

Jednostka projektowania :

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY

PROJEKTOWANIE-NADZÓR-WYKONAWSTWO

mgr inż. Marek Siegert

ul. Studzienna 17/8

87-100 Toruń

tel. (0-56) 655-39-65

4

PROJEKT BUDOWLANY

Branża : ELEKTRYCZNA

Nazwa obiektu
budowlanego : Linia oświetleniowa kablowa

Adres obiektu
budowlanego : Odolion ul. Krokusowa, Okrężna
gm. Aleksandrów Kuj.
Działki nr: 19/2, 20, 21/52, 21/53.

Inwestor : Gmina Wiejska Aleksandrów Kujawski
ul. Słowackiego 12
87-700 Aleksandrów Kujawski

Starostwo Powiatowe
w Aleksandrowie Kujawskim

Zatwierdzam projekt budowlany

Załączniki do decyzji

z dnia 15.12.2009r.

Nr 1951/547/09

Projektant :

wykonano zgodnie z projektem

INSPEKTOR NADZORU

branży elektrycznej

Stanisław Bączek

upr. Nr AN-8386-5/20/84 WK

mgr inż. Marek Siegert

upr. bud. do proj. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Nr ewiden. upr. GP.I. 7342/260/TO/94

Toruń, 15 wrzesień 2009 r.

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis treści - zawartość projektu
3. Opis projektu zagospodarowania terenu
 - Rys. nr I - projekt zagospodarowania terenu
 - Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BiGP.SB.7331.10-CP/09
 - Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.
 - Opinia koordynacyjna nr 5128/2009 ZKUDP w Aleksandrowie Kuj.
4. Opis techniczny.
5. Obliczenia.
6. Zestawienie montażowe linii oświetleniowej
7. Rysunki projektu.
 - rys. nr 2 – schemat jednokreskowy zasilania
 - rys. nr 3 – słup oświetleniowy
 - rys. nr 4 – oprawa sodowa
8. Dokumenty formalno – prawne.
 - Uzgodnienie projektu z Rejonem Dystrybucji w Radziejowie.
 - Zgody właścicieli gruntów.
 - Odpis uprawnień projektanta.
 - Oświadczenie projektanta.
 - Odpis zaświadczenia Kuj. Pom. Izby Inż. Budownictwa.
 - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektant :

mgr inż. Marek Siegert
upr. bud. do proj. w specj. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr ewiden. upr. GP. I. 7342/260/TO/94

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Istniejący stan zagospodarowania.

W chwili obecnej ul. Krokusowa oraz ul. Okrężna (na odcinku objętym niniejszym projektem) w miejscowości Odolion nie posiada żadnego oświetlenia.

Przedmiot inwestycji.

Projekt obejmuje:

- budowę linii oświetleniowej kablowej typu YAKY 4x35 mm² łącznej długości 531 m,
- zabudowę słupów oświetleniowych typu WZ -9 wraz z oprawami sodowymi typu SGS 104/100 szt. 11,

na działkach nr 19/2, 20, 21/52, 21/53 w miejscowości Odolion na ul. Krokusowa i Okrężna gm. Aleksandrów Kuj.

Linia elektroenergetyczna oświetleniowa kablowa – zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci, będzie podłączona do istniejącej szafki oświetleniowej zabudowanej na stacji transformatorowej SN/nn ODOLION 5 (STA6 - 1523). Podłączenie projektowanej linii kablowej oświetleniowej typu YAKY 4 x 35 zostanie dokonane na stacji transformatorowej SN/nn. Zaprojektowano słupy oświetleniowe uliczne typu WZ - 9 o wysokości 9 m. Na słupach będą zainstalowane oprawy sodowe typu SGS 104/100 ze źródłami światła typu SON T PIA Plus o mocy 100 W.

Zagospodarowanie terenu pokazano na rys. nr 1 – projekt zagospodarowania terenu.

Dane liczbowe.

Słupy oświetleniowe typu WZ 9	- 11 szt.
Wysięgnik oświetleniowy typu WP – 1 o wysokości 1800 mm, wysięgu 500 mm i kącie nachylenia 15°	- 11 szt.
Oprawa sodowa uliczna typu SGS 104/100	- 11 szt.
Lampa sodowa typu Master SON T PIA Plus 100 W	- 11 szt.
Linia kablowa oświetleniowa typu YAKY 4 x 35	- 531 mb.
Osłony rurowe w gruncie typu Arot SRS 75	- 13 mb.
Osłony rurowe w gruncie typu Arot DVK 75	- 2 mb.
Osłony rurowe na słupie typu Arot BE 50	- 2,5 mb.

DECYZJA
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art.4 ust.2 pkt 1, art. 50 ust. 4, art. 51 ust.1, pkt.2., art. 53 ust.1,3 i 4, art.54 oraz art. 56 i art. 60 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 ze zmianami), w związku z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2004r. Nr 261, poz. 2603 ze zm.) zgodnie z § 2 i 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003r. Nr 164, poz. 1589) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2000r. Dz. U. Nr 98, poz. 1071, ze zmianami); - po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19 lutego 2009r. złożonego przez Gminę Wiejską w Aleksandrowie Kujawskim w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:
- budowie linii oświetleniowej kablowej wraz ze słupami i oprawami oświetleniowymi położonej na działkach nr 19/2, 20, 21/52 i 21/53 przy ul. Krokusowej, w obrębie ewidencyjnym Odolion, gmina Aleksandrów Kujawski;
i po uzgodnieniu wg art. 53, ust.4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z późn. zm.) z właściwymi organami administracji publicznej, jak:

1. odnośnie pkt. 7 – z Dyrektorem Okręgowego Urzędu Górniczego w Poznaniu jako właściwym organem nadzoru górniczego (w odniesieniu do terenów górniczych) – **postanowienie nr 001/5140/0042/09/02004/KP z dnia 28.04.2009r. bez uwag;**
2. odnośnie pkt 8 – z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy (w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody) – **postanowienie nr RDOŚ-04.ST.6633-927/09/2/ MM z dnia 24.04.2009r. bez uwag;**
3. odnośnie pkt. 9 - z Wójtem Gminy Aleksandrów Kujawski (w odniesieniu do terenów pasa drogowego) - **nie wymaga uzgodnienia**, ponieważ decyzję ostateczną wydaje zarządca drogi gminnej – Wójt Gminy,
4. odnośnie pkt 10 – z Wojewodą lub Marszałkiem Woj. Kuj. -Pom (w zakresie zadań służących realizacji inwestycji rządowych i samorządowych) **nie wymaga uzgodnienia**, ponieważ w miejscowym planie gminy Aleksandrów Kuj., który utracił moc prawną w oparciu o art. 67, o której mowa w art. 88 ust.1 ustawy jw. działki wymienione we wniosku, położone są w obszarze o funkcji, która nie należy do zadań ponad lokalnych;

po uzyskaniu uzgodnień i opinii w oparciu o przepisy odrębne:

Ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego
dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:

- budowie linii oświetleniowej kablowej wraz ze słupami i oprawami oświetleniowymi położonej na działkach nr 19/2, 20, 21/52 i 21/53 przy ul. Krokusowej, w obrębie ewidencyjnym Odolion, gmina Aleksandrów Kujawski;
- stanowiącej w zrozumieniu przepisów art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80, poz. 717 ze zm.) inwestycję celu publicznego.

1. Rodzaj, miejsce i podmiot zamierzenia inwestycyjnego:

1.1. Rodzaj zabudowy : obiekt infrastruktury technicznej,

1.2. Funkcja zabudowy i sposób zagospodarowania terenu lub użytkowania zabudowy :

- teren działek zamierzenia inwestycyjnego w miejscowości Odolion, gmina Aleksandrów Kuj. w nieobowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, przeznaczony był pod funkcję oznaczona symbolem „KD- tereny komunikacji drogowej”.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

- 1) należy spełnić: wymogi wynikające z przepisów, w tym techniczno-budowlanych a w szczególności warunków technicznych odnoszących się do dróg publicznych a także obowiązujących Polskich Norm dotyczących zamierzenia, bądź uzyskać zgodę na odstępowo;

Za zgodność z oryginałem

- 2) projekt budowlany opracować zgodnie z przepisami Prawa budowlanego oraz przepisami szczególnymi i zaopatrzyć w niezbędne uzgodnienia dla danego rodzaju inwestycji.

2.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego - parametry, cechy i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu:

- 2.1.1. zamierzenie przeprowadzić i wykonać w sposób zapewniający ograniczenie jego oddziaływania na środowisko, w tym ochronę walorów krajobrazowych : wg art. 73, ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska – Dz. U. z 2006r. Nr 129, poz. 902 ze zm.);
- 2.1.2. w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu – art. 75 ust. 1 ustawy prawo ochrony środowiska jw. ;
- 2.1.3. należy uwzględnić wymagania ładu przestrzennego :
- kształtując przestrzeń w sposób tworzący harmonijną całość oraz uwzględniający w uporządkowanych relacjach wszelkie uwarunkowania i wymagania funkcjonalne, społeczno-gospodarcze, środowiskowe, kulturowe oraz kompozycyjno-estetyczne -art. 1, ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym(Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.);

2.1.4. wymagania szczegółowe :

W oparciu o przepis § 2 i 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003r. Nr 164,poz. 1589) ustala się :

- 1) planowane zamierzenie inwestycyjne obejmuje:
- a. budowę linii kablowej oświetleniowej o długości około 500,0m ze stacji transformatorowej „ODOLION 5 ” i prowadzić kaskadowo poprzez projektowane słupy;
 - na projektowanych słupach zabudować oprawy oświetleniowe o ilości dobranej zgodnie z obliczeniami odpowiadającej kategorii drogi ;
 - całość dostosować do przewidywanego poboru mocy ;
 - sieć i instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami ;
 - b. planowane zamierzenie inwestycyjne należy projektować według warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Koncernu Energetycznego ENERGA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie numer 309800686/RK/77/TP/79 , z dnia 16.02. 2009r.
- 2) linia zabudowy – nie dotyczy;
- 3) intensywność zabudowy (wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki lub terenu) – nie dotyczy;
- 4) udział powierzchni biologicznie czynnej – nie dotyczy;
- 5) wysokość zabudowy – nie dotyczy;
- 6) geometria dachu – nie dotyczy;
- 7) po zakończeniu prac budowlanych uporządkować teren i przywrócić go do stanu poprzedniego,
- 8) kolizje lub obejścia istniejącej podziemnej infrastruktury technicznej jak: sieci wodociągowej, energetycznej kablowej -należy uzgodnić z właściwym zarządcą sieci;
- 9) linię energetyczną kablową –oświetleniowa projektować i realizować poza terenem jezdni drogi publicznej, zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (jedn. tekst Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 z późn. zm.).
- 10) na czas budowy, uzyskać zgodę na zajęcie terenu od właścicieli działek objętych zamierzeniem inwestycyjnym,
- 11) lokalizację złączy kablowych na działkach inwestycyjnych należy uzgodnić w właścicielami nieruchomości do których projektuje się przyłącze.

2.2. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludności:

- 2.2.1. działki inwestycyjne położone są w Obszarze Chronionego Krajobrazu Niziny Ciechocińskiej ,utworzonego zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U.Nr92,poz.880) oraz rozporządzenia Wojewody Kuj.-Pom. Nr13/2005 z dnia 09 czerwca 2005r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 72, poz. 1377z późn. zm.) -dlatego wszelkie działania związane z obiektu muszą uwzględniać ochronę przyrodniczych, krajobrazowych i uzdrowiskowych walorów środowiska ;
- 2.2.2. inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisem rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 z późn. zm.),

2.3.Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej :

- nie wymaga ustaleń warunków konserwatorskich ;

2.4.Warunki ochrony gruntów przeznaczonych pod zamierzenie inwestycyjne :

- działki zamierzenia inwestycyjnego będące „terenem zainwestowanym – drogi i grunty orne ”, nie wymagają uzyskania zgód na zmianę sposobu przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze – wg przepisu art. 7 ustawy z 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2004 r., Nr 121, poz. 1266 , z

późn. zmianami

2.5. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

2.5.1. w zakresie infrastruktury:

- a) zaopatrzenie w wodę - nie dotyczy,
- b) odprowadzenie ścieków - nie dotyczy,
- c) odprowadzenie wód opadowych - nie dotyczy,
- d) zasilania w energię elektryczną - według warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Koncernu Energetycznego ENERGA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Radziejowie numer 309800686/RK/77/TP/79, z dnia 16.02.2009r.

2.5.2. w zakresie komunikacji: nie jest wymagana.

2.6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

2.6.1. inwestycję należy projektować zapewniając spełnienie wymagań dotyczących poszanowania występujących w obszarze obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich, występujących w obszarze oddziaływania projektowanego obiektu, w szczególności zapewnić ochronę:

- a) przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności w trakcie robót budowlanych chronić istniejące uzbrojenie terenu lub uzyskać zgodę właścicieli na jego przebudowę,
- b) przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie – roboty budowlane prowadzić w sposób nie powodujący uciążliwości wywoływanych przez wymienione wyżej czynniki,
- c) przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,

2.6.2. roboty budowlane prowadzić i eksploatować obiekt nie dopuszczając do zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby;

2.6.3. robót ziemnych nie wolno dokonywać w taki sposób, żeby groziło to nieruchomościom sąsiednim utratą oparcia (art. 147 ustawy z 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny; Dz. U., Nr 16, poz. 93, ze zm.),

2.6.4. inwestycję należy projektować w sposób określony w przepisach techniczno – budowlanych oraz projektować zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniającej spełnienie wymagań dotyczących: bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych, oraz ochrony środowiska, oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności -zgodnie z art. 4 i 5 Prawa budowlanego (jedn. tekst. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.)

2.6.5. inwestycję należy projektować z uwzględnieniem wymagań dotyczących poszanowania występujących w obszarze obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich, oraz przepisów szczególnych,

2.6.6. uzyskać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, dokumentując je dołączonym do wniosku o pozwolenie na budowę oświadczeniem – zgodnie z art. 33ust. 2 pkt 4 lit. b ustawy Prawa budowlanego (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.);

2.6.7. zajęcie terenu działek objętych założeniem inwestycyjnym jw. wymaga udziału stron, zgodnie z art. 28 k.p.a. (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zmianami.) tj. właściciela tej działki;

2.6.8. pozwolenie na budowę obiektu budowlanego może być wydane po uprzednim uzyskaniu od inwestora wymaganych przepisami szczególnymi uzgodnień, pozwoleń lub opinii innych zainteresowanych organów, w szczególności uzgodnień z gestorami infrastruktury technicznej na terenie lokalizacji wnioskowanego zamierzenia;

2.6.9. wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych – przedmiotowa działka położone są w obszarze górniczym wód mineralnych „Ciechocinek” utworzonym dla ochrony zasobów wód leczniczych decyzją Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 28.02.1969 znak TG76/236/69, dlatego została podjęta Uchwała Nr XL/350/06 Rady Gminy Aleksandrów Kuj. z dnia 17.10.2006r. w sprawie odstąpienia od sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru gminy Aleksandrów Kuj. w zakresie – sołectwa Kuczek, Odolion, Nowy Ciechocinek, Wołuszewo, Słońsk Dolny”.

2.7. Okres ważności decyzji:

- niniejsza decyzja ważna jest na czas nieokreślony.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

- planowane zamierzenie inwestycyjne należy projektować w granicach określonych liniami rozgraniczającymi teren inwestycji (linie przerywana z ryzalitami bocznymi), na mapie stanowiącej załącznik graficzny Nr 1 w skali 1:3000 do niniejszej decyzji.

4. Inne;

Stosownie do art. 53 ust 3 pkt 2, art. 61, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80 poz. 717 ze zmianami) Uwzględniając warunek w art. 61, ust 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, Poz. 717 ze zm.) opracowano analizę stanu faktycznego i prawnego terenu inwestycji (w uzasadnieniu).

Działki spełniają warunek zawarty w art. 61, ust 1 pkt. 4 ustawy jak na wstępie niniejszej decyzji, stąd wniosek

inwestora może być rozpatrywany w trybie art. 50 ust.1 i art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zmianami).

UZASADNIENIE

Decyzję opracowano na wniosek Inwestora – Gminy Wiejskiej Aleksandrów Kujawski dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie - linii oświetleniowej kablowej wraz ze słupami i oprawami oświetleniowymi położonej na działkach nr: 19/2, 20, 21/52, 21/53 przy ul. Krokusowej, w obrębie ewidencyjnym Odolion, gmina Aleksandrów Kujawski.

Zamierzenie zalicza się do inwestycji celu publicznego w rozumieniu art.6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami i nie koliduje z zadaniami rządowymi, służącymi realizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym. Przedmiotowa inwestycja jest zamierzeniem z zakresu infrastruktury technicznej, stanowi nowy odcinek projektowanej linii kablowej oświetleniowej, natomiast nie stanowi nowej zabudowy kubaturowej. Wobec niniejsze zamierzenie wymaga ustalenia lokalizacji w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, stosownie do przepisów art. 50, ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Stosownie do i przepisu §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589), wykonano analizę stanu faktycznego i prawnego terenu wskazanego przez inwestora dla ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowego zamierzenia. Podstawą dla przeprowadzenia analizy były następujące materiały:

- wniosek inwestora wraz z mapą sytuacyjno – wysokościową w skali 1:3000;
- wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Aleksandrów Kujawski, który utracił moc prawną w oparciu o art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88, ust. 1 ustawy jw.

W wyniku analizy stanu faktycznego i prawnego ustalono:

- a) Warunki wg art. 61, ust. 1 pkt 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80, poz. 717 z późn. zm.) - są spełnione, ponieważ teren nie wymaga uzyskania zgód na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266 - tekst jednolity), ponieważ działki należą do terenów zainwestowanych-„droga”;
- b) Działki zamierzenia inwestycyjnego w miejscowości Odolion, gmina Aleksandrów Kuj. położone są w obszarze, który nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a zamierzenie inwestycyjne położone jest w obszarze nie przeznaczonym na realizację zadań rządowych lub samorządowych.
- c) W oparciu o studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Aleksandrów Kujawski, działki będące przedmiotem zamierzeń inwestorskich nie były objęte obowiązkiem sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- d) Inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z przepisem rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 z późn. zmianami).

Z analizy wynika, że istnieje możliwość realizacji zamierzenia inwestycyjnego na terenie jak we wniosku inwestora.

Działka objęta zamierzeniem inwestycyjnym położone są w Obszarze Chronionego Krajobrazu Niziny Ciechocińskiej, utworzonego zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U.Nr92,poz.880) oraz rozporządzenia Wojewody Kuj.-Pom. Nr13/2005 z dnia 09 czerwca 2005r. (Dz.Urz.Woj. Kuj.-Pom. Nr 72, poz. 1377ze zm.) -dlatego wszelkie działania związane z obiektem muszą uwzględniać ochronę przyrodniczych, krajobrazowych i uzdrowiskowych walorów środowiska.

Działki spełniają warunek zawarty w art. 61, ust 1 pkt. 4 ustawy jak na wstępie niniejszej decyzji, stąd wniosek inwestora może być rozpatrywany w trybie art. 50 ust.1 i art. 53 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zmianami).

Zgodnie z przepisem art. 50, ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt przedmiotowej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego został przygotowany przez osobę wpisaną na listę izby samorządu zawodowego urbanistów.

Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Na mocy ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym :

1. niniejsza decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55);
2. jeżeli decyzja wywołuje skutki, o których mowa w art. 36, przepisy art.36 oraz art. 37 stosuje się odpowiednio (art. 58 ust. 2);
3. niniejsza decyzja wygaśnie, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę (art. 65) lub dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku ul. Kilińskiego 2 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia .

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 przywołanej ustawy o planowaniu i zagospodarowania przestrzennego).

Załączniki :

- Zał. Nr 1-mapa geodezyjna w skali 1:3000

Opracowała :

mgr inż. arch. Władysława Rekowska

upr. urbanistyczne nr 526/88O

P IU Gdańsk . Nr G-112/2002

Z up. WÓJTA
[Podpis]
Eugeniusz Korzeniowski
 p.o. Kierownika Wydziału Budownictwa
 i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują :

1. Gmina Wiejska Aleksandrów Kujawski
2. Strony postępowania
3. BiGP – a/a

Do wiadomości:

1. Obwieszczenie Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski na tablicy ogłoszeń.

KOPIA MAPY NUMERYCZNEJ
1:3000

Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE**
Powiat: **ALEKSANDROWSKI**
Gmina/Miasto: **ALEKSANDRÓW KUJAWSKI**
Droga/Ulica: **ODOLION**

STAROSTWO POWIATOWE
w Aleksandrowie Kujawskim
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 27.12.2008 r. i zaewidencjonowanym pod nr: Rej. 272/2008.
Niniejsza mapa nie może służyć dla celów projektowych

04.02.2008

Aleksandrów Kuj., dnia (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)

Jan Kania
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

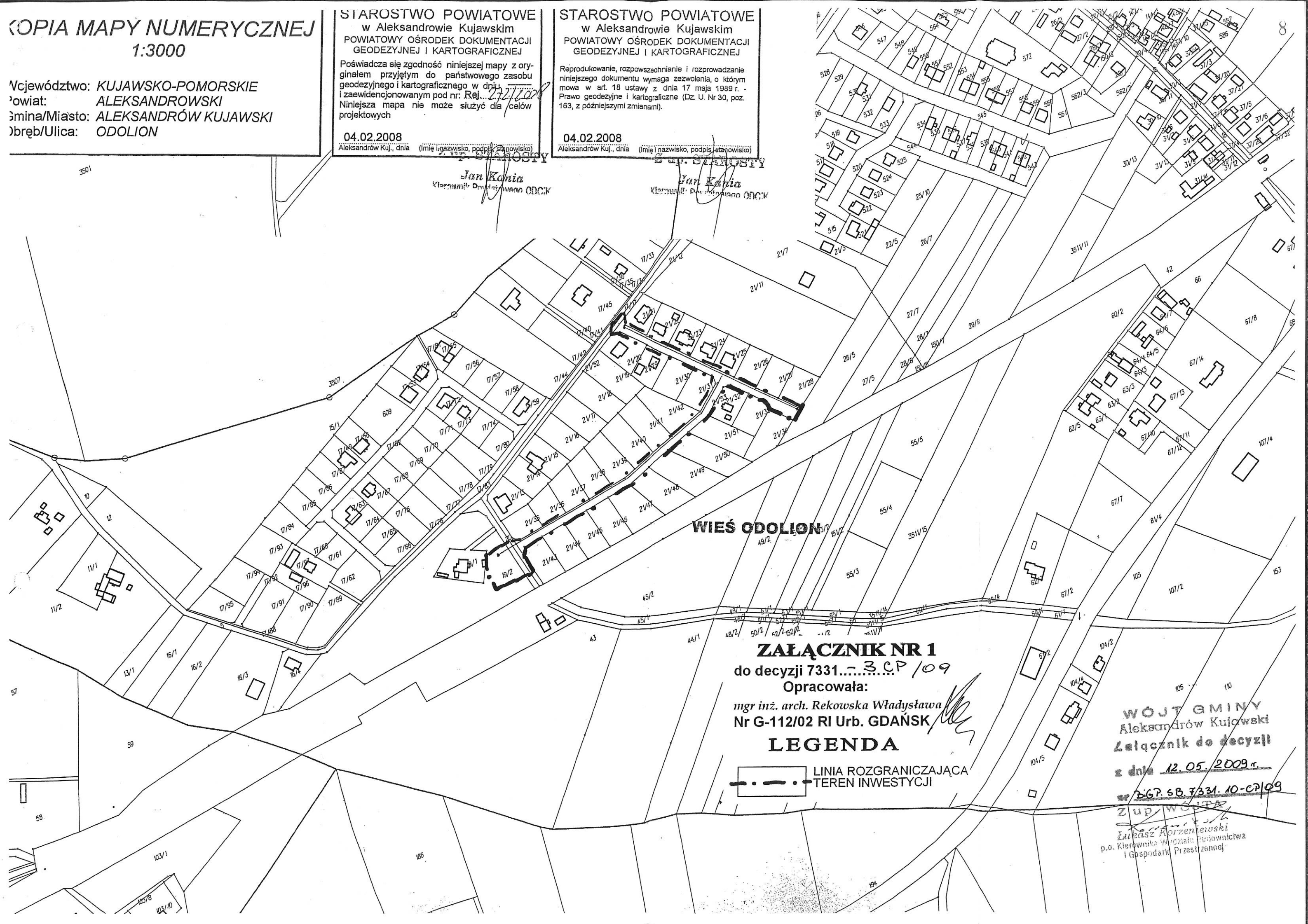
STAROSTWO POWIATOWE
w Aleksandrowie Kujawskim
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163, z późniejszymi zmianami).

04.02.2008

Aleksandrów Kuj., dnia (imię i nazwisko, podpis, stanowisko)

Jan Kania
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



WIEŚ ODOLION

ZAŁĄCZNIK NR 1

do decyzji 7331...3.CP/09

Opracowała:

mgr inż. arch. Rekowska Władysława
Nr G-112/02 RI Urb. GDAŃSK

LEGENDA

--- LINIA ROZGRANICZAJĄCA
TEREN INWESTYCJI

WOJEWÓDZKA GMINA
Aleksandrów Kujawski
Załącznik do decyzji

z dnia 12.05.2009 r.

nr BG.5B.7331.10-CP/09

Eugeniusz Horzeński
p.o. Kierownika Wydziału Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

3098200675/RK/76/TP/78	Radziejów	11.05.2019
Numer	Miejscowość	Data (dzień, miesiąc, rok)

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA - OPERATOR SA

Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji Radziejów ul.Brzeska 19, 88-200 Radziejów

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: **oświetlenie uliczne - zwiększenie mocy**
Adres(Nr działki): **Odolion ul. Krokusowa gm. Aleksandrów Kujawski**
2. Grupa przyłączeniowa: **V**
3. Moc przyłączeniowa: **3,2 kW**
Większ mocy o: **1,7 kW**
4. Miejsce przyłączenia: **stacja transformatorowa ODOLION 5 (STA6-1523)**
Ośw.drog.ODOLION 5 (OSW6-1523),
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe listwy zaciskowej licznika od strony odbiorcy
6. Rodzaj przyłącza: **kablowe 0,4 kV**
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
7.1. Urządzenia WN i SN:
7.2. Stacja transformatorowa:
7.3. Urządzenia nn:
Wewnętrzna linię zasilającą oraz zabezpieczenie przedlicznikowe dostosować do przewidywanego poboru mocy.
7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy: **urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci**
7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego: -
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $tg(fi) = 0,4$ - rozliczenie w strefach zgodnie z grupą taryfową wybraną przez klienta
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
9.1. Miejsce zainstalowania: **szafka pomiarowa**
9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
typ: BiWts wartość: 50 A, szafka pomiarowa
9.3. Sposób pomiaru: **istniejący**
9.4. Liczniki: **licznik energii czynnej 1-fazowy, 1-strefowy**
9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
a) nie wymagane
- 9.6. Wymagania dodatkowe: Taryfa: **C**
a) wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI - OPERATOR SA
b) inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
10.1. Dotyczy sieci do 1 kV:

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. elektryk Marek Siegert
Up. bud. do proj. i kier. robotami budowl. bez
ograniczeń w spec. inst. i inst. w zakresie sieci
i instal. elekt. Nr ewid. JA-IV/8346/79/TO/89
i nr GP.I.7342/260/TO/94

ENERGA - OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, tel.: +48 58 347 30 13, faks +48 58 301 01 52, www.energa.pl, centrala@energa.pl
Bank Handlowy w Warszawie, nr konta: 98 1030 1508 0000 0005 0393 6003, NIP: 583-000-11-90, Regon 190275904
Sąd Rejonowy w Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Rejestru Sądowego, KRS 0000033455. Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

Rejon Dystrybucji Radziejów, ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów, tel.: +4854 285 38 85, faks: +48 54 285 23 67,
www.torun.energa.pl,

BZ WRK S.A. 10/Torun, nr konta: 69 1090 1506 0000 0000 5003 3620, NIP 583-000-11-90, Regon 190275904

- a) Układ sieci TN-C
 - b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - c) Maksymalny prąd zwarciov w sieci 8640 A (rzeczywistą wartość prądu zwarciov oblicza projektant.)
 - d) System ochrony od porażen **samoczynne wyłączenie zasilania**
- 10.2. Inne: -

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

-

12. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

*** nie wymagany**

Dotyczy współpracy ruchowej:

-

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

-

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

-

Dodatkowe:

Wykonać wspólnie z warunkami nr 3098200686/79.

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA - OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 maja 2007r (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007r).

ENERGA - OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu.

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Technik ds. Rozwoju
Krzysztof Bandyszewski

OPRACOWAŁ
tel. (054) 265-21-73

Z-ca Dyrektora
Rejonu Dystrybucji

ZATWIERDZIŁ
Zdzisław Brzoziński

Otrzymują: 1) Wnioskodawca: GMINA ALEKSANDRÓW KUJAWSKI 87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI ul.
SŁOWACKIEGO 12/
2) RK

3098200686/RK/77/TP/79 Numer	Radziejów Miejscowość	10.07 Data (dzień, miesiąc, rok)
---------------------------------	--------------------------	-------------------------------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGIA - OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

Rejon Dystrybucji Radziejów ul.Brzeska 19, 88-200 Radziejów

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: oświetlenie uliczne - zabudowa kabla, opraw i słupów
Adres(Nr działki): Odolion ul. Krokusowa gm. Aleksandrów Kujawski

2. Grupa przyłączeniowa: V

Moc przyłączeniowa: 3,2 kW

Miejsce przyłączenia: stacja transformatorowa ODOLION 5 (STA6-1523)
Ośw.drog.ODOLION 5 (OSW6-1523),

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe listwy zaciskowej licznika od strony odbiorcy

6. Rodzaj przyłącza: kablowe 0,4 kV

7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Urządzenia WN i SN:

7.2. Stacja transformatorowa:

7.3. Urządzenia nn:

Od stacji transformatorowej wybudować kabel oświetleniowy długości około 500 m i przekroju min. YAKY 4x35 mm². Projektowany kabel prowadzić kaskadowo poprzez projektowane słupy oświetleniowe. Na projektowanych słupach zabudować oprawy oświetleniowe o ilości dobranej zgodnie z obliczeniami odpowiadającej kategorii drogi. Całość dostosować do przewidywanego poboru mocy.

7.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane: sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami

7.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy: urządzenia i instalacje Odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci

7.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego: -

Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej:

$tg(fi) = 0,4$ - rozliczenie w strefach zgodnie z grupą
taryfową wybraną przez klienta

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

typ: BiWts wartość: 50 A, szafka pomiarowa

9.3. Sposób pomiaru: istniejący

9.4. Liczniki: licznik energii czynnej 1-fazowy, 1-strefowy

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

a) nie wymagane

9.6. Wymagania dodatkowe: Taryfa: C

a) wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGI - OPERATOR SA

b) inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej

ENERGA - OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, tel.: +48 58 347 30 13, faks +48 58 301 01 52, www.energa.pl, centrala@energa.pl
Bank Handlowy w Warszawie, nr konta: 98 1030 1508 0000 0005 0393 6003, NIP: 583-000-11-90, Regon 190275904
Sąd Rejonowy w Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Rejestru Sądowego, KRS 0000033455. Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

Rejon Dystrybucji Radziejów, ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów, tel.: +4854 285 38 85, faks: +48 54 285 23 67,

www.torun.energa.pl,

RZ WRK S A 1 0/Torun nr konta: 69 1090 1506 0000 0000 5003 3670 NIP 583-000-11-90 Regon 190275904

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. elektryk Marek Siegert
Up. bud. do proj. i kł. roboty budowl. bez
ograniczeń w spec. 030-012 w zakresie sieci
i instal. elektr. Nr ewid. U4-IV/8346/79/TQ/89
i nr GI. 7342/260/TQ/94

i systemowej

10.1. Dotyczy sieci do 1 kV:

a) Układ sieci **TN-C**

b) Napięcie znamionowe sieci **0,4 kV**

c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci **8640 A** (rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.)

d) System ochrony od porażeń **samoczynne wyłączenie zasilania**

10.2. Inne: -

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

-

12. Inne ustalenia:

Dotyczy projektu budowlanego:

*** pełny projekt budowlany**

Dotyczy współpracy ruchowej:

-

Dotyczy umowy przyłączeniowej:

-

Dotyczy przyłącza tymczasowego do zasilania placu budowy:

-

Dodatkowe:

Dane do obliczeń : Tr. 250 kVA.

Wykonać wspólnie z warunkami nr 3098200675/78.

Wybudowane oświetlenie w całości pozostanie na majątku GMINY ALEKSANDRÓW KUJAWSKI.

Na wszystkich elementach sieci nie będących własnością ENERGA OPERATOR SA umieścić tabliczki z nazwą właściciela.

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA - OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 maja 2007r (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007r).

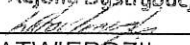

ENERGA - OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu.

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich określenia.

Technik ds. Rozwoju
Krzysztof Bandyszewski

OPRACOWAŁ
tel. (054) 265-21-73

Z-ca Dyrektora
Rejonu Dystrybucji

ZATWIERDZIŁ


Otrzymują: 1) Wnioskodawca: GMINA ALEKSANDRÓW KUJAWSKI 87-700 ALEKSANDRÓW KUJAWSKI ul.
SŁOWACKIEGO 12/
2) RK

STAROSTWO POWIATOWE
W ALEKSANDROWIE KUJAWSKIM
Zespół Koordynacyjny
Uzgodniania Dokumentacji Projektowej
ul. Słowackiego 8
87-700 Aleksandrów Kujawski

OPINIA KOORDYNACYJNA NR 5128/2009

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia : Linia kablowa oświetleniowa

Zlecniodawca : ZAKŁAD ELEKTRYCZNY
PROJ.-NADZÓR-WYKONAW. mgr inż. Marek Siegert
87-100 TORUŃ
Studienna 17/8

Zlecenie nr : 306-1/2009 **z dnia:** 2009-08-18 **znak:** 5128/2009
Data wpływu zlecenia: 2009-08-19
Data uzgodnienia: 2009-08-20

Nazwa jednostki projektowej : ZAKŁAD ELEKTRYCZNY
PROJ.-NADZÓR-WYKONAW. mgr inż. Marek Siegert
87-100 TORUŃ
Studienna 17/8

Autor opracowania (projektant): M. Siegert

Inwestor : Urząd Gminy w Aleksandrowie Kujawskim

87-700 ALEKSANDROW KUJ.
Słowackiego 12

Nr dec. o war. zab.: BiGP.SB.7331.10-CP/09

Nr war. tech.: 3098200675/RK/76/TP/78, 0686/RK/77/TP/79

Opiniuje się pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Lokalizacja obiektu : Odolion, gm. Aleksandrów Kuj., działki nr: 19/2, 20, 21/52 i 21/53

**OPINIA WAŻNA TRZY LATA OD DATY UZGODNIENIA
WRAZ Z ZAŁĄCZONYM PODKŁADEM MAPOWYM**

Podstawa prawna:

1) Art. 7d pkt. 2 oraz art. 28 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
(t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 100, poz.1086)

Uwagi i zalecenia koordynacyjne:

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. elektryk Marek Siegert
Up. bud. do proj. i kier. robotami budowl. bez
ograniczeń w spec. inż. w zakresie sieci
i instal. elektn. Nr ewid./ UA-IV/8346/79/TO/89
i nr GP.1.7342/260/TO/94

Projekt zasilania uzgodnić z RDR Radziejów, ul. Brzeska 19.

TP S.A. informuje:

a) istniejąca sieć telekomunikacyjna podziemna/napowietrzna - własność
Telekomunikacji Polskiej S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta oznaczona jest na
mapie kolorem czarnym,

- b) zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Dysponenta Uszkodzeniowego (tel. 091-423-33-72 czynny całą dobę) w celu ustalenia użytkownika i trybu postępowania z tym uzbrojeniem,
- c) ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń uwidocznionych na mapie zasadniczej. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych,
- d) wykonawca z 5-dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi Telekomunikację Polską S.A., Dział Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci, 85-733 Bydgoszcz ul. M.C. Skłodowskiej nr 60/B; fax. (052) 375-93-16 o zamiarze rozpoczęcia prac, celem protokolarnego przekazania miejsc kolizyjnych i warunków ich odbioru,
- e) przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru,
- f) Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
- g) TP S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta zobowiązuje inwestora i wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z ewentualnym powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
- h) niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu,
- i) w przypadku przebudowy kolidującego odcinka kanalizacji należy wystąpić do TP S.A. Pionu Technicznej Obsługi Klienta w Bydgoszczy o warunki techniczne.

Inwestor jest zobowiązany zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów projektowych, a po zakończeniu ich budowy - dokonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - W PRZYPADKU PRZEWODÓW PODZIEMNYCH - PRZED ICH ZASYPANIEM.

Uzgodnienie lokalizacji jest jednym z warunków zatwierdzenia projektu budowlanego i wydania pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ architektoniczno-budowlany, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych oraz technicznych projektu.

Nie przestrzeganie powyższych uwag i zaleceń podlega sankcjom wynikającym z art.48 pkt.6 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku "Prawo geodezyjne i kartograficzne".

Z up. Starosty

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jacek Zbikowski
Pełniący Nadzoru Wodociągów Geodezji,
ul. Główna 1, 85-001 Bydgoszcz

K/O:

1. Zleceniodawca: 1 egz. opinii + 4 egz. proj. zagosp. + folia (oryginał)
2. PZUDP a/a : 1 egz. opinii + 1 egz. proj. zagosp.

OPIS TECHNICZNY

4.1. Podstawa opracowania projektu.

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- umowy i uzgodnień z Inwestorem, tj. Gminą Wiejską Aleksandrów Kuj.;
- decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr BiGP.SB.7331.10 - CP/09 z dnia 12.05.2009 r.
- planu sytuacyjno-wysokościowego w skali 1 :500 do celów projektowych;
- warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr:
3098200675/RK/76/TP/78 z dnia 10.02.2009 r.
3098200686/RK/77/TP/79 z dnia 10.02.2009 r.
wydanych przez ENERGA OPERATOR S.A., Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji Radziejów;
- wizji lokalnej i inwentaryzacji w terenie;
- obowiązujących Polskich Norm i przepisów.

4.2. Cel i zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje budowę linii kablowej oświetleniowej w miejscowości Odolion na ul. Krokusowa i Okrężna. Projektowana linia kablowa oświetleniowa będzie prowadzona przez działki, tak jak pokazano na projekcie zagospodarowania terenu rys. nr I.

Zgody właścicieli gruntów znajdują się w dokumentacji formalno-prawnej niniejszego projektu.

Projekt obejmuje:

- linie elektroenergetyczną kablową oświetleniową ze słupami ośw. i oprawami ulicznymi,
- sterowanie i układ pomiarowy,
- schemat zasilania,
- ochronę od porażenia prądem elektrycznym.

4.3. Pomiar energii elektrycznej i sterowanie

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci pomiar energii elektrycznej będzie odbywał się poprzez istniejący licznik energii czynnej 1 – fazowy, jednostrefowy, zainstalowany w skrzynce oświetleniowej zabudowanej na stacji transformatorowej SN/nn ODOLION 5. Taryfa: C. Sterowanie - poprzez istniejący w szafie oświetleniowej SOM - 1F cyfrowy programator astronomiczny typu CPA 3.1. Projektowane zabezpieczenie przedlicznikowe w skrzynce oświetleniowej - BiWts 50 A.

4.4. Granica zarządu

Wybudowana linia kablowa oświetleniowa wraz ze słupami i oprawami oświetleniowymi będzie własnością Gminy Wiejskiej Aleksandrów Kuj.

4.5. Rozwiązania techniczne - szczegółowe.

4.5.1. Elektroenergetyczna linia kablowa.

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci określonymi przez RD Radziejów z istniejącej skrzynki oświetleniowej zabudowanej na stacji transformatorowej SN/nn ODOLION 5 sprowadzić kabel YAKY 4 x 35 mm² do ziemi i dalej do końca linii oświetleniowej prowadzić kabel kaskadowo poprzez projektowane słupy oświetleniowe. W ziemi kabel układać po trasie w rowie o szerokości 0,4 m, jak pokazano na projekcie zagospodarowania terenu – rys. nr 1, przestrzegając postanowień normy N SEP-E-004. Kabel układać w wykopie linią falistą z zapasem (1 – 3% długości wykopu) na głębokości 1 m.

W miejscu skrzyżowania linii kablowej oświetleniowej z drogą kabel ułożyć na głębokości 1m mierząc od górnej powierzchni rury osłonowej.

W miejscach oznaczonych na planie trasy kabla należy go chronić osłonami rurowymi typu Arot:

- przy skrzyżowaniu z drogą i wjazdem AROT SRS 75,
- przy skrzyżowaniu z linią wodociagową i telefoniczną ATOT DVK 75.

Na wysokości 25 cm nad kablem należy ułożyć folię kablową koloru niebieskiego o grubości 0,4 mm i szerokości min 25 cm, tak aby folia ta wystawała co najmniej 50 mm poza obrys ułożonego kabla.

Oznaczniki kablowe należy założyć na kablu w odległościach co 10 m oraz końcach każdej rury osłonowej i na końcach kabla.

Na oznacznikach trwale oznaczyć:

- typ i długość kabla,
- dane właściciela urządzeń,
- rok ułożenia,
- skąd i dokąd prowadzi

W słupach zastosować izolowane złącza słupowe typu IZK.

Uwaga:

Kabel ziemny musi być oddalony od zewnętrznego obrysu pni drzew na odległość nie mniejszą niż 1,5 m.

Na planie mogą nie być pokazane wszystkie instalacje podziemne. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań kabla z istniejącymi urządzeniami i instalacjami podziemnymi roboty należy wykonywać ręcznie.

4.5.2. Przyłączenie projektowanej linii kablowej ośw. do istniejącej skrzynki oświetleniowej.

Na istniejącej stacji SN/nn ODOLION 5 zabudowana jest skrzynka oświetleniowa. Dokonać podłączenia projektowanej linii kablowej oświetleniowej do skrzynki oświetleniowej.

Projektowany kabel YAKY 4x35 na stacji SN/nn należy ułożyć w rurze ochronnej typu Arot BE 50 przymocowanej do żerdzi stacji 2 uchwyty na odcinku pomiędzy gruntem a skrzynką oświetleniową oraz 0,5 m w ziemi. Kabel zaopatrzyć w oznaczniki kablowe.

Na oznaczniku trwale oznaczyć:

- typ i długość kabla,
- dane właściciela urządzeń,
- rok ułożenia,
- skąd i dokąd prowadzi.

4.5.3. Słupy uliczne oświetleniowe i oprawy oświetleniowe

Słupy z oprawami oświetleniowymi zabudować w miejscach jak pokazano na projekcie zagospodarowania terenu – rys. nr 1. Zaprojektowano słupy oświetleniowe betonowe typu WZ 9 prod. Prefabet Kurzętnik. Słupy należy posadzić bezpośrednio w gruncie. Głębokość posadowienia słupa WZ – 9 wynosi 1,75 m. Na słupach zabudować wysięgniki typu WP – 1 o wysokości 1,8 m i wysięgu 0,5 m oraz kącie pochylenia 15°.

Na słupach zabudować oprawy uliczne typu SGS 104/100 o mocy 100W i II klasie ochronności. Oprawy zamontować w taki sposób aby uzyskać kąt pochylenia względem drogi na poziomie 15°, natomiast odbłyśnik oprawy ustawić w pozycji 3. W oprawach zabudować lampy sodowe typu Master SON T PIA Plus 100 W. We wnękach słupów oświetleniowych kable łączyć przy pomocy złączy izolowanych słupowych typu IZK. W złączach słupowych IZK zabudować wkładki topikowe Bi Wts o wartości 10A. Podłączenie opraw w słupach wykonać przewodem YDYp 2 x 2,5. Konstrukcje stalowe słupów połączyć z przewodem PEN. Słupy posadzić zachowując minimalną odległość od krawędzi jezdni nieograniczonej krawężnikiem tj. 1 m od lica słupa oświetleniowego oraz 0,5 m od granicy działek (ogrodzenia).

W chwili obecnej ulica Krokusowa na odcinku od projektowanego słupa oświetleniowego nr 2 do projektowanego słupa oświetleniowego nr 7 jest terenem niezagospodarowanym, a znajdujące się w jej sąsiedztwie działki budowlane nie zasiedlone w związku z powyższym projektowana linia kablowa oświetleniowa na odcinku pomiędzy słupem nr 11, a słupem nr 8 tymczasowo będzie zasilana z istniejącego słupa oświetleniowego typu WZ – 9 nr 4 istniejącej linii kablowej ośw. zasilanej ze stacji SN/nn ODOLION 5. Słup ten należy uziemić proj. $R \leq 30\Omega$. Po wybudowaniu pozostałej części linii kablowej oświetleniowej na ww. słupie nr 4 dokonać podziału sieci oświetleniowej, a przewód PEN nowo wybudowanej linii oświetleniowej podłączyć do uziemienia. Uziemienie wykonać również na projektowanym słupie nr 8, który po zasileniu linii oświetleniowej z istniejącego słupa nr 4 stanie się słupem końcowym do chwili wybudowania pozostałej części linii oświetleniowej. Rezystancja słupa powinna spełniać warunek $R \leq 30\Omega$.

4.5.4. Schemat zasilania.

Schemat zasilania przedstawiono na rys. nr 2.

Przykłady rozwiązań szczegółowych pokazano na rys. nr 3 i 4.

4.5.5. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym.

Ochrona od porażeń będzie zapewniona przez samoczynne szybkie odłączenia napięcia – ochrona dodatkowa.

Sieć pracuje w układzie TN-C.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowić będzie izolacja robocza kabli, osłony urządzeń elektrycznych (oprawy, izolacyjne złącza kablowe), oraz obudowy urządzeń, które muszą posiadać II klasę ochronności.

Zaprojektowane oprawy oświetleniowe są w II klasie ochronności.

Zaciski PE w słupach ulicznych należy podłączyć do zacisków PEN złączy słupowych IZK.

Uwagi końcowe

Całość robót przy budowie linii oświetleniowej kablowej wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją ściśle przestrzegając obowiązujące normy, zarządzenia i przepisy BHP.

Obowiązuje stosowanie materiałów i urządzeń posiadających aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności.

Po wybudowaniu linii kablowej oświetleniowej należy:

- Sprawdzić oznaczenie żył kabla i ich ciągłość,
- Pomierzyć rezystancję izolacji kabla,
- Pomierzyć rezystancję uziemień,
- Dokonać pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- Dokonać próby napięciowej,
- Sprawdzić zgodność linii kablowej z dokumentacją projektową,
- Dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej,
- Sprawdzić zgodność kabla i osprzętu z wymaganiami norm przedmiotowych,
- Powstałe w wyniku prac odpady zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W projekcie przewidziano rozwiązania nie wpływające negatywnie na środowisko, a także na higienę i zdrowie użytkowników.

W projektowanym obszarze nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

Projektant :

mgr inż. Marek Siegert
 upr. bud. do proj. w specj. instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
 Nr ewiden. upr. GP. I. 7342/260/TO/94

5. Obliczenia elektryczne

Moc zainstalowana (dodana) do istniejącej linii napowietrznej

$$11 \text{ szt.} \times 114 \text{ W} = 1254 \text{ W}$$

Ulica Krokusowa w miejscowości Odolion przy której planuje się budowę instalacji oświetleniowej to droga gminna osiedlowa, nie posiadająca chodników, o niedostatecznej separacji ruchu, wykorzystywana przez różnych użytkowników takich jak samochody osobowe i ciężarowe, ciągniki rolnicze, rowery i piesi. Zgodnie z normą PN - EN 13 201:2005 i CEN/TR 13 201:2004 została zakwalifikowana do klasy oświetleniowej ME – 5.

Wymagania świetlne dla drogi gminnej – klasa oświetleniowa ME-5:

Luminancja L_{sr}	- wartość minimalna	0,5	[cd/m ²]
Równomierność ogólna luminancji U_0	- wartość minimalna	0,35	
Przyrost wartości progowej TI	- wartość maksymalna	15	%
Równomierność wzdłużna luminancji U_L	- wartość minimalna	0,4	
Kryterium oświetlenia otoczenia drogi	- wartość minimalna	0,5	

Projektant :

mgr inż. Marek Siegert
 upr. bud. do proj. w specj. instalacyjno-inżynieryjnej
 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
 Nr ewiden. upr. GP. I. 7342/260/TO/94

Dane	Obliczenia	Wyniki
Dobór kabla zasilającego słupy oświetleniowe z oprawami SGS 104/100		
$P_{obl} = 1254 \text{ [W]}$ $U_p = 230 \text{ [V]}$ $\cos \phi_i = 0,85$	<p>1. Prąd szczytowy (obliczeniowy) całość oświetlenia</p> $I_B = 6,4143 \text{ [A]}$	$I_B = 6,4143 \text{ [A]}$
	<p>2. Dobór przewodu ze względu na obciążalność prądową</p> <p>warunek: $I_z > I_B$</p> <p>Do projektowanej linii oświetleniowej dobiera się kabel typu YAKY 4x35 mm zgodnie z warunkami technicznymi</p> $I_z = 135 > I_B = 6,4143 \text{ [A]}$ <p>Warunek jest spełniony</p>	$k_2 = 2,1$ <p>I_z - dopusz. obciąż. prąd. przewodu I_B - prąd obliczeniowy w obwodzie I_n - prąd znam. urząd. zabezp. I_2 - prąd zadział. urząd. zabezp. k_2 - współ. krotn. prądu urząd. zab.</p>
	<p>3. Dobór zabezpieczenia przeciążeniowego</p> <p>warunek: $I_B < I_n < I_z$</p> $I_2 < 2,1 * I_z$ $I_2 < 2,1 * I_n$	
	<p>Dobrano wkładkę topikową Bi Wts 50</p> $6,4143 < 50 < 135$ <p>105 < 283,50</p> <p>Warunek jest spełniony</p>	

Dane	Obliczenia	Uwagi
Obliczenie spadku napięcia		
1. Obliczanie spadku napięcia - odcinek 1		
$P_{obl} = 1254$ [W] $\cos \phi = 0,85$ $I = 499$ [A] $y = 33$ [m/ommm2] $S = 35$ [mm2] $U_{nf} = 230$ [V]	$\Delta U \% = 2,048285$ $\Delta U = 4,7111$ [V] $U = 225,29$ [V]	$y_{Cu} = 56$ [m/ommm2] $y_{Al} = 33$ [m/ommm2]
Istniejący / projektowany kabel / przewód Do obliczeń przyjęto przyjęto przewód		YAKY 4 x 35 YAKY 4 x 35

Dane	Obliczenia	Uwagi
Obliczenie spadku napięcia		
2. Obliczanie spadku napięcia - odcinek 2		
$P_{obl} =$ [W] $\cos \phi = 0,85$ $I =$ [A] $y = 33$ [m/ommm2] $S = 35$ [mm2] $U_{nf} = 230$ [V]	$\Delta U \% = 0,000000$ $\Delta U = 0,0000$ [V] $U = 230,00$ [V]	$y_{Cu} = 56$ [m/ommm2] $y_{Al} = 33$ [m/ommm2]
Istniejący / projektowany kabel / przewód		YAKY 4 x 35


Dane	Obliczenia	Uwagi
Obliczenie spadku napięcia - całkowity spadek napięcia		
Obliczanie spadku napięcia - całość		
$\Delta U \% \text{ (odcinek 1)} = 2,048285$ [%] $\Delta U \% \text{ (odcinek 2)} = 0,000000$ [%] $\Delta U \% \text{ (odcinek 3)} = 0,000000$ [%]		
warunek: $\sigma \Delta U \% \text{ obl odc} < \Delta U \% \text{ dop}$		
$\Delta U \% \text{ obl} = 2,048285$ [%] $2,048285 < 10,00$ [%] warunek spełniony		
$\Delta U \text{ (odcinek 1)} = 4,711056$ [V] $\Delta U \text{ (odcinek 2)} = 0,000000$ [V] $\Delta U \text{ (odcinek 3)} = 0,000000$ [V]		
warunek: $\sigma \Delta U \text{ obl odc} < \Delta U \text{ dop}$		
$\Delta U \text{ obl} = 4,711056$ [V] $4,711056 < 23,00$ [V] warunek spełniony		

Dane	Obliczenia	Wyniki
<p>Ochrona przeciwporażeniowa Do obliczeń przyjęto najbardziej oddalony słup ośw. st. 11</p> <p>W sieci ENERGIA OPERATOR S.A. istnieje układ sieciowy TN-C</p>		
	<p>Sprawdzenie skuteczności samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania</p> <p>Transformator:</p> <p>$S_N = 250$ [kVA]</p> <p>$U_N = 15/0,4/0,23$ [kV]</p> <p>$R_T = 0,0118$ [om]</p> <p>$X_T = 0,0262$ [om]</p>	
<p>LAL 2x25 = 499 [m]</p> <p>LYAKY35 = 499 [m]</p> <p>LYKY 2x2,5 = 499 [m]</p> <p>LYAKY25 = 499 [m]</p> <p>RAL 2 x 25 = 0,87 [om/km]</p> <p>RYAKY 35 = 0,87 [om/km]</p> <p>RYKY 2 x 2,5 = 0,87 [om/km]</p> <p>RYAKY25 = 0,87 [om/km]</p>	<p>Rezystancje linii zasilających:</p> <p>$R = 0,00000$ [om]</p> <p>$R = 0,43413$ [om]</p> <p>$R = 0,00000$ [om]</p> <p>$R = 0,00000$ [om]</p> <p>$R_z = 0,86826$ [om]</p>	<p>$R = 0$ [om]</p> <p>$R = 0,43413$ [om]</p> <p>$R = 0$ [om]</p> <p>$R = 0$ [om]</p> <p>$R_z = 0,86826$ [om]</p>
<p>LAL 2 x 25 = 0 [m]</p> <p>LYAKY35 = 499 [m]</p> <p>LYKY 2 x 2,5 = 0 [m]</p> <p>LYAKY25 = 0 [m]</p> <p>XAL 2 x 25 = 0,088 [om/km]</p> <p>XYAKY 35 = 0,088 [om/km]</p> <p>XKY 2 x 2,5 = 0,088 [om/km]</p> <p>XYAKY25 = 0,088 [om/km]</p>	<p>Reaktancje linii zasilających:</p> <p>$X = 0,00000$ [om]</p> <p>$X = 0,04391$ [om]</p> <p>$X = 0,00000$ [om]</p> <p>$X = 0,00000$ [om]</p> <p>$X_z = 0,08782$ [om]</p>	<p>$X = 0$ [om]</p> <p>$X = 0,04391$ [om]</p> <p>$X = 0$ [om]</p> <p>$X = 0$ [om]</p> <p>$X_z = 0,08782$ [om]</p>
<p>$R_T = 0,0118$ [om]</p> <p>$X_T = 0,0262$ [om]</p> <p>$R_z = 0,8683$ [om]</p> <p>$X_z = 0,0878$ [om]</p>	<p>Impedancja obwodu zwarciego:</p> <p>$Z_1 = 0,8874$ [om]</p>	<p>$Z_1 = 0,8874$ [om]</p>
<p>$I_{bf} = 50$ [A]</p> <p>$k_1 = 2,5$</p> <p>$U_n = 230$ [V]</p>	<p>Warunek skuteczności ochrony za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania:</p> <p>$1,25 \cdot Z_1 \cdot k_1 \cdot I_{bf} < U_n$</p> <p>$138,66 < 230$</p> <p>Warunek jest spełniony</p>	

Zakładamy zwarcie w oprawie na słupie nr 11		
<p>Kabel YDYp 2 x 2,5 mm</p> <p>LYDYp 2x2,5 = 10 [m]</p> <p>R YDYp 2x2,5 = 7,41 [om/km]</p> <p>X YDYp 2x2,5 = 0,1 [om/km]</p>	<p>Rezystancja i reaktancja linii zasilającej:</p> <p>$R = 0,07410$ [om]</p> <p>$X = 0,00100$ [om]</p>	<p>$R = 0,0741$ [om]</p> <p>$X = 0,001$ [om]</p>
<p>$R_T = 0,0118$ [om]</p> <p>$X_T = 0,0262$ [om]</p> <p>$R_z = 0,8683$ [om]</p> <p>$X_z = 0,0878$ [om]</p>	<p>Impedancja obwodu zwarciego:</p> <p>$Z_2 = 1,0348$ [om]</p>	<p>$Z_2 = 1,0348$ [om]</p>
<p>$I_{bz} = 10$ [A]</p> <p>$k_2 = 2,5$</p> <p>$U_n = 230$ [V]</p>	<p>Warunek skuteczności ochrony za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania:</p> <p>$1,25 \cdot Z_2 \cdot k_2 \cdot I_{bz} < U_n$</p> <p>$32,337 < 230$</p> <p>Warunek jest spełniony</p>	

UWAGA: Po wybudowaniu linii oświetleniowej należy sprawdzić skuteczność ochrony przed porażeniem w miejscowych warunkach, po wykonaniu pomiaru pętli zwarcia, prądu zwarcia i sprawdzeniu zadziałania zabezpieczeń.

mgr inż. Marek Siegert
upr. bud. do proj. w specj. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr ewiden. upr. GP. I. 7342/260/TO/94



Ośw. ul. Krokusowej w m. Odolion.

Odolion 5

Data:	15-09-2009
Klient:	Gmina Wiejska Aleksandrów Kuj.
Kod klienta:	87-700 Aleksandrów Kuj.
Przedstawiciel klienta:	Łukasz Korzeniewski
Projektant:	Marek Siegert

Wartości przedstawione w raporcie są wynikiem precyzyjnych obliczeń, bazujących na określonym usytuowaniu opraw względem siebie oraz względem płaszczyzny roboczej. Rzeczywiste parametry oświetleniowe są m.in. uwarunkowane: typem zastosowanych opraw, ich rozmieszczeniem oraz właściwościami refleksyjnymi otoczenia.

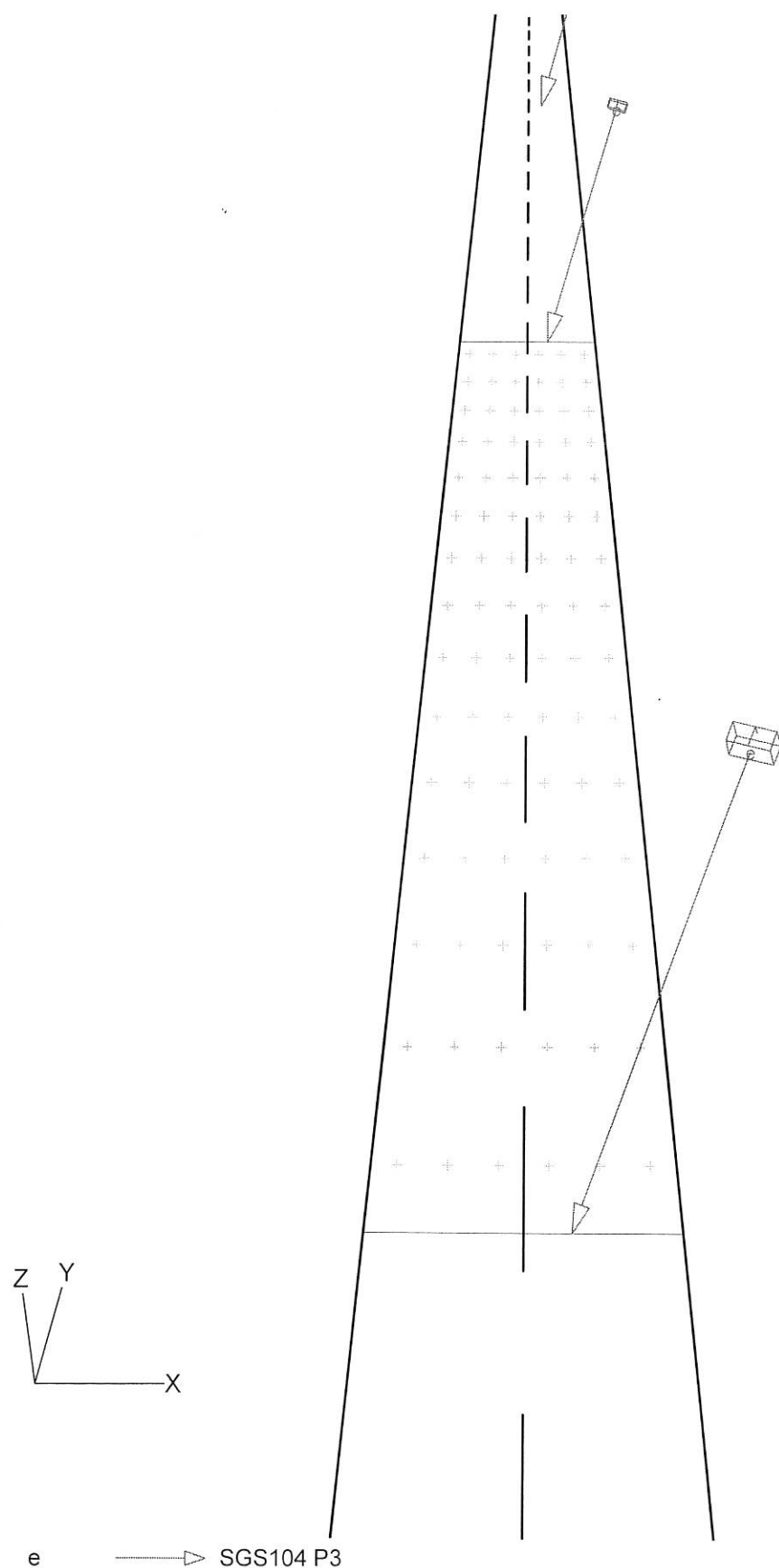
Marek Siegert
ul. Studzienna 17/8
87-100 Toruń

Spis treści

1.	Opis projektu	3
1.1	Widok 3-D	3
2.	Podsumowanie	4
2.1	Droga główna	4
3.	Wyniki obliczeń	5
3.1	Główne L (O1): Tablica tekstowa	5
3.2	Główne L (O1): Izokontury	6
3.3	Główne L (O2): Tablica tekstowa	7
3.4	Główne L (O2): Izokontury	8
4.	Informacje o oprawie	9
4.1	Oprawy	9

1. Opis projektu

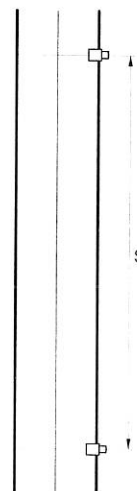
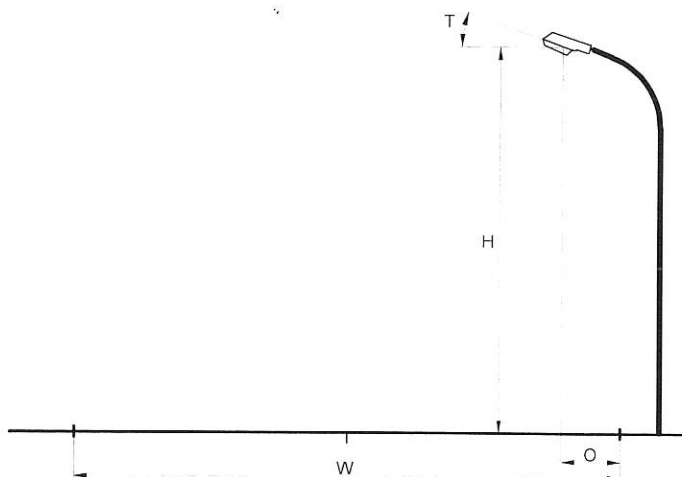
1.1 Widok 3-D



2. Podsumowanie

2.1 Droga główna

Oprawa	:	SGS104 P3
Źródło światła	:	1 * SON-TP100W
Strumień	:	10500 lumen
Rot90	(T) :	15.0 stopni
Metoda siatki	:	CEN Luminancja
Ogólny współ. utrzymania	:	1.00



Jezdnia	:	Droga nierozdzielona
Szerokość drogi	(W) :	5.00 m
Ilość pasów	:	2
Tablica współ. odbić	:	Asphalt CIE R3
Tablica Q0	:	0.070
Instalacja	:	Strona prawa
Wysokość	(H) :	8.70 m
Odstępy	(S) :	42.50 m
Montaż	(O) :	-0.60 m

Ogólne wartości jakościowe dla układu drogi.

Luminancja

Średnia	=	0.62 cd/m ²
Minimum/średnia	=	0.52
UI	=	0.40

Olśnienie

TI	=	9.3 %
----	---	-------

Współ. otoczenia

SR	=	0.88
----	---	------

3. Wyniki obliczeń

3.1 Główne L (O1): Tablica tekstowa

Siatka : Główny na wysokości Z = 0.00 m TI (1.25,-19.80, 1.50) = 9.3%
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator (O1)
 (1.25, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Powierzchnia drogi : Asphalt CIE R3 z Q0 = 0.070

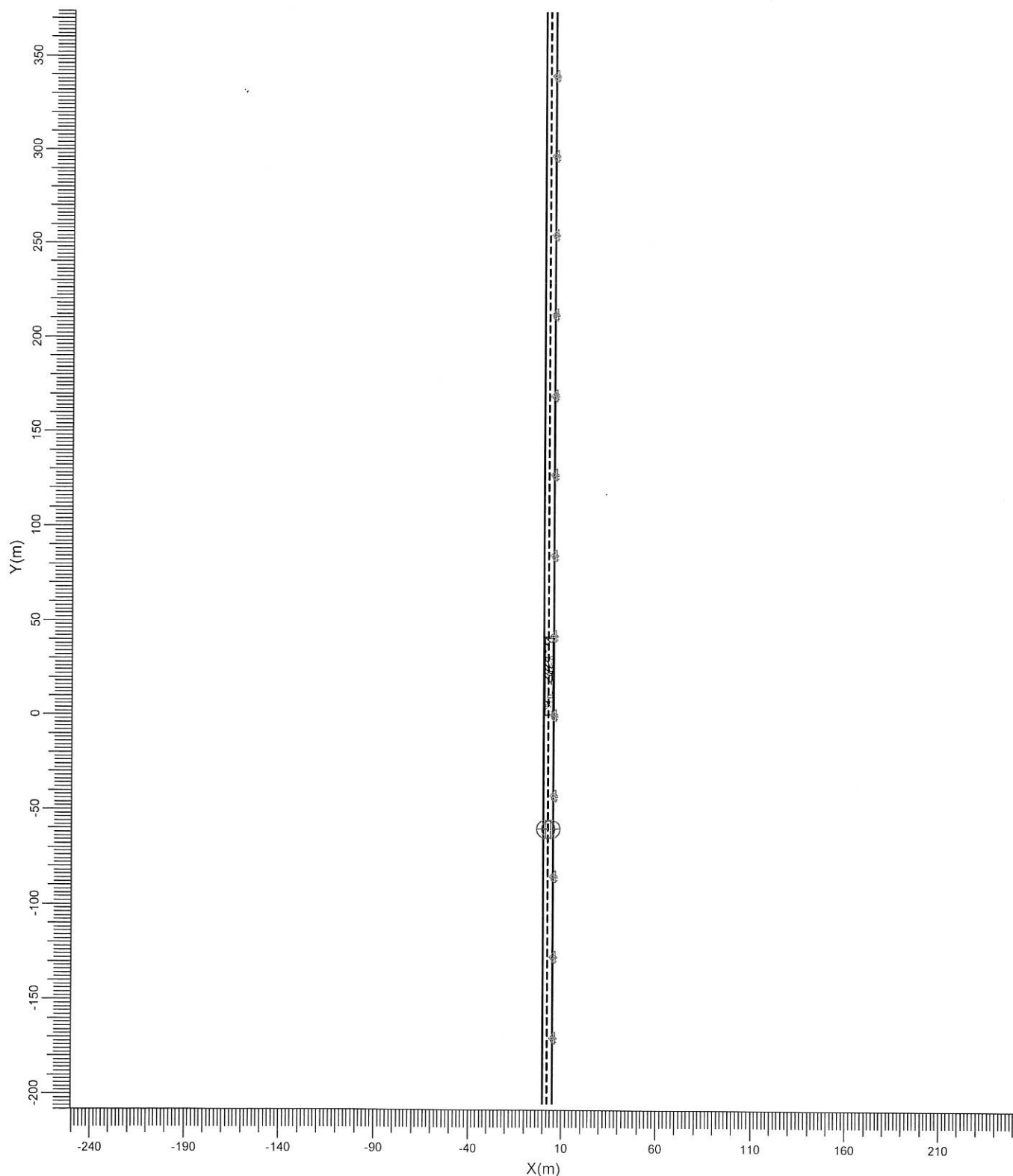
X (m)	0.42	1.25	2.08	2.92	3.75	4.58
Y (m)						
41.08	0.80	0.80	0.76	0.71	0.70	0.69
38.25	0.86	0.90	0.91	0.87	0.84	0.84
35.41	0.79	0.87	0.87	0.84	0.84	0.83
32.58	0.84	0.87	0.86	0.83	0.85	0.85
29.75	0.87	0.93	0.93	0.95	0.97>	0.93
26.92	0.74	0.80	0.87	0.92	0.97	0.92
24.08	0.62	0.68	0.72	0.80	0.84	0.79
21.25	0.49	0.52	0.56	0.58	0.55	0.47
18.42	0.43	0.44	0.49	0.50	0.51	0.46
15.58	0.43	0.44	0.46	0.47	0.49	0.44
12.75	0.46	0.47	0.45	0.46	0.45	0.39
9.92	0.48	0.47	0.44	0.42	0.40	0.35<
7.09	0.51	0.51	0.48	0.46	0.43	0.39
4.25	0.68	0.69	0.65	0.61	0.57	0.52
1.42	0.75	0.73	0.69	0.65	0.63	0.59

Średnia
0.66Min/śr
0.52Min/Max
0.36Współczynnik pogorszenia
1.00

3.2 Główne L (O1): Izokontury

Siatka : Główny na wysokości $Z = 0.00$ m
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator (O1)
 (1.25, -60.00, 1.50) (cd/m²)
 Powierzchnia drogi : Asphalt CIE R3 z Q0 = 0.070

TI (1.25, -19.80, 1.50) = 9.3%



e → SGS104 P3

Średnia
0.66Min/śr
0.52Min/Max
0.36Współczynnik pogorszenia
1.00Skala
1:3000

3.3 Główne L (O2): Tablica tekstowa

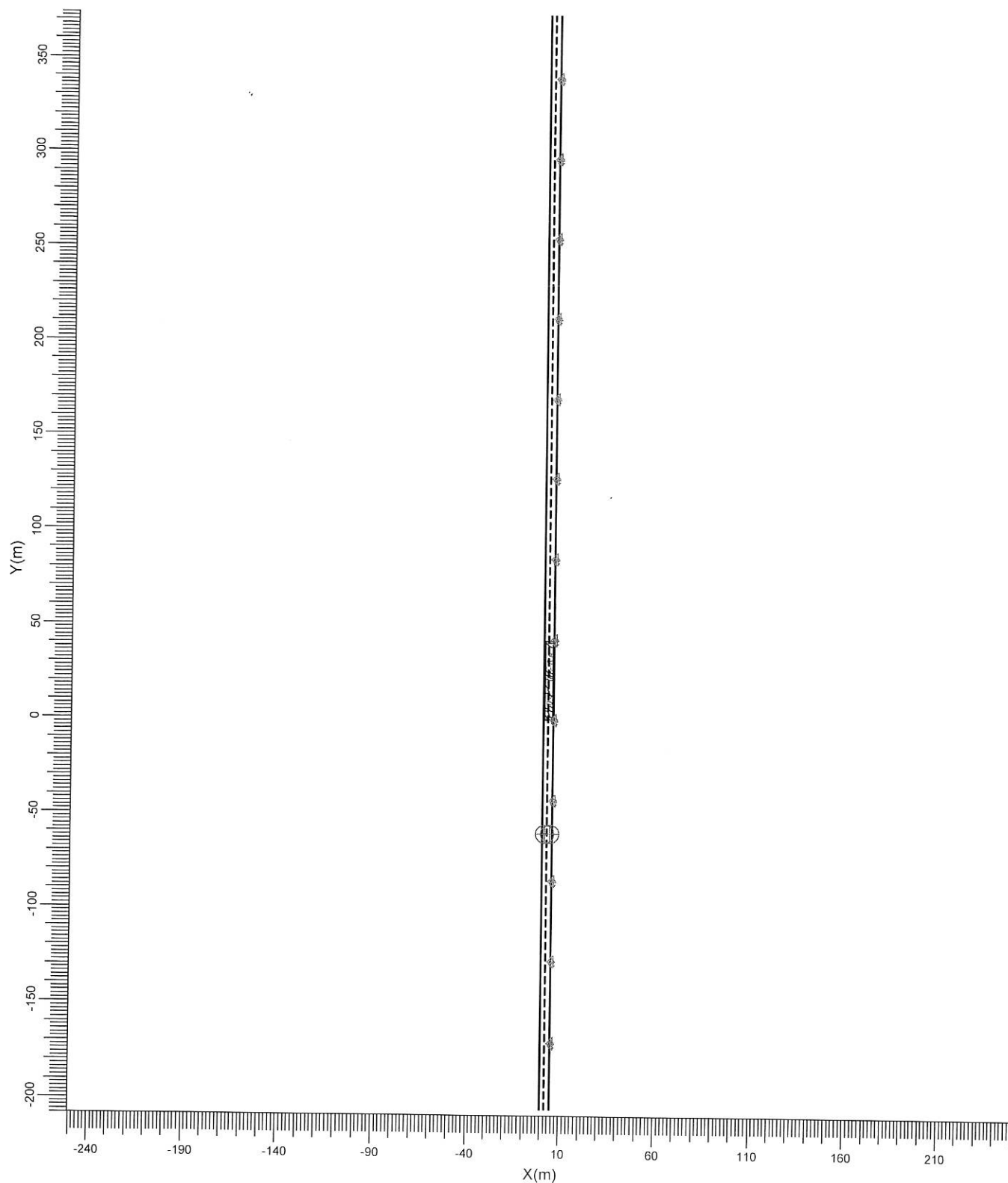
Siatka : Główny na wysokości Z = 0.00 m TI (3.75,-19.80, 1.50) = 7.6%
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator (O2)
 (3.75, -60.00, 1.50) (cd/m2)
 Powierzchnia drogi : Asphalt CIE R3 z Q0 = 0.070

X (m)	0.42	1.25	2.08	2.92	3.75	4.58
Y (m)						
41.08	0.79	0.79	0.75	0.69	0.69	0.69
38.25	0.84	0.89	0.88	0.85	0.82	0.83
35.41	0.76	0.84	0.84	0.81	0.80	0.82
32.58	0.80	0.82	0.81	0.77	0.81	0.85
29.75	0.82	0.86	0.87	0.88	0.91	0.91>
26.92	0.68	0.73	0.78	0.83	0.89	0.89
24.08	0.57	0.60	0.65	0.69	0.75	0.77
21.25	0.45	0.46	0.47	0.49	0.48	0.46
18.42	0.39	0.40	0.41	0.43	0.44	0.44
15.58	0.40	0.39	0.39	0.40	0.42	0.43
12.75	0.43	0.42	0.41	0.39	0.40	0.39
9.92	0.46	0.43	0.40	0.36	0.36	0.35<
7.09	0.49	0.48	0.45	0.41	0.41	0.40
4.25	0.66	0.67	0.63	0.57	0.55	0.53
1.42	0.73	0.72	0.67	0.62	0.61	0.60

Średnia
0.62Min/śr
0.57Min/Max
0.39Współczynnik pogorszenia
1.00

3.4 Główne L (O2): Izokontury

Siatka : Główny na wysokości $Z = 0.00$ m
 Obliczenia : Luminancja w kierunku CEN Obserwator (O2) $TI (3.75, -19.80, 1.50) = 7.6\%$
 (3.75, -60.00, 1.50) (cd/m²)
 Powierzchnia drogi : Asphalt CIE R3 z $Q0 = 0.070$



e → SGS104 P3

Średnia
0.62Min/śr
0.57Min/Max
0.39Współczynnik pogorszenia
1.00Skala
1:3000

4. Informacje o oprawie

4.1 Oprawy

SGS104 P3 1xSON-TP100W

Sprawność

DLOR : 0.77

ULOR : 0.01

TLOR : 0.78

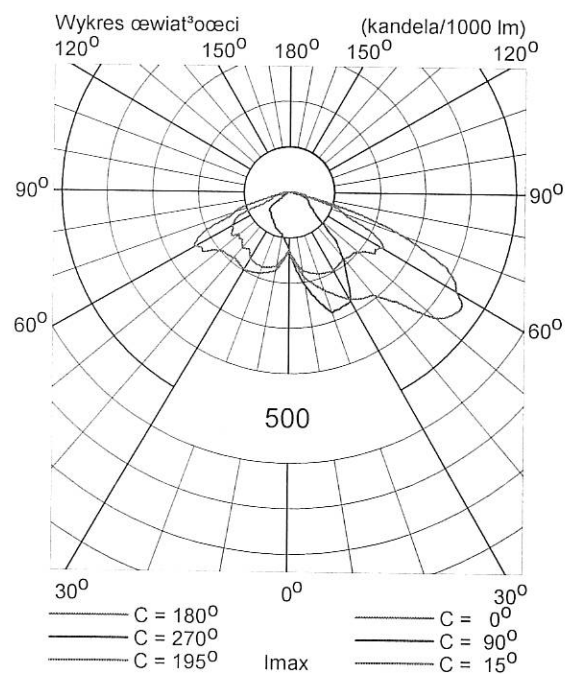
Dławik : CON

Strumień źródła : 10500 lm

Moc oprawy : 114.0 W

Kod pomiarowy : LVM0310800

Uwaga: Dane oprawy nie pochodzą z bazy danych



6. Zestawienie montażowe – materiałów podstawowych

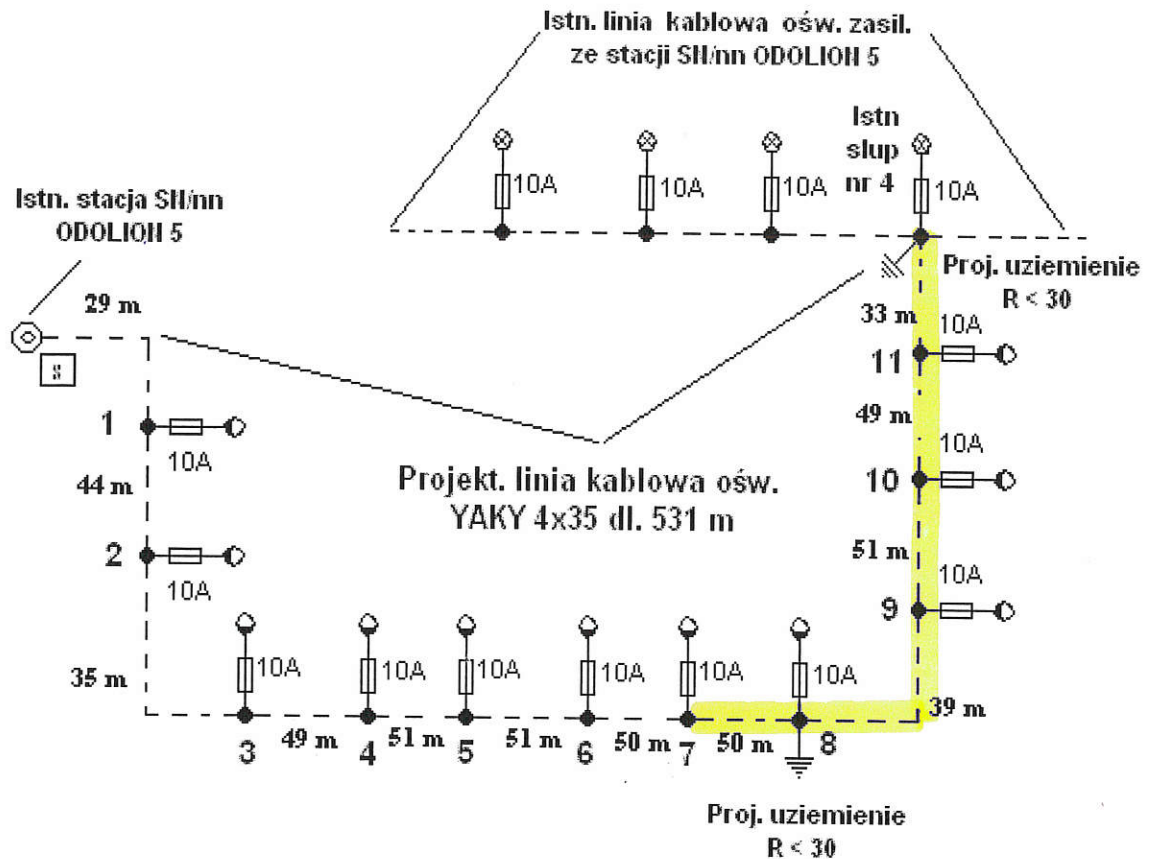
1.	Oprawa sodowa uliczna typu SGS 104/100W	-	11	szt.
2.	Lampa sodowa Master SON T PIA Plus 100W	-	11	szt.
3.	Słup oświetleniowy WZ – 9 prod. Prefabet Kurzętnik	-	11	szt.
4.	Wysięgnik typu WP – 1 o wysokości 1,8 m i wysięgu 0,5 m oraz kącie nachylenia 15°	-	11	szt.
5.	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK (komplet)	-	11	kpl.
6.	Wkładka bezpiecznikowa Bi Wts. 10A	-	11	szt.
7.	Przewód kabelkowy YDYp 2 x 2,5	-	110	mb.
8.	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4 x 35 mm ²	-	531	mb.
9.	Piasek	-	5,6	m ³
10.	Folia kablowa niebieska	-	42	m ²
11.	Bednarka ocynkowana 25 x 4	-	10	mb.
12.	Uziomy prętowe	-	8	szt.
13.	Opaska kablowa	-	47	szt.
14.	Rura osłonowa Arot DVK 75	-	2	mb.
15.	Rura osłonowa Arot SRS 75	-	13	mb.
16.	Rura Arot BE 50	-	2,5	mb.
17.	Uchwyt do rury osłonowej	-	2	szt.
18.	Materiały inne			

Projektant :

mgr inż. Marek Siegert
upr. bud. do proj. w specj. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr ewiden. upr. GP. I. 7342/260/TO/94

7. Rysunki projektu

I etap



Wykonano I etap budowy
linii oświetleniowej

mgr inż. Piotr Sawiński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ew. KUP/00886/PWOE/04

☐ — Istn. szafka oświetl.

●—○— Proj. słup ośw. WZ-9
10A z oprawą SGS 104/100

●—○— Istn. słupy ośw. WZ-9
10A z oprawami SGS 104/100

"ELKOM"

Waldemar Augustyniak

88-700 Radziejów, ul. Działkowa 14/7

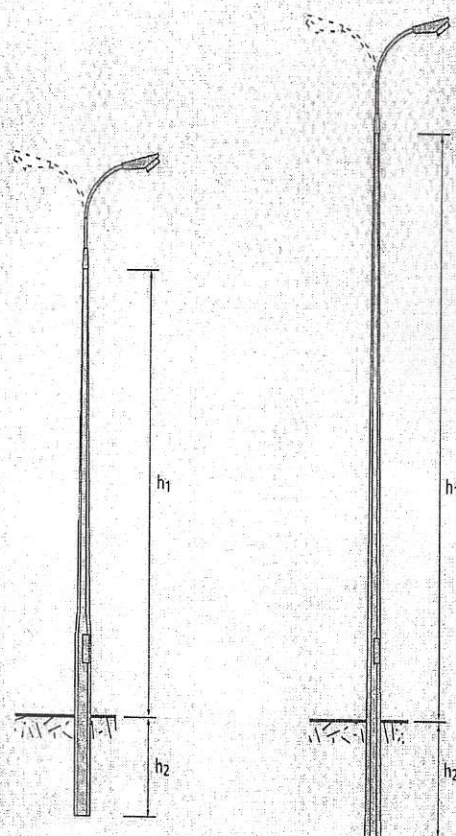
☎ 054 285 51 64, 0603 382 940


NIP 889-100-68-98

	Stanowisko	Imię i Nazwisko Uprawnienia budowlane	Podpis	Data
Miejscowość: Odolion ul. Krokusowa, Okrężna				
Temat: Schemat jednokreskowy zasilania				
Inwestor: Gmina Wiejska Aleksandrów Kuj. ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kuj.	Projektant:	mgr inż. Marek Siegert upr. bud. do proj. w specj. instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr ewiden. upr. GP.I. 7342/260/TO/94		15.09.09
Rys. nr 2.				
Skala -	BRANŻA ELEKTRYCZNA			

Słupy oświetleniowe

Asortyment	h ₁ [cm]	h ₂ [cm]	Objętość [m ³]	Ciężar [kg]
WZ - 6,5	4,90	1,60	0,192	480
WZ - 9	7,30	1,75	0,315	788
WZ - 11	9,30	1,90	0,473	1183
OŻ - 9	7,20	1,90	0,319	798
OŻ - 11	9,20	1,90	0,370	926



		Stanowisko	Imię i Nazwisko Uprawnienia budowlane	Podpis	Data
Miejscowość: Odolion ul. Krokusowa, Okrężna		Projektant:	mgr inż. Marek Siegert upr. bud. do proj. w specj. instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr ewiden. upr. GP.I. 7342/260/TO/94		15.09.09
Temat: Słup oświetleniowy WZ - 9					
Inwestor: Gmina Wiejska Aleksandrów Kuj. ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kuj.					
Rys. nr 3	BRANŻA				
Skala -	ELEKTRYCZNA				

Oswietlenie drogowe

Malaga 2 SGS103/104



SGS 103/104

Uniwersalna oprawa oświetlenia drogowego o nowoczesnym wyglądzie. Zapewnia wysoką jakość oświetlenia przy niskich kosztach inwestycyjnych i konserwacji, wandaloodporna. Specjalny nowy jednoczęściowy reflektor pozwala na osiągnięcie bardzo dobrych parametrów oświetleniowych.

Główne zastosowania

- Tereny przemysłowe
- Drogi lokalne
- Drogi miejskie
- Włazy drogowe
- Drogi drogowozielone

Cechy charakterystyczne

- Nowy jednoczęściowy, tłoczony reflektor zaprojektowany dla optymalnych parametrów oświetleniowych, znacznie przewyższających standardowe.
- Możliwość płynnej regulacji położenia odbłyśnika w trzech pozycjach (SGS103) lub pionu (SGS104), co pozwala na dobrą kontrolę strumienia świetlnego.
- Możliwość regulacji kąta nachylenia oprawy dzięki regulowanemu zaczepowi, dogodny montaż boczny lub pionowy do wszystkich rodzajów słupów i wyłęgników o średnicy końcówki 42-60 mm.
- Oprawy posiadają sterowany klasą z poliwęglanu.
- Do wyboru źródła HPL-Ni 80-250 W, 300h i 70-250 W.
- Całkowicie szczelna konstrukcja odporna na warunki atmosferyczne, nie uderzenia. I klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo; wymagany jest tylko przewód dwużyłowy do połączeń elektrycznych.
- Łatwo instalować. Zwiększa klasę z szybkości wykonawcy się łatwiejsze i odporność tylna odnosa pozwalają na szybką i bezpieczną konserwację. Lampa wymieniana jest od dołu, co eliminuje konieczność stosowania wysiępek podnośnikowych. Lampy, sterownik i układ zapłonowy mogą być wymieniane z wysiępnika.

Materiały i wykończenia

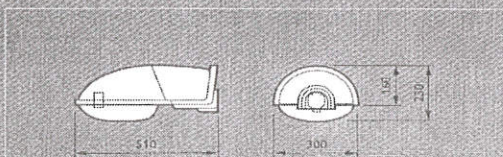
Obudowa wykonana ze wzmocnionego polipropylenu, odpornego na promieniowanie UV, polipropylenu, w kolorze jasnoszarym, poliwęglanu. Hest, moduł mechaniczny wykonany z niepalącego się poliwęglanu, osprzęt elektryczny montowany na podstawce wykonanej z poliwęglanu.

Instalacja i montaż

Zamocowanie szczytowe lub boczne do każdego typu słupa wysiępnika o średnicy końcówki 42-60 mm. Zamocowanie szczytowe regulowane 0°-90°. Pylon i uniwersalna, IP 65 (kolor srebrny), IP 41 (kolor czarny). Nie jest wymagane wewnętrzne czyszczenie.

SGS103 104


Wymiary mm



SGS103

11.18 OSWIEŚLENIE DROGOWE

PHILIPS

		Stanowisko	Imię i Nazwisko Uprawnienia budowlane	Podpis	Data
Miejscowość: Odolion ul. Krokusowa, Okrężna		Projektant:	mgr inż. Marek Siegert upr. bud. do proj. w specj. instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr ewiden. upr. GP.I. 7342/260/TO/94		15.09.09
Temat: Oprawa sodowa typu SGS 104/100					
Inwestor: Gmina Wiejska Aleksandrów Kuj. ul. Słowackiego 12 87-700 Aleksandrów Kuj.					
Rys. nr 4 Skala -	BRANŻA ELEKTRYCZNA				

8. Dokumenty formalno - prawne

ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
87-100 Toruń ul. Gen. Bema 128
Rejon Dystrybucji Radziejów
ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów,
tel. (054) 285-38-85

Zakład Elektryczny
Projektowanie - Nadzór - Wykonawstwo
mgr inż. Marek Siegert
ul. Studzienna 17/8
87-100 Toruń

Nasz znak: RK/TP/652/2009
Na pismo L.DZ. 3441 z dnia: 16.11.2009

Nr w ZUD: 5128/2009
z dnia: 07.09.2009

Dotyczy: uzgodnienia pod względem zgodności z warunkami przyłączenia projektu budowlanego zasilania dla obiektu/-ów

**oświetlenie uliczne - zabudowa kabla, opraw i słupów
Odolion ul. Krokusowa gm. Aleksandrów Kujawski**

Zakres projektu:

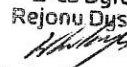
- kabel YAKY 4x35 mm² dł. 531 m,
- słup oświetleniowy z oprawą 100W - szt. 11.

Przedłożony projekt pod względem zgodności z warunkami przyłączenia nr: 3098200686/RK/77/TP/79 z dnia 16.02.2009, uzgadniamy bez uwag.

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.
Uzgodnienie jest ważne dwa lata.

K/O: RK,
Załącz. 1 egz. projekt.

Sprawę prowadzi:
Krzysztof Bandyszewski
Technik ds. Rozwoju
(054) 265-21-73

Z-ca Dyrektora
Rejonu Dystrybucji

Radosław Włodarczyk

ENERGA - OPERATOR SA

ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, tel.: +48 58 347 30 13, faks +48 58 301 01 52, www.energa.pl, centrala@energa.pl
Bank Handlowy w Warszawie, nr konta: 98 1030 1508 0000 0005 0393 6003, NIP: 583-000-11-90, Regon 190275904
Sąd Rejonowy w Gdańsk-Północ w Gdańsku, VII Wydział Gospodarczy Rejestru Sądowego, KRS 0000033455. Kapitał zakładowy/wpłacony 603 301 400 zł.

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

Rejon Dystrybucji Radziejów, ul. Brzeska 19, 88-200 Radziejów, tel.: +4854 285 38 85, faks: +48 54 285 23 67,
www.torun.energa.pl,
Bank Handlowy, nr konta: 80 1030 1508 0000 0005 0091 7105, NIP 583-000-11-90, Regon 190275904

Aleksandrów Kuj. 2009-11-09

ŚRiGK.WJ.55482-38/09

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1,2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2000 r. , Nr 71 , poz. 838 z późniejszymi zmianami) , § 2 ust.1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U.Nr 140, poz. 1481) oraz art. 104 kpa po rozpatrzeniu sprawy z wniosku „ELKOM” Waldemar Augustyniak ul. Działkowa 14/7 , 88-200 Radziejów działającego w imieniu Gminy Aleksandrów Kujawski o wyrażenie zgody na przebieg kabla oświetleniowego wraz z lokalizacją masztów oświetleniowych wniesionego dnia 30.10.2009r.

zezwala się wnioskodawcy

1. Na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego w postaci kabla oświetleniowego i masztów oświetleniowych na terenie działek drogowych nr 20 , 21/52 , 21/53 we wsi Odolion gm. Aleksandrów Kujawski zlokalizowanego między działkami nr 21/20 i 21/13 obręb Odolion .
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi (nie później niż 30 dni przed rozpoczęciem prac) o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
3. Ustala się następujące warunki zezwolenia :
 - a. w pasie drogi kabel na całej długości umieścić w osłonie rurowej na głębokości nie mniejszej niż 1.0 m, w odległości nie większej niż 0,2 m od granicy pasa drogi. Maszty oświetleniowe ustawić w odległości nie większej niż 0,2 m od granicy pasa drogi.
 - b. zasypkę wykopu wykonać z takiego materiału i w taki sposób aby uzyskać zagęszczenie 90% wg zmodyfikowanej próby Proctora,
 - c. wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu, badania te winny być wykonane przez uprawnioną jednostkę geotechniczną .
 - d. na długości zadania odtworzyć pas drogowy do stanu poprzedniego
 - e. zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43, poz.430),
 - f. wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano – montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o zatwierdzony projekt organizacji ruchu,
 - g. w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego , podczas przebudowy pasa drogowego , właściciel sieci na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci,
 - h. realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń , nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,

- i. zachować parametry zawarte w projekcie.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z powołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczzonego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu pierwszej instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi wewnętrznej w m. Odolion kabla energetycznego i masztów oświetleniowych. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłaty.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od jej doręczenia.

Otrzymują:

1. „ELKOM”

Waldemar Augustyniak

ul. Działkowa 14/7

88-200 Radziejów

2. a/a

z up. WÓJTA
Wiesław Jakubiec
Kierownik Wydziału Środowiska,
Rolnictwa i Gospodarki Komunalnej

URZĄD WOJEWÓDZKI
TORUNIA
(pieczęć)

Toruń, dnia 14.12.1994r.

Nr GP.I.7342/260/TO/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §13 ust.1 pkt.4 lit."d" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późn. zmianami)

stwierdza się, że:

Pan(i) MAREK SIEGERT

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. elektryk

urodzony(a) dnia 27 września 1959r. w Toruniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Pan(i) MAREK SIEGERT

jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymują:

1. Pan Marek Siegert

ul. Studzienna 17/8 - T o r u Ń

2. a/a



z up. WOJEWODY

Witold Kłusiewicz
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESZKONNEJ

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. elektryk Marek Siegert
Up. bud. do proj. i robót budowl. bez
ograniczeń w spec. inż. i w zakresie sieci
i instal. elektr. Nr ewid. UA-IV/8346/79/TO/89
i nr GR47342/260/TO/94

Opłata skarbowe w wysokości
30.000 zł. si. pobrane
i skasowane na bank docelowy.

OŚWIADCZENIE
(projektanta – sprawdzającego)

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany
Zamieszkały w
Kod pocztowy
Pocztą

Marek Siegert
Toruniu, ul. Studzienna 17/8
87-100
Toruń

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący :

Budowy linii oświetleniowej kablowej na działkach nr 19/2, 20, 21/52,
21/53 w miejscowości Odolion gm. Aleksandrów Kujawski.

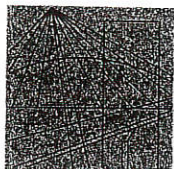
opracowany na rzecz Inwestora:

Gmina Wiejska Aleksandrów Kuj.
ul. Słowackiego 12
87-700 Aleksandrów Kujawski

**został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz
zasadami wiedzy technicznej.**

Toruń, dnia 15.09.2009 r.

mgr inż. elektryk Marek Siegert
Up. bud. do proj. i kier. robotami budowl. bez
ograniczeń w spec. mgr. inż. w zakresie sieci
i instal. elektr. Nnewid. UA-V/8346/79/TO/89
... (nr GP.V.7342/260/TO/94)
podpis



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

Bydgoszcz 2008-11-25

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SIEGERT MAREK**

miejsce zamieszkania
87-100 TORUŃ
STUDZIENNA 17/8

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/2228/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2009-01-01

do dnia 2009-12-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 - fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY
mgr inż. Andrzej Myśliwiec
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. elektryk Marek Siegert
Upz. bud. do proj. i kier. robotami budowl. bez
ograniczeń w spec. inst. i z w. zakresie sieci
i instal. elektr. Nr ewid. UA-IV/8346/79/TO/89
i nr GP.1.7342/260/TO/94

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Linia energetyczna oświetleniowa kablowa wraz ze słupami w miejscowości Odolion ul. Krokusowa, Okrężna na działkach nr 19/2, 20, 21/52, 21/53.

Inwestor: Gmina Wiejska Aleksandrów Kuj.
ul. Słowackiego 12
87-700 Aleksandrów Kuj.

Wykonał:

Zakres robót

1. Wytyczenie trasy linii elektroenergetycznej i stanowisk słupów – latarni oświetleniowych.
2. Wykonanie posadowienia słupów linii elektroenergetycznej.
3. Wykonanie wykopów wąsko przestrzennych – mechaniczne i ręczne.
4. Ułożenie kabli i rur osłonowych.
5. Zakrycie wykopów po ułożeniu w nich kabli.
6. Wykonanie uziomów poziomych i prętowych.
7. Montaż opraw oświetleniowych i urządzeń rozdzielczych.
8. Podłączenie przewodów pod zaciski i bolce.
9. Sprawdzenie obwodów elektrycznych, pomiary izolacji kabli i przewodów, uziemień i ochrony przeciwporażeniowej.
10. Uporządkowanie terenu budowy.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- budynki mieszkalne i przemysłowe,
- linia elektroenergetyczna kablowa n.n.,
- infrastruktura podziemna: woda, kanalizacja, kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne,
- drogi publiczne utwardzone.

Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- o linia elektroenergetyczna kablowa n. n.,
- o droga publiczna.

Przewidziane zagrożenia:

- porażenie prądem elektrycznym przy robotach przy istniejącej elektroenergetycznej linii napowietrznej,
- upadek do wykopów ziemnych,
- praca dźwigów i podnośników,
- wtargnięcie osób postronnych do strefy robót.

Instruktaż pracowników

Instruktaż ogólny i szczegółowy na budowie.

Środki techniczne i organizacyjne:

- instruktaż udokumentowany pracowników i omówienie harmonogramu robót przed ich rozpoczęciem,
- ustalenie sposobów zabezpieczenia pracowników w czasie wykonywania prac w czynnych obiektach tj.: na terenie posesji mieszkalnych i drogach,
- dopuszczanie do robót tylko pracowników z odpowiednimi uprawnieniami,
- przestrzeganie stref ochronnych w obszarze pracy dźwigów i podnośników,
- wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych tylko po uprzednim ich zabezpieczeniu i formalnym dopuszczeniu przez służby ENERGA OPERATOR S.A.,
- wygrodzenie i oznakowanie strefy robót,
- wyposażenie pracowników we właściwy sprzęt i odzież roboczą i ochronną,
- czytelne i znane procedury powiadomienia służb zabezpieczających i ratowniczych.

mgr inż. elektryk Marek Siegert
Up. bud. do proj. i kier. robotami budowl. bez
ograniczeń w spec. inst. inż. w zakresie sieci
i instal. elekt. Nr ewid. UA-IV/8346/79/TO/89
i nr GP.I.7342/260/TO/94