadomość wraz z załącznikami zawiera informacje poufne, chronione w ENERGA-OPERATOR SA. Jeżeli otrzymaliście Państwo tę wiadomość przez pomyłkę prosimy o poinformowanie nas o tym fakcie pocztą elektroniczną oraz skasowanie tej wiadomości.

Za zgodność
z oryginałem

2018-08-23

wz. STAROSTY
Edmund Winnicki
WICESTAROSTA

2018-08-22 07:16

Temat: NK Morąg, Strużyna (GK-I.6630.84.2018)

Nadawca: * ZZSS_NK_Północ - Hurt <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Polnoc@orange.com>

Data: 2018-08-22 07:02

Adresat: PODGiK Morąg <odgk.morag@powiat.ostroda.pl>

GK-I.6630.84.2018 – Gmina Morąg – Strużyna – dz. nr 211, 64 – sieć elektroenergetyczna

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004
- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie (10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a, e-mail: ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Polnoc@orange.com) .
- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondzior
- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Pozdrawiam

Mariusz Tański, Główny Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie

Tel.: +48 89 646 34 96, Kom.: +48 519 127 336

Orange Polska, Seweryna Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

<http://www.orange.pl>

-----Original Message-----

From: PODGiK Morąg [mailto:odgk.morag@powiat.ostroda.pl]

Sent: Tuesday, August 21, 2018 2:09 PM

To: * ZZSS_NK_Północ - Hurt

Subject: GK-I.6630.84.2018

--

Starostwo Powiatowe w Ostródzie

Wydział Geodezji i Kartografii

oddział w Morągu tel. 89 757 21 82

ul.11-go Listopada 9, 14-300 Morąg

e-mail:odgk.morag@powiat.ostroda.pl

Starostwo Powiatowe w Ostródzie

Za zgodność
z oryginałem
2018-08-23

wz. STAROSTY
Edmund Winnicki
WICESTAROSTA
2018-08-22 07:17



STAROSTA OSTRÓDZKI
 Na podstawie art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r.
 Nr 193 z późn.zm.) informuję, że dokumentacja pro-
 jektowa nr GK-1.6630.24.2018 była przedmiotem
 narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie
 spotkania zainteresowanych podmiotów w Morągu w
 dniu 2.3.SIE.2018 w siedzibie Oddziału Zamiej-
 scowych Starostwa Powiatowego w Ostrołęce.
 WZ. STAROSTY
 PODPIS PRZEWODNICZĄCEGO KONSADY KORDYNACYS
 Edmund Winnicki

LEGENDA

- Proj. linia kablowa nN YAKY4x25mm L=200/228m
- Proj. słup oświetleniowy 7m
- Proj. uziemienie R<30Ω

EL-VIK PROJEKT

Tomasz Dąbrowski
 ul. Żurawia 24C/1, 11-041 Olsztyn

Zadanie:

Linia oświetlenia ulicznego
 Strużyna dz. nr 211, 64 gm. Morąg

IMIE NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: Tomasz Dąbrowski	
OPRACOWAŁ: Tomasz Dąbrowski	
Nazwa Rysunku:	
Plan Sytuacyjny	
SKALA 1:1000	
DATA: 04.2018	
Nr ewidencyjny rysunku	
E-01	

Ostróda, dnia 15.05.2018 roku

DT.416.110.2018.SP

Burmistrz Morąga
Ul. 11 Listopada 9
14-300 Morąg

dotyczy: uzgodnienia lokalizacji oświetlenia drogowego w m. Strużyna

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.04.2018 r. Zarząd Dróg Powiatowych w Ostródzie uzgadnia lokalizację linii kablowej do zasilenia oświetlenia drogowego oraz słupów oświetleniowych (5 szt.), w ciągu drogi powiatowej nr 1183 N Godkowo- Strużyna- Niebrzydowo Wlk.- dr. nr 1180N w m. Strużyna gm. Morąg, pod warunkami:

- linię zlokalizować w rurach osłonowych w odl. max. 0,5 m od granicy pasa drogowego,
- zieleń odtworzyć zgodnie ze sztuką ogrodnictwa,
- teren doprowadzić do stanu należytego.

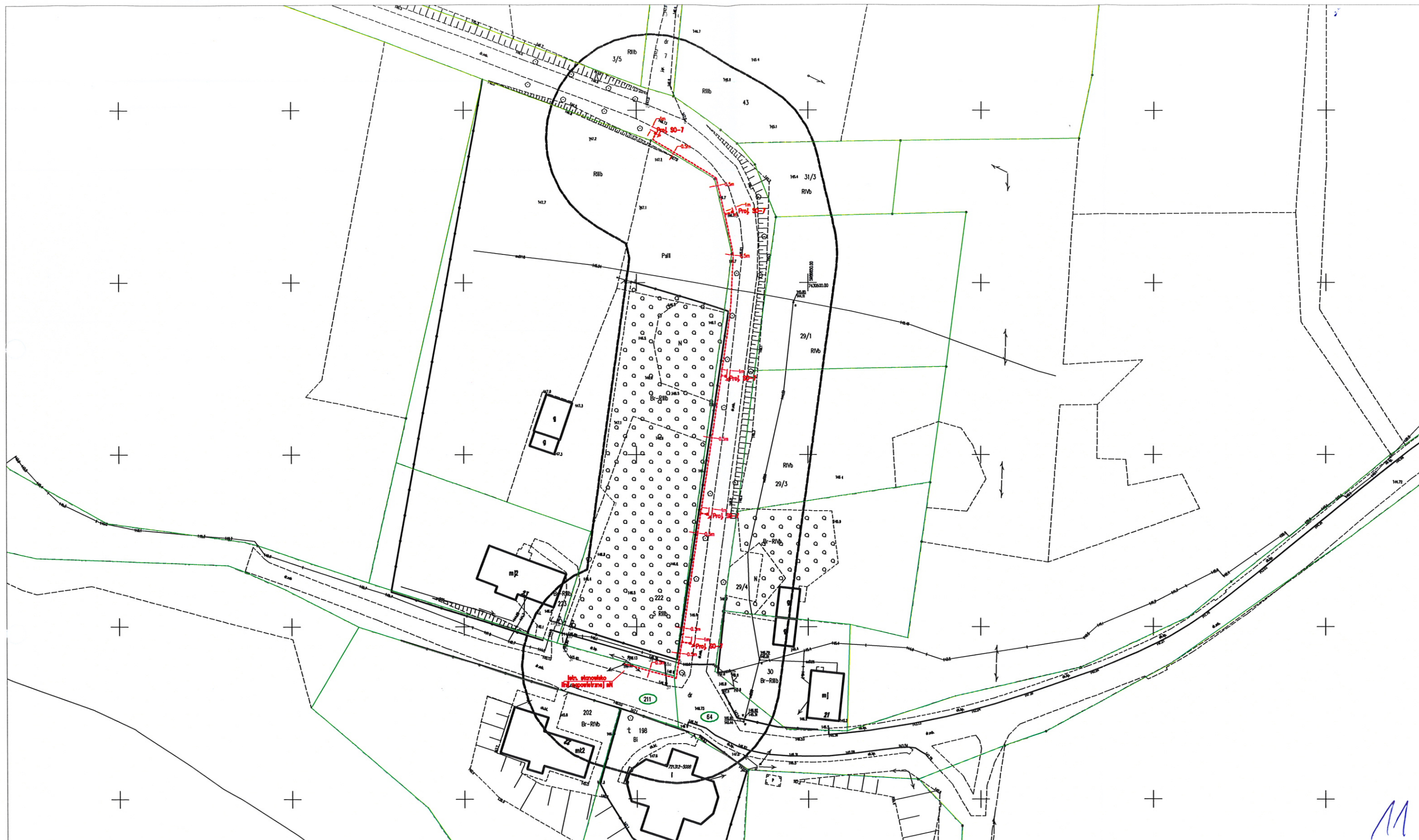
Opracować i zatwierdzić Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót w pasie drogowym.

DYREKTOR

Małgorzata Ostrowska

Otrzymują:

1. Burmistrz Morąga
Przez pełnomocnika
Tomasz Dąbrowski
EL-VIK Projekt
Ul. Żurawia 24c/1, 11-041 Olsztyn
2. Obwód Drogowy nr 2 w Morągu
3. a/a



Zakończono do uzgodnienia
z dnia 11.10.2018. SP
z dnia 15.05.2018.

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
14-100 OSTRÓDA, ul. Grunwaldzka 62 A
tel. 089 646-24-14, fax 089 642-17-62
REGON 510751190, NIP 741-17-72-021

DYREKTOR
Małgorzata Ostrowska

LEGENDA

- Proj. linia kablowa nN YAKY4x25mm L=200/228m
- Proj. słup oświetleniowy 7m
- Proj. uziemienie R<30Ω

EL-VIK PROJEKT

Tomasz Dąbrowski
ul. Żurawia 24C/1, 11-041 Olsztyn

Zadanie:

Linia oświetlenia ulicznego
Strużyna dz. nr 211, 64 gm. Morąg

PROJEKTOWAŁ:

IMIĘ NAZWISKO
Tomasz Dąbrowski

OPRACOWAŁ:

Tomasz Dąbrowski

Nazwa Rysunku:

Plan Sytuacyjny

PODPIS

SKALA 1:1000

DATA: 04.2018

Nr ewidencyjny
rysunku E-01

URZĄD MIEJSKI

14-300 Morąg, ul. 11 listopada 9

tel. 089 757 22 31

NIP 741-00-10-941

Morąg, 27 kwietnia 2018 r.

Znak sprawy: KI.7230.2.10.2018

EL-VIK PROJEKT

ul. Żurawia 24c/1

11-041 Olsztyn

Odpowiadając na pismo z dnia 19.04.2018 r. w sprawie uzgodnienia trasy przejścia projektowanej linii kablowej nN i słupów oświetlenia ulicznego przez drogę gminną (działka nr 211, obręb Strużyna) zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym, **uzgadniam pozytywnie** projekt.


NACZELNIK
Wydziału Kształtowania i Planowania
Zenon Jankowski

12

Uzgodniono zgodnie z listem K1. Z230.2.10.2018.
1. Linia kablowa ma być umieszczona w rowie osłonowym
na głębokości nie mniejszej niż 1,2 m

NACZELNIK
Wydziału Komunikacji i Inżynierii
Zenon Jankowski

13

LEGENDA

- Proj. linia kablowa nN YAKY4x25mm L=200/228m
- Proj. słup oświetleniowy 7m
- Proj. uziemienie R<30Ω

EL-VIK PROJEKT

Tomasz Dąbrowski
ul. Żurawia 24C/1, 11-041 Olsztyn

Zadanie:

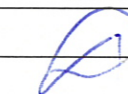
Linia oświetlenia ulicznego
Strużyna dz. nr 211, 64 gm. Morąg

IMIĘ NAZWISKO

PROJEKTOWAŁ: Tomasz Dąbrowski

OPRACOWAŁ: Tomasz Dąbrowski

PODPIS



Nazwa Rysunku:

Plan Sytuacyjny

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 Jurki gm. Morąg.

Zakres zamierzenia obejmuje:

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

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Planowana inwestycja obejmuje dz. nr 211 (droga gminna, parking – nawierzchnia z kostki polbrukowej) oraz dz. nr 64 (droga powiatowa, nawierzchnia asfaltowa).

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.

16

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=203/231m. Projektowany kabel należy wyprowadzić ze stanowiska nr 08 RN ŻN-10 napowietrznej linii nN obwód [0164-01]. 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.

Kabel w istniejącym parkingu dz. 211 ułożyć za pomocą przecisku (wykonanie jednej komory, wymaga rozebrania kostki polbrukowej). Kabel ułożyć w rurze ochronnej SRS 50.

2.3. Słupy oświetleniowe.

Jako konstrukcje nośne dla projektowanych opraw oświetleniowych zaprojektowano stożkowy słup uliczny o wysokości 8m (5 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 5 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 BiWts gG 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 C20A, wyłącznik nadmiarowo prądowy S 301C10A (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

15

3. Obliczenia Techniczne.

3.1. Projektowane oprawy oświetleniowe

ilość opraw: $n = 5 \text{ szt.} \times 50W$,

moc szczytowa: $P_{s1} = 5 * 50W = 250W$

prąd obliczeniowy: $I_{O1} = \frac{250}{230} = 1,09A$

prąd rozruchu opraw sodowych : $I_{r1} = 1,73 * I_{O1} = 1,73 * 1,09A = 1,9A$

3.2. Sprawdzenie doboru linii kablowej

Sprawdzenie dopuszczalnej obciążalności długotrwałej przewodu YAKY2x35mm² zabezpieczonego wyłącznikiem nadmiarowo prądowym S 301 C16A.

$$I_B = 1,9 \leq I_n = 16A \leq I_Z = 111A$$

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

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

$$23,2 < I_2 = 133,4A$$

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 63 kVA		0,02	0,0403
1xAL50mm ²	0,288	0,169056	0,09504
1xAL50mm ²	0,288	0,341856	0,09504
YAKY2x35mm ²	0,231	0,19866	0,016863

$$Z_z = \sqrt{(R_T + 2 * R_{L1} + 2 * R_{L2} + 2 * R_{Lproj})^2 + (X_T + 2 * X_{L1} + 2 * X_{L2} + 2 * X_{Lproj})^2} = 1,51$$

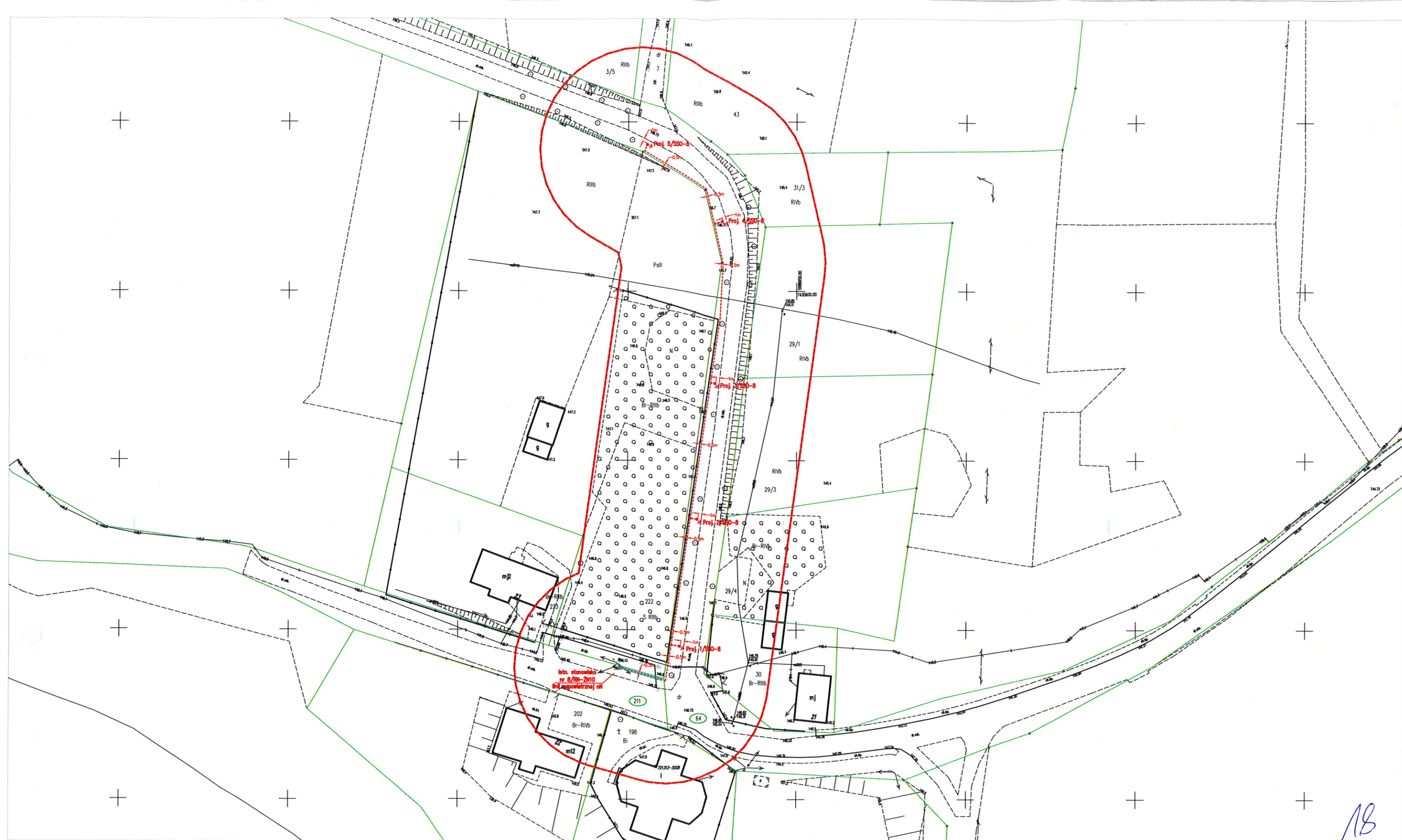
$$I_{Z1-f} = \frac{U_f}{Z_z} = 152 A$$

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

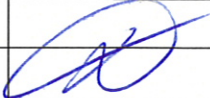
- Kabel YAKY2x35mm² - 231 m
- Przewód LgY1x2,5mm² - 70 m
- Pręty pomiedziowane GALMAR Φ17,2 L=1,5m - 28 szt.
- Płaskownik FeZn30x4mm - 70 m
- Tabliczka słupowa IP54 z gniazdem bezpiecznikowym E14 - 5 szt.
- Rura osłonowa AROT BE 32 - 3 m
- Rura osłonowa AROT SRS 50 - 11 m
- Stożkowy słup oświetleniowy, cynowany 8 m - 5 szt.
- Prefabrykowany fundament stabilizujący FB120 - 5 szt.
- Wysięgnik 1m, Φ60 - 5 szt.
- Oprawa oświetleniowa IP 66, II klasa ochronności, źródło światła LED 50W - 5 szt.
- Wkładka topikowa BiWts 6 A - 5 szt.
- Jednofazowy ogranicznik przepięć - 1 szt.

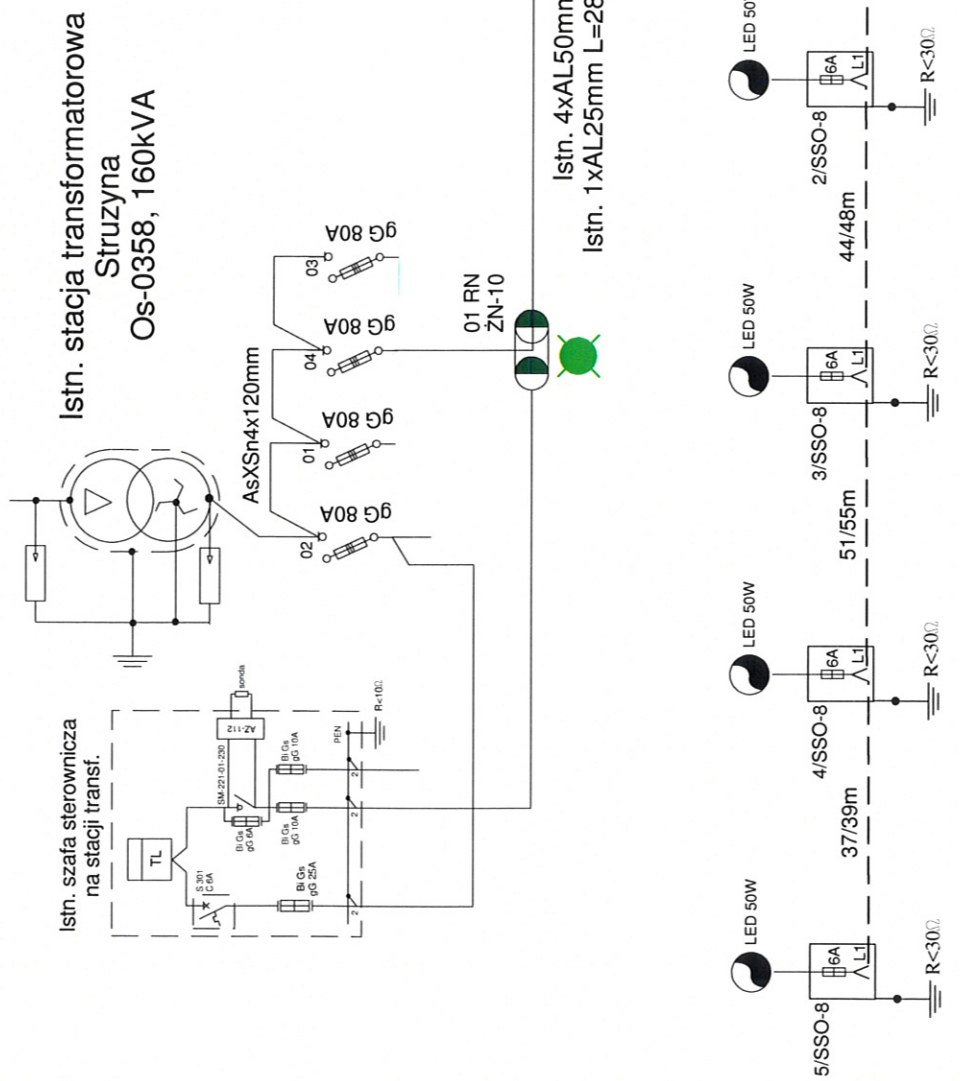
17



LEGENDA


- Proj. linia kablowa nN YAKY4x25mm L=200/228m
- - - Proj. rura osłonowa SRS 50 (przecisk)
- Proj. stożkowy słup oświetleniowy 8m - 1/SSO-8
- ||| Proj. uziemienie R<30Ω

<div>EL-VIK PROJEKT</div> <div>Tomasz Dąbrowski</div> <div>ul. Żurawia 24C/1, 11-041 Olsztyn</div>		IMIĘ NAZWISKO	PODPIS
	PROJEKTOWAŁ:	Tomasz Dąbrowski	
	OPRACOWAŁ:	Tomasz Dąbrowski	
<div>Zadanie:</div> <div>Linia oświetlenia ulicznego</div> <div>Strużyna dz. nr 211, 64 gm. Morąg</div>	<div>Nazwa Rysunku:</div> <div>Plan Sytuacyjny</div>		SKALA 1:1000
			DATA: 04.2018
			Nr ewidencyjny rysunku E-01



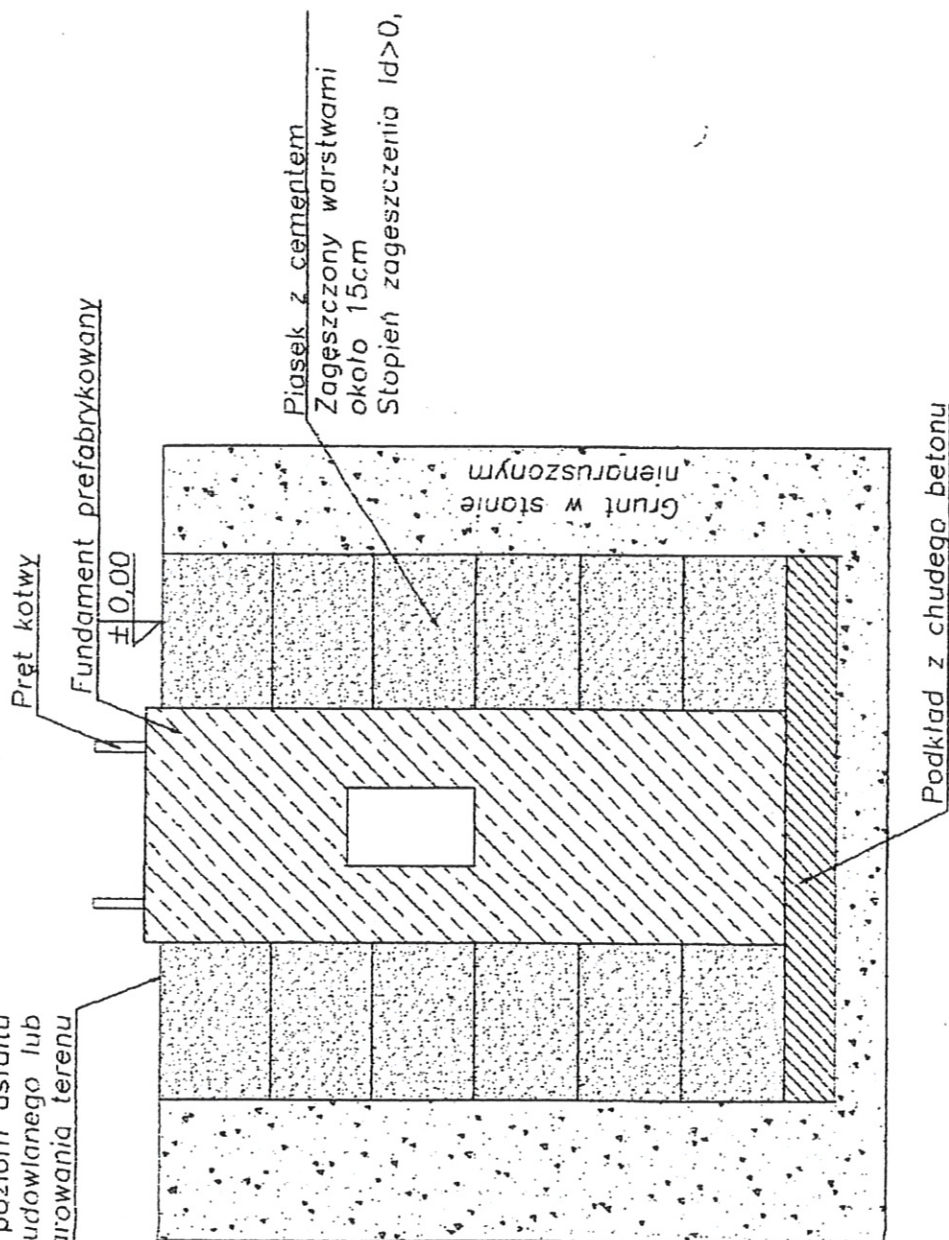
Istn. oprawa oświetleniowa

--- 42/46m --- Proj. YAKY2x35mm L=203/231m
4/2/SSO-7 Proj. stożkowy słup oświetleniowy

EL-VIK PROJEKT Tomasz Dąbrowski ul. Żurawia 24C/1, 11-041 Olsztyn	ZADANIE Linia oświetlenia ulicznego Struzyna dz. 211, 64m. Morag	
INWESTOR Urząd Miejski w Moragu ul. 11 Listopada 9 14-300 Morag	Schemat zasilania	Rys. E-02 bez skali DATA 08.2018
	Tomasz Dąbrowski	

18

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



EL-VIK PROJEKT Tomasz Dąbrowski ul. Żurawia 24C/1, 11-041 Olsztyn	ZADANIE Linia oświetlenia ulicznego Struzyna dz. 211, 64 gm. Morąg	
	Rysunek posadowienia fundamentu	Rys. E-03 bez skali
	INWESTOR Urząd Miejski w Morągu ul. 11 Listopada 9 14-300 Morąg	DATA 08.2018

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 Raj Os-0358
- Linia napowietrzna nN ENERGA-OPERATOR S.A. obwód [0358-04] zasilany ze stacji Raj Os-0358
- Linia oświetlenia ulicznego zasilana z obwodu [0358-01] ze stacji RajOs-0358

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 wygradzić 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.