

PROJEKT TECHNICZNY

5

Branża: ELEKTRYCZNA

Kat. Obiektu: XXVI

Temat: Budowa linii oświetlenia ulicznego

Adres: Jurki gm. Morąg
Dz. nr 258, 257

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/P00E/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.7031.9p.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 w Jurkach drogi w kierunku Niebrzydowa”.

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



**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.



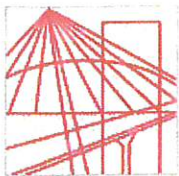
z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

Anna Januszewska

Otrzymują:

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

4



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 Bartoszczach

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 uprawnienia 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, Stękiń 2d
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 12 grudnia 2013 r.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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.**

Morąg, dnia 03.08.2018r.

GR.6733.19.2018

DECYZJA Nr 19/2018

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 Jurki 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 258 i nr 257** w obrębie Jurki, gmina Morąg.
- 1.4. **Przebieg inwestycji liniowej** przedstawiono na kopii mapy zasadniczej 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.
- 1.5 **Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu** - obiekt infrastruktury technicznej w zakresie linii elektroenergetycznej i oświetlenia.

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, z późn. zm.).
- 2.2. Trasa kabla przebiega w liniach rozgraniczających drogi powiatowej nr 1176N Jurki – Gulbity. Zarząd Dróg Powiatowych w Ostródzie wniósł następujące uwagi:
 - Przejście linii pod drogą oraz odcinek do pierwszego słupa oświetleniowego należy wykonać metodą bez wykopową, urządzenie umieścić w rurach osłonowych na głębokości minimum 1,50 m;
 - Pozostałe prace wykonać metodą wykopu odkrytego w pasie zieleni, wykop zasypać i zagęścić warstwami o grubości max. 0,2m;
 - Zieleń odtworzyć zgodnie ze sztuką ogrodniczą;

7

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

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, 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 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 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 uzyskania stosownego pozwolenia w trybie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. 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 1:1000.

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 ze słupami oświetleniowymi, zwrócił się Pełnomocnik Inwestora - P. Tomasz Dąbrowski EL-VIK PROJEKT, 11-041 Olsztyn, występujący z 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 na działkach: nr 258 i nr 257 obręb Jurki oraz 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 258 i nr 257 obręb Jurki w gminie Morąg.

Budowa odcinka 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, zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 ww. ustawy. Postanowienie znak: DT.416.160.2018.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 art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. 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) Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający pozwolenie na budowę - art. 55 ustawy o pizp.
- 2) Organ, który wydał decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego, stwierdzi jej wygaśnięcie (art. 65 ust. 1), jeżeli:
 - inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
 - dla tego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji (tego przepisu nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę).
- 3) Stwierdzenie wygaśnięcia decyzji następuje w trybie art. 162 § 1 pkt 1 KPA - art. 65 ust. 3.

- x -

- 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 Wiśniewski

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

DO DECYZJI ZNAK:GR.6733.19. 2018 Z DNIA 03.08.2018 ROKU
USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
DLA ZAMIERZENIA BUDOWY ELEKTROENERGETYCZNEJ LINII
KABLOWEJ 0,4kV ZE SŁUPAMI OŚWIETLENIOWYMI DZIAŁKI NR:
258; 257; OBRĘB JURKI, W GMINIE MORĄG

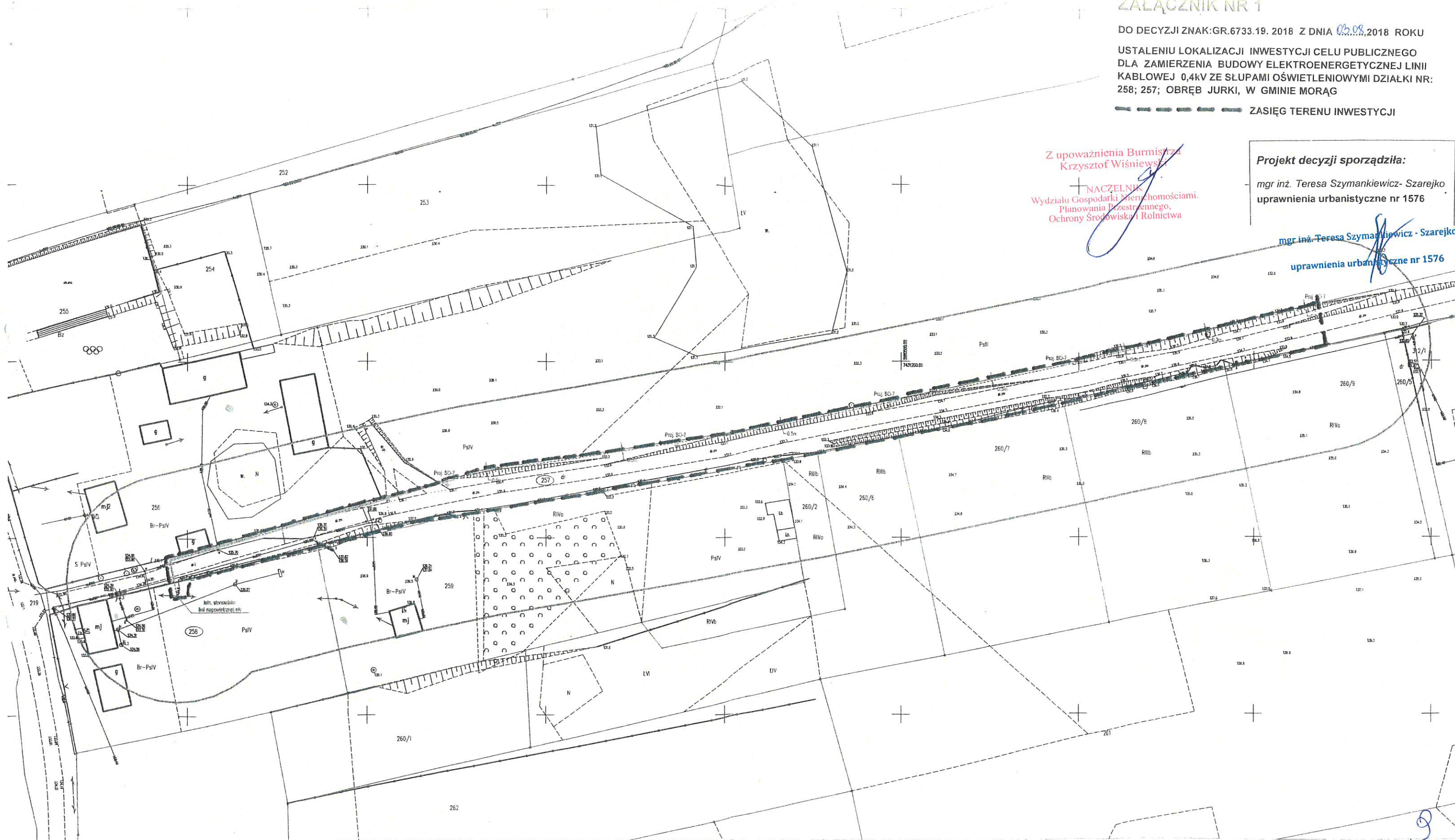
Z upoważnienia Burmistrza
Krzysztof Wiśniewski

✚ NACZELNIK

Wydziału Gospodarki Mierchomościami.
Planowania Przestrzennego,
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

- mgr inż. Teresa Szymankiewicz- Szarejko
uprawnienia urbanistyczne nr 1576

mgr inż. Teresa Szymaniewicz - Szarejko
uprawnienia urbanistyczne nr 1576



Proj. linia kablowa nN YAKY4x25mm L=342/374m
Proj. rura osłonowa AROT SRS 50 (przewiert)
Proj. słup oświetleniowy 7m
Proj. uziemienie $R < 30\Omega$

EL-VIK PROJEKT Tomasz Dąbrowski ul. Żurawia 24C/1, 11-041 Olsztyn		IMIĘ NAZWISKO	PODPIS
	PROJEKTOWAŁ:	Tomasz Dąbrowski	
	OPRACOWAŁ:	Tomasz Dąbrowski	
Zadanie: <i>Linia oświetlenia ulicznego</i> <i>Jurki dz. nr 258, 257 gm. Morąg</i>	Nazwa Rysunku:		SKALA 1:1000
	Plan Sytuacyjny		DATA: 04.2018
			Nr ewidencyjny rysunku E-01

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 – Jurki – dz. nr 258, 257 – 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
na pomocą środków komunikacji elektronicznej

5/ Stanowiska uczestników Narady:

Za zgodność
z oryginałem
dnia 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:

WZ. STAROSTY

Edmund Winnicki
WICESTAROSTA

przewodniczący narady

WZ. STAROSTY

Edmund Winnicki
WICESTAROSTA

Za zgodzono
z oryginałem
dnia 2018-08-23

Temat: dot. GK-I.6630.83.2018

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

Data: 2018-08-21 14:38

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

Szanowni Państwo!

Opinia do dokumentacji projektowej nr GK-I.6630.83.2018 – Gmina Morąg – Jurki - dz. nr 258, 257 - sieć elektroenergetyczna:

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
dn. 2018-08-23

WZ. STAROSTY
Edmund Winnicki
WICE STAROSTA

2018-08-22 07:15



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-1.6430.3.3.2018 była przedmiotem
nagrody koordynacyjnej przeprowadzonej w formie
spotkania zainteresowanych podmiotów w Morągu w
dniu 23.05.2018 r. w siedzibie Oddziału Zamiej-
scowych Starostwa Powiatowego w Olsztynie.
Wice Starosta
PODPIS PRZEDSIĘWZAJĄCEGO NAGRODY KOORDYNACYJNEJ
WŁOSZCZAK WITOLDA

- LEGENDA**
- Proj. linia kablowa nN YAKY4x25mm L=342/374m
 - Proj. rura osłonowa AROT SRS 50 (przewiert)
 - Proj. słup oświetleniowy 7m
 - Proj. uziemienie R<30Ω

EL-VIK PROJEKT Tomasz Dąbrowski ul. Żurawia 24C/1, 11-041 Olsztyn Zadanie: Linia oświetlenia ulicznego Jurki dz. nr 258, 257 gm. Morąg	PROJEKTOWAŁ:	IMIĘ NAZWISKO Tomasz Dąbrowski	PODPIS
	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.416.113.2018.SP

Burmistrz Morąga
Ul. 11 Listopada 9
14-300 Morąg

dotyczy: uzgodnienia lokalizacji oświetlenia drogowego w m. Jurki

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 (4 szt.), w ciągu drogi powiatowej nr 1176N Jurki- Gulbity w m. Jurki gm. Morąg, pod warunkami:

- przejście pod drogą oraz odcinek do pierwszego słupa oświetleniowego wykonać metodą bezwykopową, urządzenie umieścić w rurach osłonowych na gł. min. 1,5m,
- pozostałe prace wykonać metodą wykopu odkrytego w pasie zieleni, wykopy zasypać i zagęścić warstwami o gr. max. 0,2 m,
- 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.

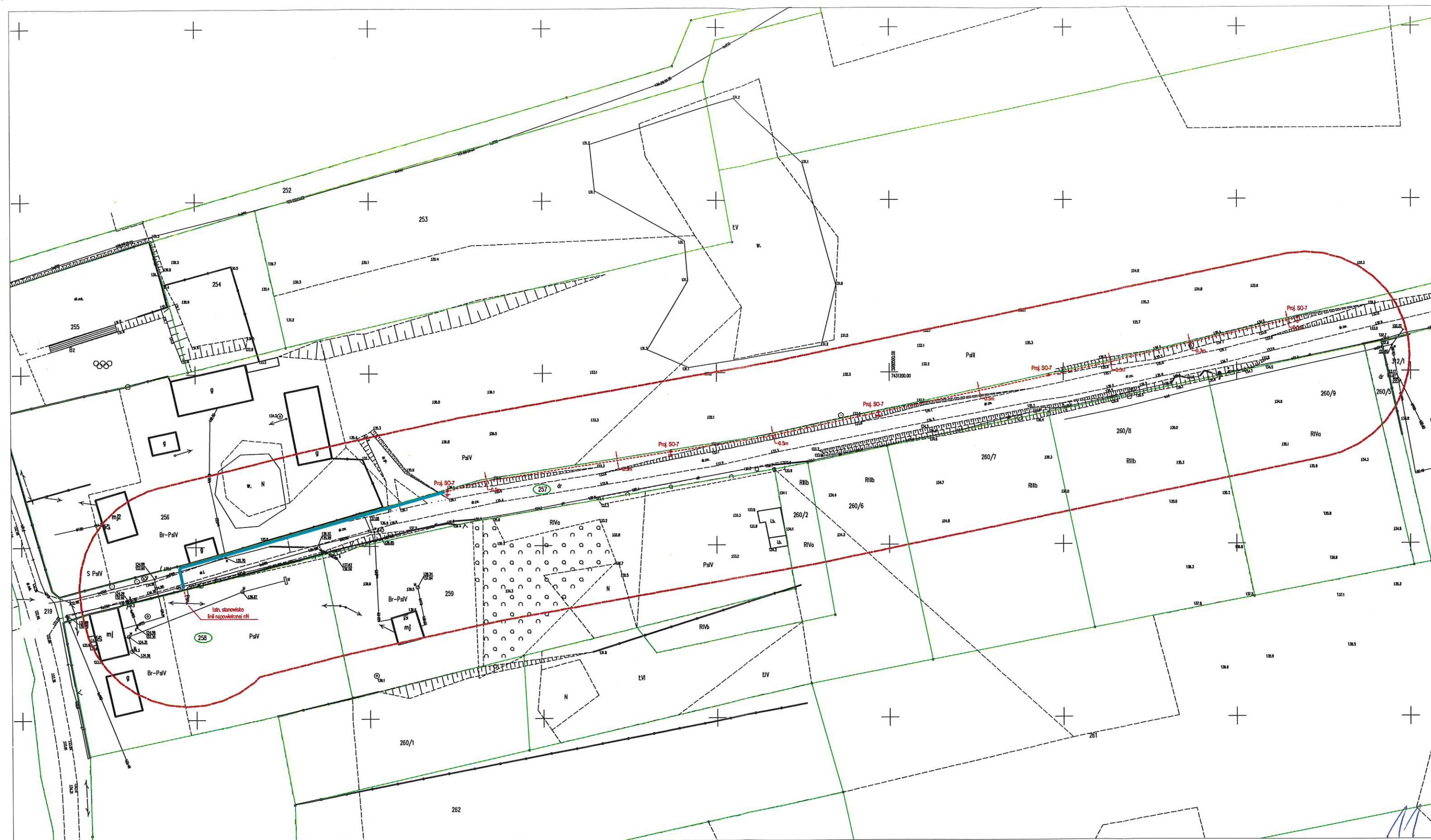
DYREKTOR

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

10



Zakreślenie odc. uzgodnienia
 Zmodyfik. 11.03.2018. SP
 2 dn. 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 741-17-72-00

DYREKTOR
 Małgorzata Ostrowska

LEGENDA

- Proj. linia kablowa nN YAKY4x25mm L=342/374m
- Proj. rura osłonowa AROT SRS 50 (przewiert)
- Proj. słup oświetleniowy 7m
- || Proj. uziemienie R<30Ω

EL-VIK PROJEKT

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

Zadanie:

Linia oświetlenia ulicznego
 Jurki dz. nr 258, 257 gm. Morąg

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

Umowa o udostępnienie nieruchomości na cele budowlane

zawarta w dniu 15.05.2019 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: **Bronisławem i Heleną Litwinowicz**, zamieszkałych w miejscowości Jurki Nr 50,
14-300 Morąg.

§1

Państwo Bronisław i Helena Litwinowicz zobowiązują się do udostępnienia nieruchomości stanowiącej dz. Nr 258, położonej w obrębie nr 9 Jurki, gmina Morąg, w celu dokonania czynności związanych z budową i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych (linia kablowa) oraz wyraża zgodę na lokalizację ww. urządzeń na swojej nieruchomości w związku z realizacją zadania:

WYKONANIE OŚWIETLENIA W JURKACH DROGI W KIERUNKU NIEBRZYDOWA

§2

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 w trzech jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron oraz jeden dla firmy projektowej.

Właściciele nieruchomości:

Br. Litwinowicz
H. Litwinowicz

Inwestor:



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 uziemień
- Montaż opraw oświetleniowych

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Planowana inwestycja obejmuje dz. nr 258 (działka zabudowana budynkiem mieszkalnym) oraz dz. nr 257 (droga gruntowa).

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=342/375m. Projektowany kabel należy wyprowadzić ze stanowiska nr 10/01 PP 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.

Projektowane skrzyżowania z istniejącymi drogami oraz wjazdami na posesję, wykonać metodą przekopu, osłaniając projektowany kabel rurą ochronną DVK 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 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 pogrążenia 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: $I_{O1} = \frac{250}{230} = 1,09 A$

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

3.2. Sprawdzenie doboru linii kablowej

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

$$I_B = 1,9 \leq I_n = 25 A \leq I_Z = 111 A$$

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

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

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

3.3. Sprawdzenie zabezpieczenia opraw oświetleniowych

moc szczytowa: $P_s = 50W$

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

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

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.

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

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

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

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

3.5. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

	L [km]	R[Ω]	X[Ω]
Transformator 160 kVA		0,02	0,0403
2xAL50mm ²	0,400	0,2348	0,132
YAKY2x35mm ²	0,375	0,3225	0,027375

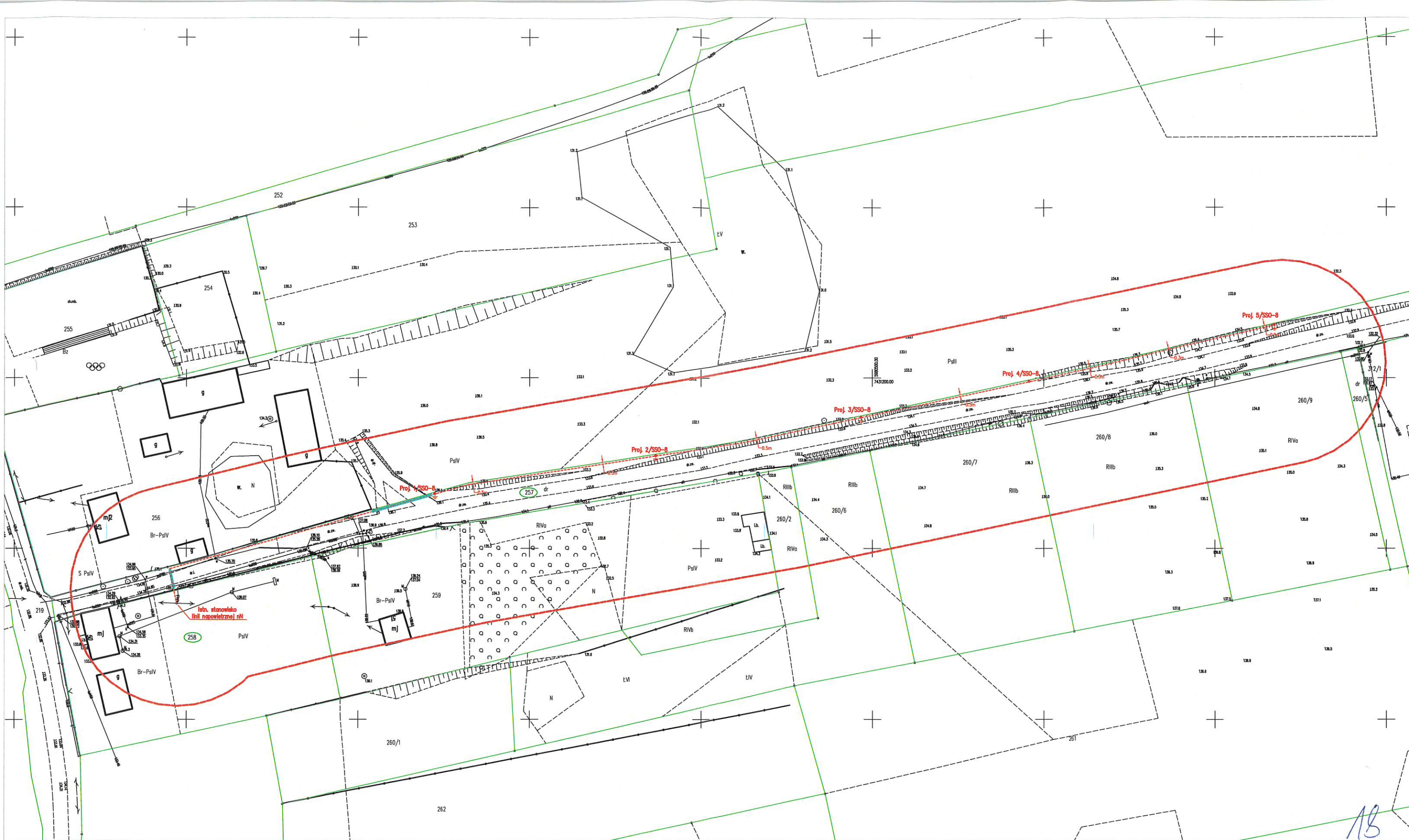
$$Z_Z = \sqrt{(R_T + 2 * R_{L1} + 2 * R_{Lproj})^2 + (X_T + 2 * X_{L1} + 2 * X_{Lproj})^2} = 1,19$$

$$I_{Z1-f} = \frac{U_f}{Z_Z} = 193 A$$

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 - 374 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 DVK 50 - 24 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 ochrony, źródło światła LED 50W - 5 szt.
- Wkładka topikowa BiWts 6 A - 5 szt.
- Jednofazowy ogranicznik przepięć - 1 szt.



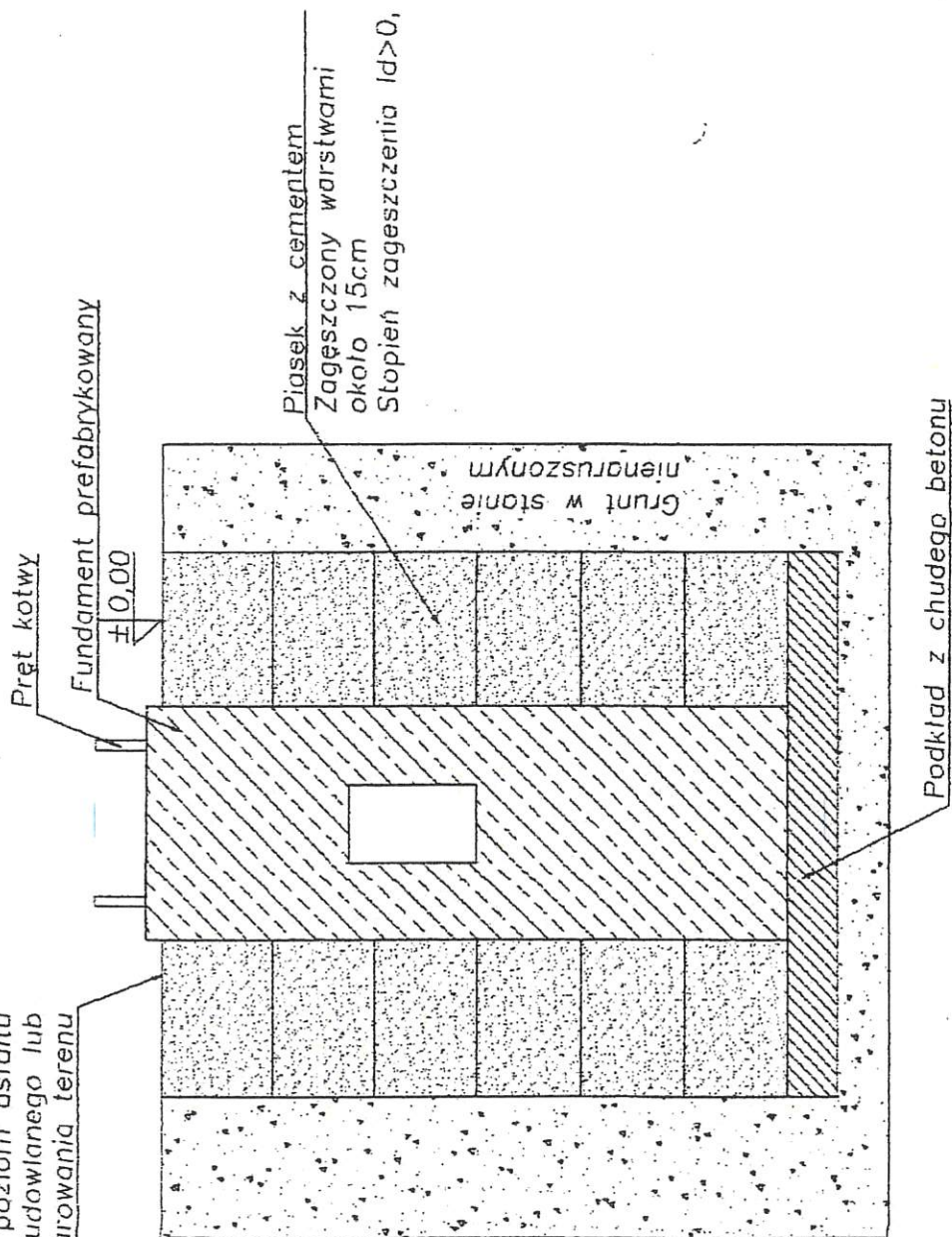
LEGENDA

- Proj. linia kablowa nN YAKY2x35mm L=342/375m
- Proj. rura osłonowa AROT DVK 50 (przekop)
- Proj. stożkowy słup oświetleniowy 8m (1/SSO-8)
- Proj. uziemienie $R < 30 \Omega$

EL-VIK PROJEKT Tomasz Dąbrowski ul. Żurawia 24C/1, 11-041 Olsztyn		IMIĘ NAZWISKO	PODPIS
	PROJEKTOWAŁ:	Tomasz Dąbrowski	
	OPRACOWAŁ:	Tomasz Dąbrowski	
Zadanie: <i>Linia oświetlenia ulicznego Jurki dz. nr 258, 257 gm. Morąg</i>	Nazwa Rysunku: Plan Sytuacyjny		SKALA 1:1000
			DATA: 04.2018
			Nr ewidencyjny rysunku E-01

Rys. E-02 bez skali	DATA 08.2018
------------------------	-----------------

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 Jurki dz. 258, 257 gm. Morąg		
INWESTOR Urząd Miejski w Morągu ul. 11 Listopada 9 14-300 Morąg	Rysunek posadowienia fundamentu		Rys. E-03 bez skali
	Tomasz Dąbrowski	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 Jurki Wieś I Os-0138
- Linia napowietrzna nN ENERGIA-OPERATOR S.A. obwód [0138-01] zasilany ze stacji Jurki Wieś I Os-0138
- Linia oświetlenia ulicznego zasilana z obwodu [0138-02] ze stacji Jurki Wieś I Os-0138

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.