

## **EGZ. 1**

<b>NAZWA OBIEKTU</b>	<i>Linia kablowa oświetlenia drogowego w m. Giżycko ul. Leśna kategoria XXVI</i>
<b>LOKALIZACJA</b>	<i>Miejscowość: Gajewo ul. Leśna Gmina: Giżycko Powiat: Giżycko dz.: 81/4</i>
<b>INWESTOR</b>	<i>Gmina Giżycko ul. Mickiewicza 33 11-500 Giżycko</i>
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>	<i>PROTON PROJEKT Leszczyńska Anna ul. Sportowa 13, 11-513 Miłki</i>
<b>ZAKRES OPRACOWANIA</b>	<i>Projekt budowlano-wykonawczy</i>
<b>PROJEKTANT:</b>	<i>mgr inż. Artur Leszczyński WAM/0179/POOE/14</i>

## Spis zawartości

Oświadczenie .....	3
Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego .....	4
Zaświadczenie o przynależności do OIIB .....	6
Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	7
Miejscowy plan zagospodarowania .....	12
Opinia koordynująca .....	13
Wykaz właścicieli.....	18
Uzgodnienia.....	19
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. ....	20
Wykaz materiałów .....	22
Opis techniczny .....	23
Obliczenia techniczne.....	26
Obliczenia oświetlenia .....	27
Rysunki.....	31
E-1 PLAN ZAGOSPODAROWANIA .....	31
E-2 PLAN ZAGOSPODAROWANIA .....	32
E-3 SCHEMAT ZASILANIA .....	33

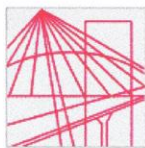
## Oświadczenie

### O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt budowy oświetlenia w m. Giżycko ul. Leśna , został wykonany zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego, przepisami, decyzjami administracyjnymi i zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie wykonano zgodnie z umową oraz wytycznymi i jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

# Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego



**WARMIŃSKO-MAZURSKA  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/75/14

Olsztyn, 23 grudnia 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan ARTUR ROBERT LESZCZYŃSKI**

magister inżynier elektrotechniki  
ur. dnia 08 marca 1980 r. w Giżycku

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0179 /POOE/14**

**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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie :

- 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.
- 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:**

- mgr inż. Andrzej Stasiorowski
- dr inż. Zenon Drabowicz
- mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

**Pan Artur Robert Leszczyński 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 **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
  - 2) do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Otrzymuje:**

1. Pan Artur Robert Leszczyński  
11-513 Miłki, ul. Sportowa 13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Andrzej Stasiński

Olsztyn, dnia 23 grudnia 2014 r.

# Zaświadczenie o przynależności do OIIB



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-3B7-R96-NJ9 \*

Pan Artur Leszczyński o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0133/14  
adres zamieszkania ul. Sportowa 13, 11-513 Miłki  
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 2018-07-20 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

# Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego

WOJEWÓDZTWO  
 WOJEWÓDZTWO  
 GMINA GIŻYCKO  
 RRG.6730.21.2018  
 symbol sprawy

Giżycko, dnia 06.07. 2018 r.

## DECYZJA Nr 27.2018 O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 1 ust. 2, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust. 1, 2a i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1, art. 54, art. 55 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2017 poz. 1073 z późn. zm.), art. 6 pkt. 2 Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz. U. z 2018 poz. 121) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.)

### po rozpatrzeniu wniosku:

z dnia 21.05.2018 r. Pani Anny Leszczyńskiej reprezentującej firmę Proton Projekt złożonego w imieniu Gminy Giżycko w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego na budowę kablowej linii oświetlenia nN 0,4 kV o długości do 125 m oraz 4 słupów oświetleniowych na działce o nr geodezyjnym 81/4 położonej w obrębie geodezyjnym Gajewo, gmina Giżycko

### USTALAM

**lokalizację inwestycji celu publicznego na budowę kablowej linii oświetlenia nN 0,4 kV o długości do 125 m oraz 4 słupów oświetleniowych na działce o nr geodezyjnym 81/4 położonej w obrębie geodezyjnym Gajewo, gmina Giżycko, w granicach określonych na załączniku graficznym w skali 1:1000**

### OKREŚLAM

Zgodnie z art. 54 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.):

#### 1. Rodzaj inwestycji:

Budowa kablowej linii oświetlenia nN 0,4 kV o długości do 125 m oraz 4 słupów oświetleniowych.

#### 2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, w szczególności w zakresie:

##### 1) Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- projektowana funkcja obiektu – oświetlenie drogowe,
- w ramach inwestycji budowa kablowej linii oświetlenia nN 0,4 kV o długości do 125 m oraz 4 słupów oświetleniowych,
- długość sieci kablowej – do 125,0 m,
- inwestycję należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.),
- projekt budowlany winien odpowiadać wymaganiom przepisów szczególnych oraz zawierać pozytywne opinie organów opiniujących i uzgadniających;

##### 2) Ochrona środowiska, przyrody, krajobrazu oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- inwestycja w rozumieniu właściwych przepisów nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku, z czym nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,
- planowana inwestycja nie może ograniczać dotychczasowych funkcji zagospodarowania terenu występujących na działkach sąsiednich,
- teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 142 z późn. zm.),
- w przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji, przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2187 z późn. zm.), należy przy użyciu dostępnych środków, zabezpieczyć ten przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić o znalezieniu tego

przedmiotu właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli nie jest to możliwe Wójta Gminy Giżycko,

e) przestrzegać innych warunków wynikających z przepisów szczególnych;

**3) Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- a) zapotrzebowanie na energię elektryczną – przyłącze do sieci elektroenergetycznej na warunkach zarządcy sieci,
- b) zapotrzebowanie na wodę – nie dotyczy,
- c) sposób odprowadzania ścieków sanitarnych – nie dotyczy,
- d) odprowadzanie wód opadowych – nie dotyczy,
- e) sposób gromadzenia i unieszkodliwiania odpadów – nie dotyczy,
- f) zapotrzebowanie na energię cieplną – nie dotyczy,
- g) zapotrzebowanie na gaz – nie dotyczy,
- h) obsługa komunikacyjna – nie dotyczy,

**4) Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- a) należy zapewnić ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich tj.:
  - dostępu do drogi publicznej,
  - możliwości korzystania z obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej,
  - przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby;
- b) inwestor powinien przy wykonywaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które zakłócałyby korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych – art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 459 z późn. zm.).

**5) Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych:**

Na terenie objętym inwestycją nie występują tereny górnicze.

**3. Linie rozgraniczające teren inwestycji:**

Wyznaczono na mapie w skali 1:1000, stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

**UZASADNIENIE**

Dnia 21.05.2018 r. Pani Anna Leszczyńska reprezentująca firmę Proton Projekt w imieniu Gminy Giżycko wystąpiła do Wójta Gminy Giżycko z wnioskiem w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego na budowę kablowej linii oświetlenia nN 0,4 kV o długości do 125 m oraz 4 słupów oświetleniowych na działce o nr geodezyjnym 81/4 położonej w obrębie geodezyjnym Gajewo, gmina Giżycko.

W związku z tym, że dla terenu objętego inwestycją Gmina Giżycko nie posiada aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Analizując wniosek oraz ustalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Giżycko (przyjętego uchwałą Nr XLIII/463/2018 Rady Gminy Giżycko z dnia 27 lutego 2018 r.) Wójt Gminy Giżycko stwierdził, że nie zachodzi okoliczność dotycząca obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu przedmiotowej inwestycji.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.), dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 w związku z art. 5 pkt 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.) projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego sporządził mgr inż. Paweł Góra posiadający dyplom ukończenia studiów wyższych w zakresie gospodarki przestrzennej.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz po uzyskaniu uzgodnień wymaganych ustawą, stwierdzając zgodność planowanego zamierzenia inwestycyjnego z przepisami odrębnymi, należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

**POUCZENIE**

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, zgodnie z art. 63 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.). Wnioskodawcy, który nie



uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją. Decyzja może być przeniesiona na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmie ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji. Decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, lub dla terenu objętego inwestycją uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie (ewentualnie innego organu II instancji). Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. 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, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

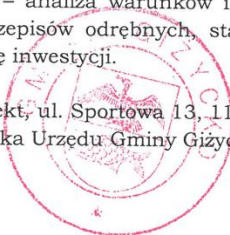
Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie 14 dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

**Załączniki:**

- 1) załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- 2) załącznik tekstowy do decyzji – analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

**Otrzymują:**

1. Anna Leszczyńska, Proton Projekt, ul. Sportowa 13, 11-513 Miłki.
2. Osoby i instytucje wg rozdzielnika Urzędu Gminy Giżycko.
3. Urząd Gminy Giżycko.



Zup. WÓJTA  
SEKRETARZ GMINY  
Dariusz Grygiencza

Załącznik tekstowy do decyzji  
nr 27.2018 z dnia 06.07.2018 r.

**ANALIZA**

**WARUNKÓW I ZASAD ZAGOSPODAROWANIA TERENU I JEGO ZABUDOWY, WYNIKAJĄCYCH Z PRZEPISÓW ODREBNYCH, STANU FAKTYCZNEGO I PRAWNEGO TERENU, NA KTÓRYM PRZEWIDUJĘ SIĘ REALIZACJĘ INWESTYCJI**

Zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.) przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

**1. Stan faktyczny terenu objętego inwestycją:**

Trasa planowanej inwestycji w granicach działki ewidencyjnej oznaczonej numerem 81/4 położonej w obrębie geodezyjnym Gajewo, gmina Giżycko. Przedmiotową działkę stanowi droga (dr).

**2. Stan prawny terenu objętego inwestycją:**

Przedmiotowa działka stanowi własność podmiotu publicznego.

**3. Warunki zagospodarowania przedmiotowego terenu wynikające z przepisów odrębnych:**

Na terenie planowanej inwestycji nie występują:

- 1) obszary i obiekty objęte ochroną konserwatorską, o których mowa w przepisach Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2187 z późn. zm.);
- 2) obszary i obiekty dóbr kultury współczesnej, o których mowa w Ustawie z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.);
- 3) tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych, o których mowa w przepisach Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo Geologiczne i Górnicze (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2126);
- 4) tereny górnicze, o których mowa w przepisach Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo Geologiczne i Górnicze (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 2126);
- 5) obszary szczególnego zagrożenia powodzią, o których mowa w Ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 z późn. zm.);
- 6) obszary i obiekty objęte formami ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 142 z późn. zm.).

**4. Wnioski:**

- 1) dopuszcza się budowę kablowej linii oświetlenia nN 0,4 kV o długości do 125 m oraz 4 słupów oświetleniowych na działce o nr geodezyjnym 81/4 położonej w obrębie geodezyjnym Gajewo, gmina Giżycko;
- 2) projektowana funkcja obiektu – oświetlenie drogowe;
- 3) w ramach inwestycji budowa kablowej linii oświetlenia nN 0,4 kV o długości do 125 m oraz 4 słupów oświetleniowych;
- 4) długość sieci kablowej – do 125,0 m;
- 5) inwestycję należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.);
- 6) projekt budowlany winien odpowiadać wymaganiom przepisów szczególnych oraz zawierać pozytywne opinie organów opiniujących i uzgadniających.

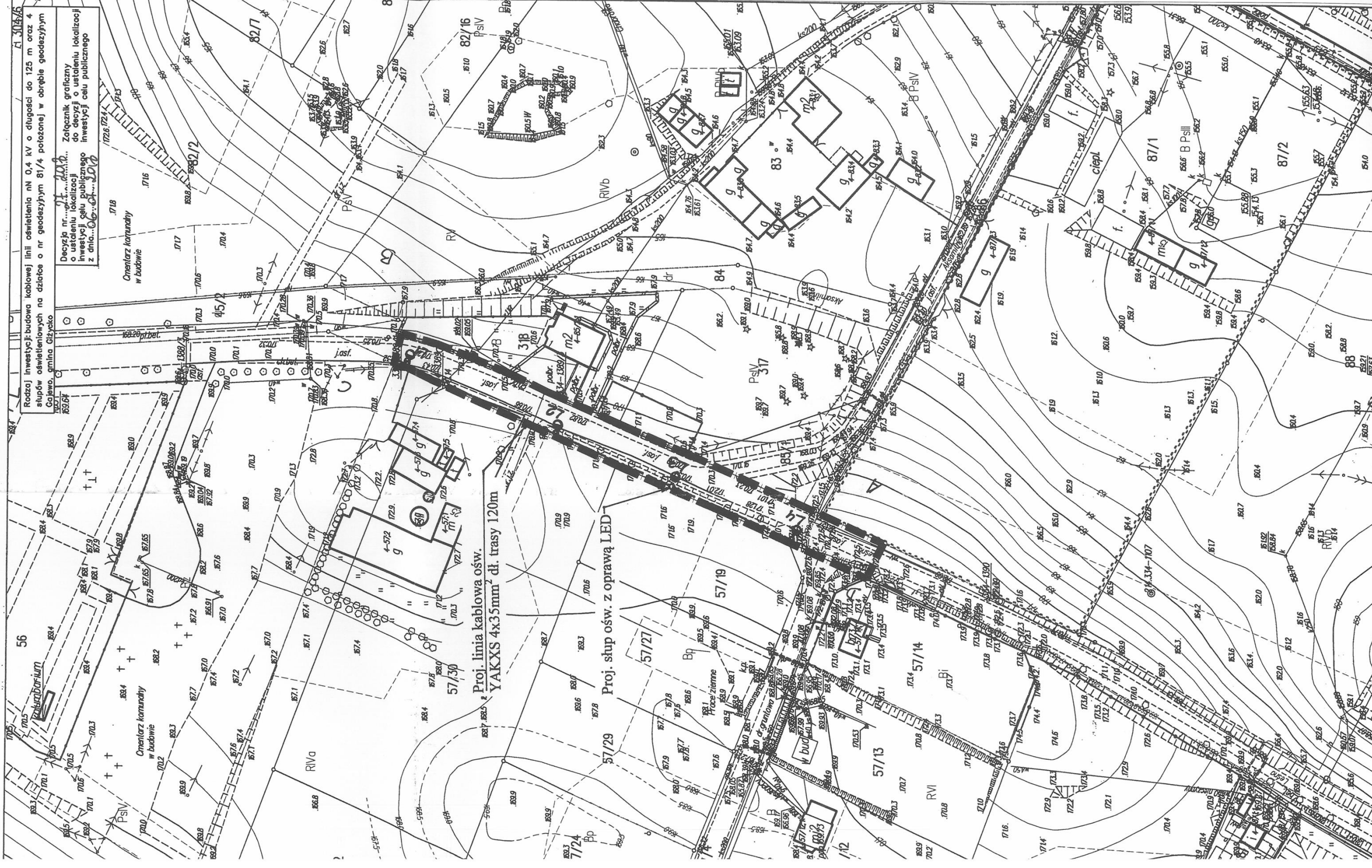
Zgodnie z art. 50 ust. 4 w związku z art. 5 pkt 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.) analizę sporządził mgr inż. Paweł Góra posiadający dyplom ukończenia studiów wyższych w zakresie gospodarki przestrzennej.

Zup. WÓJTA  
SEKRETARZ GMINY  
Dariusz Grygienia

mgr inż. Paweł Góra  
dyplom ukończony  
studium wyższych  
w zakresie gospodarki przestrzennej

# MAPA NIEAKTUALIZOWANA

yskano w wyniku  
y ewidencyjnej w skali 1:5000 (4000).

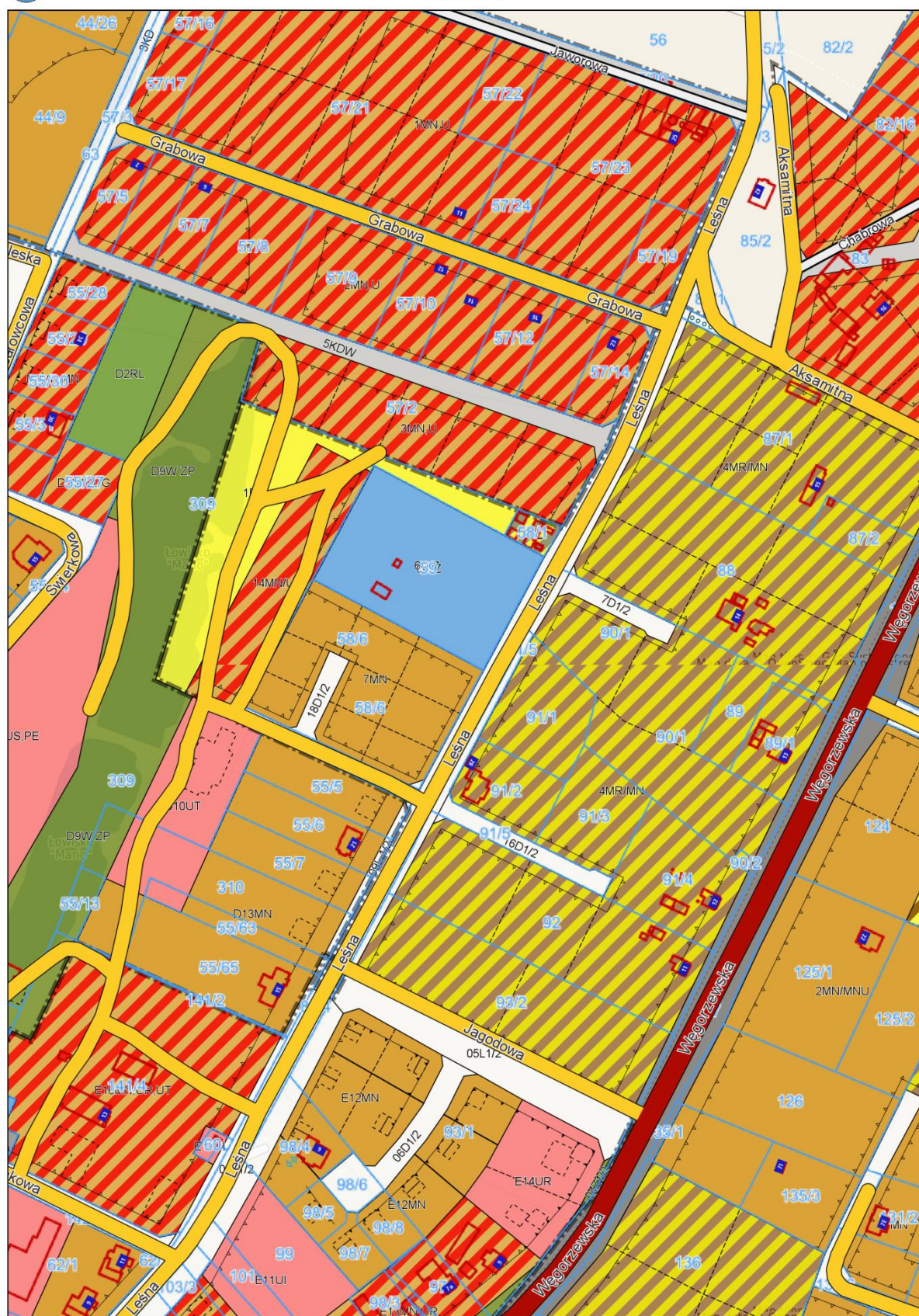


# Miejscowy plan zagospodarowania



Giszko - System Informacji Przestrzennej

skala 1 : 2000



## Opinia koordynująca

STAROSTWO POWIATOWE W GIŻYCKU GIŻYCKO-MIASTO 13-09-2018  
NARADA KOORDYNACYJNA  
11-500 GIŻYCKO, ul. Gen. J. Zajączka 2  
tel. 87 4291839 w. 35

**OPINIA NR WG.6630.192.2018 lp 9**  
koordynacji dokum. projektowej

**Przedmiot uzgodnienia :** Sieć elektroenergetyczna (oświetleniowa)

**Charakterystyka :**

**Dla:**

PROTON PROJEKT  
Leszczyńska Anna

**Adres :**

11-513 MIŁKI  
SPORTOWA 13

**Na zlecenie** WG.6630.192.2018 z dnia: 04-09-2018 znak:

**Data wpływu wniosku:** 29-08-2018

Podczas NARADY KOORDYNACYJNEJ  
zaopiniowano pozytywnie lokalizację obiektu położonego :

GAJEWO; gm.Giżycko; dz.81/4; ul.Leśna

gmina : GIŻYCKO

**Inwestor :**

GMINA GIŻYCKO

11-500 GIŻYCKO  
MICKIEWICZA 33

**Jednostka projektowa :**

Leszczyński Artur

**Data posiedzenia :** 13-09-2018

**Uwagi i zlecenia**

Zastosować się do uwag przedstawionych w załączniku wydanym w Polskiej Spółce  
Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie, Gazownia w Kętrzynie.

Zastosować się do uwag przedstawionych w załączniku wydanym w ORANE POLSKA S.A.  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie-Olsztyn,  
ul.Pięknego 21a, 10-004 Olsztyn.

Z up. STAROSTY  
*[Signature]*  
Stawomir Bajzrowski  
Główny Powiatowy

Witam,

uzgadniam bez uwag następujące projekty:

WG.6630.193.2018

WG.6630.195.2018

WG.6630.197.2018

WG.6630.199.2018

WG.6630.200.2018

WG.6630.201.2018

WG.6630.203.2018

WG.6630.204.2018

WG.6630.205.2018

WG.6630.206.2018

Uzgadniam z następującymi uwagami:

1. Rozpoczęcie robót zgłosić w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni nie później niż 7 dni przed planowanym ich rozpoczęciem.
2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą dla terenu inwestycji Gazownię.
3. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w odległości 1,5m po obu stronach od osi gazociągu.
4. Skrzyżowania z gazociągiem/przyłączem przed zasypaniem zgłosić do odbioru w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni.
5. Zachować wszelkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013r. poz. 640"
6. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem sieci gazowej ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez PSG Sp. z o.o. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe nr tel. 992".

projekty:

WG.6630.191.2018

WG.6630.192.2018

WG.6630.196.2018

WG.6630.198.2018

WG.6630.202.2018

Projekt WG.6630.194.2018 należy uzgodnić w Zakładzie Gazowniczym w Olsztynie ul. Lubelska 42, 10-409 Olsztyn.

Z poważaniem

Ryszard Zygoń

Starszy Mistrz sieci i instalacji

Placówka Gazownicza w Giżycku



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie

Placówka Gazownicza w Giżycku

tel. 87 428 39 02, faks 87 428 39 02, kom. 663 607 122

e-mail: [ryszard.zygon@psgaz.pl](mailto:ryszard.zygon@psgaz.pl)

adres korespondencyjny: ul. Warszawska 20C, 11-500 Giżycko

[www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl)

Dane rejestrowe:

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa

NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł

KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS

Dbaj o środowisko. Nie drukuj tego maila.

Witam

WG.6630.191.2018

WG.6630.192.2018

WG.6630.195.2018

WG.6630.196.2018

WG.6630.198.2018

WG.6630.199.2018

WG.6630.202.2018

WG.6630.203.2018

WG.6630.204.2018

WG.6630.205.2018

WG.6630.206.2018

Opiniujemy w/w projekty 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](mailto: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/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor)



- 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);

Opiniujemy n/w projekty

WG.6630.193.2018 – bez uwag

WG.6630.197.2018 - bez uwag

N/w Projekt nie opiniuję negatywnie:

WG.6630.194.2018- brak podanych WT na przebudowę sieci OPL , w legendzie powinno być opisane sieć OPL do przebudowy i nr warunków a nie do likwidacji

Pozdrawiam



Marek Bujło, Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie  
Tel.: +48 89 525 34 43, Kom.: +48 510 064 835  
Orange Polska, Seweryna Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn  
[www.orange.pl](http://www.orange.pl)

## Wykaz właścicieli

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Giżycku  
11-500 Giżycko  
Aleja 1 Maja 14

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : WG.6621.2.182.2018

Województwo : **Warmińsko-Mazurskie**

Powiat : **Giżycki**

Jednostka ewidencyjna : **280604\_2 GIŻYCKO-gmina**

Obręb : **0004 GAJEWO**

### UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2018-05-04

Jednostka rejestrowa : **G.404**

LP	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA GIŻYCKO MICKIEWICZA 33, 11-500 GIŻYCKO;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
55/25	1	GAJEWO JAŁOWCOWA	pastwiska trwałe pastwiska trwałe grunty orne	PsiV PsV RIVa	0.1511 0.0450 0.0558	0.2519	OL1G/00016906/1
Id działki: 280604_2.0004.55/25							
Rejestr zabytków :				Rejon statystyczny :			
81/4	1		drogi	dr	1.2658	1.2658	OL1G/00016906/1
Id działki: 280604_2.0004.81/4							
Rejestr zabytków :				Rejon statystyczny :			

Razem powierzchnia działek :

1.5177 ha

Słownie : jeden ha. pięć tysięcy sto siedemdziesiąt siedem m. kwadr.

Z up. STAROSTY  
*h. a. w.*  
mgr inż. **Maria Makar**  
Inspektor w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Gruntami

Nie podlega opłacie skarbowej!  
(art. 3 ustawy o opłacie skarbowej)

## Uzgodnienia



**GMINA GIŻYCKO**

11-500 Giżycko  
ul. Mickiewicza 33  
tel. (87)-429-99-60  
Fax. (87)-429-99-76

**WÓJT GMINY GIŻYCKO**  
11 - 500 GIŻYCKO  
ul. Mickiewicza 33

Giżycko, 04 wrzesień 2018 rok

**PROTON PROJEKT**

**Leszczyńska Anna**

**ul. Sportowa 13**

**11 – 513 Miłki**

RRG.272.9.2018.RC

W nawiązaniu do złożonej dokumentacji z dnia 29 sierpnia 2018 roku informuję, że uzgadniam przedłożone projekty oświetlenia drogowego w miejscowości Gajewo dla części ul. Leśnej i części ul. Jałowcowej, wykonanych w ramach umowy RRG.272.9.2018.RC z dnia 20 kwietnia 2018 roku.

Jednocześnie wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomościami gminnymi, tj. działkami o następujących numerach geodezyjnych: 55/24, 55/25, 57/3, 81/4 położonych w obrębie geodezyjnym Gajewo, na cele budowlane w ramach projektów, o których mowa powyżej.

**WÓJT GMINY GIŻYCKO**  
  
**Marek Gasudowicz**

sprawę prowadzi:  
Katarzyna Czepaniewska, tel. 87 429 99 80

e-mail: [ugg@ugg.pl](mailto:ugg@ugg.pl)  
[www.ugg.pl](http://www.ugg.pl)

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

<b>NAZWA OBIEKTU</b>	<i>Linia kablowa oświetlenia drogowego w m. Giżycko ul. Leśna</i>
<b>LOKALIZACJA</b>	<i>Miejscowość: Giżycko ul. Leśna Gmina: Giżycko Powiat: Giżycko dz.: 81/4</i>
<b>INWESTOR</b>	<i>Gmina Giżycko ul. Mickiewicza 33 11-500 Giżycko</i>
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>	<i>PROTON PROJEKT Leszczyńska Anna ul. Sportowa 13, 11-513 Miłki</i>
<b>ZAKRES OPRACOWANIA</b>	<i>Projekt budowlano-wykonawczy</i>
<b>PROJEKTANT:</b>	<i>mgr inż. Artur Leszczyński WAM/0179/POOE/14</i>

## **1. Zakres robót**

Budowa linii oświetlenia drogowego.

Kolejność prowadzenia prac:

- a) przygotowanie miejsca pracy,
- b) wykopy
- c) ułożenie kabla
- d) montaż fundamentów
- e) zasypywanie rowu kablowego,
- f) montaż słupów, opraw,
- g) montaż uziemień
- h) podłączenia.

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

- a) ist. linia kablowa nn 0,4kV,
- b) ist. linia kablowa SN 15kV,
- c) ist. złącza kablowo-pomiarowe

## **3. Elementy mogące stwarzać zagrożenia**

- a) ist. linia kablowa nn 0,4kV,
- b) ist. linia kablowa SN 15kV,
- c) ist. złącza kablowo-pomiarowe

## **4. Przewidywane zagrożenia**

- a) porażenie prądem elektrycznym przy podłączaniu kabli
- b) porażenie prądem elektrycznym przy uszkodzeniu ist. kabli

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu**

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika Zakładu Energetycznego. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

## **6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom**

- a) egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- b) ściśle stosować się do uzgodnień branżowych,
- c) praca w pasie drogowym.

## Wykaz materiałów

### Zestawienie podstawowych materiałów montażowych

L.p.	Nazwa	Jednostka	Ilość
1.	Oprawa LED 40W z programowalnym zasilaczem	szt.	19
2.	Słup aluminiowy 6m	szt.	19
3.	Wysięgnik WR1/1,0/5	szt.	19
4.	Fundament B-60	szt.	19
5.	Kabel YAKXS 4 x 35 mm <sup>2</sup>	m	780
6.	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	114
7.	Złącze TB-1	kpl.	19
8.	Wkładka D01 gG 4A	szt.	19
9.	Płaskownik FeZn 25 x 4	m	703
10.	Folia ostrzegawcza	m	684
11.	Rura osłonowa DVR 75	m	54
12.	Rura osłonowa SRS 110	m	9

## Opis techniczny

### Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany oświetlenia drogowego w miejscowości Giżycko ul. Leśna .

### Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- budowę linii oświetleniowej kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>.
- montaż słupów aluminiowych wys. 6m na fundamentach prefabrykowanych,
- montaż opraw oświetleniowych LED 40W na wysięgnikach 1m,

### Stan istniejący

Droga gminna gruntowa nie oświetlona.

### Zakres budowy objęty projektem

#### Linia oświetleniowa

Projektuję się linię oświetleniową kablem typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>.

Kabel w wykopie kablowym o wymiarach 70x40cm, należy układać na głębokości 70cm, rów zasypać rodzimą ziemią, zagęszczając ją warstwami oraz uporządkować teren. Na trasie co 10m zamieścić tabliczki opisowe, tabliczki opisujące winny zawierać następujące dane: adres, typ kabla, rok ułożenia, właściciel.

Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-004 oraz PN-76 E-05125.

#### Zasilanie oświetlenia

Proj. oświetlenie zasilic z istniejącego słupa oświetleniowego nr 6, linia zasilana z szafki SO-1470 na stacji transformatorowej nr 8-1470.

#### Latarnie

Proj. słupy aluminiowe cylindrycznie stożkowe jednoelementowe o całkowitej wysokości 6 metrów anodowane na kolor inox lub inny wyznaczony przez inwestora, średnica przy podstawie fi 146 mm przy podstawie, podstawa słupa o wymiarach 320 x 320 rozstaw śrub 250 x 250, grubość podstawy min 10mm. Na szczycie słupa zainstalowany wysięgnik łukowy o długości 1,0 m i kącie nachylenia 5 stopni, zakończenie fi 60mm, podnoszący wysokość zawieszenia oprawy o 1m do 7m.

Słup oraz wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania minimalna grubość powłoki anody 20 µm, minimalna grubość ścianki słupa 4 mm. Montaż słupów oświetleniowych na fundamentach betonowych, fundament o klasie wyższej bądź równoważnej dla klasy C25/30.

Zabezpieczenie oprawy we wnęce słupów – wkładką topikową gG 4A, do oprawy ułożyć przewód YDY 3x2,5mm<sup>2</sup>.

#### Oprawy oświetleniowe

##### Wymagania techniczne dla opraw LED/ warunki równoważności:

- a) oprawa powinna legitymować się stopniem ochrony przed wnikaniem pyłu i wody nie mniejszym niż IP 65,
- b) oprawa dwukomorowa,
- c) korpus oprawy wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminiowego o bardzo wysokiej odporności na uderzenia min. IK 08;
- d) strumień świetlny lampy -4400lm, moc 40W,

- e) w przypadku gdy oprawa wyposażona jest w zewnętrzny radiator rozpraszający ciepło emitowane przez diody LED, wymagane jest aby konstrukcja radiatora umożliwiała swobodne odprowadzanie wody i brudu osadzającego się na oprawie;
- f) elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) powinny być wykonane ze stali nierdzewnej i gwarantować stabilny montaż;
- g) dostęp do komory osprzętu i układu optycznego od dołu,
- h) oprawa powinna być wyposażona w panel LED wyposażony w diody o emitowanej barwie światła 4000K +/- 200K i o wskaźniku oddawania barw Ra min. 70;
- i) ŹRÓDŁO: moduł LED 390.LED 840, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, L70B50, SDCM3, potwierdzona na załączonej karcie katalogowej,
- j) Oprawa wykonana zgodnie z wymogami normy - Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych PN-EN 62471:2010, oraz Dyrektywą RoHS nr: 2008/354//E
- k) Dopuszczalna tolerancja znamionowego strumienia świetlnego oraz znamionowej mocy oprawy + - 10%,
- l) Grupa bezpieczeństwa w zakresie bezpieczeństwa fotobiologicznego – prawidłowo zastosowane produkty oznaczone grupami ryzyka 0 gwarantujące bezpieczeństwo ich użytkowania,
- m) Klasa efektywności energetycznej A<sup>+</sup>,
- n) oprawa powinna być wyposażona w grupę soczewek kształtujących rozsył światła o charakterze drogowym. Każda dioda na panelu LED powinna posiadać indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, ażeby w przypadku przepalenia się którejś z diod zmienił się jedynie strumień świetlny emitowany przez oprawę a nie jej rozsył światła (powinna być zachowana równomierność oświetlenia na całej powierzchni oświetlanej drogi);
- o) oprawy muszą posiadać dostępne bazy danych dla ogólnodostępnych programów obliczeniowych parametrów oświetleniowych;
- p) oprawy wykonane w I klasie ochronności;
- q) współczynnik mocy > 0,9;
- r) zakres temperatur pracy:  $-35^{\circ}\text{C} \geq T_o \geq 45^{\circ}$  ;
- s) zakłócenia sieci elektrycznej THD < 20%;
- t) konstrukcja oprawy musi umożliwiać łatwą modułową wymianę LED;
- u) sprawność oprawy LED wraz z zasilaczem musi być większa niż 100 lm/W przy prądzie zasilającym max 350mA;
- v) oprawy i źródła światła muszą posiadać deklarację zgodności CE wystawioną przez producenta dopuszczającą je do obrotu w Polsce,
- w) **autonomiczna redukcja w zakresie trzech przedziałów czasowych ( 22.00 – 01.00 – redukcja 30%, 01.00 – 05.00 – dalsza redukcja o 20% ), zamontowana w oprawie, z możliwością przeprogramowania sterownikiem typu APC-2 prog z poziomu szafy sterującej,**
  - indywidualny przekaźnik dla opraw LED musi posiadać następujące możliwości:
    - zdefiniowania trzech przedziałów czasowych i przypisania każdemu z nich osobnego poziomu redukcji.
    - - sterowanie zasilaczem LED w technologii 1-10V DC lub DALI
    - - przeprogramowywanie opraw bez dodatkowych przewodów sterujących
    - - programowanie wszystkich opraw jednocześnie bez konieczności osobnego podłączania się do każdej lampy
    - - zasilanie +5% -15%;
    - - pobór mocy < 0,5W;
    - - temperatura pracy -30/+80°C;



- Oprawa wyposażona w zasilacz LED z wbudowanym układem redukcji napięcia  
( interfejs 1-10Vdc )

### **Ochrona przeciwporażeniowa**

Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41 „Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa”, wykonana poprzez:

- samoczynne wyłączenie zasilania z czasem do 5 sek., przy zachowaniu wymaganych przekrojów przewodów dla sieci zewnętrznej n.n. pracującej w układzie sieciowym TN-C,

Na całej długości linii oświetleniowej na dnie wykopu ułożyć płaskownik FeZn 25x4, płaskownik podłączyć do proj. słupów, zapewnić rezystancję  $R < 10\Omega$ , w słupach nr 5, 10, 15, 19 wykonać połączenie przewodu PEN z konstrukcją słupa.

### **Ochrona przepięciowa**

Ograniczniki przepięć na stacji transformatorowej.

### **Wpływ inwestycji na środowisko naturalne:**

Linia kablowa oświetlenia nie spowoduje żadnych ujemnych skutków wpływających na rozwój środowiska naturalnego.

### **Uwagi:**

- wytyczenie nowoprojektowanego linii oświetlenia w terenie i ich inwentaryzację powykonawczą należy powierzyć jednostce wykonawstwa geodezyjnego,
- w przypadku kolizji z istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną należy na 14 dni przed rozpoczęciem prac ziemnych powiadomić pisemnie właściciela infrastruktury podając numer uzgodnienia,
- kabel na kolizji z infrastrukturą nie zinwentaryzowaną lub nie zgłoszoną do inwentaryzacji należy chronić rura osłonową AROT DVK  $\phi$  75 długości min. 2m,
- do montażu należy stosować materiały dopuszczone do obrotu i montażu w budownictwie,
- całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- należy stosować opracowania typowe z wymaganą starannością i estetyką,
- prace na czynnych urządzeniach energetycznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującą na terenie PGE Dystrybucja S.A. „Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w PGE Dystrybucja S.A.”,
- przed oddaniem urządzeń do eksploatacji należy dokonać wymaganych przepisami pomiarów.

## Obliczenia techniczne

### Prąd obliczeniowy

$$19\text{szt} \cdot 40\text{W} = 760\text{W}$$

$$I_B = \frac{P_s}{U_f \cdot 0,93} = \frac{760}{230 \cdot 0,93} = 3,55\text{A}$$

Przyjęto kabel typu **YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>**, o obciążalności długotrwałej **94A**, wg normy PN-IEC 60364-5-523.

### Sprawdzenie ochrony kabla przed przeciążeniem wg PN-HD 60364-4-43

Zabezpieczenie w szafce SO gG25A

$$I_B < I_N < I_Z \quad \Rightarrow \quad 3,55\text{A} < 10\text{A} < 94\text{A}$$

$$I_2 < 1,45 \cdot I_Z \quad \Rightarrow \quad 25\text{A} < 136,3\text{A}$$

### Ochrona skuteczna

- $I_N$  - prąd znamionowy zabezpieczenia
- $I_2 = k \cdot I_N$  - prąd powodujący zadziałanie zabezpieczenia dla gG  $k=1,6$
- $I_Z$  - obciążalność długotrwała kabla

### Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla zwarcí jednofazowych i spodziewanego prądu zwarcia trójfazowego

L.p.	Element sieci	Oporność pętli zwarciowej				Zabezpieczenie poprzedzające						Napieci e sieci $U_N$ [V]	Prąd zwarcia		ochrona skuteczna TAK/NIE	
		$R_i$ [Ω]	$X_i$ [Ω]	$Z_{k1}$ [Ω]	$Z_{k3}$ [Ω]	typ	$I_n$ [A]	t [s]	k	$I_w$ [A]	$I_{k1}$ [A]		$I_{k3}$ [kA]			
1	Istn. tr. 15/0,4 kV 250 kVA szt 1	0,0100	0,0270													
2	YAKXS 4x 35 mm <sup>2</sup> m 218	0,1908	0,0190													
3	Proj. YAKXS 4x 35 mm <sup>2</sup> dł. 780 m	0,6825	0,0679	1,7679	0,8906	gG25A	25	5,0	4,1	102	400	130,6	0,3	<b>TAK</b>		

### Spadek napięcia 1f

$$\Delta U_{\%} = \frac{200 \cdot I_N \cdot L \cdot \cos \varphi}{x' \cdot S \cdot U_N}$$

$$I_N = \frac{P_s}{U_N}$$

$$U = 230\text{ V}$$

$$\cos \varphi = 0,93$$

L.p.	Element sieci	Moc [kW]	Ilość odbiorców	Współczynnik jednoczesności	$\gamma$ [m/Ωmm <sup>2</sup> ]	$x'$ [Ω/km]	$\Delta U_{\%}$
1	YAKXS 4x 35 mm <sup>2</sup> dł. 218 m	0,42	1	1	33	0,09	0,28
2	YAKXS 4x 35 mm <sup>2</sup> dł. 780 m	0,76	1	1	33	0,09	1,80

Razem 998 m Suma: 2,1%

### Spadek napięcia dopuszczalny 4%

# Obliczenia oświetlenia

Grajewo



# DIALux

29.08.2018

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

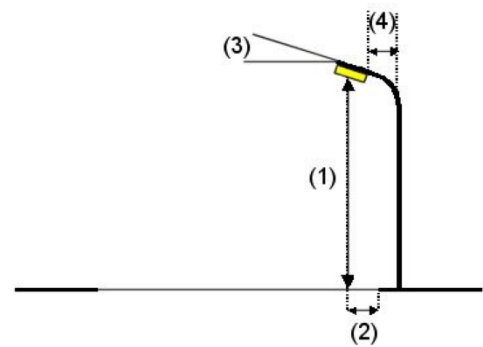
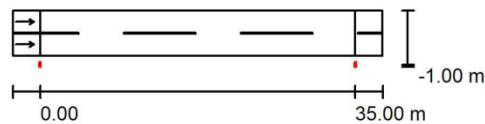
## Jałowcowa / Dane planowania

### Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

### Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. RAPID 495 40W  
 Strumień świetlny (Oprawa): 4400 lm  
 Strumień świetlny (Lampy): 4400 lm  
 Moc opraw: 40.0 W  
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole  
 Odstęp słupa: 35.000 m  
 Wysokość montażu (1): 7.000 m  
 Wysokość punktu świetlnego: 6.945 m  
 Nawis (2): -0.995 m  
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °  
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej  
 przy 70°: 564 cd/klm  
 przy 80°: 226 cd/klm  
 przy 90°: 6.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.2.

Grajewo

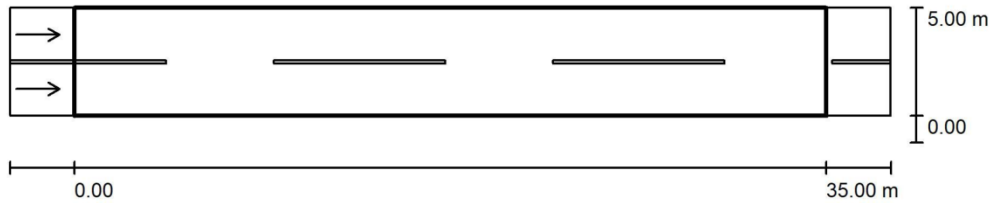


DIALux

29.08.2018

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Jałowcowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.40	0.51	0.48	15	0.93
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

#### Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.40	0.54	0.48	15
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.43	0.51	0.63	11

Grajewo

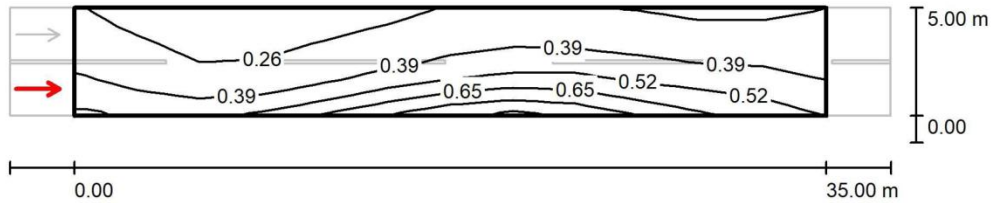


DIALux

29.08.2018

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Jałowcowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty  
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)  
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.40	0.54	0.48	15
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Grajewo

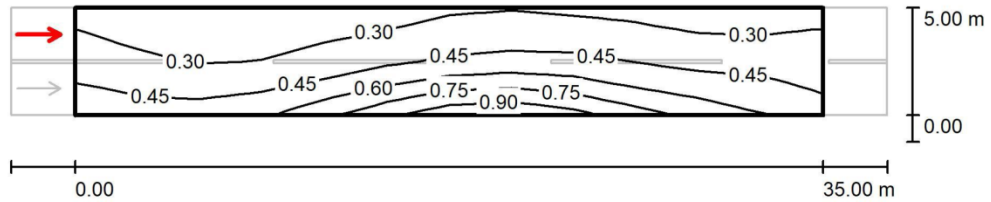


DIALux

29.08.2018

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Jałowcowa / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m<sup>2</sup>, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

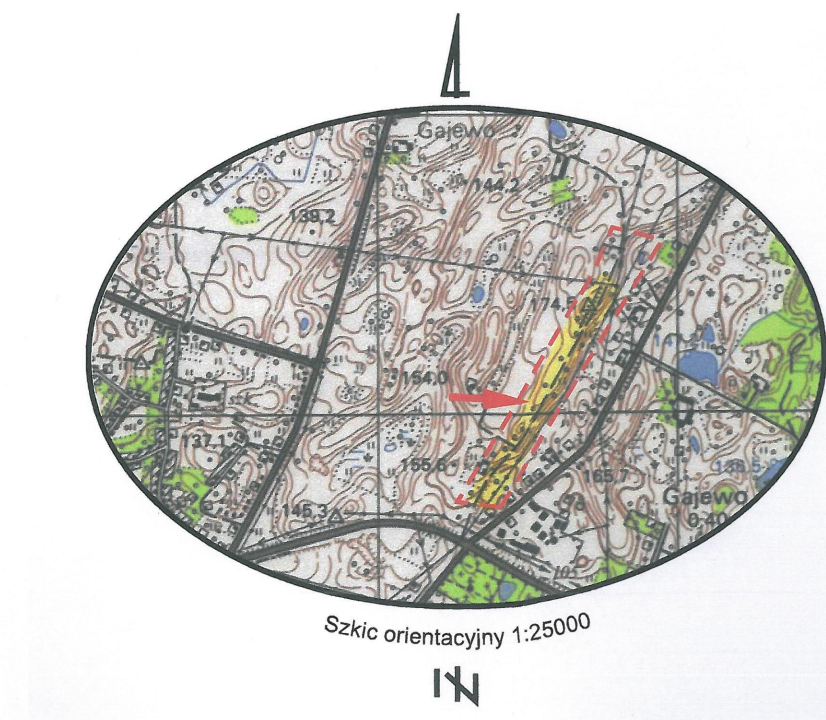
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.43	0.51	0.63	11
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ark. 1/2		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej WG.6640.854.2018		
Nazwa miejscowości	Gajewo, ul. Leśna	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	280604_2
	nazwa	Gizycko - gmina
Obręb ewidencyjny	identyfikator	280604_2.0004
	nazwa	Gajewo
Skala mapy	dziłka	81/4, 45/2
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/7
	układu wysokości	Kronsztadt '60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *)		
Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.		
Data opracowania mapy	05.07.2018r.	
Ark.mapy: 7.214.27.13.3.3, 7.214.27.13.3.4, 7.214.27.18.1.1, 7.214.27.18.1.3,		

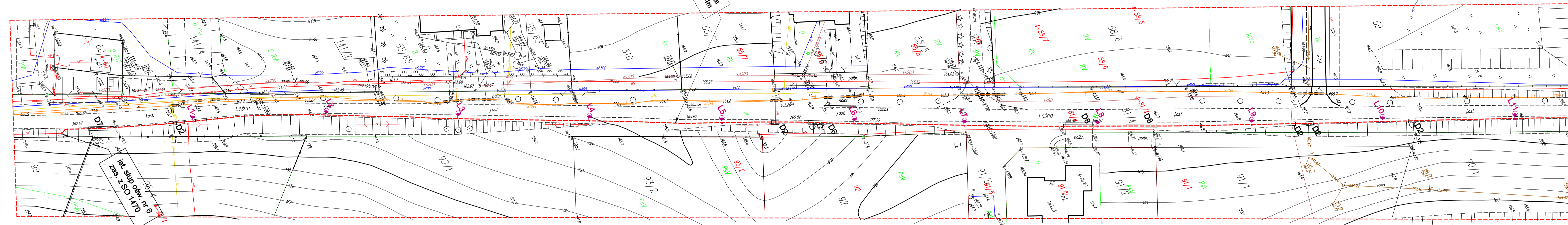
<b>GIZYCKIE BIURO GEODEZYJNE</b> <b>Piotr Leśniewski</b> ul. Przemysłowa 1 11-500 Gizycko		<b>GEODETA UPRAWNIONY</b> <b>Piotr Leśniewski</b> Upr. nr 1601767	
nazwa / imię i nazwisko wykonawcy		podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
*) Należy podać skrócony opis służebności gruntowej wraz ze sposobami jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano obciążeń służebnościami - zamieścić stosowną informację.			
Dane w zakresie ewidencji gruntów i budynków wniesiono z numerycznej mapy ewidencji gruntów i budynków udostępnionej przez PODGIK w Gizycku.			
Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej.			

Uwaga: ○ - punkt prawnie chroniony na podst. art.15 ustawy z dn. 17maja 1999r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne



Z up. STAROSTY  
Inspektor  
Sławomir Bajerowski

Protokół z dnia 19.07.2018r. 867  
19.07.2018  
Podinspektor  
Urząd Gminy w Koszulinie



**Legenda:**


	Proj. rura osłonowa SRS 110 dt. 4m
	Proj. rura osłonowa SRS fi 110 - przekrój 4m -
	Proj. linia kablowa oświetlenia YAKXS 4x35mm²
	Proj. słup aluminiowy h=6m
	Proj. wysięgnik WVR-14-1/1
	Proj. fundament B-60
	Proj. oprawa LED 40W

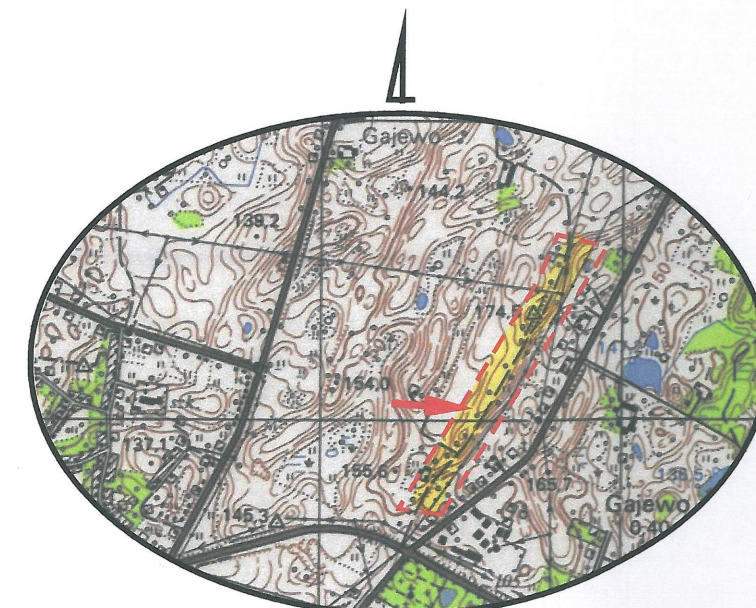
Znak sprawy: WG.6638. 19.07.2018  
 Dokumentacja była przedmiotem  
 narady koordynacyjnej przeprowadzonej  
 elektronicznie/stacjonarnie w Gizycku,  
 w dniu: 2018-09-13  
 Przewodniczący narady:  
 Z up. STAROSTY  
 Sławomir Bajerowski  
 Geodeta Kwieciowy

Łączy arkusz 2

<b>PROTON PROJEKT Leszczyńska Anna</b> ul. Sportowa 13, 14-513 Miłki tel. 508 324 698 e-mail: kontakt.proton@gmail.com www.proton-projekt.pl	
INWESTOR: Gmina Gizycko ul. Mickiewicza 33 11-500 Gizycko	ADRES INWESTYCJI: dz. nr 81/4 obr. Gajewo gm. Gizycko
TITUL PRACZYSTKI: Linia kablowa ośw. drogowego ul. Leśna	
NAZWA PRACZYSTKI: PLAN ZAGOSPODAROWANIA	DATA: LIPIEC 2018
PROJEKCIWI: mgr inż. Artur Leszczyński Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. MM/0179/P002/14	SKALA PRACZYSTKI: 1:500 NUMER PRACZYSTKI: 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ark. 2/2	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej WG.6640.854.2018	
Nazwa miejscowości	Gajewo, ul. Leśna
Jednostka ewidencyjna	280604_2
Obwód ewidencyjny	Gajewo
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Kronsztadt '60
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji *	Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.
Data opracowania mapy	05.07.2018r.
Ark.mapy: 7.214.27.13.3.3, 7.214.27.13.3.4, 7.214.27.18.1.1, 7.214.27.18.1.3,	
 <b>GIZYCKIE BIURO GEODEZYJNE</b> <b>Piotr Leśniewski</b> ul. Przemysłowa 1 11-500 Giżycko nazwa / imię i nazwisko wykonawcy	
<b>GEODETA UPRAWNIONY</b> <b>Piotr Leśniewski</b> Upr. nr 06017/187 podpis osoby reprezentującej wykonawcę	
*) Należy podać skrócony opis służebności gruntowej wraz ze sposobami jej oznaczenia na mapie, a w przypadku kiedy nie wykonano obciążenia służebnościami - zamieścić stosowną informację.	
Dane w zakresie ewidencji gruntów i budynków wnieśli do numerycznej mapy ewidencji gruntów i budynków udostępnionej przez PODGIK w Giżycku.	
Nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji powykonawczej.	

Uwaga:  - punkt prawnie chroniony na podst. art.15 ustawy z dn. 17maja 1989r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne

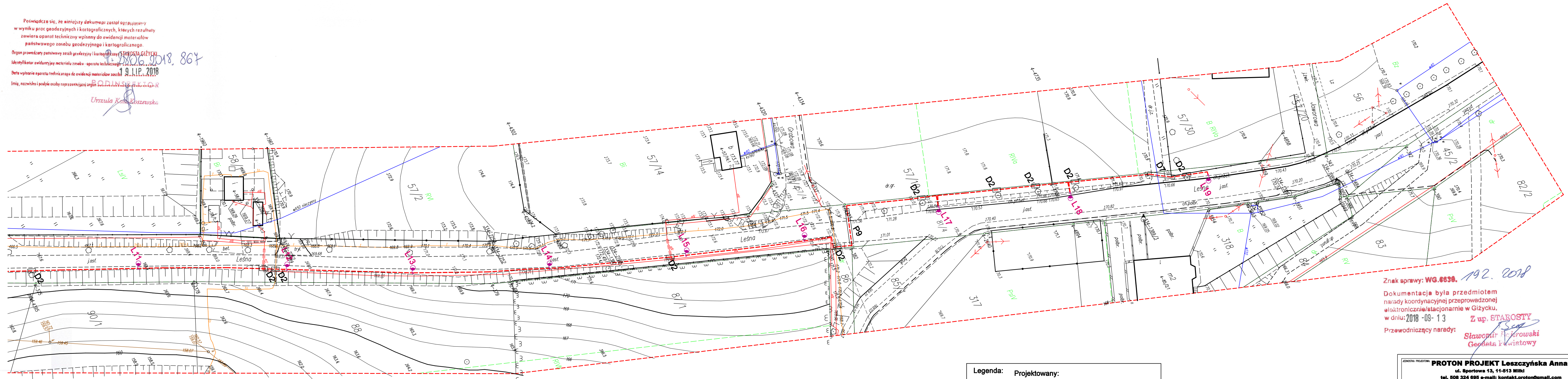


Szkiec orientacyjny 1:25000

Z up. STAROSTY  
Inspektor  
Sławomir Bajkowski





Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera aparat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.  
 Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny: STAROSTA GIZYCKI  
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego: 19.06.2018, 864  
 Data wykonania egzemplarza technicznego do ewidencji materiałów zasobu: 19.11.2018  
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: **INSPEKTOR**

Urszula Kossowska



Łączy arkusz 1

**Legenda:**

	Projektowany: - słup aluminiowy h=6m - wysięgnik WR-14-1/1 - fundament B-60 - oprawa LED 56W
	- Proj. linia kablowa YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> na całej długości w rurze DVK75
	- Proj. rura osłonowa SRS 110 dł. 4m
	- Proj. rura osłonowa SRS fi 110 - przecisk 4m -

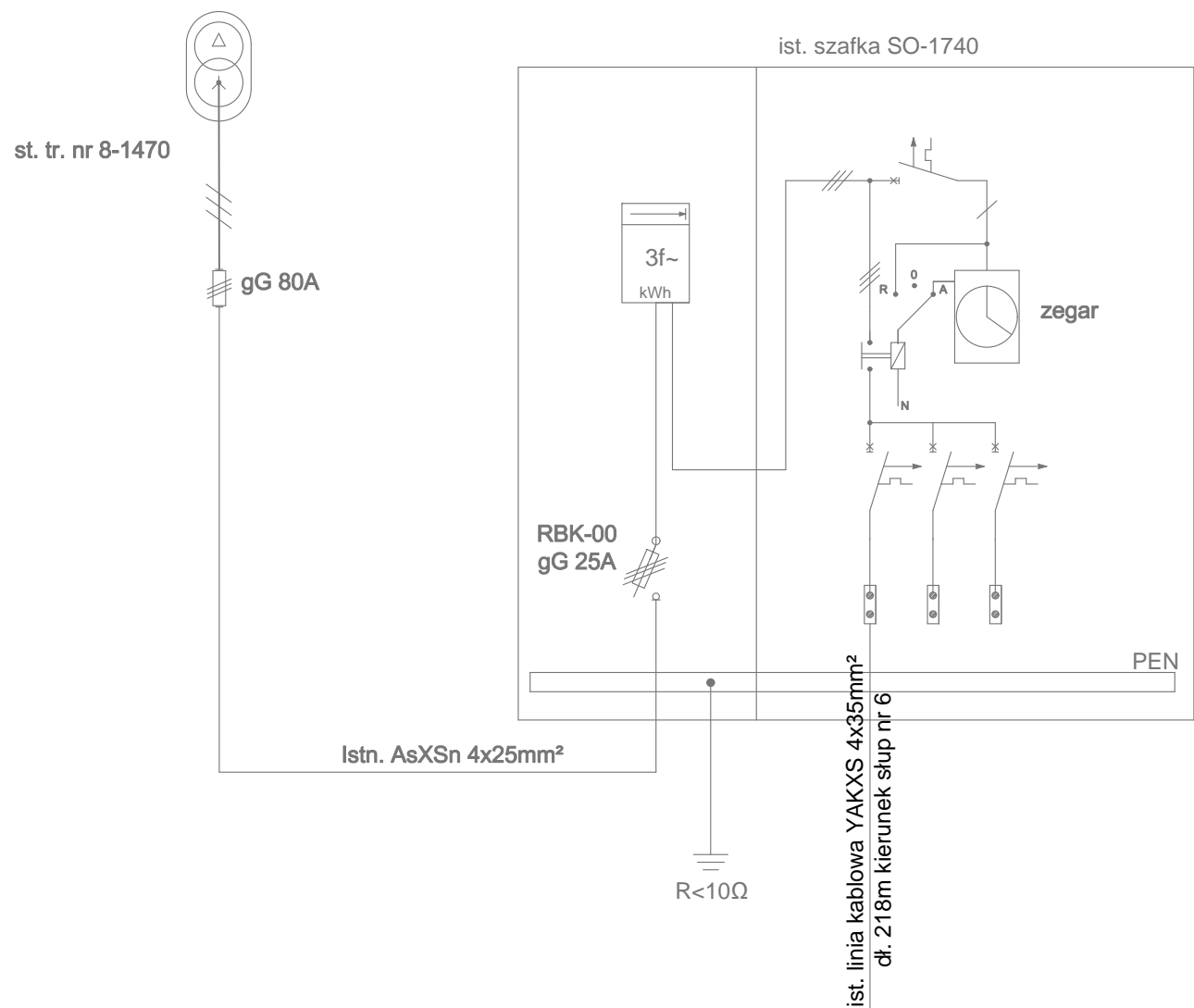
Znak sprawy: WG.6638, 19.2.2018

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej elektronicznie/stacjonarnie w Giżycku, w dniu: 2018-09-13

Z up. STAROSTY  
Sławomir Bajkowski  
Geodeta Powiatowy

<b>PROTON PROJEKT Leszczyńska Anna</b> ul. Sportowa 13, 11-513 Miłki tel. 508 324 695 e-mail: kontakt.proton@gmail.com www.proton-projekt.pl	
INWESTOR: Gmina Giżycko ul. Mickiewicza 33 11-500 Giżycko	ADRES INWESTYCJI: dz. nr 81/4 obr. Gajewo gm. Giżycko
TYP PROJEKTU: Linia kablowa ośw. drogowego ul. Leśna	
NAZWA RYSUNKU: PLAN ZAGOSPODAROWANIA	
DATA: LIPIEC 2018	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Artur Leszczyński <small>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. INM/0179/PD02/14</small>	SKALA RYSUNKU: 1:500
LICZBA RYSUNKÓW: 2	

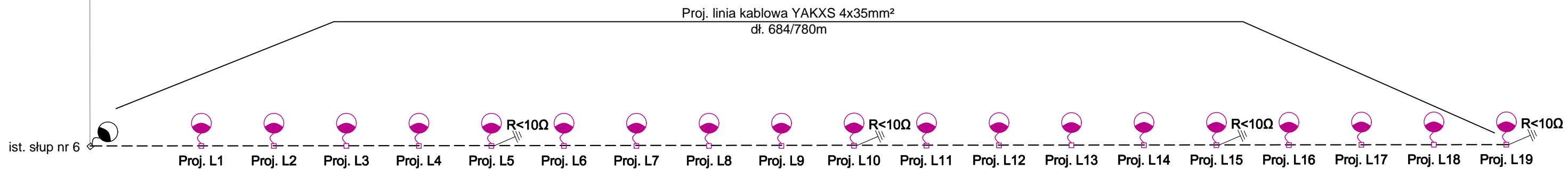




- słup ośw. h=6m
- wysięgnik WR
- fundament B-60
- oprawa LED 40W (programowalny zasilacz)
- złącze słupowe TB-1

**Uwagi:**

1. Ochrona przy uszkodzeniu: samoczynne wyłączenie zasilania, układ sieci TN-C-S,
2. W słupach dokonać rozdzielenia przewodu PEN na neutralny i ochronny,  
W słupach nr 5, 10, 15, 19 wykonać uziemienie przewodu PEN,  $R < 10\Omega$ ,
3. Równoległe z kablem ułożyć płaskownik FeZn 25x4 do uziemienia słupów,



<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PROTON PROJEKT Leszczyńska Anna</b> ul. Sportowa 13, 11-513 Miłki tel. 508 324 695 e-mail: kontakt.proton@gmail.com www.proton-projekt.pl	
INWESTOR: Gmina Gizycko ul. Mickiewicza 33 11-500 Gizycko	ADRES INWESTYCJI: dz. nr 81/4 obr. Gajewo gm. Gizycko
TYTUŁ PROJEKTU: Linia kablowa osw. drogowego ul. Leśna	
NAZWA RYSUNKU: SCHEMAT ZASILANIA	DATA: LIPIEC 2018
PROJEKTANT: mgr inż. Artur Leszczyński Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. WAM/0179/POOE/14	SKALA RYSUNKU: ---
NUMER RYSUNKU: 3	