



NAZWA PROJEKTU : Projekt budowlany

OPRACOWANIE : Oświetlenie zewnętrzne - drogowe na działkach
Nr 10-142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, 25/28 i 83
w Drogoszach, gm. Barciany

BRANŻA : elektryczna

OBIEKT : oświetlenie zewnętrzne - drogowe

ADRES : Drogosze, działki Nr 10-142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8,
25/28 i 83, gm. Barciany

INWESTOR : Gmina Barciany
ul. Wojska Polskiego 7
11-410 Barciany

PROJEKTANT : mgr inż. Wiesław Kolbusz WAM/0033/PWOE/05

mgr inż. Wiesław Kolbusz

Upr.bud. nr WAM/0033/PWOE/05
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
energetycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZAJĄCY : inż. Jerzy Tabaka WAM/0085/POOE/07

KĘTRZYN , MAJ , 2014r.

NR 1 INWES.

SPIS ZAWARTOŚCI

- Decyzja nr 7/2014 o ustaleniu warunków zabudowy
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA
Nr P/14/018063, P/14/018177 i P/14/018066
- Wykaz właścicieli działek
- Wykaz działek objętych projektowaną inwestycją
- Decyzje Zarządu Dróg Powiatowych w Kętrzynie nr RDW.K/P-DM/N/5330/61/2014
i RDW.K/P-DM/N/5330/62/2014
- Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
- Uzgodnienia
- Uprawnienia projektowe
- Zaświadczenie PIIB

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa i cel opracowania.
2. Zakres projektu.
3. Opis techniczny.
4. Obliczenia techniczne.
5. Raport parametrów oświetlenia.
6. Zestawienie materiałów.
7. Przedmiar robót.
8. BIOZ.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- E1.0. RYSUNEK ZBIORCZY sieci elektroenergetycznej kablowej n.n. oświetlenia
zewnętrznego- drogowego, 1:500.
- E1.1. Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego- drogowego, 1:500.
- E1.2. Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego- drogowego, 1:500.
- E1.3. Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego- drogowego, 1:500.
- E1.4. Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego- drogowego, 1:500.
- E1.5. Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego- drogowego, 1:500.
- E1.6. Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego- drogowego, 1:500.
- E1.7. Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego- drogowego, 1:500.
- E2. Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego- drogowego, 1:500.
- E3.1. Schemat zasilania i sterowania – cz. I
- E3.2. Schemat zasilania i sterowania – cz. II
- E3.1. Schemat zasilania i sterowania – cz. I
- E3.2. Schemat zasilania i sterowania – cz. II
- E5. Schemat zasilania i sterowania
- E6. Obudowy wolnostojące i rozmieszczenie aparatów szafek oświetlenia SSO1, SSO2 i SSO3.
- E7. Rysunki słupa i oprawy

Barciany, dnia 12.03.2014r.

RGKil.6730.7.2014

DECYZJA nr 7/2014

o ustaleniu warunków zabudowy terenu

Na podstawie art. 4 ust.2 pkt.2, art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1 i 4, art. 61 ust. 1, art.64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2012r. poz. 647 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.),

- po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16.01.2014r. Pana Wiesława Kolbusz PPHU KOLARA, ul. Kościuszki 3/21A, 11-400 Kętrzyn,

USTALAM

następujące warunki zabudowy terenu dla inwestycji polegającej na:

budowie sieci elektroenergetycznej oświetleniowej na działkach nr 81, 104/1, 66, 83, 85, 142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, 25/9, 25/28 w obrębie Drogosze w gminie Barciany.

1.0. Rodzaj inwestycji: Inwestycja polega na rozbudowie oświetlenia zewnętrznego i budowie elektroenergetycznej sieci oświetleniowej w miejscowości Drogosze.

1.1. W ramach w/w przedsięwzięcia planuje się:

- budowę sieci elektroenergetycznej oświetleniowej ułożonej kablem YAKXS 4x35 mm² o dł. ok. 1400m w terenie z projektowanych szafek licznikowych SL z pomiarem energii elektrycznej czynnej i odpowiednim sterowaniem;

- budowę ok. 30 słupów oświetleniowych metalowych ocynkowanych sześciokątnych o wysokości około 8m, z oprawami sodowymi z regulowanym odbłyśnikiem, z lampami o najwyższej skuteczności świetlnej o odpowiednio dobranej mocy.

1.2. Planowana inwestycja będzie przebiegać przez działki nr 81, 104/1, 66, 83, 85, 142/1, 25/12, 25/20, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, 25/9, 25/28 w obrębie Drogosze w gminie Barciany.

2.0. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu - obiekt infrastruktury technicznej w zakresie sieci elektroenergetycznej i oświetlenia zewnętrznego.

3.0. Warunki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

3.1. Inwestycja polegająca na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej. na terenie gminy Barciany, należy do inwestycji liniowych które to są obiektami budowlanym w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 z późniejszymi zmianami).

3.2. Projektowana inwestycja nie może pogorszyć istniejącego zagospodarowania terenu – po zakończeniu prac należy doprowadzić teren do stanu pierwotnego,

3.3. Zadaniem projektowanej inwestycji jest oświetlenie odcinków drogi wojewódzkiej i powiatowej, w sposób zgodny z:

- przepisami zawartymi w art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U.z 2013r. poz. 260),
- przepisami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz.430),

4.0. Warunki wynikające z przepisów odrębnych:

4.1. realizacja inwestycji wymaga uzyskania pozwolenia na budowę na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 z późniejszymi zmianami). Wraz ze stosownym wnioskiem należy zwrócić się do Starostwa Powiatowego w Kętrzynie, dołączając:

- projekt zabudowy i zagospodarowania terenu działki wraz z projektem budowlanym (4 egz.) opracowanym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133) wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczególnymi, w projekcie należy uwzględnić przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002r. z późn. zm.).
- oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- ostateczną decyzję o warunkach zabudowy terenu inwestycji.

4.3. teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze. Realizacja inwestycji nie wymaga wyłączenia gruntu z użytkowania rolniczego.

5.0. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu:

5.1. projekt budowlany oraz zagospodarowanie terenu winny uwzględniać wymogi ochrony środowiska w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o ochronie środowiska (Dz. U. Nr 25, poz. 150 z 2008 r.); zgodnie z art. 76 ustawy nowo zbudowany lub zmodernizowany obiekt budowlany, zespół obiektów lub instalacja nie mogą być oddane do użytku, jeżeli nie spełniają wymagań ochrony środowiska.

5.2. teren planowanej inwestycji nie jest położony na obszarze objętym ochroną z uwagi na walory środowiska przyrodniczego o czym mowa w Ustawie z dnia 16.04.2004r.o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004r. nr 92,poz. 880 z późn. zmianami).

5.3. przedsięwzięcie polegające na budowie linii kablowej podziemnej nie jest wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko(Dz. U. z 2010r. Nr 213, poz. 1397).

5.4. dopuszczalny poziom hałasu w trakcie realizacji planowanej inwestycji, zgodnie z przepisami odrębnymi.

6.0. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków:

6.1. teren inwestycji znajduje się poza obszarami objętymi ochroną konserwatorską, toteż w rozpatrywanej sprawie nie mają zastosowania przepisy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 z 2003r. z późn. zm.).

7.0. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

7.1. obsługa komunikacyjna obiektu – nie ustala się, ponieważ nie jest to przedmiotem wniosku;

7.2.zaopatrzenie w media – zaopatrzenie w energię elektryczną zgodnie z warunkami przyłączenia Zarządcy sieci;

7.3.w przypadku kolizji planowanej budowy z istniejącymi elementami infrastruktury technicznej, należy je przebudować w uzgodnieniu z gestorami sieci;

7.4.zamierzona inwestycja nie może spowodować niekorzystnych zmian w stosunkach wodnych na terenie przyległym do terenu inwestycji, a w przypadku uszkodzenia napotkanych w czasie realizacji inwestycji urządzeń melioracyjnych, zobowiązuje się inwestora do naprawienia ich na własny koszt.

8.0. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

8.1. inwestycję należy projektować, realizować i utrzymywać w sposób zapewniający spełnienie podstawowych wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, a także w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym m.in. ochronę przed pozbawieniem:

- dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne itp.,
- zanieczyszczeniem powietrza, wody, gleby.

Należy uzyskać zgody właścicieli terenu na przejście z siecią techniczną przez jego teren i wejście z robotami.

9.0. Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na kopii mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 (zmniejszenie do 1:1000) stanowiącej załączniki nr 1/1 – 1/10 do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Z wnioskiem w sprawie ustalenia przedmiotowych warunków zabudowy terenu zwrócił się do Wójta Gminy Barciany Pan **Wiesław Kolbusz** PPHU KOLARA, ul. Kościuszki 3/21A, 11-400 Kętrzyn przedstawiając wymagane przepisami dokumenty, określone w art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. W swoim wniosku wskazał, iż zamierza wybudować elektroenergetyczną sieć oświetleniową w miejscowości Drogosze.

We wniosku określono, że terenem lokalizacji nowej inwestycji są działki nr 81, 104/1, 66, 83, 85, 142/1, 25/12, 25/20, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, 25/9, 25/28 w obrębie Drogosze w gminie Barciany.

W toku postępowania ustalono, że:

- teren nieruchomości nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego,
- na terenie tym nie istnieje obowiązek sporządzenia planu miejscowego wynikający z przepisów szczególnych,
- inwestycja polegająca na budowie elektroenergetycznej sieci oświetleniowej w miejscowości Drogosze, należy do inwestycji liniowych.

W wyniku przeprowadzonej analizy stanu faktycznego i prawnego terenu ustalono, że działka, przez którą przebiega planowana inwestycja są: terenami dróg, terenami zabudowanymi lub przeznaczonymi pod zabudowę. Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikające z przepisów odrębnych, pozwalają natomiast na ustalenie, że realizacja planowanej inwestycji w sposób określony w niniejszej decyzji nie spowoduje naruszenia ładu przestrzennego, walorów architektonicznych i krajobrazowych, wymagań ochrony środowiska, ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury, ochrony zdrowia, walorów ekonomicznych przestrzeni, prawa własności, potrzeb obronności i bezpieczeństwa państwa oraz potrzeb interesu publicznego.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne, spełnia jednocześnie wszystkie wymogi określone w art. 61 ust. 1 ustawy, ponieważ istniejące uzbrojenie terenu jest wystarczające dla projektowanego zagospodarowania, teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze. Ponadto zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami szczególnymi.

Niniejsza decyzja podlega uzgodnieniom z organami określonymi w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Przed jej wydaniem zgodnie z obowiązkiem wynikającym z przepisów w/w ustawy, przeprowadzono następujące uzgodnienia:

- z **Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Olsztynie** postanowieniem MUW.DM.0702.29.2014 z dnia 11.03.2014r. w zakresie ochrony urządzeń melioracyjnych zgodnie z art. 53 ust. 4, pkt 6 ww. ustawy,
- ze **Starostą Powiatu Kętrzyńskiego** postanowieniem WR.6123.12.2014 z dnia 03.03.2014r. w zakresie ochrony gruntów rolnych zgodnie z art. 53 ust. 4, pkt 6 ww. Ustawy.
- z **Zarządem Dróg Wojewódzkich Rejon Dróg w Kętrzynie** postanowieniem RDW.KW-DM/L/5330/65/2014 z dnia 10.03.2014 r. w zakresie realizacji inwestycji przy drodze powiatowej nr 1584N i drodze wojewódzkiej nr 590 zgodnie z art. 53 ust. 4, pkt 9 ww. ustawy

Uzgodnień z pozostałymi organami, o których mowa w art. 53 ust. 4 ustawy nie przeprowadzono, ponieważ

żadna z sytuacji w przedmiotowej sprawie nie występuje.

Zgodnie z wymogami określonymi w art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji sporządzony został przez uprawnionego członka właściwej izby samorządu zawodowego urbanistów.

Pouczenie

- 1) W odniesieniu do tego samego terenu decyzję o warunkach zabudowy można wydać więcej niż jednemu wnioskodawcy – art. 63 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
- 2) Decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich – art. 63 ust. 2 ustawy jw.
- 3) Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy – art. 63 ust. 4.
- 4) Decyzja o warunkach zabudowy - za zgodą osoby, na rzecz której została wydana, może być przeniesiona na rzecz innej osoby, jeżeli przejmuje ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji – art. 63 ust.
- 5) Organ stwierdzi wygaśnięcie decyzji (art. 65 ust.1), jeżeli:
 - inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
 - dla tego terenu zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji.
- 5) Decyzja o warunkach zabudowy wiąże organ wydający pozwolenie na budowę – art. 55 ustawy jw.
- 6) Realizacja inwestycji wymaga uzyskania pozwolenia na budowę na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 z późniejszymi zmianami).

- x -

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójta Gminy Barciany w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Projekt decyzji sporządziła:

mgr inż. arch. Paulina Lemańczyk
Północna Okręgowa Izba Urbanistów
Nr G-207/2006



WÓJT GMINY
Ryszard Kozyc

Otrzymują:

1. Wiesław Kolbusz PPHU KOLARA
ul. Kościuszki 3/21A, 11-400 Kętrzyn,
2. A/a.

Załącznik Nr 2 do decyzji o warunkach
zabudowy Nr 7/2014 z dnia 12.03.2014r.

Wyniki analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu

W celu ustalenia wymagań dla nowej zabudowy i zagospodarowania terenu, dla działek nr 81, 104/1, 66, 83, 85, 142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, 25/9, 25/28 w obrębie Drogosze w gminie Barciany, których dotyczy wnioski o ustalenie warunków zabudowy, wyznaczono obszar analizowany i przeprowadzono na nim analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu w zakresie warunków, o których mowa w art. 61 ust 1 punkt 3-5 oraz ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2012r. poz. 647 z późn. zm.).

Wyniki analizy stanu istniejącego i uwarunkowań, w celu zapewnienia ładu przestrzennego, ochrony środowiska i dziedzictwa kulturowego

1. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu - w obszarze poddany analizie występuje: zabudowa mieszkalna i gospodarcza w miejscowości Drogosze;

2. Uwarunkowania :

a) Inwestycja polega na budowie kablowej elektroenergetycznej sieci oświetleniowej w miejscowości Drogosze;

b) Inwestycja polegająca na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej w miejscowości Drogosze, należy do inwestycji liniowych w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 z późn. zm.);

c) planowana inwestycja nie wymaga wydzielenia terenu i nie zmienia sposobu jego użytkowania;

d) teren planowanej inwestycji nie jest położony na obszarze objętym ochroną z uwagi na walory środowiska przyrodniczego o czym mowa w Ustawie z dnia 16.04.2004r.o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004r. nr 92,poz. 880 z późn. zmianami,

3. Istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu, z uwzględnieniem ust. 5 ww. ustawy, jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego;

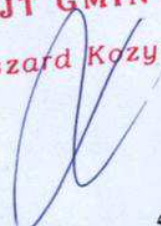
4. Teren objęty inwestycją nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;

5. Decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi: przedsięwzięcie jest zgodne z przepisami odrębnymi.

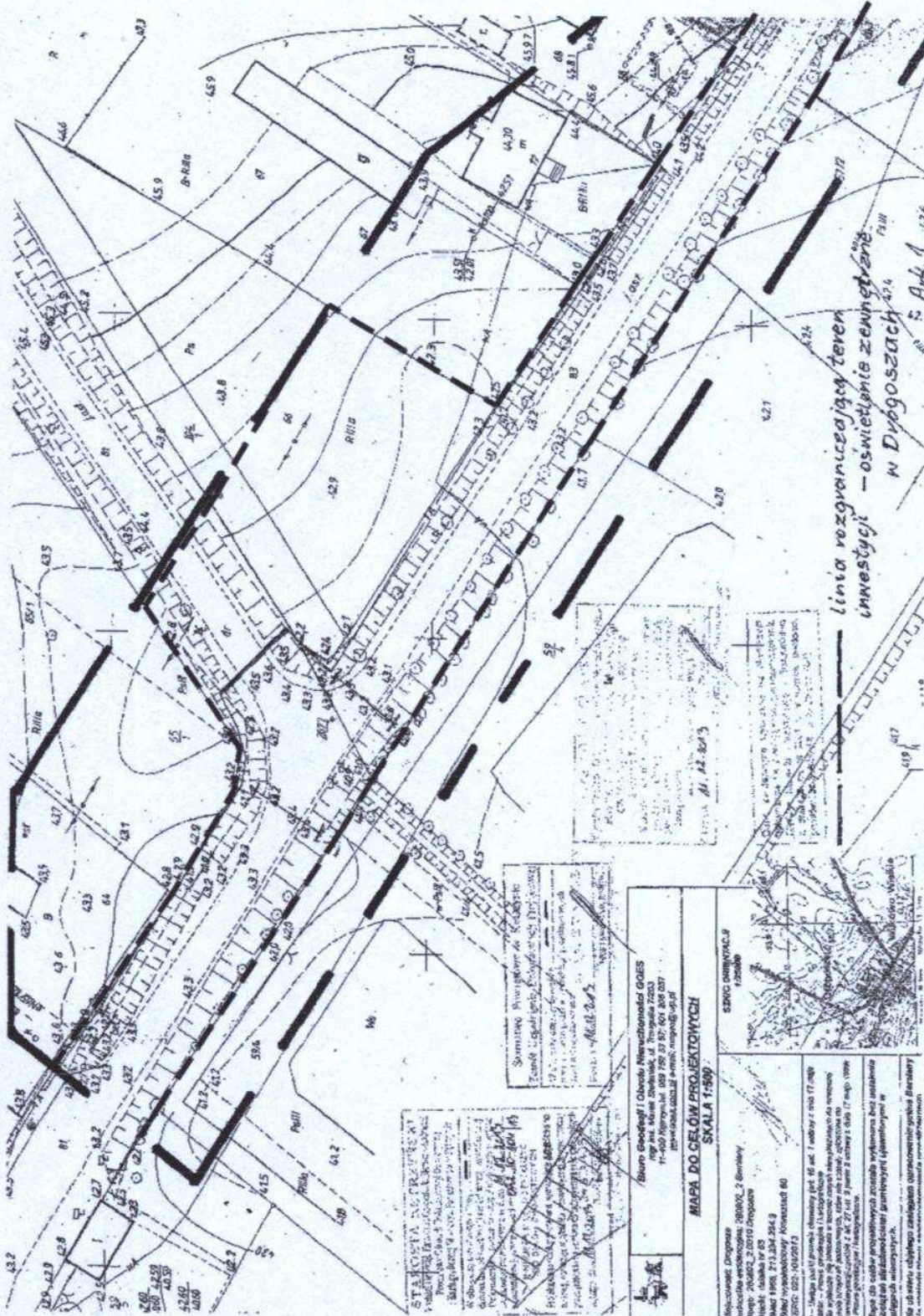
W rezultacie przeprowadzonej analizy urbanistycznej stwierdzono, iż wydanie decyzji o warunkach zabudowy dla inwestycji polegającej na budowie elektroenergetycznej sieci oświetleniowej w miejscowości Drogosze gmina Barciany jest możliwe, ponieważ zamierzenie inwestycyjne spełnia łącznie wymogi określone w art. 61 ust.1 punkty 3-5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, istniejące uzbrojenie terenu jest wystarczające dla projektowanej inwestycji, teren nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze. Ponadto zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami szczególnymi (Prawo budowlane, Prawo ochrony środowiska). Ponieważ przesłanki wymienione w art. 61 ust. 1 cyt. Ustawy są spełnione łącznie, brak jest jakichkolwiek przesłanek do wydania decyzji odmownej.

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. arch. Paulina Lemańczyk
Północna Okręgowa Izba Urbanistów
Nr G-207/2006

WÓJT GMINY
Ryszard Kozyra



**WÓJT
GMINY BARCIANY**
ul. Wojska Polskiego 7
11-410 BARCIANY



WÓJT GMINY
Ryszard Kozdra

[Signature]

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. arch. Paulina Lemańczyk
Północna Okręgowa Izba Urbanistów
Nr G-207/2006

ZALĄCZNIK NR 1/1 (zmniejszenie do skali 1:1000)
DO DECYZJI NR 5180/14 Z DNIA 12.03.2014 r.
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU
PUBLICZNEGO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA
BUDOWIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
OŚWIETLENIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DROGOSZE
GMINA BARCIANY
- - - - - ZASIĘG TERENU INWESTYCJI

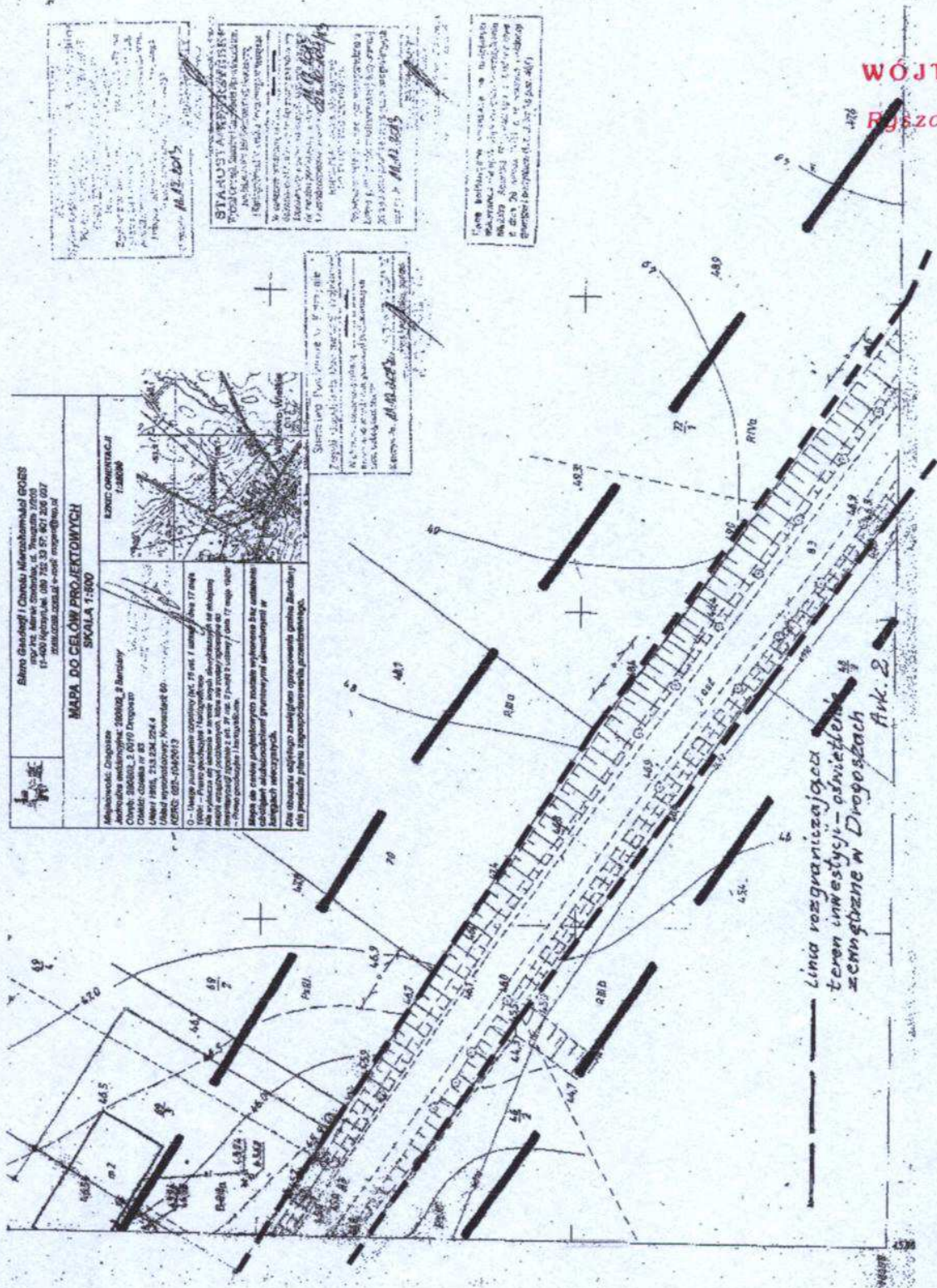
STANOWISKO NAJLEPIEJ WYKONANE
Pracownia Projektowa i Inżynierska
ul. Wolności 10, 11-410 Barciany
Kontakt: 71 354 254 3
www.pki.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH
SKALA 1:500

SPIS DZIAŁAŃ
1. Wykonanie projektu technicznego...
2. Wykonanie robót budowlanych...
3. Wykonanie robót elektrycznych...
4. Wykonanie robót oświetleniowych...

**WÓJT
GMINY BARCIANY**
ul. Wojska Polskiego 7
11-410 BARCIANY

7



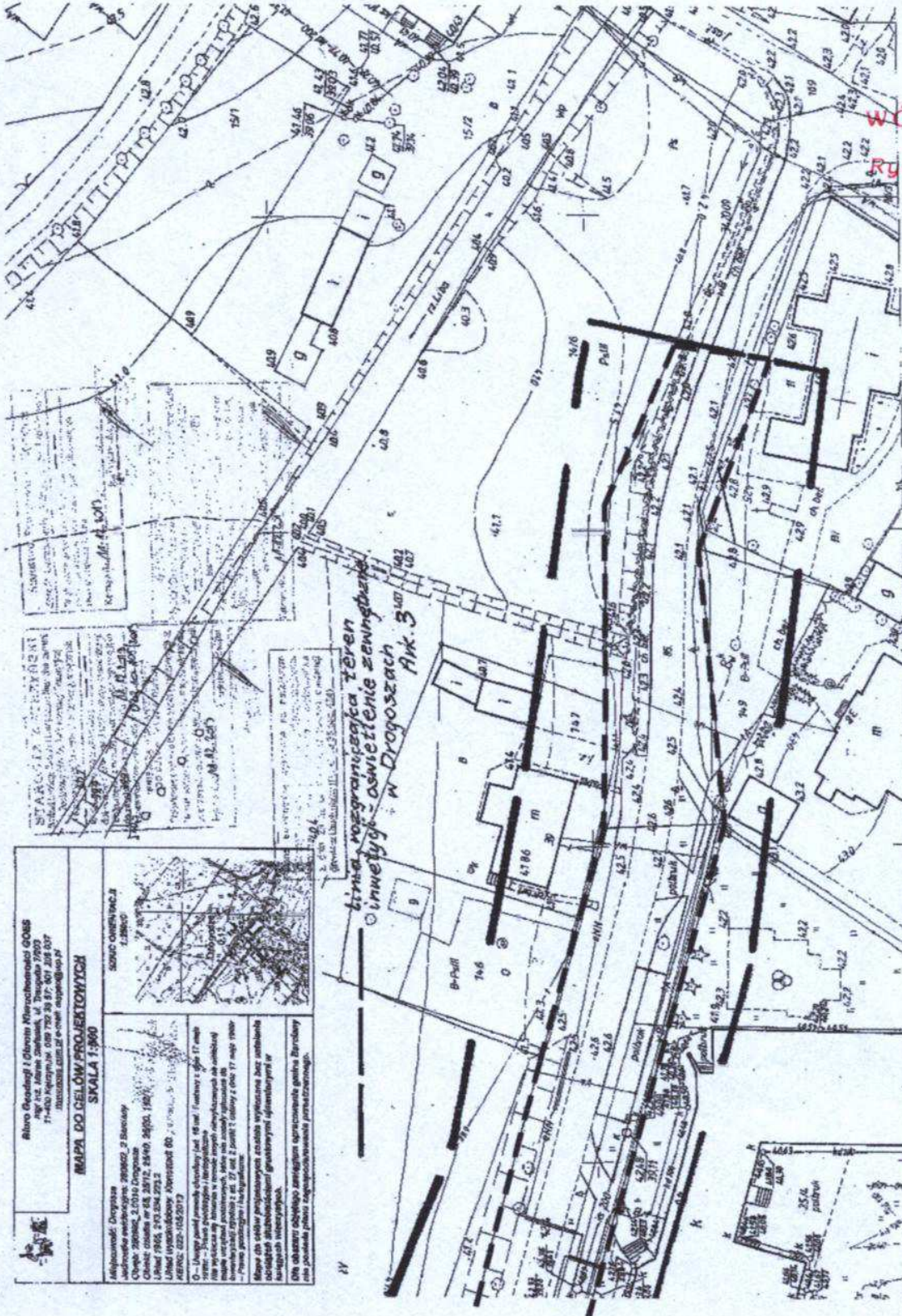
WOJT GMINY
Ryszard Kozyra

[Signature]
POLSKA AGENCJA ENERGETYKI
POLSKA AGENCJA ENERGETYKI

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. arch. Paulina Lemańczyk
Północna Okręgowa Izba Urbanistów
Nr G-207/2006

ZALĄCZNIK NR 1/2 (zmniejszenie do skali 1:1000)
DO DECYZJI NR *4/2014* Z DNIA *12.03.2014*r
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU
PUBLICZNEGO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA
BUDOWIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
OŚWIETLENIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DROGOSZE
GMINA BARCIANY
- - - - - ZASIĘG TERENU INWESTYCJI

**WÓJT
GMINY BARCIANY**
ul. Wojska Polskiego 7
11-410 BARCIANY



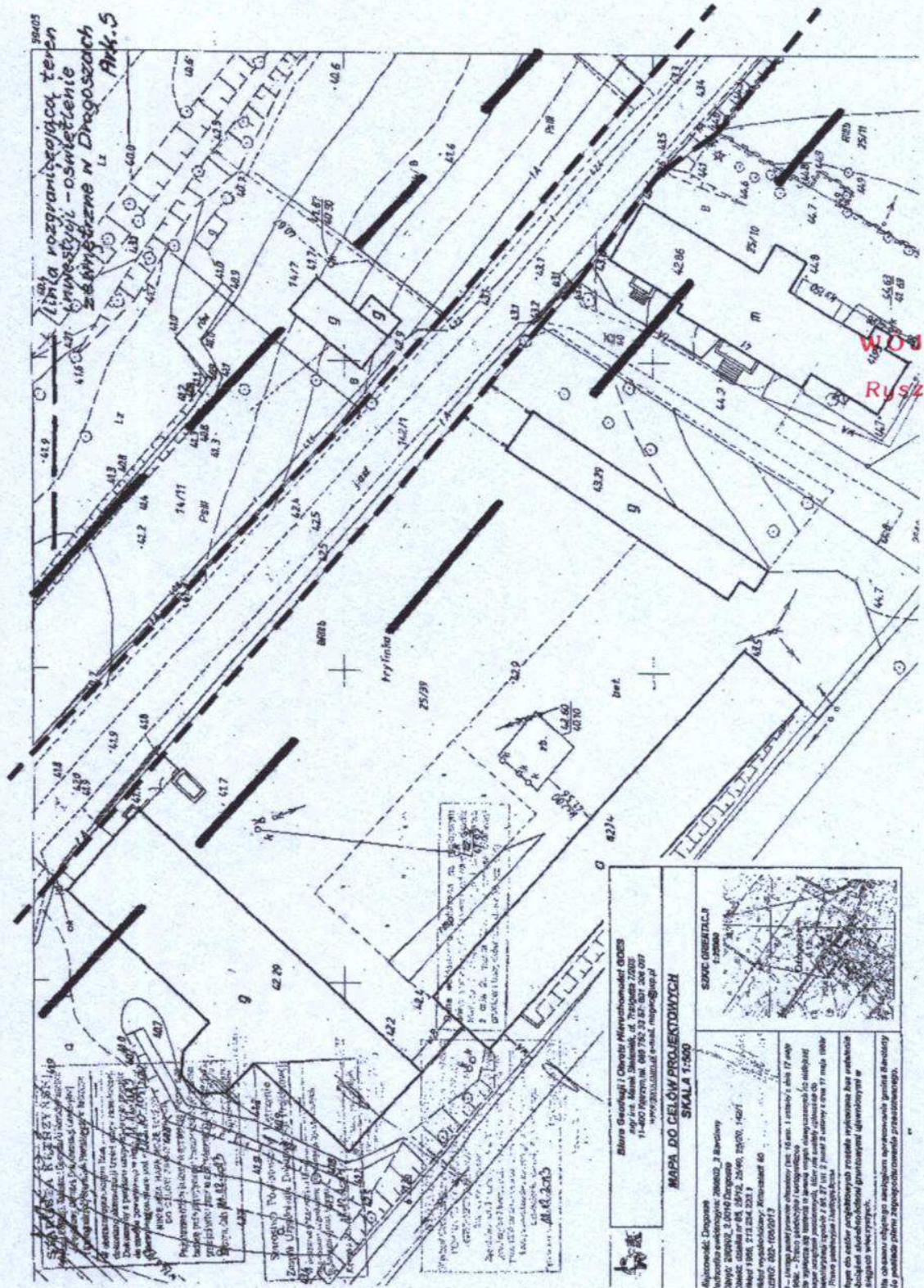
WÓJT GMINY
Ryszard Kozyra

[Signature]
Paulina Lemańczyk
PÓŁNOCA OKRĘGOWA IZBA URBANISTÓW

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. arch. Paulina Lemańczyk
Północna Okręgowa Izba Urbanistów
Nr G-207/2006

ZALĄCZNIK NR 1/3 (zmniejszenie do skali 1:1000)
DO DECYZJI NR *7/2014* Z DNIA *19.03.2014r*
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU
PUBLICZNEGO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA
BUDOWIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
OŚWIETLENIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DROGOSZE
GMINA BARCIANY
- - - - ZASIĘG TERENU INWESTYCJI

**WÓJT
GMINY BARCIANY**
ul. Wojska Polskiego 7
11-410 BARCIANY



WÓJT GMINY
Ryszard Kozyra

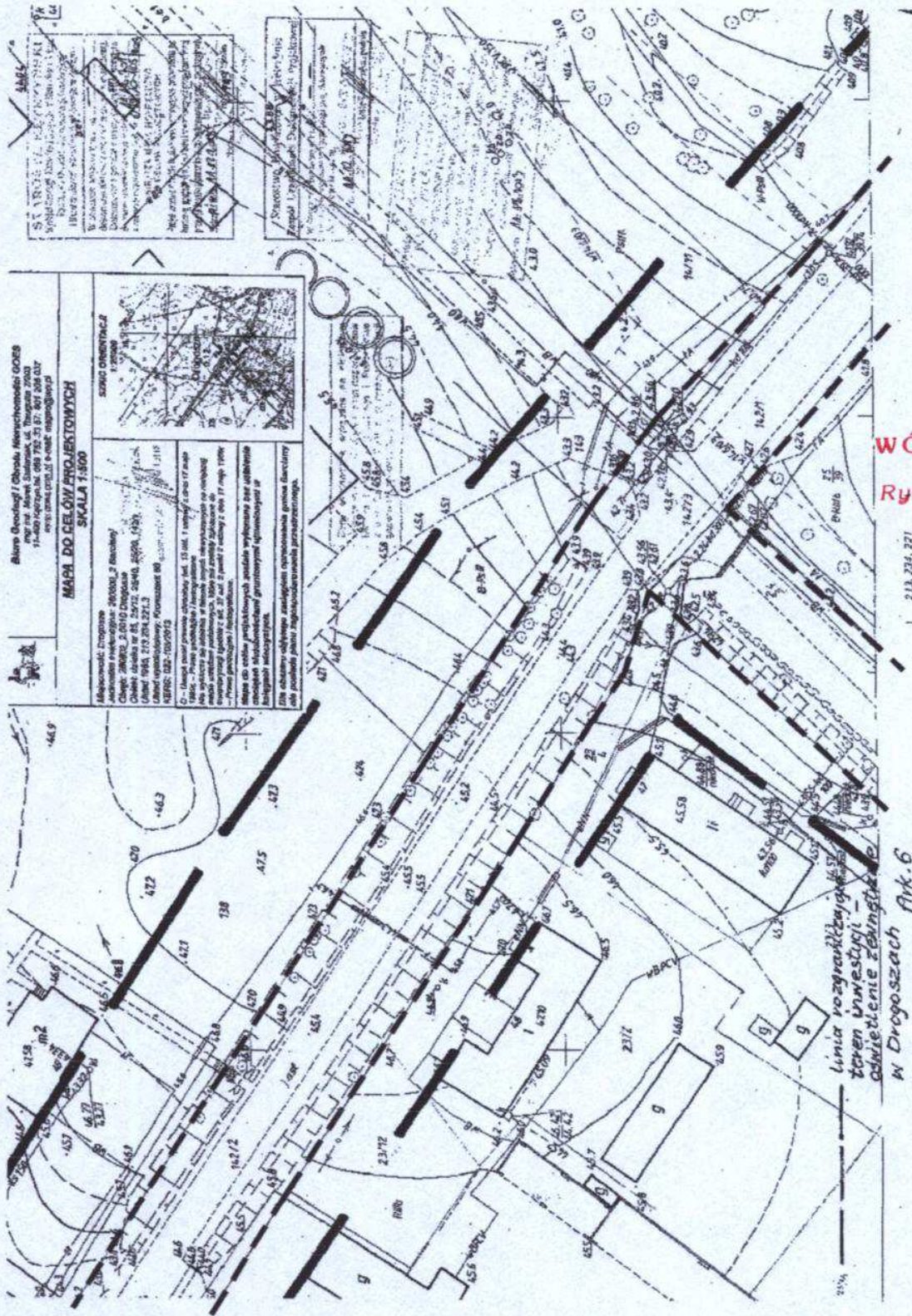
[Handwritten signature]
Paulina Lemańczyk
PÓŁNOCA OKRĘGOWA IZBA URBANISTÓW
ul. Wolności 10, 20-001 Lublin

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. arch. Paulina Lemańczyk
Północna Okręgowa Izba Urbanistów
Nr G-207/2006

ZALĄCZNIK NR 1/5 (zmniejszenie do skali 1:1000)
DO DECYZJI NR *7/2014* Z DNIA *12.03.2014 r.*
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU
PUBLICZNEGO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA
BUDOWIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
OŚWIETLENIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DRÓGOSZE
GMINA BARCIANY
- - - - - ZASIĘG TERENU INWESTYCJI

<p>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500</p>	
<p>Alfonsowski, Drogosze ul. Wolności 10, 20-001 Lublin tel. 81 425 10 10 www.pnlp.pl</p>	<p>SŁOWNIK SYMBOLI</p>
<p>1 - Linia rozgraniczająca teren inwestycji - oświetlenie ziemskie w Drągoszach Ark. 5 2 - Linia rozgraniczająca teren inwestycji - oświetlenie ziemskie w Drągoszach Ark. 5 3 - Linia rozgraniczająca teren inwestycji - oświetlenie ziemskie w Drągoszach Ark. 5 4 - Linia rozgraniczająca teren inwestycji - oświetlenie ziemskie w Drągoszach Ark. 5 5 - Linia rozgraniczająca teren inwestycji - oświetlenie ziemskie w Drągoszach Ark. 5 6 - Linia rozgraniczająca teren inwestycji - oświetlenie ziemskie w Drągoszach Ark. 5 7 - Linia rozgraniczająca teren inwestycji - oświetlenie ziemskie w Drągoszach Ark. 5 8 - Linia rozgraniczająca teren inwestycji - oświetlenie ziemskie w Drągoszach Ark. 5 9 - Linia rozgraniczająca teren inwestycji - oświetlenie ziemskie w Drągoszach Ark. 5 10 - Linia rozgraniczająca teren inwestycji - oświetlenie ziemskie w Drągoszach Ark. 5</p>	

**WÓJT
GMINY BARCIANY**
ul. Wojska Polskiego 7
11-410 BARCIANY



ZALĄCZNIK NR 1/6 (zmniejszenie do skali 1:1000)
DO DECYZJI NR 7 / 2014 Z DNIA 12.03.2014 r.
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU
PUBLICZNEGO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA
BUDOWIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
OŚWIETLENIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DROGOSZE
GMINA BARCIANY
- - - - - ZASIĘG TERENU INWESTYCJI

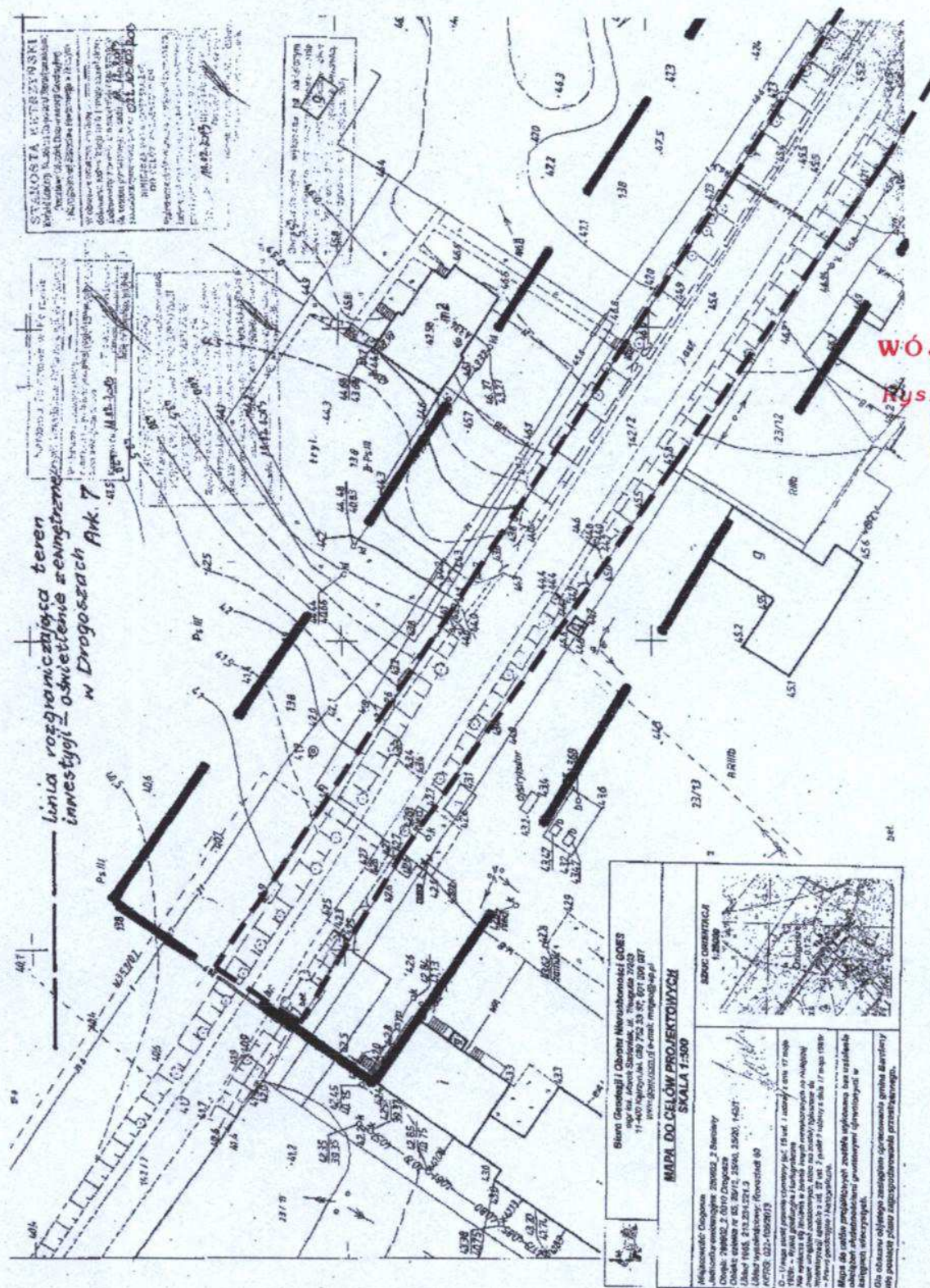
WÓJT GMINY
Ryszard Kozyra

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. arch. Paulina Lemańczyk
Północna Okręgowa Izba Urbanistów
Nr G-207/2006



11

**WÓJT
GMINY BARCIANY**
ul. Wojska Polskiego 7
11-410 BARCIANY



linia rozbudowy i oświetlenia teren inwestycji - oświetlenie zewnętrzne w drogowskazach Ark. 7

Biuro Gminnej i Obszary Miejskiej GOS
ul. Armii Krajowej 10, 11-400 Barciany, tel. 722 23 27, 707 200 007
www.goswielkopol.com.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 70 kg
Ciężar ciała: 70 kg
Ciężar ciała: 70 kg

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 70 kg
Ciężar ciała: 70 kg
Ciężar ciała: 70 kg

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 70 kg
Ciężar ciała: 70 kg
Ciężar ciała: 70 kg

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 70 kg
Ciężar ciała: 70 kg
Ciężar ciała: 70 kg

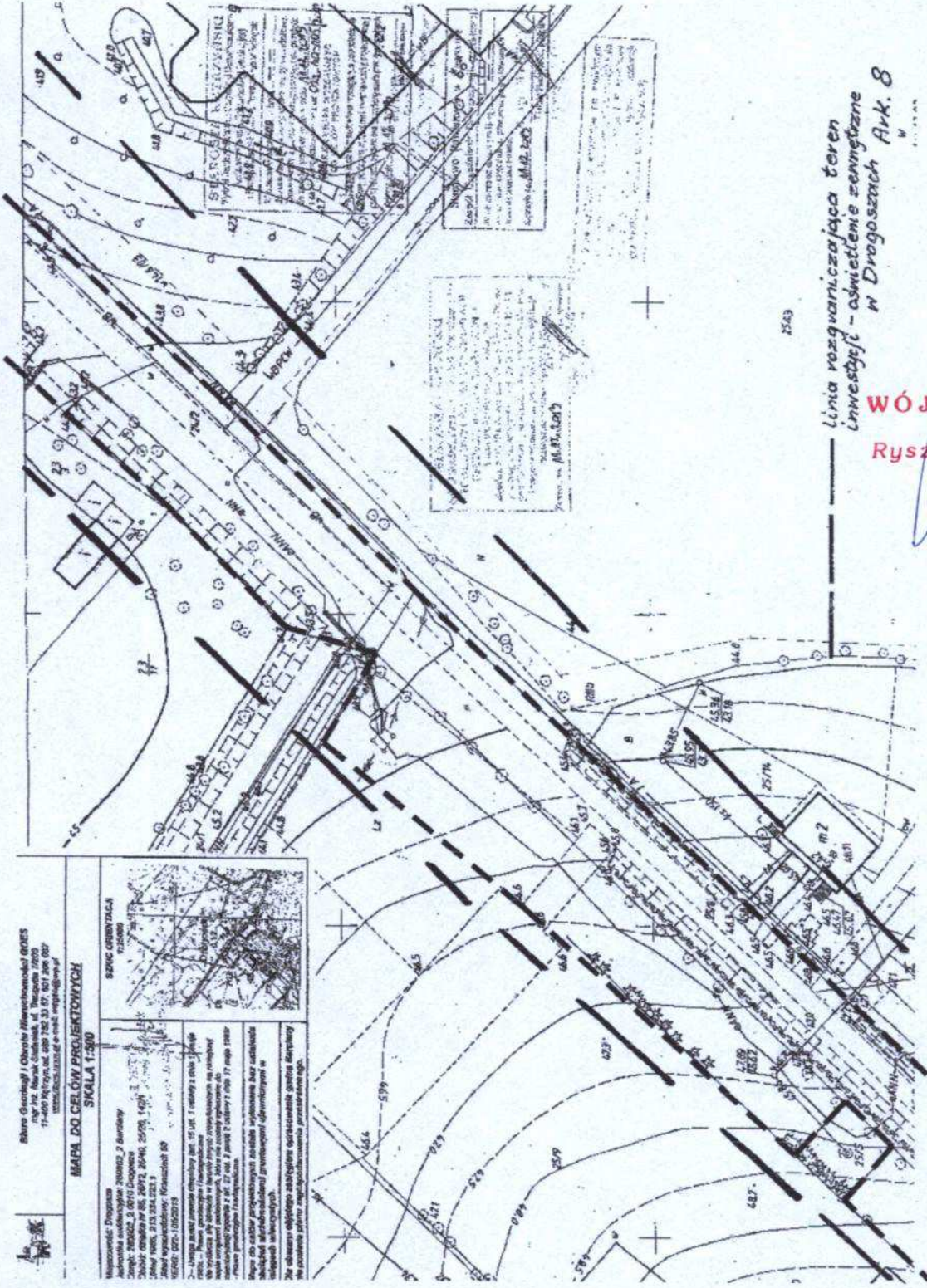
WÓJT GMINY
Ryszard Kozyra

[Signature]

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. arch. Paulina Lemańczyk
Północna Okręgowa Izba Urbanistów
Nr G-207/2006

ZALĄCZNIK NR 17 (zmniejszenie do skali 1:1000)
DO DECYZJI NR 7/2014 Z DNIA 13.03.2014r.
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU
PUBLICZNEGO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA
BUDOWIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
OŚWIETLENIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DROGOSZE
GMINA BARCIANY
- - - - - ZASIĘG TERENU INWESTYCJI

**WÓJT
GMINY BARCIANY**
ul. Wojska Polskiego 7
11-410 BARCIANY



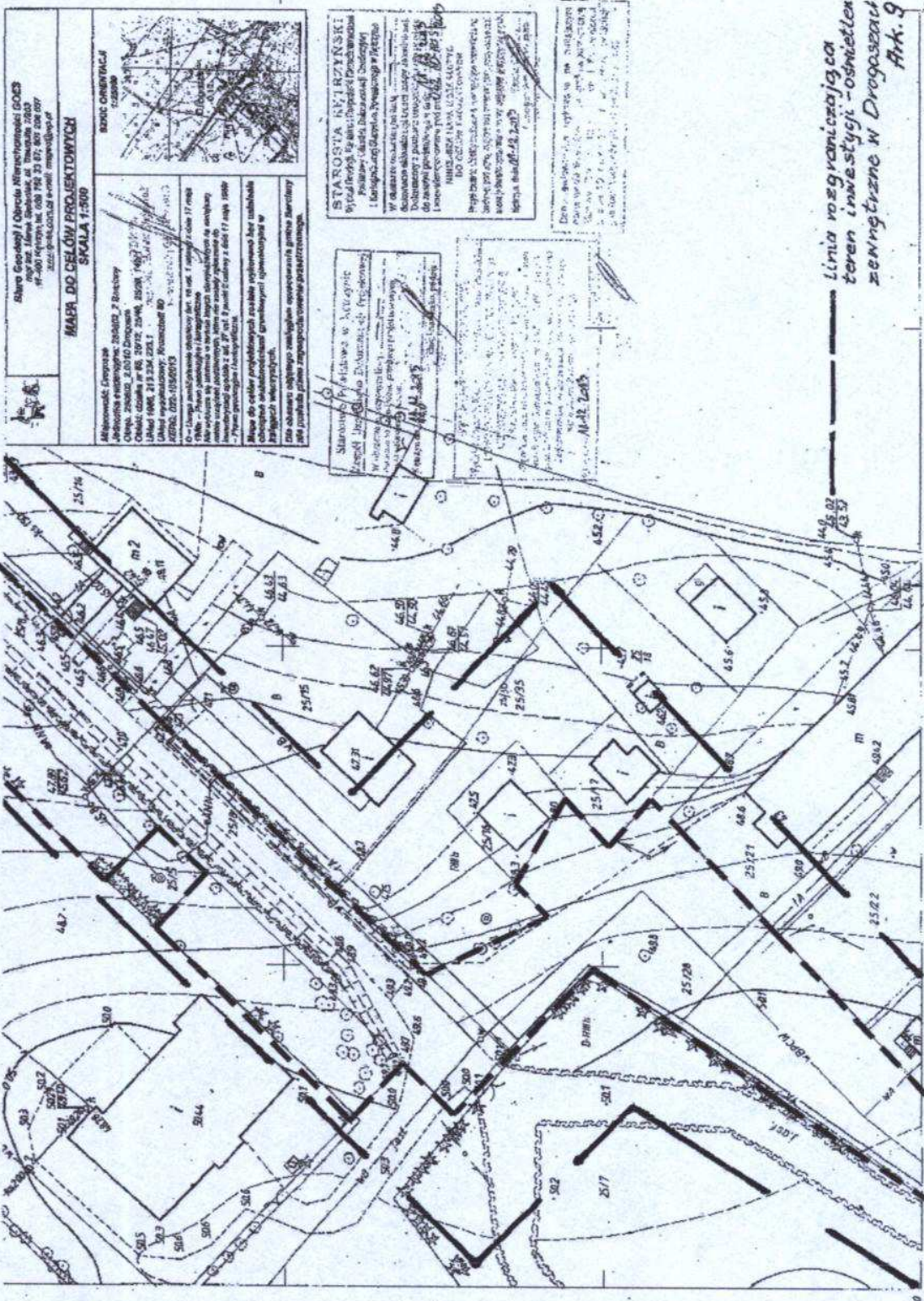
Linia rozgraniczająca teren inwestycji - oświetlenie zainstalowane w Drogozszach Ark. 8

WÓJT GMINY
Ryszard Kozyra

[Signature]
mgr inż. arch. Paulina Lemańczyk
Północna Okręgowa Izba Urbanistów
Nr G-207/2006

ZALĄCZNIK NR 1/8 (zmniejszenie do skali 1:1000)
DO DECYZJI NR
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA BUDOWIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DROGOSZE GMINA BARCIANY
--- ZASIĘG TERENU INWESTYCJI

**WÓJT
GMINY BARCIANY**
ul. Wojska Polskiego 7
11-410 BARCIANY



WÓJT GMINY
Ryszard Kozyra

[Handwritten signature]

Linia rozgraniczająca teren inwestycji - oświetlenia zewnętrznego w Drogoszach
Ark. 9

ZALĄCZNIK NR 1/9 (zmniejszenie do skali 1:1000)
DO DECYZJI NR z dnia 12.03.2014 r.
O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU
PUBLICZNEGO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA
BUDOWIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
OŚWIETLENIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DROGOSZE
GMINA BARCIANY
- - - - - ZASIĘG TERENU INWESTYCJI

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. arch. Paulina Lemańczyk
Północna Okręgowa Izba Urbanistów
Nr G-2077/2006

Numer P/14/018063	Miejscowość Kętrzyn	Data 24-04-2014
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Drogosze
gm. Barciany , działka numer 10-142/1, 10-25/12
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kętrzyn [16]
Linia 15 kV DROGOSZE [1617]
Stacja SN/nn DROGOSZE [K-0049]
Obiekt Stacja SN/nN [SN] DROGOSZE [K-0049]
nowo projektowany obwód nN
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:

 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:

 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Zabudować na stacji transformatorowej [K-0049] "Drogosze" rozłączniko-bezpiecznik.
Wykonać tor prądowy sprzed zacisków prądowych istniejącego rozłączniko-bezpiecznika obwód nN Szkoła do zacisków prądowych nowo zabudowanego rozłączniko-bezpiecznika.
Wybudować z zacisków prądowych (odejściowych) zamontowanego rozłączniko-bezpiecznika przyłączy kablowe nN o dł. około 15m, ze złączem kablowo-pomiarowym.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:

 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:

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

 - 7.1.7. Demontaże:

- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego wykonać instalację zalicznikową. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączonej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej: $tg \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę - wolnostojące. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 1-fazowy energii elektrycznej czynnej.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | | |
|----|-------------------------------------|---|----|
| a) | Układ sieci | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 2.469 | kA |
| | | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. | |
| d) | System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania | |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | | |
|----|---------------------------------------|--|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - | |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 15 | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - | s |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
| | | w stacji 110/15 kV GPZ Kętrzyn | |
| | | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. | |
| g) | System ochrony od porażeń | uziemia ochronne | |
- 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: AsXSn 4x70mm² o dł. około 4m.
Moc transformatora - 100kVA.
Zabezpieczenie obwodu nN - projektowane.
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo-pomiarowego.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlano - wykonawczy przyłącza kablowego (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie- Dział Dokumentacji Energetycznej.

Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.

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 z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

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 Olsztynie

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 doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ

tel. 896121236

Kierownik
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn



Biuro Geodezji i Obrotu Nieruchomości G
mgr inż. Marek Stefaniak, ul. Traugutta 7/203
11-400 Kętrzyn, tel. 089 752 33 57; 601 206 03
www.goes.com.pl e-mail: msgeo@wp.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

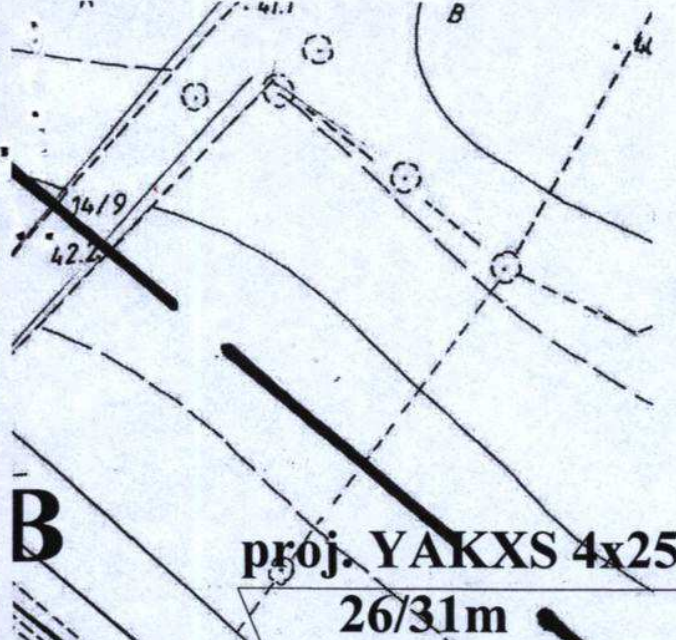
Miejscowość: Drogosze
Jednostka ewidencyjna: 280802_2 Barciany
Obręb: 280802_2.0010 Drogosze
Obiekt: działka nr 85, 25/12, 25/40, 25/20, 142/1
Układ 1965, 213.234.223.2
Układ wysokościowy: Kronsztadt 60
KERG: 022-105/2013

SZKIC
1.

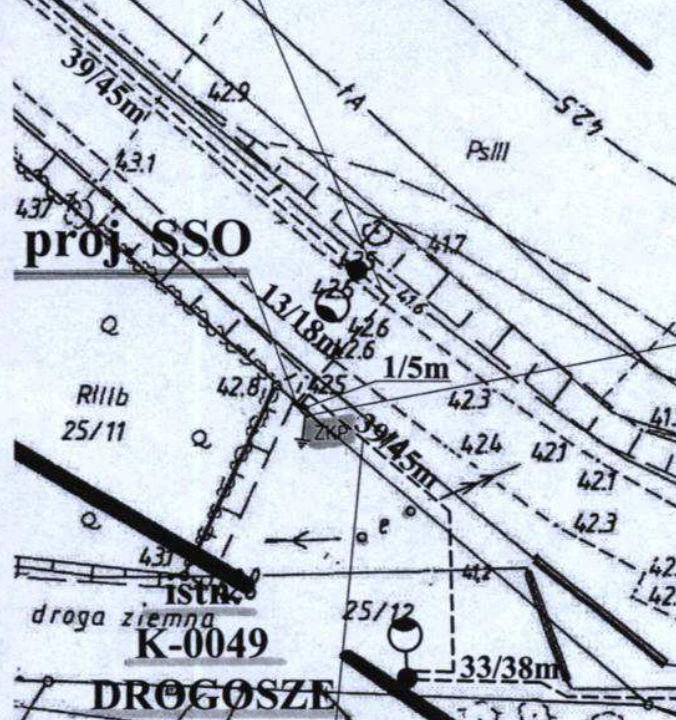
0 – Uwaga punkt prawnie chroniony (art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne)
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji zgodnie z art. 27 ust. 2 punkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

Dla obszaru objętego zasięgiem opracowania gmina Barciany nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego.



proj. YAKXS 4x25
26/31m



Numer P/14/018177

Miejscowość Kętrzyn

Data 24-04-2014

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Drogosze
gm. Barciany , działka numer 10-142/2, 10-142/3, 10-24/2, 10-25/28, 10-25/8
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kętrzyn [16]
Linia 15 kV DROGOSZE [1617]
Stacja SN/nn DROGOSZE 2 HYDROFORNIA [K-0434]
Obiekt Stacja SN/nN [SN] DROGOSZE 2 HYDROFORNIA [K-0434]
nowo projektowany obwód nN
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:

 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:

 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Zabudować na stacji transformatorowej [K-0434] "Drogosze 2 Hydrofornia" rozłączniko-bezpiecznik.
Wykonać tor prądowy sprzed zacisków prądowych istniejącego rozłączniko-bezpiecznika obwód nN kier.Pałac słup nr 1 do zacisków prądowych nowo zabudowanego rozłączniko-bezpiecznika.
Wybudować z zacisków prądowych (odejściowych) zamontowanego rozłączniko-bezpiecznika przyłączy kablowe nN o dł. około 15m, ze złączem kablowo-pomiarowym.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:

 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:

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

 - 7.1.7. Demontaże:

- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego wykonać instalację zalicznikową. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $tg \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę - wolnostojące. Szczegółowa lokalizacja złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowaną w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 1-fazowy energii elektrycznej czynnej.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | |
|---|--------------------------------------|
| a) Układ sieci | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 2.469 kA |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. | |
| d) System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | |
|--|----------------------|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 15 kV |
| c) Prąd zwarcia doziemnego | - A |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - s |
| e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV | - MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s |
| w stacji 110/15 kV GPZ Kętrzyn | |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. | |
| g) System ochrony od porażeń | uziemiaenie ochronne |
- 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: AsXSn 4x70mm² o dl. około 4m.
Moc transformatora - 100kVA.
Zabezpieczenie obwodu nN - projektowane.
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo-pomiarowego.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy



Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlano - wykonawczy przyłącza kablowego (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie- Dział Dokumentacji Energetycznej.

Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.

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 z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

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 Olsztynie

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 doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Turkowski Krzysztof

 OPRACOWAŁ
 tel. 896121236

Kierownik
 Działu Przyłączeń

 Mikołaj Mróz
 ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn

7/203
06 037
y.pl

KIĘ ORIENTACJI
1:25000



PPHU KOLARA / BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE 11-400 Kętrzyn, ul. Kościuszki 3/21A, tel./fax 0-89 751 87 88, kom.: 606 979 280, e-mail: kolara1@o2.pl	
Projektant mgr inż. Wiesław Kolbusz WAM/0033/PW/OE/05 WAM/E/1134/01	Nazwa, adres obiektu budowlanego, numery ewidencyjne obiektu Sieć kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego na działkach Nr 10-83, 142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, i 25/28 w Drogoszach, gm. Barciany
Projektant mgr inż. Jerzy Tabaka WAM/0085/PO/E/07	Nazwa i adres inwestora Gmina Barciany 11-410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 23
Okres ważności 04.2014r.	Przebieg linii 11
Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n.	



Numer P/14/018066	Miejscowość Kętrzyn	Data 24-04-2014
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Drogosze
gm. Barciany , działka numer 10-83
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kętrzyn [16]
Linia 15 kV DROGOSZE [1617]
Stacja SN/nn DROGOSZE OSIEDLE [K-1117]
Obwód nn K. SKLEP SŁ NR 11/42 [1117-02]
Obiekt Obwód [nN] K. SKLEP SŁ NR 11/42 [1117-02]
-
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:

 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:

 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Z istniejącej linii nn-0,4kV wybudować przyłączy kablowe o dł. ok. 35m, ze złączem kablowo-pomiarowym.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:

 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:

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

 - 7.1.7. Demontaże:

- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego wykonać instalację zalicznikową. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączonej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0,4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
złącze kablowo-pomiarowe posadowione przy linii rozgraniczającej działkę - wolnostojące. Szczegółowa lokalizacja złącza



zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowaną w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

9.4. Liczniki: 1-fazowy energii elektrycznej czynnej.

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

9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:
zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu.

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 0.257 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Kętrzyn
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: AsXS_n 4x50mm² o dl. 494m do słupa nr 11.
Moc transformatora - 250kVA.
Zabezpieczenie obwodu nN - 100A.
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo-pomiarowego.

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

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt budowlano - wykonawczy przyłącza kablowego (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- 12.4. Inne wymagania:
Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.
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 z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
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 Olsztynie
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 doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ
tel. 896121236

Kierownik
Działu Przyłączeń

2 sep

Marek Mróz
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn

TERENU SKALA 1:500

ich, gm. Barciany

LEGENDA

- proj. sieć kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego YAKXS 4x25mm² o długości 119/144m od proj. złącza kablowo-pomiarowego ZKP do szafki sterowniczej SSO oraz dalej do proj. słupa oświetleniowego Nr SO1 i następnie od ZKP poprzez SO2, SO3 do SO4
- proj. złącze kablowo-pomiarowe ZKP typu P1-Rs/LZV/F o wym. 1740x400x250mm w/g oddzielnego opracowania ENERGIA-OPERATOR SA
- proj. szafka sterownicza oświetlenia SSO typu SON o wym. 1430x400x250mm
- proj. słup stalowy-sześciokątny wysięgnikowy ST typu S-80 na fundamencie F-150 z wysięgnikiem 1-ram. w=1,5mz oprawą SGS 103, lampą SON-T Plus 70W i tabliczką TB-1
- istn. słup linii napowietrznej n.n. 11/PP-10
- proj. uziom $R < 10\Omega$
- proj. osłony rurowe typu DVK-75
- istn. sieć napowietrzna n.n.
- istn. sieć wodociągowa
- istn. sieć telekomunikacyjna
- istn. kable elektroenergetyczne NN
- działki na których projektuje się urządzenia oświetlenia zewnętrznego

Wstępna lokalizacja szafki złączowo-pomiarowej

Załącznik do warunków przyłączenia Nr... P.14.1.013.06.6

proj. YAKXS 4x25

1/5m Rilla

proj. DVK 75 - 4,5 m

proj. DVK 75

4x4m

proj. DVK 75 - 3x4m

proj. YAKXS 4x25

92/108m

proj. DVK 75

4x4m

PPHU KOLARA / BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

11- 400 Kętrzyn, ul. Kościuszki 3/21A, tel./fax 0-89 751 87 88, kom.: 606 979 280, e-mail: kolara1@o2.pl

Projektant mgr inż. Wiesław Kolbusz WAM/0033/PWOE/05 WAM/E/113401	Nazwa i adres inwestycji Sieć kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego na działkach Nr 10-83, 85, 142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, 25/9 i 25/28 w Drogoszach, gm. Barciany	Data 1:500
Asystent	Nazwa i adres inwestycji Gmina Barciany 11-410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 7	Nr rysunku E1.1
Opiekun inż. Jerzy Tabaka WAM/0085/POOE/07	Przebieg linii Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n.	
Data 04.2014r.		

25

56 66 211-870.2016

Skrócony wypis ze skorowidza działek
z dnia:2014-04-10

lp.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	10	24/2	2	OL1K/00023949/0	WŁ	1/1	GMINA BARCIANY WOJSKA POLSKIEGO 7; BARCIANY;	0.24
2	10	25/8	2	OL1K/00020966/4	WŁ	1/1	GMINA BARCIANY WOJSKA POLSKIEGO 7; BARCIANY;	0.2050
3	10	25/9	2	KW 28969	WŁ	1/1	MARIUSZ TRAPIK Rodzice:JAN,JULIANNA NOWA 3/8; - BARCIANY;	0.9099
4	10	25/28	2	OL1K/00031996/3	WŁ	1/1	GMINA BARCIANY WOJSKA POLSKIEGO 7; BARCIANY;	9.5563
5	10	25/12	2	OL1K/00020973/6	WŁ	1/1	GMINA BARCIANY WOJSKA POLSKIEGO 7; BARCIANY;	0.10
6	10	66	1	KW 4981	WŁ	1/1	MARTA TUBIS Rodzice:JÓZEF,FRANCISZKA WILKOWO WIELKIE; Gmina Barciany;	0.20
7	10	83	1	OL1K/00027279/0	WŁ ZA	1/1 1/1	POWIAT KĘTRZYŃSKI 11-400 KĘTRZYN UL.PLAC GRUNWALDZKI 1; ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KĘTRZYNI 11-400 KĘTRZYN; BAŁTYCKA 20;	1.34
8	10	142/1	4	OL1K/00027279/0	WŁ ZA	1/1 1/1	POWIAT KĘTRZYŃSKI 11-400 KĘTRZYN UL.PLAC GRUNWALDZKI 1; ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KĘTRZYNI 11-400 KĘTRZYN; BAŁTYCKA 20;	0.74
9	10	142/2	4	OL1K/00027279/0	WŁ ZA	1/1 1/1	POWIAT KĘTRZYŃSKI 11-400 KĘTRZYN UL.PLAC GRUNWALDZKI 1; ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KĘTRZYNI 11-400 KĘTRZYN; BAŁTYCKA 20;	2.60
10	10	142/3	4	OL1K/00027279/0	WŁ ZA	1/1 1/1	POWIAT KĘTRZYŃSKI 11-400 KĘTRZYN UL.PLAC GRUNWALDZKI 1; ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KĘTRZYNI 11-400 KĘTRZYN; BAŁTYCKA 20;	0.03

Sporządził : Halina Szajewska

Dane ewidencyjne wykazane na niniejszym dokumencie nie spełniają wymagań rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38 poz. 454)

Z up. STAROSTY
Beata Obolewicz
Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

**Wykaz działek objętych projektowaną inwestycją
PB sieci elektroenergetycznej kablowej n.n. oświetlenia zewnętrznego
na działkach Nr 10-142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, 25/28 i 83
w Drogoszach gm. Barciany**

1. Dz. Nr 10-142/1, 10-142/3, 10-142/2, 10-83
Zarząd Dróg Powiatowych w Kętrzynie
ul. Bałtycka 20
11-400 Kętrzyn
2. Dz. Nr 10-25/12, 10-24/2, 10-25/8, 10-25/28
Gmina Barciany
ul. Wojska Polskiego 7
11-410 Barciany



RDW.K/P-DM/N/5330/61/2014

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i 5 oraz art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 260 – z późn. zm.), a także w nawiązaniu do Porozumienia zawartego w dniu 22 grudnia 1999 r. pomiędzy Zarządem Powiatu Kętrzyn a Zarządem Województwa Warmińsko – Mazurskiego w sprawie przejęcia przez Zarząd Województwa zadań zarządcy dróg powiatowych w granicach administracyjnych Powiatu Kętrzyńskiego, działając z upoważnienia Zarządu Województwa Warmińsko – Mazurskiego (uchwała Nr 20/268/11/IV z dnia 4 kwietnia 2011r.) do załatwiania w jego imieniu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 267 – z późn. zm.) w wyniku rozpatrzenia pisma z dnia 7 maja 2014r. złożonego w dniu 9 maja 2014r. przez PPUH KOLARA, 11 – 400 Kętrzyn, ul. Kościuszki 3/21A występującego w imieniu Gminy Barciany, 11 – 410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 7

zezwalam

na zlokalizowanie sieci kablowej n.n. oświetlenia zewnętrznego i dwudziestu słupów oświetleniowych (3 przejścia pod drogą i odcinek długości około 660,00 m wzdłuż pasa drogowego) w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1581N Dzierzychowo – Drogosze – Kiemławki Wielkie w msc. Drogosze na terenie działek 142/1, 142/2 i 142/3 obręb 10

i uzgadniam

projekt zagospodarowania terenu (będący częścią projektu budowlanego) z zachowaniem następujących warunków:

1. Powyższą sieć kablową n.n. oświetlenia zewnętrznego i dwadzieścia słupów oświetleniowych należy wybudować zgodnie z przedłożonym Projektem zagospodarowania terenu, stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.
2. Sieć kablową n.n. oświetlenia zewnętrznego i dwadzieścia słupów oświetleniowych należy wykonać na poniższych warunkach:
 - przejścia pod drogą należy wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego bez naruszenia nawierzchni na głębokości min. 1,5m od poziomu nawierzchni jezdni,
 - wykop należy wykonać na szerokość minimalną niezbędną do ułożenia sieci,
 - wykop należy zasypywać pospółką (materiał nowy, nie z odzysku) i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$,
 - należy odtworzyć naruszony pas drogowy drogi powiatowej (między innymi należy odtworzyć naruszony pas zieleni),
 - lica słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 1,00 m od krawędzi jezdni,
 - sieć należy wybudować bez naruszenia systemu korzeniowego drzew w odległości min. 1,00m od pni,
 - ww. roboty podlegają odbiorowi ze strony Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie niezależnie od odbioru przez inspektora nadzoru Inwestora,
 - zobowiązuje się inwestora robót do usuwania wszelkich odkształceń pasa drogowego powstałych w miejscu robót w ciągu dwóch lat od dnia protokolarnego przekazania (przejęcia) terenu.
3. Decyzja niniejsza jest ważna przez okres dwóch lat i nie jest pozwoleniem na budowę, ani nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.
4. Budowę można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu budowy (zgodnie z § 1 pkt. 5, ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia

- warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego – Dz. U. Nr 140 poz. 1481 z dnia 19 czerwca 2004r.) **oraz decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.**
5. Wnioski o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego Inwestor lub Wykonawca działający z upoważnienia Inwestora winien złożyć w Rejonie Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie.
 6. Do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć harmonogram robót oraz projekt organizacji ruchu (3 egzemplarze) na czas ich trwania sporządzony na planie sytuacyjno – wysokościowym zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 200 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729) i zaopiniowany przez Komendę Powiatową Policji w Kętrzynie.
 7. Do ww. wniosku należy dołączyć również odpis niniejszej decyzji i uzgodnienia dokumentacji projektowej.
 8. Za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy corocznie uiszczać opłatę zgodnie z:
 - a. art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt. 2 oraz ust. 5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz.260 – z późn. zm.),
 - b. uchwałą nr XXII/173/04 Rady Powiatu w Kętrzynie z dnia 25 sierpnia 2004r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg powiatowych na terenie Powiatu Kętrzyńskiego (Dz. Urz. Woj. Warmińsko - Mazurskiego Nr 135 z dnia 1 października 2004 r., poz. 1704).
 9. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 260 – z późn. zm.) jeżeli przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia ww. sieci i słupów ich przełożenia dokona, według wskazań zarządcy drogi, właściciel na własny koszt.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia postanowienia, ponieważ projekt ten uwzględnia w całości interes stron.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, ul. Kajki 10/12 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Opłaty skarbowej za wydanie zezwolenia na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej nie pobrano - podstawa prawna: Część III ust. 44kol. 4 pkt. 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz. U. Nr 225 poz. 1635).

**KIEROWNIK
REJONU DRÓG**

Stanisław Szumkowski

Otrzymują:

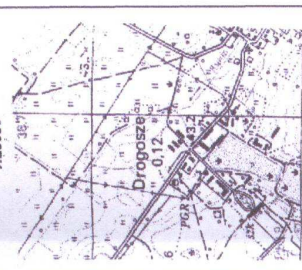
1. PPUH KOLARA
11 – 400 Kętrzyn, ul. Kościuszki 3/21A
2. Żarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie
3. aa.

Biuro Geodezji i Obrótu Nieruchomości GOES
mgr inż. Marek Stefanek, ul. Traugotta 12/03
11-400 Ketrzyn tel. 089 752 33 57; 601 208 037
WWW.GOES.COM.PL e-mail: msigo@wp.pl

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Miejscowość: Drogosze
Jednostka ewidencyjna: 280802, 2 Barciany
Obręb: 280802, 2.0010.Drogosze
Objekt: działka nr 85, 25/12, 25/40, 25/20, 142/1
Układ 1985, 213.234.233.2
Układ wysokościowy: Kronsztaedt 60
KERG: 022-1052013

O - Uwaga punktu prawnie chroniony (art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne)
Nie wykazuje się zmian w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych (art. 27 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne).
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.
Dla obszaru objętego zasięgiem opracowania gmina Barciany nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego.



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500
DZIAŁKA NR 10-83, 142/1, 25/12, 142/3, 142/2,
24/2, 25/8, 25/28 w Drogoszach, gm. Barciany

Starostwo Powiatowe w Ketrzynie
Zespół Legalityzacji Dokumentacji Projektowej
W celu zapewnienia prawidłowego projektowania
Ketrzyn, ul. Traugotta 12/03
M.12.142.3

Starostwo Powiatowe w Ketrzynie
Zespół Legalityzacji Dokumentacji Projektowej
Ketrzyn, ul. Traugotta 12/03
M.12.142.3

Dane techniczne wykonania i kosztów dokumentacji:
Mier. 3 - 1:500
z dnia 25 marca 2007 r. w sprawie planów i budowlanych (Dz. U. Nr 38, poz. 62)

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską
proponycja ZKP w/g oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską
proponycja ZKP w/g oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską
proponycja ZKP w/g oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską
proponycja ZKP w/g oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską
proponycja ZKP w/g oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską
proponycja ZKP w/g oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską
proponycja ZKP w/g oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską
proponycja ZKP w/g oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską
proponycja ZKP w/g oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską
proponycja ZKP w/g oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską
proponycja ZKP w/g oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską
proponycja ZKP w/g oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską
proponycja ZKP w/g oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską
proponycja ZKP w/g oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską
proponycja ZKP w/g oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską
proponycja ZKP w/g oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. YAKXS 4x25
264/305m

proj. YAKXS 4x25
264/305m

proj. YAKXS 4x25
264/305m

proj. YAKXS 4x25
264/305m

proj. YAKXS 4x25
264/305m

proj. YAKXS 4x25
264/305m

proj. YAKXS 4x25
264/305m

proj. YAKXS 4x25
264/305m

proj. YAKXS 4x25
264/305m

proj. YAKXS 4x25
264/305m

proj. YAKXS 4x25
264/305m

proj. YAKXS 4x25
264/305m

proj. YAKXS 4x25
264/305m

proj. YAKXS 4x25
264/305m

proj. YAKXS 4x25
264/305m

proj. YAKXS 4x25
264/305m

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską

proj. SRS 75 - 8m
metoda przecięską

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049

proj. DVK 75 - 3x4m
Droga ziemna K-0049



RDW.K/P-DM/N/5330/62/2014

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i 5 oraz art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 260 – z późn. zm.), a także w nawiązaniu do Porozumienia zawartego w dniu 22 grudnia 1999 r. pomiędzy Zarządem Powiatu Kętrzyn a Zarządem Województwa Warmińsko – Mazurskiego w sprawie przejęcia przez Zarząd Województwa zadań zarządcy dróg powiatowych w granicach administracyjnych Powiatu Kętrzyńskiego, działając z upoważnienia Zarządu Województwa Warmińsko – Mazurskiego (uchwała Nr 20/268/11/IV z dnia 4 kwietnia 2011r.) do załatwiania w jego imieniu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz. 267 – z późn. zm.) w wyniku rozpatrzenia pisma z dnia 7 maja 2014r. złożonego w dniu 9 maja 2014r. przez PPUH KOLARA, 11 – 400 Kętrzyn, ul. Kościuszki 3/21A występującego w imieniu Gminy Barciany, 11 – 410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 7

zezwałam

na zlokalizowanie sieci kablowej n.n. oświetlenia zewnętrznego i czterech słupów oświetleniowych w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1581N Dzierzychowo – Drogosze – Kiemławki Wielkie w msc. Drogosze na terenie działki 10 – 83

i uzgadniam

projekt zagospodarowania terenu (będący częścią projektu budowlanego) z zachowaniem następujących warunków:

1. Powyższą sieć kablową n.n. oświetlenia zewnętrznego i cztery słupy oświetleniowe należy wybudować zgodnie z przedłożonym Projektem zagospodarowania terenu, stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.
2. Sieć kablową n.n. oświetlenia zewnętrznego i cztery słupy oświetleniowe należy wykonać na poniższych warunkach:
 - wykop należy wykonać na szerokość minimalną niezbędną do ułożenia sieci,
 - wykop należy zasypywać pospółką (materiał nowy, nie z odzysku) i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,00$,
 - należy odtworzyć naruszony pas drogowy drogi powiatowej,
 - lica słupów oświetleniowych należy zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 1,00 m od krawędzi jezdni,
 - sieć należy wybudować bez naruszenia systemu korzeniowego drzew w odległości min. 1,00m od pni,
 - ww. roboty podlegają odbiorowi ze strony Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie niezależnie od odbioru przez inspektora nadzoru Inwestora,
 - zobowiązuje się inwestora robót do usuwania wszelkich odkształceń pasa drogowego powstałych w miejscu robót w ciągu dwóch lat od dnia protokolarnego przekazania (przejęcia) terenu.
3. Decyzja niniejsza jest ważna przez okres dwóch lat i nie jest pozwoleniem na budowę, ani nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.
4. Budowę można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu budowy (zgodnie z § 1 pkt. 5, ust. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego – Dz. U. Nr 140 poz. 1481 z dnia 19 czerwca 2004r.) oraz decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.
5. Wnioski o wydanie pozwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu

- drogowego Inwestor lub Wykonawca działający z upoważnienia Inwestora winien złożyć w Rejonie Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie.
6. Do wniosku o zajęcie pasa drogowego należy dołączyć harmonogram robót oraz projekt organizacji ruchu (3 egzemplarze) na czas ich trwania sporządzony na planie sytuacyjno – wysokościowym zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 200 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177 poz. 1729) i zaopiniowany przez Komendę Powiatową Policji w Kętrzynie.
 7. Do ww. wniosku należy dołączyć również odpis niniejszej decyzji i uzgodnienia dokumentacji projektowej.
 8. Za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy corocznie uiszczać opłatę zgodnie z:
 - a. art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt. 2 oraz ust. 5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity Dz. U. z 2013r., poz.260 – z późn. zm.),
 - b. uchwałą nr XXII/173/04 Rady Powiatu w Kętrzynie z dnia 25 sierpnia 2004r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg powiatowych na terenie Powiatu Kętrzyńskiego (Dz. Urz. Woj. Warmińsko - Mazurskiego Nr 135 z dnia 1 października 2004 r., poz. 1704).
 9. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2013r., poz. 260 – z późn. zm.) jeżeli przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia ww. sieci i słupów ich przełożenia dokona, według wskazań zarządcy drogi, właściciel na własny koszt.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia postanowienia, ponieważ projekt ten uwzględnia w całości interes stron.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, ul. Kajki 10/12 za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Opłaty skarbowej za wydanie zezwolenia na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej nie pobrano - podstawa prawna: Część III ust. 44kol. 4 pkt. 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz. U. Nr 225 poz. 1635).

**KIEROWNIK
REJONU DRÓG**
Stanisław Szumkowski

Otrzymują:

1. PPUH KOLARA
11 – 400 Kętrzyn, ul. Kościuszki 3/21A
2. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Olsztynie
3. aa.

Opr. Magdalena Nyczka
Tel. 89/752 36 15 w. 67

Kętrzyn, dn. 2014-06-05

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
tel. 89-751-17-25 lub 89-751-17-53
fax. 89-751-17-53

OPINIA NR SG.6630.1.149.2014

Przedmiot uzgodnienia: Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej

Na podstawie decyzji: RGKiL.6730.7.2014, nr 7/2014 z dnia 12.03.2014 r. Wójta Gminy Kętrzyn

Lokalizacja obiektu: Drogosze dz.:142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, 25/28, 83

Gmina : BARCIANY -gm

Oznaczenie arkusza mapy : 7.217.22.10.2, 7.217.22.05.4

Zlecniodawca: PPUH KOLARA
mgr inż. Wiesław Kolbusz
11-400 Kętrzyn
ul.Kościuszki 3/21A

Zlecenie z dnia: 2014-05-20

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2014-05-20

Nazwa jednostki projektowej: PPUH KOLARA
mgr inż. Wiesław Kolbusz
11-400 Kętrzyn
ul.Kościuszki 3/21A

Autor opracowania: mgr inż. Wiesław Kolbusz

Inwestor: Gmina Barciany

11-410 Barciany
Wojska Polskiego 7

Data posiedzenia: 2014-05-20

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

1. Uzgodnienia lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem uwag zawartych w załącznikach: ENERGI - Operatora SA - Uzgodnienie branżowe nr 410/2014 i Orange Polska SA

UWAGI DODATKOWE:

1. Stosownie do art. 27 ust. 2 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych Wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenieo Zakładzie Gazowniczym, Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacyjnym, Przedsiębiorstwie Wodno-Kanalizacyjnym, Przedsiębiorstwie Ciepłowniczym celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń gazowych, elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, wodno-kanalizacyjnych i ciepłowniczych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Wojewódzkiego Zarządu Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich
 - Powiatowego Zarządu Dróg - odnośnie dróg powiatowych
 - Burmistrzów i Wójtów - odnośnie dróg gminnych.
4. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
5. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w paragrafie 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. NR 38, poz. 455).
6. Jakakolwiek zmiana przebiegu usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu wymaga ponownego uzgodnienia.
7. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z art. 15 ust. 3 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.).
8. Integralną częścią opinii jest uzgodniona i podpisana dokumentacja projektowa.

Załączniki :

1. ENERGA - Operator SA - Uzgodnienie branżowe nr 410/2014
2. Orange Polska SA

Z up. STAROSTY

Beata Obalwicz.....
Przewodnicząca Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

Uzgodnienie Branżowe ENERGA-OPERATOR nr 410/2014

Załącznik do Opinii
Z.U.D.P. nr SG. 6630.1-149 /2014
Starostwa Powiatowego w Kętrzynie

Kętrzyn, 20 maja 2014 r.

ZASTRZEŻENIA

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Kętrzyn do dokumentacji:

Projekt zagospodarowania terenu – **projekt budowy linii oświetlenia drogowego w miejscowości Drogosze.**
w zakresie kolizji z podziemnymi kablami elektroenergetycznymi z zastrzeżeniami podanymi niżej.

Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RD Kętrzyn

1. O rozpoczęciu prac powiadomić w formie pisemnej z odpowiednim wyprzedzeniem (min. 14 dni wcześniej) Rejon Dystrybucji Kętrzyn z podaniem nr uzgodnienia z ENERGA-OPERATOR. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
 - termin wykonania prac (harmonogram dla dużych inwestycji),
 - nazwę firmy prowadzącej prace,
 - osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót,
 - numery telefonów do osób jw.
2. Przy wystąpieniu kolizji projektowanych obiektów z urządzeniami elektroenergetycznymi zachować wymogi: PN-76/E-05125, N SEP-E-004, PN-98-E05100-1, N SEP-E-003.
 - wyniki kolizji urządzeń podziemnych podlegają odbiorowi.
3. Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji telefonami (89)6121243, (89)6121246.
4. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami energetycznymi kablowymi wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności, a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji.
5. Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń itp.
6. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami niskiego napięcia enn, zaprojektować i zamontować na kablach rury osłonowe dzielone o średnicy 110 mm (na kablach o przekroju do 4x120 mm²) lub 160 mm (na kablach o przekroju powyżej 4x120 mm²) koloru niebieskiego.
7. W obszarze objętym projektem znajdują się urządzenia energetyczne obce. Zachować ostrożność.
8. Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.
9. Właścicielem oświetlenia drogowego jest ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o., ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot, e-mail: kancelaria.oswietlenie@energa.pl, tel. +48 58 760 77 20.
10. W trakcie prowadzenia prac zapewnić dostęp do istniejących urządzeń elektroenergetycznych. Wykopy w pobliżu istniejących linii i urządzeń elektroenergetycznych zabezpieczyć.
11. Prace prowadzone pod lub w pobliżu elektroenergetycznych linii napowietrznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - 3 m dla linii niskiego napięcia do 1 kV,
 - 5 m dla linii średniego napięcia 15 kV,należy traktować jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
12. Nie składować żadnych materiałów pod liniami elektroenergetycznymi i w odległości liniowej liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż
 - 2 m od linii niskiego napięcia 0,4 kV,
 - 5 m od linii średniego napięcia 15 kV,
13. Prace prowadzone pod, nad lub w pobliżu elektroenergetycznej linii kablowej w odległości mniejszej niż odległość dopuszczalna tj. 50 cm, należy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

14. Przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane w kolorze czerwonym przez RD Kętrzyn.
15. Rury ochronne dzielone w miejscach skrzyżowań z urządzeniami elektroenergetycznymi należy bezwzględnie namierzyć i zinventaryzować geodezyjnie powykonawczo.
16. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wydania.

Uzgodnienie lokalizacji szafek złączowo-pomiarowych ZKP ENERGA zasilających w energię elektryczną oświetlenie drogowe w miejscowości Drogosze. Lokalizacja ww. szafki może ulec zmianie w przypadku braku możliwości uzyskania przez ENERGA-OPERATOR SA Oddz. w Olsztynie na etapie opracowania dokumentacji technicznej zgody na budowę sieci elektroenergetycznej zasilającej ww. obiekt. W przypadku wystąpienia ww. sytuacji ENERGA-OPERATOR SA Oddz. w Olsztynie uzgodni zmianę lokalizacji szafek.

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca



Olsztyn 02.06.2014

ZAŁĄCZNIK DO ZUDP

SG.6630.1.149.2014

1. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych ORANGE Polska prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami ORANGE Polska zachować odległości wynikające z obecnie obowiązujących przepisów. W przypadku przekroczenia normy zbliżeniowej zastosować osłony z dwudzielnych rur AROTA na całej długości.
3. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury ORANGE Polska, metodą przekopu próbnego.
4. Prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika ORANGE Polska.
5. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami ORANGE Polska zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
6. Nieujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami ORANGE Polska, można usunąć po uzyskaniu zgody ORANGE Polska, na wyłączny koszt Inwestora.
7. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
8. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do ORANGE Polska, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej ORANGE Polska.
9. Sieć ORANGE Polska w miejscach kolizji zabezpieczyć rurami dwudzielnymi AROTA na dł. 2m lub na całej długości przykrycia.

Edward Czyrko

Kom. 503012039

o Geodezji i Obrotu Nieruchomości GOES
 mgr inż. Marek Sieranek, ul. Traugotze 7203
 7-400 Kętrzyn, tel. 089 732 33 57, 601 206 037
 www.goes.com.pl e-mail: msiege@wp.pl

o CELOW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:500

GEODETA
 Marek Sieranek
 NIP: 601-442-44-44

SKZIC ORIENTACJI
 1:2500/0

st. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. o geodezji i obrotu nieruchomości
 wykazanych na niniejszej mapie ogłoszone do ustawy z dnia 17 maja 1989 r. o geodezji i obrotu nieruchomości

wykonana bez ustalenia i ujawnienia w

cowania gmina Barciany przestrzennego.

GOE	
1:500	
ego 7	EL.2
n.n.	

DVK 75 - 1,5m
 rej-DVK 75 - 1m

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500
DZIAŁKA Nr 10-83, 142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 142/2.1, 24/2, 25/8, 25/8, 25/28 w Drogoszach, gm. Barciany

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Wydział Obsługi, Kancelaria i Gospodarka Nieruchomości
 Powiatowy Urząd Ochrony i Rekreacji Gęsiędzkiej
 ul. Wolności 10, 72-000 Kętrzyn, tel. 089 732 33 57, 601 206 037

Starostwa Powiatowe w Kętrzynie
 Zespół Urzędniczy Działania Projektowe
 ul. Wolności 10, 72-000 Kętrzyn, tel. 089 732 33 57, 601 206 037

PRU KOKARA / BIURO PROJEKTOWO-USLUGOWE
 11-400 Kętrzyn, ul. Kochanowskiego 32A, tel./fax. 0-89 732 37 88, kom. 606 979 380, e-mail: kokara@poczta.onet.pl

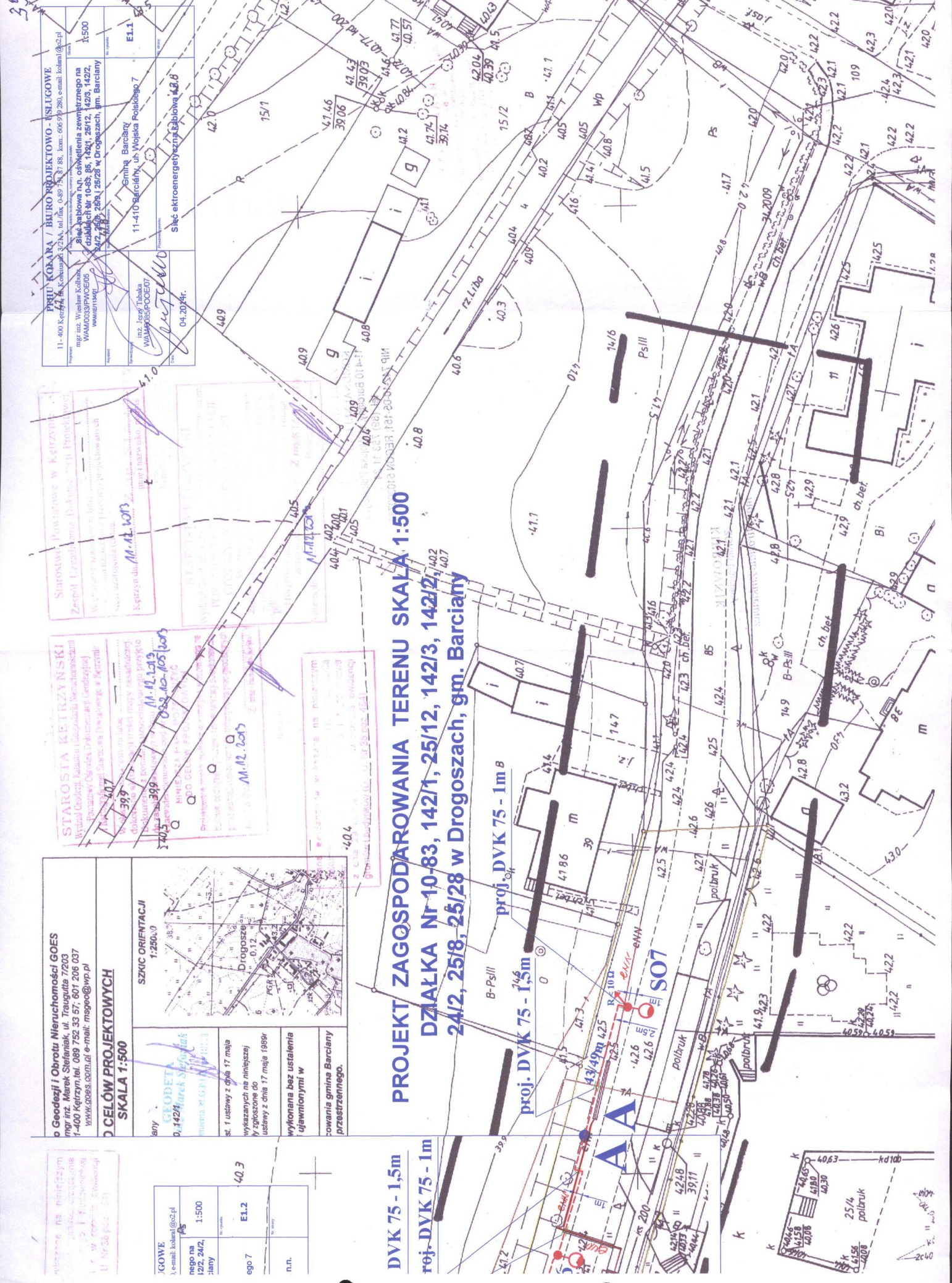
mgr inż. Wiesław Kolbasa
 WAM0033PWCE05
 WAM0033PWCE05
 WAM0033PWCE05

mgr inż. Jerzy Tabaka
 WAM0033PWCE07

11-410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 7

Ścieżka elektroenergetyczna Babłowa 40.8

04.20.44.



Biurowie Geodezji i Obrótu Nieruchomości GOES
mgr inż. Mirosław Stepiński, ul. Traugotta 17/203
11-400 Kętrzyn, tel. 089 752 33 57, 601 206 037
WWW.GOES.CO.UK, e-mail: mspeg@wp.pl

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500**

Miejscowość: Drogosze
Jednostka ewidencyjna: 280802_2 Barciany
Obiekt: 280802_2 0010 Drogosze
Obiekt: działka nr 85, 25/12, 25/40, 25/20, 142/1
Układ wysokościowy: Kronsztadt 60
KERG: 022-1082013

O – Uwaga punkt prawnie chroniony (art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne)
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji zgodnie z art. 27 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

Dla obszaru objętego zasięgiem opracowania gmina Barciany nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego.

SZCZEGÓLNE ORIENTACJI
1:25000



STAROSTA KĘTRZYŃSKI
Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Kętrzynie

W obszarze opracowanym przez
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
dokumenty z punktu widzenia wykładki 1333
do zasobu powiatowego w dniu 11.12.2013
i zaktualizowane pod nr 022-1082013
NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

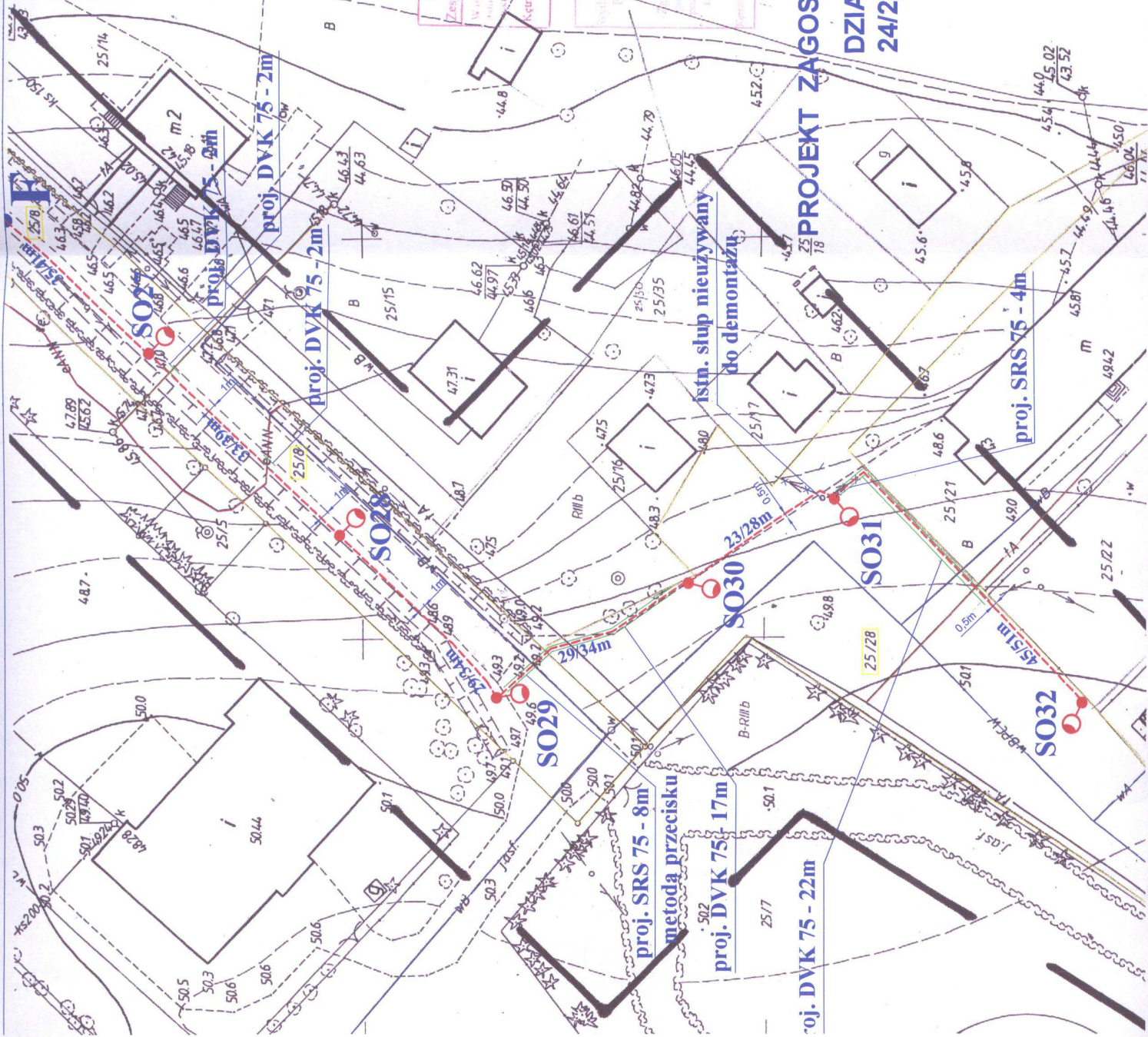
Projektowana obciążenie służebnościami gruntowymi
będzie podlegała wyłączeniu z ewidencji gruntów
przez jednostki upoważnione do wykonywania aktów geodezyjnych
Kętrzyn, dnia 11.12.2013

Starostwo Powiatowe w Kętrzynie
Zespół Usług Geodezyjno-Dokumentacji Projektowej

Wyznaczenie linii granic nieruchomości
i wyznaczenie linii granic projektowanych
Kętrzyn, dnia 11.12.2013

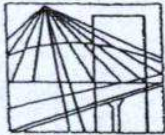
imię i nazwisko podpis

Dane techniczne wykazane na niniejszym
dokumencie są zgodne z zapisami technicznymi
z dnia 25 czerwca 2007 r. w sprawie wytycznych
technicznych dla mapy zasadniczej i mapy
projektowej (Dz. Urz. P. z 2007 r. Nr 105, poz. 184)



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500
DZIAŁKA Nr 10-83, 142/1, 25/12, 142/3, 142/2,
24/2, 25/8, 25/28 w Drogoszach, gm. Barciany

PHU KOLARA / BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE 11-400 Kętrzyn, ul. Kowalewski 37/1A, tel. fax: 0-89 751 87 88, kom: 606 979 280, e-mail: kolara@wp.pl	
Projektant: mgr inż. Wiesław Kolbarz WAM00033PMOE05 WAM00033PMOE05	Skala: 1:500
Wykonawca: mgr inż. Wiesław Kolbarz WAM00033PMOE05 WAM00033PMOE05	Numer planu: E1.7
Adres: Gmina Barciany 11-410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 7	Data: 04.2014r.
Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n.	



47

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

WAM/OKK/U/52/05

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2005 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu WIESŁAWOWI KOLBUSZOWI
magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. 01 czerwca 1959 r. w Jamołtowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0033/PWOE/05

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

U Z A S A D N I E N I E

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 :

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

Otrzymuje:

1. Pan Wiesław Kolbusz
11-400 Kętrzyn, ul. Świerkowa 107
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK:

1. Janusz Palmowski
2. Elżbieta Lasmanowicz
3. Andrzej Rawłuszko

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Pan Wiesław Kolbusz upoważniony jest :

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia 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) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.

II. Zgodnie z § 4 ust. 4 w/w rozporządzenia, uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, zgodnie z art. 34 ust. 3b.

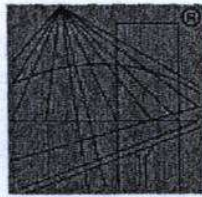
III. Zgodnie z § 2 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy :

- a) instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- b) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski

**ZA ZGODNOŚĆ
ZORYGINAŁEM**



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-NNG-63R-EV6 *

Pan Wiesław Kolbusz o numerze ewidencyjnym WAM/IE/1134/01
adres zamieszkania ul. Świerkowa 107, 11-400 Kętrzyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-31 roku przez:

Piotr Narloch, 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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



49

**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-552 Olsztyn, Plac Konsultu Pańskiego 1

WAM/OKK/AU/140/07

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 3 ust. 1, § 13 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pana JERZEMU TABAKA

inżynierowi elektrotechniki

ur. dnia 10 sierpnia 1963 r. w Bartoszycach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0065/POOE/07

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN

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.

Przebieg:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, powierzonego zawiadaniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej strony 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 OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM

Pan Jerzy Tabaka upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 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 zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na podstawie § 3 ust.1 i § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

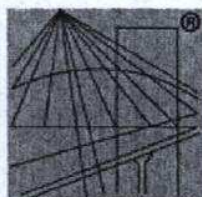
Otrzymuje:

1. Pan Jerzy Tabaka
11-700 Mragowo, ul. Królewiecka 40B/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ**

mgr inż. Andrzej Stasiordowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-DZG-T95-EBN *

Pan Jerzy Tabaka o numerze ewidencyjnym WAM/IE/2725/01
adres zamieszkania ul.Królewiecka 40b/2, 11-700 Mrągowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-03 roku przez:

Piotr Narloch, 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA I CEL OPRACOWANIA

- umowa Nr 10/2013 z dn. 24.06.2013r.,
- decyzja Nr 7/2014 o ustaleniu warunków zabudowy z dnia 12.03.2014r.
- inwentaryzacja elektryczna istniejących sieci w zakresie koniecznym do projektowania,
- katalogi branżowe producentów i dostawców kabli, słupów, opraw, osprzętu, aparatów itp.,
- wywiad i uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia.

Celem opracowania niniejszego projektu jest stworzenie technicznych i ekonomicznych podstaw do budowy oświetlenia zewnętrznego-drogowego na działkach Nr 10-142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, 25/28 i 83 w Drogoszach, gm. Barciany.

2. ZAKRES PROJEKTU

Obejmuje wykonanie :

- a/ elektroenergetycznej sieci kablowej n.n. oświetlenia zewnętrznego,
- b/ montażu 3-ch szafek sterowniczych oświetlenia,
- c/ montażu 36-u kompletnych słupów oświetleniowych z oprawami,
- d/ instalacji uziemiającej i ochrony od porażień.

3. OPIS TECHNICZNY

Stan istniejący

Aktualnie w miejscowości Drogosze na działkach nr 10-142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, 25/28 i 83 w gminie Barciany nie występuje oświetlenie zewnętrzne – drogowe. W miejscowości Drogosze występuje oświetlenie zewnętrzne-drogowe ale na innych ulicach i w innych miejscach. Istniejące drogi biegnące przez miejscowość Drogosze a będące przedmiotem opracowania są drogami asfaltowymi, z płyt betonowych i nie utwardzonymi, wzdłuż której zlokalizowane jest budownictwo publiczne, wielorodzinne i jednorodzinne oraz gospodarcze. Droga jest o małym natężeniu ruchu i przewidywanej prędkości pojazdów poniżej 50 km/h. Szerokość drogi wynosi około 4 m z prześwietleniami oraz częściowym ciągiem pieszym.

Demontaż

Należy zdemontować istniejący słup żelbetowy z naciągami na działce Nr 10-25/28 pozostały po poprzedniej sieci napowietrznej.

3.1. SIEĆ KABLOWA NN

Projektowane oświetlenie zewnętrzne-drogowe w Drogoszach gm. Barciany należy zasilić liniami kablowymi n.n. wybudowanymi zgodnie z normą.

Zasilanie projektowanego oświetlenia należy wykonać 3-ma kablami typu YAKXS 4x25 mm² o długości 1/5m z projektowanych 3-ch złącz pomiarowych ZKP (zaprojektowanych wg oddzielnego opracowania ENARGA-OPERATOR SA) do 3-ch szafek sterowniczych oświetlenia SSO1, SSO2, SSO3, jak na rys. E1.2, E1.6 i E2. W szczególności :

- od proj. (EO SA) złącza kablowo-pomiarowego ZKP do proj. szafki sterowniczej SSO1 - o dł. 1/5m,
- od proj. (EO SA) złącza kablowo-pomiarowego ZKP do proj. szafki sterowniczej SSO2 - o dł. 1/5m,
- od proj. (EO SA) złącza kablowo-pomiarowego ZKP do proj. szafki sterowniczej SSO3 - o dł. 1/5m,

Sieć należy ułożyć kablem typu YAKXS 4x25mm² w postaci 6-ciu linii kablowych :

- linia LI

- od proj. szafki sterowniczej SSO1 do proj. słupa ośw. Nr SO1 - o dł. 28/33m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO1 do proj. słupa ośw. Nr SO2 - o dł. 33/38m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO2 do proj. słupa ośw. Nr SO3 - o dł. 30/35m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO3 do proj. słupa ośw. Nr SO4 - o dł. 37/43m,

- od proj. słupa ośw. Nr SO4 do proj. słupa ośw. Nr SO5 - o dł. 41/47m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO5 do proj. słupa ośw. Nr SO6 - o dł. 32/37m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO6 do proj. słupa ośw. Nr SO7 - o dł. 43/49m,
- linia LII
- od proj. szafki sterowniczej SSO1 do proj. słupa ośw. Nr SO8 - o dł. 13/18m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO8 do proj. słupa ośw. Nr SO9 - o dł. 39/45m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO9 do proj. słupa ośw. Nr SO10 - o dł. 39/45m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO10 do proj. słupa ośw. Nr SO11 - o dł. 41/47m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO11 do proj. słupa ośw. Nr SO12 - o dł. 44/51m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO12 do proj. słupa ośw. Nr SO13 - o dł. 47/53m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO13 do proj. słupa ośw. Nr SO14 - o dł. 41/47m,
- linia LIII
- od proj. szafki sterowniczej SSO2 do proj. słupa ośw. Nr SO15 - o dł. 30/35m.
- od proj. słupa ośw. Nr SO15 do proj. słupa ośw. Nr SO16 - o dł. 40/46m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO16 do proj. słupa ośw. Nr SO17 - o dł. 39/45m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO17 do proj. słupa ośw. Nr SO18 - o dł. 40/46m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO18 do proj. słupa ośw. Nr SO19 - o dł. 34/39m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO19 do proj. słupa ośw. Nr SO20 - o dł. 33/38m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO20 do proj. słupa ośw. Nr SO21 - o dł. 33/38m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO21 do proj. słupa ośw. Nr SO22 - o dł. 35/40m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO22 do proj. słupa ośw. Nr SO23 - o dł. 31/36m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO23 do proj. słupa ośw. Nr SO24 - o dł. 36/41m,
- linia LIV
- od proj. szafki sterowniczej SSO2 do proj. słupa ośw. Nr SO25 - o dł. 17/22m.
- od proj. słupa ośw. Nr SO25 do proj. słupa ośw. Nr SO26 - o dł. 38/44m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO26 do proj. słupa ośw. Nr SO27 - o dł. 35/41m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO27 do proj. słupa ośw. Nr SO28 - o dł. 33/39m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO28 do proj. słupa ośw. Nr SO29 - o dł. 29/34m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO29 do proj. słupa ośw. Nr SO30 - o dł. 29/34m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO30 do proj. słupa ośw. Nr SO31 - o dł. 23/28m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO31 do proj. słupa ośw. Nr SO32 - o dł. 45/51m,
- linia LV
- od proj. szafki sterowniczej SSO3 do proj. słupa ośw. Nr SO33 - o dł. 26/31m.
- linia LVI
- od proj. szafki sterowniczej SSO3 do proj. słupa ośw. Nr SO34 - o dł. 12/16m.
- od proj. słupa ośw. Nr SO34 do proj. słupa ośw. Nr SO35 - o dł. 40/46m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO35 do proj. słupa ośw. Nr SO36 - o dł. 40/46m,

W sumie projektuje się ułożenie **1439m** kabla (z czego 1229m w ziemi).

Układane kable będą zabezpieczone w szafkach sterujących SSO za pomocą projektowanych wyłączników instalacyjnych nadmiarowo-prądowych 1-fazowych o prądzie znamionowym 10A i char. C.

Projektowane linie kablowe ułożyć zgodnie z trasami przewidzianą na rys. E1.1, E1.2, E1.3, E1.4, E1.5, E1.6, E1.7 i E2.

Kabel układać w ziemi na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce z piasku i przykrywać go taką samą warstwą piasku. Następnie należy nasypać co najmniej 15 cm gruntu rodzimego i ułożyć folię w kolorze niebieskim o szerokości min. 20 cm i grubości 0,5mm.

Przy zakopywaniu, ziemię ubijać warstwami co 20cm. W miejscach oznaczonych na rysunkach E1.1, E1.2, E1.3, E1.4, E1.5, E1.6, E1.7, E2 układać osłony rurowe typu DVK 75 lub SRS 75.

Przejścia pod drogami z nawierzchnią asfaltową wykonać metodą przecisków sterowanych i zabezpieczyć osłonami rurowymi typu SRS 75.

W przypadku niemożności zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego oraz drzew stosować osłony rurowe typu DVK 75.

Kabel musi posiadać trwałe opaski kablowe umieszczone przy wejściach do słupów, osłon rurowych

i na trasie w odstępach co 10m oraz zaopatrzone w trwałe oznaczniki, które powinny zawierać symbol i nr ewidencyjny linii, znak użytkownika kabla, rok ułożenia i oznakowanie kabla wg normy.

Przed zasypaniem kabla należy wykonać pomiar rezystancji izolacji i ciągłości żył i namierzyć geodezyjnie.

3.2. OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - DROGOWE

Projektuje się budowę oświetlenia zewnętrznego - drogowego w miejscowości Drogosze na działkach nr 10-142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, 25/28 i 83 obr. Drogosze, gm. Barciany. Z szafek sterowniczych wyprowadzić 6 linii kablowych LI, LII, LIII, LIV, LV, LVI.

Obliczeń oświetlenia dokonano na podstawie normy **EN 13201:2005 Oświetlenie dróg**. Obecnie obowiązująca norma składa się z czterech części:

- 1 - **PKN-CEN/TR 13201-1:2007** Oświetlenie dróg - Część 1: Wybór klas oświetlenia.
- 2 - **PN-EN 13201-2:2007** Oświetlenie dróg - Część 2: Wymagania oświetleniowe.
- 3 - **PN-EN 13201-3:2007** Oświetlenie dróg - Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych.
- 4 - **PN-EN 13201-4:2007** Oświetlenie dróg - Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia.

Na podstawie parametrów technicznych drogi, tj.: ilość jezdni, ilość pasów ruchu, prędkość pojazdów, główny użytkownik, inni dopuszczeni użytkownicy, obszary kolizyjne dla drogi w obrębie miejscowości Rodele gm. Barciany przyjęto klasę oświetleniową ME6.

Parametry (klasa ME6)	Wartość (klasa ME6)
Główny użytkownik	Ruch samochodowy, powoli poruszające się pojazdy
Typowa prędkość głównego użytkownika	Średnia (między 30 a 60 km/h)
Wykluczeni użytkownicy	-
Inni dopuszczeni użytkownicy	Rowerzyści, Piesi
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Sytuacja oświetleniowa	B1
Połączenie do inne ulicy	Zwykłe skrzyżowania
Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]	<3
Strefa konfliktowa	Nie
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]	<7000
Natężenie strumienia ruchu rowerzystów	Normalne
Zaparkowane pojazdy	Nie
Trudność nawigacji	Normalna
Główny typ pogody	Sucha
Poziom luminancji otoczenia	Niski (okolica wiejska)
Kompleksowość pola widzenia	Normalna

Dla w/w. warunków dokonano doboru systemu oświetleniowego polegającego na:

- doborze typu rozmieszczenia,
- doborze typów opraw i źródeł światła,
- doborze współczynnika zapasu,
- doborze kąta nachylenia opraw,
- doborze zasięgu opraw,
- doborze lokalizacji słupów oświetleniowych,
- doborze pozycji ustawienia odbłyśników.

Powyższe wymagania zostały uwzględnione w obliczeniach za pomocą programu wspomagającego DIALux a wyniki parametrów oświetlenia zestawiono w raporcie umieszczonym

po obliczeniach technicznych. Dopuszcza się oprawy innych firm, lecz o parametrach nie gorszych niż projektowane.

Dane wyjściowe dot. strefy wiatrowej do doboru słupów oświetlenia drogowego z fundamentami strefa wiatrowa: WI.

Projektuje się słupy stalowe ocynkowane, sześciokątne **wysięgnikowe ST** typu **S-80** na fundamentach prefabrykowanych typu F-150 z wysięgnikami jedno ramiennymi $W = 1,5m$ z oprawami typu **SGS103** z lampą **1xSON-TTP70W TP P5** i tabliczkami bezpiecznikowymi **TB-1** wyposażonymi w małowabarytowe wkładki topikowe zwłoczne typu D01/gG-4A. Każda projektowana oprawa pobiera moc równą 83 W.

Słupy posadowić na prefabrykowanych fundamentach betonowych fundamentach typu **F 150/200** wg rysunku Projektu Zagospodarowania Terenu – generalnie w odległości 1m od krawędzi oświetlanej jezdni/drogi za wyjątkiem słupów SO2, SO3 i SO4 zlokalizowanych poza chodnikiem w odległości 3m od krawędzi jezdni. Słupy będą posadowione w odległości średnio około 38,5m od siebie.

W projektowane słupy należy wciągnąć przewody typu **YDY 3x2,5 mm²**. Przewody będą zabezpieczone w tabliczkach słupowych za pomocą projektowanych wkładek topikowych 4A. Słupy od SO1 do SO14 należy uziemić bednarką **FeZn 4x25mm** i połączyć z szafkami sterowniczymi SSO1, SSO2 i SSO3 oraz złączami ZKP. Rezystancja uziemienia nie większa niż 10Ω.

Oprawy drogowe serii SGS103 produkcji Philips Lighting Poland S.A. charakteryzują się stopniem zabezpieczenia komory układu optycznego IP65 i komory osprzętu elektrycznego IP43. Wykonane są w II klasie ochronności z cechą IK08 (odporność na uderzenia do 5J – wandaloodporne). Podstawowym elementem oprawy jest jednoczęściowa obudowa wykonana ze wzmocnionego włókna szklanym, odpornego na promieniowanie UV polipropylenu w kolorze jasnoszarym i poliwęglanowy klosz. Moduł mocujący (spigot) wykonany jest z niekorodującego odlew aluminium, a osprzęt elektryczny montowany jest na podstawie z poliwęglanu. Jednoczęściowy odbłyśnik tłoczony wykonany jest z aluminium i posiada możliwość regulacji rozsyłu światła poprzez zmianę jego położenia.

Oprawy SGS103 będą instalowane na wysięgniku o średnicy od 42 do 60 mm. Konstrukcja opraw spełnia wymagania normy PN-EN 60598-2-3 oraz wszelkie wymogi w zakresie bezpieczeństwa użytkowania, które potwierdzone zostały odpowiednimi certyfikatami instytutów badawczych BBJ i ENEC. Oprawa posiada współczynnik L.O.R. równy 0,83 (dla ustawienia odbłyśnika w pozycji **P5**). Konserwacja oprawy i ewentualna wymiana elementów układu stabilizacyjno-zapłonowego lub lampy jest niekłopotliwa i odbywa się w krótkim czasie, co ma istotny wpływ na eksploatację opraw podczas normalnego ruchu ulicznego.

3.3. SZAFKI STERUJĄCE OŚWIETLENIA

Dla zasilania i sterowania przedmiotowego oświetlenia ulicznego, projektuje się wykonanie 3-ch szafek zasilająco-sterujących **SSO1, SSO2, SSO3** w obudowach z fundamentami o wym. 1700x400x250mm..

Projektowane linie kablowe LI, LII, LIII, LIV, LV, LVI kablem **YAKXS 4x25 mm²** wprowadzić do proj. szafek oświetleniowych na listwy zaciskowe typu LZ-35. Układy zasilające mocy składać się będą ze styczników i sterujących nim układów zestawionych : czujnika zmierzchu z układem wykonawczym i przekaźnikiem oraz programowalnym zegarem czasu rzeczywistego. Taki układ sterowania pozwala na wysterowanie załączenia/wyłączenia opraw sygnałem z czujnika zmierzchowego i pozwala ręcznie zadać ramy czasowe działania oświetlenia. Schematy ideowe projektowanych oświetleń i szafek SSO1, SSO2, SSO3 pokazano na schematach rys. E3, E4, E5, natomiast widok obudów wraz z rozmieszczeniem aparatów na rys. E6.

3.4. KONSERWACJA OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Zmniejszanie się strumienia świetlnego wraz z czasookresem użytkowania wpływa na skuteczność świetlną, czego przyczyną są m. in. zmniejszanie się skuteczności świetlnej źródeł światła a także postępujące zabrudzenie opraw oświetleniowych. Dlatego też przy trwałości

ekonomicznej przyjętych źródeł światła rzędu 24000 h należy realizować wymianę grupową 100% źródeł światła co cztery lata. Oprawy należy czyścić dwa razy do roku – w okresie wiosennym i jesienią.

3.5. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I OCHRONA OD PORAZEŃ

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S z zastosowaniem przewodu ochronnego PE, jako trzeciego w obwodach zasilających oprawy.

Dodatkowo słupy od SO1 do SO36 należy uziemić bednarką FeZn 4x25mm i połączyć z szafkami sterowniczymi oraz złączami ZKP. Uziemienie wykonać jako poziome, z płaskownika 4x25mm ułożonego w wykopie, 10cm poniżej kabla. Rezystancja uziemienia wspólnego nie większa niż 10Ω.

Przewód neutralny powinien mieć izolację koloru niebieskiego a ochronny koloru żółto-zielonego. Wszystkie dostępne przewodzące części instalacji powinny być przyłączone do przewodu ochronnego. Podziemne elementy uziemień łączyć przez spawanie.

Po wykonaniu instalacji oświetlenia zewnętrznego wykonać pomiary sprawdzające ochronę przeciwporażeniową.

3.6. UWAGI KOŃCOWE

1. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Do budowy stosować wyłącznie materiały posiadające dokumenty dopuszczające do obrotu i są oznakowane znakiem CE lub B.
3. Dopuszcza się zastosowanie materiałów aparatów i urządzeń innych firm, lecz o parametrach nie gorszych niż projektowane.
4. Zgodnie z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Barciany brak jest strefy ochrony konserwatorskiej zabytków.
5. Oświadczam, że projekt budowlany oświetlenia zewnętrznego – drogowego na działkach Nr 10-142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, 25/28 i 83 w Drogoszach, gm. Barciany, został sporządzony z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Wiesław Kolbusz

SM

PROJEKTANT

Upr. bud. nr WAM/0085/POOE/07
do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

4. OBLICZENIA TECHNICZNE

4.1. DOBÓR LINII KABLOWEJ N.N. - LII

4.1.1. ZABEZPIECZENIE PRZED PRĄDEM PRZECIĄŻENIOWYM

$$P_o = 7 \times 83 = 581 \text{ W}$$

$$I_B = 581 / 230 \times 0,85 = 3 \text{ A}$$

Zabezpieczenie w tablicy SSO iC60N 1P C 10A

$$I_2 = 1,45 \times 10 = 14,5 \text{ A}$$

Dobrano kabel YAKXS 4x25mm², przy założeniu pewnego zapasu na rozbudowę.

$$I_z = 0,74 \times 110 = 81,4 \text{ A}$$

$$I_B \leq I_N \leq I_z \quad 3 < 10 < 81,4 \text{ A}$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_z \quad 14,5 < 118 \text{ A}$$

4.1.2. ZABEZPIECZENIE PRZED PRĄDEM ZWARCIOWYM

Zakładam zwarcie w tabliczce TB-1 słupa SO14 (najgorsze warunki – najdalej położony słup linii LII)

	R	X
- transformator 100 kVA	0,0282	0,0662
- przewód AsXSn 4x70	2x0,443x0,004 2x0,08x0,004	0,0035 0,0006
- kabel YAKXS 4x70	2x0,437x0,018	0,0157
- kabel YAKXS 4x25	2x1,2x0,311	0,7464
	0,7938	0,0668

$$Z = 0,7966 \Omega$$

$$I_{zw} = 230 / 1,25 \times 0,7966 = 231 \text{ A}$$

$$t_o = 0,1 \text{ s} \quad t < (74 \times 25 / 231)^2 = 64,1 \text{ s} \quad t_o < 64,1 \text{ s}$$

4.1.3. SPRAWDZENIE KABLA NA SPADEK NAPIĘCIA

dla słupa SO14 (najgorsze warunki – najdalej położony słup)

$$\Delta U\% = 100 \times I_{1...x} \times P_{1...} / \gamma \times S \times U^2$$

$$P_1 = 581 \times 23 + 498 \times 45 + 415 \times 45 + 332 \times 47 + 249 \times 51 + 166 \times 53 + 83 \times 47 = 95450 \text{ W}$$

$$\Delta U\%_{25} = 200 \times 95450 / 34 \times 25 \times 230^2 = 0,42\% < 2\%$$

4.1.4. SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

$$Z_s \times I_a \leq U_o \quad Z_s = 1,25 \times Z \quad I_a = k \times I_N$$

$$1,25 \times 0,7966 \times 10 \times 10 \leq 230$$

$$99,6 < 230$$

$$t_o = 0,1 \text{ s} \quad T_s = 0,2 \text{ s} \quad t_o < 0,2 \text{ s}$$

Wyniki powyższe spełniają warunek samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania.

4.2. DOBÓR OBWODU OPRAWY – na słupie SO14

4.2.1. ZABEZPIECZENIE PRZED PRĄDEM PRZECIĄŻENIOWYM

$$P_o = 83 \text{ W} \quad U_N = 230 \text{ V} \quad \cos \Phi = 0,85$$

$$I_N = 1,4 \times 83 / 230 \times 0,85 = 0,59 \text{ A}$$

$$I_B = 4 \text{ A}$$

Zabezpieczenie w słupie D 01/gG-4A

$$I_2 = 1,5 \times I_N$$

$$I_2 = 1,5 \times 4 = 6 \text{ A}$$

Przewód w słupie YDY 3x2,5mm²

$$I_z = 27 \text{ A}$$

$$I_B \leq I_N \leq I_z \quad 0,59 < 4 < 27 \text{ A}$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_z \quad 6 < 39,2 \text{ A}$$

4.2.2. ZABEZPIECZENIE PRZED PRĄDEM ZWARCIOWYM

Zakładam zwarcie w oprawie SGS 103 na słupie Nr SO14

	R	X
- z punktu 4.1.2.	0,7938	0,0668
- przewód YDY 3x2,5 2x7,15x0,009	0,1278	
	0,9216	0,0668

$$Z = 0,924 \Omega$$

$$I_{zw} = 230/1,25 \times 0,924 = 199,1 \text{ A}$$

$$t_0 = 0,001 \text{ s} \quad t < (115 \times 2,5/199,1)^2 = 2,1 \text{ s} \quad t_0 < 2,1 \text{ s}$$

4.2.3. SPRAWDZENIE PRZEWODU NA SPADEK NAPIĘCIA

$$P_l = 83 \times 9 = 747 \text{ Wm}$$

$$\Delta U\% = 200 \times 747 / 56 \times 2,5 \times 230^2 = 0,02\% < 1\%$$

całkowity spadek napięcia wyniesie (z uwzględnieniem 4.1.3):

$$\Delta U_{\%c} = 0,02 + 0,42 = 0,44 < 2\%$$

4.2.4. SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

$$Z_s \times I_a \leq U_0 \quad Z_s = 1,25 \times Z \quad I_a = 2,5 \times 4 \text{ A}$$

$$1,25 \times 0,924 \times 2,5 \times 4 \leq 230$$

$$11,6 < 230$$

$$t_0 = 0,001 \text{ s} \quad T_s = 0,2 \text{ s} \quad t_0 < 0,2 \text{ s}$$

Wyniki powyższe zapewniają warunek samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania.

4.3. DOBÓR LINII KABLOWEJ N.N. - LIII

4.3.1. ZABEZPIECZENIE PRZED PRĄDEM PRZECIĄŻENIOWYM

$$P_0 = 10 \times 83 = 830 \text{ W}$$

$$I_B = 830 / 230 \times 0,85 = 4,2 \text{ A}$$

Zabezpieczenie w tablicy SSO iC60N 1P C 10A

$$I_2 = 1,45 \times 10 = 14,5 \text{ A}$$

Dobrano kabel YAKXS 4x25mm², przy założeniu pewnego zapasu na rozbudowę.

$$I_z = 0,74 \times 110 = 81,4 \text{ A}$$

$$I_B \leq I_N \leq I_z \quad 4,2 < 10 < 81,4 \text{ A}$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_z \quad 14,5 < 118 \text{ A}$$

4.3.2. ZABEZPIECZENIE PRZED PRĄDEM ZWARCIOWYM

Zakładam zwarcie w tabliczce TB-1 słupa SO24 (najgorsze w-ki – najdalej położony słup linii LIII)

	R	X
- transformator 100 kVA	0,0282	0,0662
- przewód AsXS _n 4x70	2x0,443x0,004	
	2x0,08x0,004	0,0006
- kabel YAKXS 4x70	2x0,437x0,017	0,0149
- kabel YAKXS 4x25	2x1,2x0,409	0,9816
	1,0282	0,0668

$$Z = 1,0379 \Omega$$

$$I_{zw} = 230 / 1,25 \times 1,0379 = 177,3 \text{ A}$$

$$t_0 = 0,1 \text{ s} \quad t < (74 \times 25 / 177,3)^2 = 108,9 \text{ s} \quad t_0 < 108,9 \text{ s}$$

4.3.3. SPRAWDZENIE KABLA NA SPADEK NAPIĘCIA

dla słupa SO14 (najgorsze warunki – najdalej położony słup)

$$\Delta U\% = 100 \times I_{1\dots n} \times k \times P_{1\dots n} / \gamma \times S \times U^2$$

$$P_1 = 830 \times 40 + 747 \times 46 + 664 \times 45 + 581 \times 46 + 498 \times 39 + 415 \times 38 + 332 \times 38 + 249 \times 40 + 166 \times 36 + 83 \times 41 = 191315 \text{ W}$$

$$\Delta U\%_{025} = 200 \times 191315 / 34 \times 25 \times 230^2 = 0,85\% < 2\%$$

4.3.4. SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

$$Z_s \times I_a \leq U_0 \quad Z_s = 1,25 \times Z \quad I_a = k \times I_N$$

$$1,25 \times 1,0379 \times 10 \times 10 \leq 230$$

$$129,7 < 230$$

$$t_0 = 0,1 \text{ s} \quad T_s = 0,2 \text{ s} \quad t_0 < 0,2 \text{ s}$$

Wyniki powyższe spełniają warunek samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania.

4.4. DOBÓR OBWODU OPRAWY – na słupie SO24

4.4.1. ZABEZPIECZENIE PRZED PRĄDEM PRZECIĄŻENIOWYM

$$P_0 = 83 \text{ W} \quad U_N = 230 \text{ V} \quad \cos \Phi = 0,85$$

$$I_N = 1,4 \times 83 / 230 \times 0,85 = 0,59 \text{ A}$$

$$I_B = 4 \text{ A}$$

Zabezpieczenie w słupie D 01/gG-4A

$$I_2 = 1,5 \times I_N$$

$$I_2 = 1,5 \times 4 = 6 \text{ A}$$

Przewód w słupie YDY 3x2,5mm²

$$I_z = 27 \text{ A}$$

$$I_B \leq I_N \leq I_z \quad 0,59 < 4 < 27 \text{ A}$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_z \quad 6 < 39,2 \text{ A}$$

4.4.2. ZABEZPIECZENIE PRZED PRĄDEM ZWARCIOWYM

Zakładam zwarcie w oprawie SGS 103 na słupie Nr SO24

	R	X
- z punktu 4.3.2.	1,0282	0,0668
- przewód YDY 3x2,5 2x7,15x0,009	0,1278	
	1,156	0,0668

$$Z = 1,1579 \Omega$$

$$I_{zw} = 230 / 1,25 \times 1,1579 = 158,9 \text{ A}$$

$$t_0 = 0,001 \text{ s} \quad t < (115 \times 2,5 / 158,9)^2 = 3,3 \text{ s} \quad t_0 < 3,3 \text{ s}$$

4.4.3. SPRAWDZENIE PRZEWODU NA SPADEK NAPIĘCIA

$$P_1 = 83 \times 9 = 747 \text{ Wm}$$

$$\Delta U\% = 200 \times 747 / 56 \times 2,5 \times 230^2 = 0,02\% < 1\%$$

całkowity spadek napięcia wyniesie (z uwzględnieniem 4.3.3):

$$\Delta U\%_{oc} = 0,02 + 0,85 = 0,87 < 2\%$$

4.4.4. SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

$$Z_s \times I_a \leq U_0 \quad Z_s = 1,25 \times Z \quad I_a = 2,5 \times 4 \text{ A}$$

$$1,25 \times 1,1579 \times 2,5 \times 4 \leq 230$$

$$14,5 < 230$$

$$t_0 = 0,001 \text{ s} \quad T_s = 0,2 \text{ s} \quad t_0 < 0,2 \text{ s}$$

Wyniki powyższe zapewniają warunek samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania.

4.5. DOBÓR LINII KABLOWEJ N.N. - LVI

4.5.1. ZABEZPIECZENIE PRZED PRĄDEM PRZECIĄŻENIOWYM

$$P_0 = 3 \times 83 = 249 \text{ W}$$

$$I_B = 249 / 230 \times 0,85 = 1,3 \text{ A}$$

Zabezpieczenie w tablicy SSO iC60N 1P C 10A

$$I_z = 1,45 \times 10 = 14,5 \text{ A}$$

Dobrano kabel YAKXS 4x25mm², przy założeniu pewnego zapasu na rozbudowę.

$$I_z = 0,74 \times 110 = 81,4 \text{ A}$$

$$I_B \leq I_N \leq I_z \quad 1,3 < 10 < 81,4 \text{ A}$$

$$I_z \leq 1,45 \times I_z \quad 14,5 < 118 \text{ A}$$

4.5.2. ZABEZPIECZENIE PRZED PRĄDEM ZWARCIOWYM

Zakładam zwarcie w tabliczce TB-1 słupa SO36 (najgorsze w-ki – najdalej położony słup linii LVI)

	R	X
- transformator 250 kVA	0,0087	0,0275
- przewód AsXS _n 4x50	2x0,641x0,494 2x0,083x0,494	0,6333 0,082
- kabel YAKXS 4x70	2x0,437x0,049	0,0428
- kabel YAKXS 4x25	2x1,2x0,113	0,2712
	0,956	0,1095

$$Z = 0,9623 \Omega$$

$$I_{zw} = 230 / 1,25 \times 0,9623 = 191,2 \text{ A}$$

$$t_0 = 0,1 \text{ s} \quad t < (74 \times 25 / 191,2)^2 = 93,6 \text{ s} \quad t_0 < 93,6 \text{ s}$$

4.5.3. SPRAWDZENIE KABLA NA SPADEK NAPIĘCIA

dla słupa SO36 (najgorsze warunki – najdalej położony słup)

$$\Delta U\% = 100 \times I_{1...x} \times P_{1...} / \gamma \times S \times U^2$$

$$P_1 = 249 \times 21 + 166 \times 46 + 83 \times 46 = 16683 \text{ W}$$

$$\Delta U\%_{025} = 200 \times 16683 / 34 \times 25 \times 230^2 = 0,07\% < 2\%$$

4.5.4. SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

$$Z_s \times I_a \leq U_0 \quad Z_s = 1,25 \times Z \quad I_a = k \times I_N$$

$$1,25 \times 0,9623 \times 10 \times 10 \leq 230$$

$$120,3 < 230$$

$$t_0 = 0,1 \text{ s} \quad T_s = 0,2 \text{ s} \quad t_0 < 0,2 \text{ s}$$

Wyniki powyższe spełniają warunek samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania.

4.6. DOBÓR OBWODU OPRAWY – na słupie SO36

4.6.1. ZABEZPIECZENIE PRZED PRĄDEM PRZECIĄŻENIOWYM

$$P_0 = 83 \text{ W} \quad U_N = 230 \text{ V} \quad \cos \Phi = 0,85$$

$$I_N = 1,4 \times 83 / 230 \times 0,85 = 0,59 \text{ A}$$

$$I_B = 4 \text{ A}$$

Zabezpieczenie w słupie D 01/gG-4A

$$I_2 = 1,5 \times I_N$$

$$I_2 = 1,5 \times 4 = 6 \text{ A}$$

Przewód w słupie YDY 3x2,5mm²

$$I_z = 27 \text{ A}$$

$$I_B \leq I_N \leq I_z \quad 0,59 < 4 < 27 \text{ A}$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_z \quad 6 < 39,2 \text{ A}$$

4.6.2. ZABEZPIECZENIE PRZED PRĄDEM ZWARCIOWYM

Zakładam zwarcie w oprawie SGS 103 na słupie Nr SO36

	R	X
- z punktu 4.3.2.	0,956	0,1095
- przewód YDY 3x2,5 2x7,15x0,009	0,1278	
	1,0838	0,1095

$$Z = 1,0893 \Omega$$

$$I_{zw} = 230 / 1,25 \times 1,0893 = 168,9 \text{ A}$$

$$t_0 = 0,001 \text{ s}$$

$$t < (115 \times 2,5 / 168,9)^2 = 2,9 \text{ s}$$

$$t_0 < 2,9 \text{ s}$$

4.6.3. SPRAWDZENIE PRZEWODU NA SPADEK NAPIĘCIA

$$P_l = 83 \times 9 = 747 \text{ Wm}$$

$$\Delta U\% = 200 \times 747 / 56 \times 2,5 \times 230^2 = 0,02\% < 1\%$$

całkowity spadek napięcia wyniesie (z uwzględnieniem 4.5.3):

$$\Delta U_{\%c} = 0,02 + 0,07 = 0,09 < 2\%$$

4.6.4. SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

$$Z_s = 1,25 \times Z$$

$$I_a = 2,5 \times 4 \text{ A}$$

$$1,25 \times 1,0893 \times 2,5 \times 4 \leq 230$$

$$13,6 < 230$$

$$t_0 = 0,001 \text{ s}$$

$$T_s = 0,2 \text{ s}$$

$$t_0 < 0,2 \text{ s}$$

Wyniki powyższe zapewniają warunek samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Wiesław Kolbusz

Oświetlenie drogi gminnej w miejscowości Drogosze

Załącznik do projektu budowlanego branży elektrycznej pt.: "Sieć kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego na działkach Nr 10-83, 85, 142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, 25/9 i 25/28 w Drogoszach, gm. Barciany"

Data: 04.04.2014
Edytor: mgr inż. Wiesław Kolbusz

62

PPHU KOLARA BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

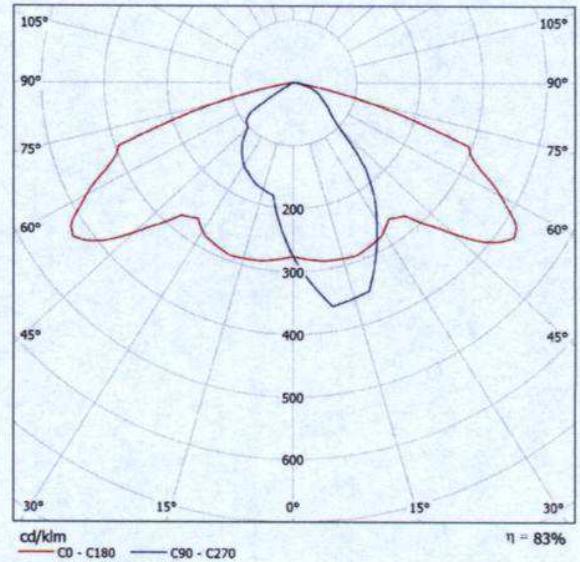
11- 400 Kętrzyn
ul. Kościuszki 3/21A

Edytor mgr inż. Wiesław Kolbusz
Telefon 606 979 280
faks 89 751 87 88
e-Mail kolara1@o2.pl

PHILIPS SGS103 1xSON-TPP70W TP P5 / Karta danych oprawy

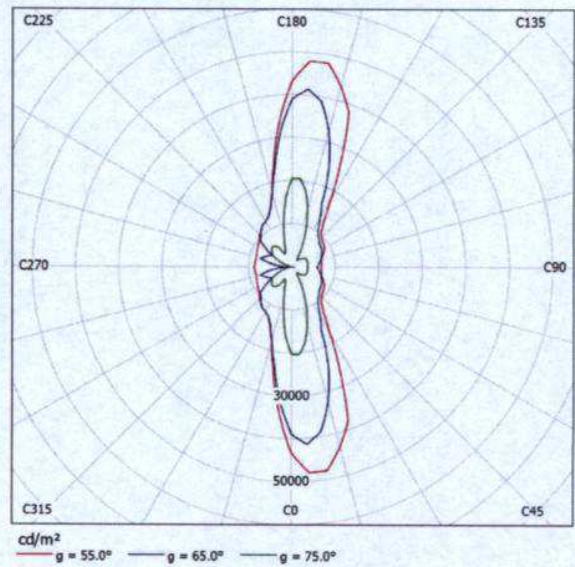


Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 78 97 100 83
Klasa ograniczenia oślnienia (DIN 5044): KB 1

Wylot światła 1:



PPHU KOLARA BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

11- 400 Kętrzyn
ul. Kościuszki 3/21A

Edytor mgr inż. Wiesław Kolbusz
Telefon 606 979 280
faks 89 751 87 88
e-Mail kolara1@o2.pl

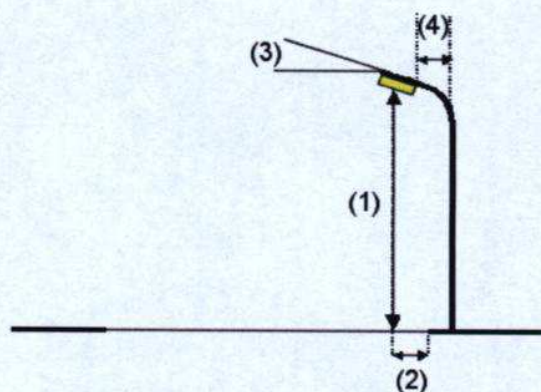
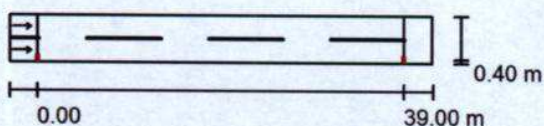
Drogosze gmina Barciany (odl. słupów od jezdni: 1m) / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS SGS103 1xSON-TTP70W TP P5
 Strumień świetlny (Oprawa): 5478 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm
 Moc opraw: 80.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 39.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.778 m
 Nawis (2): 0.460 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 15.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 328 cd/klm
 przy 80°: 87 cd/klm
 przy 90°: 25 cd/klm

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

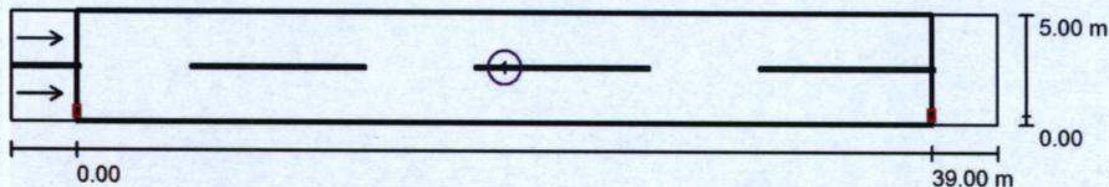
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

PPHU KOLARA BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

11- 400 Kętrzyn
ul. Kościuszki 3/21AEdytor mgr inż. Wiesław Kolbusz
Telefon 606 979 280
faks 89 751 87 88
e-Mail kolara1@o2.pl

Drogosze gmina Barciany (odl. słupów od jezdni: 1m) / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:322

Lista pól oszacowania

- 1 Jezdnia
Długość: 39.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.56	0.44	0.36	9	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✗	✓	✓

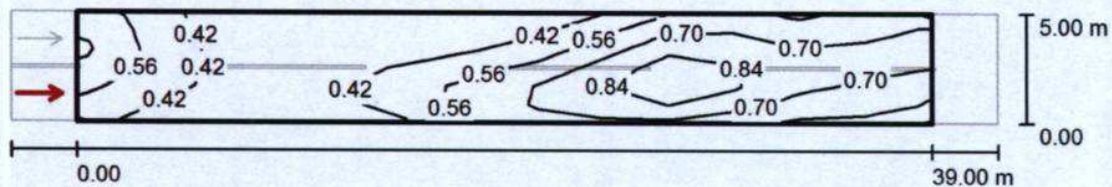
Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione, co wynika z rodzaju nawierzchni drogi w danej miejscowości. Mając na uwadze bardzo małe obciążenie drogi, lokalny jej charakter i użytkownika (wolno poruszające się pojazdy mechaniczne, rowery i pieszych) można uznać, że wymagania będą spełnione.

PPHU KOLARA BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

11- 400 Kętrzyn
ul. Kościuszki 3/21A

Edytor mgr inż. Wiesław Kolbusz
Telefon 606 979 280
faks 89 751 87 88
e-Mail kolara1@o2.pl

Drogosze gmina Barciany (odl. słupów od jezdni: 1m) / Jezdnia / Obserwator 1 /
Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 322

Siatka: 13 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.56	0.51	0.36	9
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✗	✓

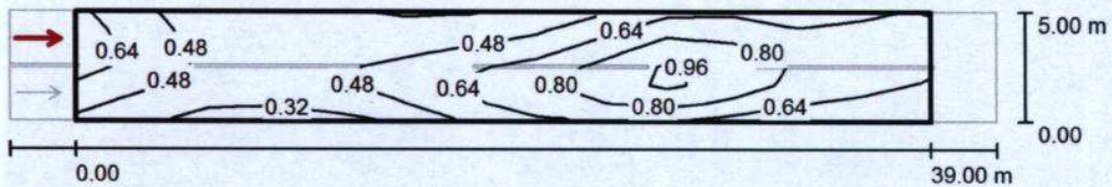
Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione, co wynika z rodzaju nawierzchni drogi w danej miejscowości. Mając na uwadze bardzo małe obciążenie drogi, lokalny jej charakter i użytkownika (wolno poruszające się pojazdy mechaniczne, rowery i pieszych) można uznać, że wymagania będą spełnione.

PPHU KOLARA BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

11- 400 Kętrzyn
ul. Kościuszki 3/21A

Edytor mgr inż. Wiesław Kolbusz
Telefon 606 979 280
faks 89 751 87 88
e-Mail kolara1@o2.pl

Drogosze gmina Barciany (odl. słupów od jezdni: 1m) / Jezdnia / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 322

Siatka: 13 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.59	0.44	0.41	9
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

PPHU KOLARA BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

11-400 Kętrzyn
ul. Kościuszki 3/21A

Edytor mgr inż. Wiesław Kolbusz
Telefon 606 979 280
faks 89 751 87 88
e-Mail kolara1@o2.pl

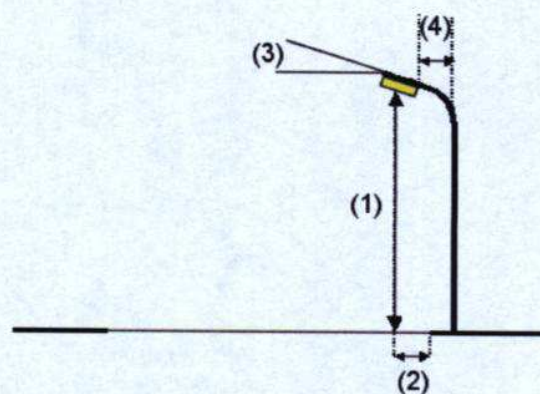
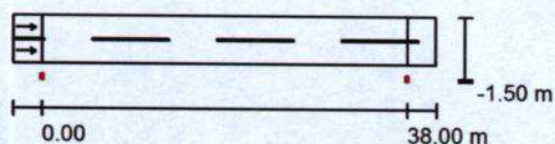
Drogosze gmina Barciany (odl. słupów od jezdni 3m) / Dane planowania

Profil ulicy

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

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	PHILIPS SGS103 1xSON-TTP70W TP P5
Strumień świetlny (Oprawa):	5478 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6600 lm
Moc opraw:	80.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.778 m
Nawis (2):	-1.440 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	328 cd/klm
przy 80°:	87 cd/klm
przy 90°:	25 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

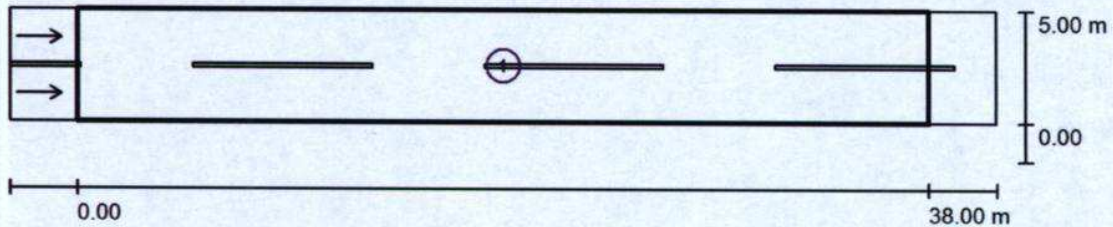
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

PPHU KOLARA BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

11- 400 Kętrzyn
ul. Kościuszki 3/21A

Edytor mgr inż. Wiesław Kolbusz
Telefon 606 979 280
faks 89 751 87 88
e-Mail kolara1@o2.pl

Drogosze gmina Barciany (odl. słupów od jezdni 3m) / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:315

Lista pól oszacowania

- 1 Jezdnia
Długość: 38.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

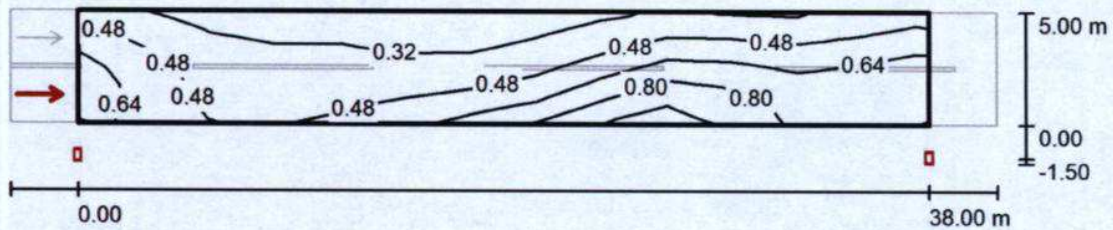
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.51	0.44	0.41	11	0.63
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

PPHU KOLARA BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

11- 400 Kętrzyn
ul. Kościuszki 3/21A

Edytor mgr inż. Wiesław Kolbusz
Telefon 606 979 280
faks 89 751 87 88
e-Mail kolara1@o2.pl

Drogosze gmina Barciany (odl. słupów od jezdni 3m) / Jezdnia / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 315

Siatka: 13 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

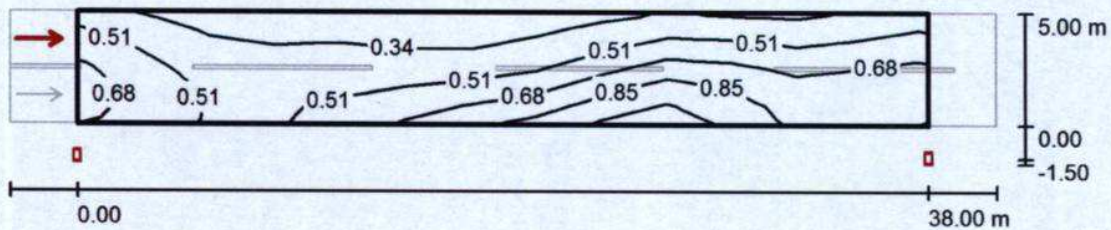
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.51	0.45	0.41	11
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

PPHU KOLARA BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

11- 400 Kętrzyn
ul. Kościuszki 3/21A

Edytor mgr inż. Wiesław Kolbusz
Telefon 606 979 280
faks 89 751 87 88
e-Mail kolara1@o2.pl

Drogosze gmina Barciany (odl. słupów od jezdni 3m) / Jezdnia / Obserwator 2 /
Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 315

Siatka: 13 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.55	0.44	0.52	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

71

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0.682		0.682	0.00	0.00	
2.	Bale 10 cm	m ³	0.065		0.065	0.00	0.00	
3.	Bednarka ocynkowana 4x25 mm	m	1358.240		1358.240	0.00	0.00	
4.	Belka drewniana 100x160 sosnowa polimeryzowana	m ³	0.130		0.130	0.00	0.00	
5.	benzyna do-ekstrakcji	dm ³	30.498		30.498	0.00	0.00	
6.	cement "35"	kg	648.000		648.000	0.00	0.00	
7.	elementy montażowe do fundamentu typu F	kpl.	36.000		36.000	0.00	0.00	
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	405.300		405.300	0.00	0.00	
9.	fundament betonowy typu F 150/200	szt	36.000		36.000	0.00	0.00	
10.	kabel YAKXS 4x25	m	1438.320		1438.320	0.00	0.00	
11.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.869		0.869	0.00	0.00	
12.	lampa sodowa 1xSON-TPP 70W	szt	36.000		36.000	0.00	0.00	
13.	opaski kablowe OKi	szt	206.940		206.940	0.00	0.00	
14.	oprawa SGS 103	szt	36.000		36.000	0.00	0.00	
15.	Oslona rurowa SRS 75	m	32.240		32.240	0.00	0.00	
16.	Oslona rurowa DVK 75	m	199.680		199.680	0.00	0.00	
17.	Oslona rurowa SRS 75	m	42.640		42.640	0.00	0.00	
18.	piasek do betonów	m ³	0.792		0.792	0.00	0.00	
19.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	134.176		134.176	0.00	0.00	
20.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	36.000		36.000	0.00	0.00	
21.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	38.500		38.500	0.00	0.00	
22.	przewód YDY 3x2,5	m	342.000		342.000	0.00	0.00	
23.	słup stalowe ocynkowe sześciokątne wysięgnikowe ST typu S-80	szt	36.000		36.000	0.00	0.00	
24.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	5.270		5.270	0.00	0.00	
25.	szafka sterująca oświetlenia SSO	kpl.	3.000		3.000	0.00	0.00	
26.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 (RO-SA)	szt	36.000		36.000	0.00	0.00	
27.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.290		0.290	0.00	0.00	
28.	Tlen techniczny	m ³	0.744		0.744	0.00	0.00	
29.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	77.000		77.000	0.00	0.00	
30.	wazelina techniczna	kg	42.735		42.735	0.00	0.00	
31.	wysięgnik typ ST st/6k 15/1,5m/1r	kpl.	36.000		36.000	0.00	0.00	
32.	zwir do betonów	m ³	1.584		1.584	0.00	0.00	
33.	Materiały inne	zł					0.00	
34.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA KABLOWA N.N. OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO - DROGOWEGO na dz. Nr 10-142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, 25/28 i 83 w Drogoszach, gm. Barciany			
1	KNR 5-12	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym.	km		
d.1	0101-02	1.229	km	1.22900	
				RAZEM	1.22900
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0804-01	9.8	m ²	9.80000	
				RAZEM	9.80000
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	41	m	41.00000	
				RAZEM	41.00000
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	41	m	41.00000	
				RAZEM	41.00000
5	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	1165	m	1165.00000	
				RAZEM	1165.00000
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	1165	m	1165.00000	
				RAZEM	1165.00000
7	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m.	m		
d.1	0301-01	2396	m	2396.00000	
				RAZEM	2396.00000
8	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	233	m	233.00000	
				RAZEM	233.00000
9	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0310-02	24	m ³	24.00000	
				RAZEM	24.00000
10	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100,0 mm pod drogami i nasypami - poz. zamienna	m		
d.1	0306-01	31	m	31.00000	
				RAZEM	31.00000
11	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów jamistych bez ubijania gruntu. Szerokość dna wykopu do 1 m; głębokość wykopu do 1.5 m; kategoria gruntu III - IV.	m		
d.1	0316-02	24	m	24.00000	
				RAZEM	24.00000
12	KNR 2-01	Dodatek za ubicie gruntu. Szerokość dna wykopu do 1 m; głębokość wykopu do 1.5 m; kategoria gruntu III - IV.	m		
d.1	0316-08	24	m	24.00000	
				RAZEM	24.00000
13	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-02	965	m	965.00000	
				RAZEM	965.00000
14	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-02	418	m	418.00000	
				RAZEM	418.00000
15	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-07	77	szt.	77.00000	
				RAZEM	77.00000
16	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² .	m		
d.1	0608-07	1306	m	1306.00000	
				RAZEM	1306.00000
17	KSNR 5	Montaż szafki sterującej SSO - poz. zamienna	kpl.		
d.1	0101-01	3	kpl.	3.00000	
				RAZEM	3.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH					
18	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		36	szt.	36.00000	
				RAZEM	36.00000
19	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		36	szt.	36.00000	
				RAZEM	36.00000
20	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	36.00000	
		36			
				RAZEM	36.00000
21	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		36	szt.	36.00000	
				RAZEM	36.00000
3 DEMONTAŻ SŁUPA					
22	KNNR 9 d.3 0901-09	Demontaż słupa żelbetowego pojedynczego z podporą na dz. Nr 10-25/28 - poz. zamienna	szt		
		1	szt	1.00000	
				RAZEM	1.00000
4 POMIARY					
23	KNR 4-03 d.4 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4.	odc.		
		39	odc.	39.00000	
				RAZEM	39.00000
24	KNR 4-03 d.4 1205-01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy.	pom.		
		1	pom.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
25	KNR-W 4- d.4 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar pomiar	38.00000	
		38			
				RAZEM	38.00000
26	KNR-W 4- d.4 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	36.00000	
		36			
				RAZEM	36.00000

76

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie zewnętrzne - drogowe na działkach
Nr 10-142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, 25/28 i 83
w Drogoszach, gm. Barciany

INWESTOR : Gmina Barciany
ul. Wojska Polskiego 7
11-410 Barciany

OBIEKT : oświetlenie zewnętrzne - drogowe

OPRACOWAŁ : mgr inż. Wiesław Kolbusz
11-400 Kętrzyn, ul. Kościuszki 3/21A

mgr inż. Wiesław Kolbusz

Upr.bud. nr WZ.4.0033/PWOE/05
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Kętrzyn, maj, 2014r.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Podstawa formalna opracowania

- decyzja o ustaleniu warunków zabudowy
- umowa Nr 10/2013 z dn. 24.06.2013r.

1.2. Podstawa prawna opracowania

Podstawą prawną opracowania jest ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z dnia 25 sierpnia 1994r. Z późniejszymi zmianami, z dnia 27 lipca 2001r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. 2001r. Nr 129, poz. 1439), Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2000r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

Zgodnie z ww/ ustawą do obowiązków projektanta należy (Art.20.ust.1pkt.1b) sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie ww. Planu przed rozpoczęciem budowy (Art. 21a.ust.1).

W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Art. 21a.ust.1), należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót :

- 1) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a szczególności przysypania ziemią,
- 2) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
- 3) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,
- 4) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

2. DANE OGÓLNE

2.1. Przedmiot inwestycji

Planowana inwestycja dotyczy budowy oświetlenia zewnętrznego – drogowego sieci na działce drogi gminnej Nr 10-142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/8, 25/28 i 83 w Drogoszach, gm. Barciany.

2.2. Charakterystyka terenu

Inwestycja prowadzona będzie na zabudowanym terenie, średnio uzbrojonym, porośniętym trawą, krzewami i dużymi drzewami. Projektowana sieć elektroenergetyczna kablowa n.n. oświetlenia drogowego krzyżować się będzie z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi n.n., wodociągami, siecią telekomunikacyjną, siecią kanalizacji sanitarnej, deszczowej. Drogi dojazdowe asfaltowe i utwardzone.

Teren uzbrojony jest w pewnym oddaleniu w :

- sieć wodociagową,
- sieć napowietrzną SN,
- sieć napowietrzną n.n.

2.3. Zakres i kolejność robót.

- 2.3.1. Wykonanie demontażu słupa żelbetowego pojedynczego z podciągami,
- 2.3.2. Wykonanie elektroenergetycznej sieci kablowej n.n. oświetlenia zewnętrznego-drogowego,
- 2.3.3. Montaż 3-ch szafek sterowniczych oświetlenia SSO1, SSO2 i SSO3,
- 2.3.4. Montaż 36-ciu kompletnych słupów oświetleniowych z oprawami,
- 2.3.5. Wykonanie instalacji uziemiającej i ochrony od porażeń.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- drogi powiatowe i gminne do istniejących budynków publicznych, mieszkalnych wielorodzinnych i jednorodzinnych oraz gospodarczych, z odbywającym się po niej ruchem pieszym i samochodowym.

4. RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA

4.1. Roboty, których charakter, organizacja lub miejsce ich prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstawania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

- roboty wykonywane przy użyciu koparki podczas prowadzenia wykopów kablowych,
- prace wykonywane przy użyciu narzędzi ręcznych i elektronarzędzi,
- prace przy czynnej linii napowietrznej n.n.,
- prace przy użyciu dźwigu.

4.2. Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

- prowadzenie robót w temperaturze poniżej -10°C

4.3. Roboty prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

- rozładunek bębna z kablem przy użyciu dźwigu,
- rozładunek słupów oświetleniowych przy użyciu dźwigu.

W planie BiOZ należy przewidzieć zaplanowanie i podjęcie działań ograniczających potencjalne ryzyko związane z prowadzeniem budowy.

W szczególności należy mieć na uwadze:

- 1) odpowiednie przygotowanie do prowadzenia budowy,
- 2) zapewnienie bezpieczeństwa pracy w wykopach oraz przy montażu ciężkich elementów,
- 3) właściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego,
- 4) zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac w terenach uzbrojonych,
- 5) zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac, przy których występuje działanie substancji toksycznych, trujących, niskiej temperatury.

Zasady postępowania w trakcie przygotowania i prowadzenia robót zawarte są w instrukcjach BHP oraz przepisach prawnych min. Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129, poz. 844 z 1997r.), Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401 z 2003r.), Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118, poz.1263 z 2001r.).

Ad. 1. Odpowiednie przygotowanie do prowadzenia budowy.

Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas trwania budowy zależy w duży stopniu od odpowiedniego przygotowania do prowadzenia inwestycji. Osoba odpowiedzialna za prowadzenie budowy – kierownik budowy zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym (Dz.U. Nr 129, poz. 1439 z 2001r.) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, przed rozpoczęciem budowy (Art. 21a.ust.1). Jednocześnie zobowiązany jest (Art. 22. ust.3c) do prowadzenia niezbędnych zmian w informacji do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (opracowanej przez projektanta) oraz w planie, wynikających z postępu prac budowlanych.

Właściwe przygotowanie do inwestycji obejmować powinno m in.:

- określenie zakresu i rodzaje prac oraz przygotowanie szczegółowego harmonogramu realizacyjnego,
- przygotowanie kadry – sprawdzenie kwalifikacji, stanu zdrowia, przeprowadzenie szkoleń,

- 77
- zaplanowanie i zagospodarowanie placu budowy,
 - zorganizowanie, sprawdzenie i przygotowanie do pracy sprzętu zmechanizowanego,
 - sprzętu pomocniczego i wszelkich niezbędnych urządzeń,
 - przygotowanie materiałów podstawowych i pomocniczych,
 - zapewnienie ochrony osobistej dla pracowników (odpowiednia odzież ochrona) i środków pierwszej pomocy. Szczegółowe wytyczne zawarte są w przepisach prawnych i instrukcjach BHP.

Ad. 2. Organizacja terenu budowy zapewniająca bezpieczeństwo z uwagi na konieczność utrzymania ruchu kołowego i pieszego.

Bezpieczeństwo w trakcie wykonywania prac budowlanych w terenie, gdzie utrzymany ma być ruch kołowy i pieszy zapewnić ma odpowiednio opracowany plan organizacji ruchu. Dla planowanych robót należy opracować projekt organizacji ruchu kołowego. Roboty w pasie drogowym prowadzić przy ograniczeniu prędkości do 30 km/h. Odgródzenie od ruchu przewiduje się za pomocą zapór drogowych i dodatkowo taśmą ostrzegawczą. Jednocześnie należy w taki sposób zaplanować prace aby możliwe było zapewnienie bezpiecznego dojścia do budynków i posesji. Dotyczy to w szczególności głębokich wykopów. Bezpieczna i sprawna organizacja ruchu jest istotnym elementem procesu budowlanego i etap ten należy przygotować ze szczególną starannością, a w trakcie realizacji dbać o przestrzeganie przyjętych warunków.

Ad. 3. Zapewnienie bezpieczeństwa pracy przy wykopach oraz przy montażu elementów ciężkich.

Przy wykonywaniu wykopów przestrzegać należy bezwzględnie wymagań określonych w obowiązujących przepisach prawnych. Podczas planowania prac związanych z wykopami należy w szczególności pamiętać o potrzebie właściwego oznakowania i zabezpieczenia miejsca oraz zapewnienia bezpieczeństwa w trakcie prac, a w szczególności:

- przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, należy wokół wykopów przewidzieć widoczne oznakowanie taśmą ostrzegawczą,
- w sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop powinien być szczelnie przykryty balami drewnianymi,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną,
- przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu. Ponadto niedopuszczalne jest jednoczesne prowadzenie w tym samym miejscu innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych,
- konieczna jest stała kontrola stanu skarp w szczególności po intensywnych opadach atmosferycznych,
- bęben z kablem będzie zdejmowany i instalowany na stojakach przy pomocy dźwigu. Przy wykonywaniu prac zgodnie ze sztuką budowlaną i przestrzeganiu odnośnych przepisów etap ten nie powinien stwarzać wysokiego zagrożenia.

Ad. 4. Właściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego.

Użytkowanie sprzętu mechanicznego stanowić może istotne źródło zagrożenia bezpieczeństwa w czasie pracy, zarówno dla osób obsługujących sprzęt jak i przebywających w jego sąsiedztwie. W związku z tym należy przewidzieć odpowiednie działania ograniczające ryzyko powstania zagrożenia. Działania te opierać się powinny o istniejące przepisy prawne. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118, poz. 1263 z 2001r.), sprzęt używany do wszystkich rodzajów prac powinien w szczególności:

- być sprawny i spełniać stawiane mu wymogi techniczne,

- powinien być obsługiwany przez wykwalifikowanych pracowników,
- powinien być używany wyłącznie w celach, do których jest przeznaczony zgodnie z zasadami określonymi w instrukcji obsługi,
- po skończeniu pracy powinien być pozostawiony w wyznaczonym miejscu i zabezpieczony przed uruchomieniem przez osoby postronne.

Ponadto, niedopuszczalne jest :

- dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynach roboczych,
- wykonywanie konserwacji i napraw maszyn roboczych będących w ruchu,
- czyszczenie i odtłuszczanie powierzchni maszyn substancjami, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas obsługi maszyn należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo pracy w terenach uzbrojonych, w pobliżu budynków, w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych oraz przy współpracy z dodatkowym osprzętem. Stosować wówczas należy środki bezpieczeństwa i zasady BHP określone w instrukcjach obsługi urządzeń. W zakresie obsługi sprzętu mechanicznego zapewnić należy przestrzeganie powyższych zasad, poprzez odpowiednie przeszkolenie pracowników oraz systematyczną kontrolę i konserwację sprzętu.

Ad. 5. Zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac w terenach uzbrojonych.

Z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne, o terminie rozpoczęcia prac ziemnych należy powiadomić właścicieli lub zarządców istniejącego uzbrojenia. W celu upewnienia się co do lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego z planami sytuacyjno-wysokościowymi należy dokonać odkrywek uzbrojenia.

Ad. 6. Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac, przy których występuje działanie substancji toksycznych, trujących, hałasu itp.

Planowana inwestycja opiera się w głównej mierze na zastosowanie materiałów, bądź technologii stwarzających stosunkowo niewielkie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia. Należy jednak zapewnić właściwe stosowanie materiałów i technologii tj. zgodnie z posiadaną wiedzą techniczną i instrukcją producenta. Z uwagi na to, że powszechnie stosowane surowce oraz technologie podlegają ciągłemu ulepszaniu i modernizacji, należy dokładnie zapoznać się z zasadami bezpiecznego postępowania z używanymi materiałami. Ponadto przestrzegać należy ogólnych zasad wynikających z przepisów BHP w szczególności korzystania z odzieży ochronnej i stosowania w wymaganych pracach nauszników wygłuszających.

5. UWAGI KOŃCOWE


- 5.1. Kierownik budowy zobowiązany jest do wprowadzania niezbędnych zmian w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikających z postępu prac budowlanych.
- 5.2. Wszelkie prace wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, wytycznymi odnośnie wykonawstwa robót, instrukcją BHP oraz wytycznymi producentów urządzeń i materiałów.

OPRACOWAŁ:


mgr inż. Wiesław Kolbusz

o Geodezji i Obrótu Nieruchomości GOES
mgr inż. Marek Stefanik, ul. Traugutta 7/203
1-400 Kętrzyn, tel. 089 752 33 57; 601 206 037
www.goes.com.pl e-mail: msgeo@wp.pl

o CELOWY PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

SZKIC ORIENTACJI 1:2500/0	
	
any 0,142/0 Marek Stefanik	40.3
st. 1 ustawy z dnia 17 maja wykazanych nie niniejszej w ogłoszonej dn ustawy z dnia 17 maja 1999r	EL2
wykonana bez ustalenia ufawianymi w	wa n.n.
cowania gmina Barciany przeznaczony.	

STAROSTWA KĘTRZYŃSKI
Urząd Miejski w Kętrzynie
Pracownia Obsługi Dokumentacji Geodezyjnej
M.12.2013

Starostwo Powiatowe w Kętrzynie
Zespół Urzędniczy Dokumentacji Projektowej
W sprawie: projektu celowego projektowania, ub
specjalistycznym biurowym
Kętrzyn dn. M.12.2013

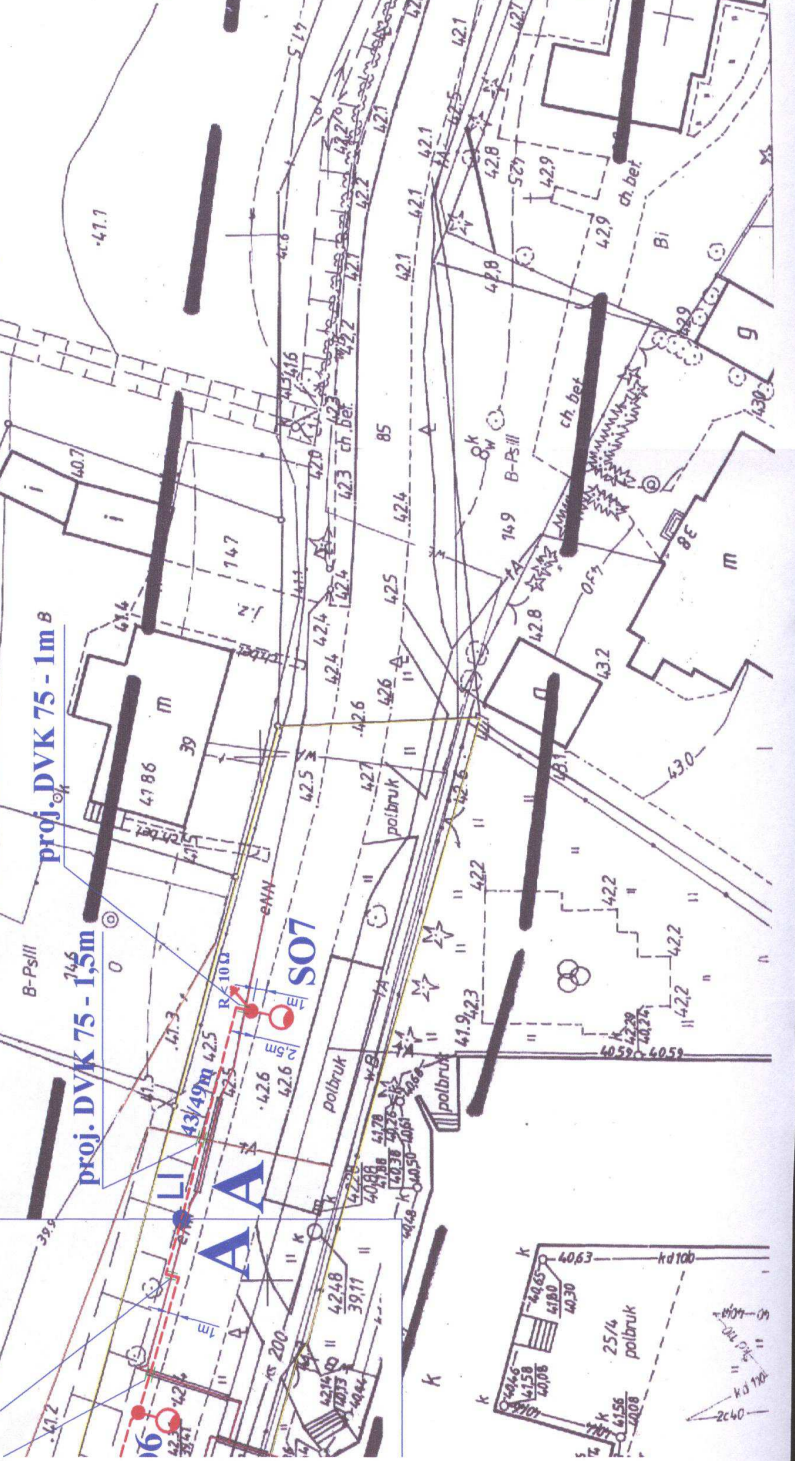
PHU KODARA / BIURO PROJEKTOWO - INŻYNIERSKIE
11-400 Kętrzyn, ul. Kołłątaja 32/A, tel./fax. 089 752 33 88, kom. 666 976 280, e-mail: kolara@o2.pl
mgr inż. Wiesław Kolara
WAM0033/PWOE05
WAM018001

Biuro Projektowe
11-410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 7
Sieć elektroenergetyczna (tablowa) 42.8

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500
DZIAŁKA NR 10-142/1, 25/42, 142/3, 142/12, 142/13, 142/21, 142/22, 24/2, 25/8, 25/28, 83 w Drogozszach, gm. Barciany

i. DVK 75 - 1,5m
proj.-DVK 75 - 1,5m

proj.-DVK 75 - 1m 8



Biuro Geodezji i Obrotu Nieruchomości GOES
 mgr inż. Marek Sieraniak, ul. Traugutta 72/203
 11-400 Kętrzyn, tel. 089 752 33 57; 601 206 037
 WWW.GOES.POL.PL e-mail: msge@wp.pl

proj. SRS 75 - 8m
metoda przeciskania
 propozycja ZKP w/w oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

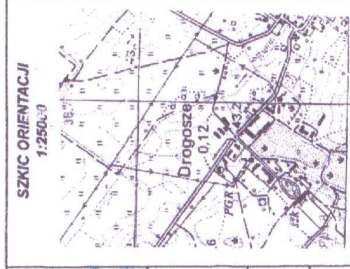
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Miejscowość: Drogosze
Jednostka ewidencyjna: 280802, 2 Barciany
Objekt: działka nr 85, 25/12, 25/40, 25/20, 142/1, 24/2, 25/8, 25/28, 83 w Drogoszu
Układ wysokościowy: Kronsztadt 60
KERG: 022-1052013

O - Uwaga punktu prawnie chronionego art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1988r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
 Nie wykazuje się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń, podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji zgodnie z art. 27 ust. 2 punktu 2 ustawy z dnia 17 maja 1988r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążzeń siłaznoobciążeniami gruntowymi i ujawinionymi w kstęgach wierzchołkach.

Dla obszaru objętego zasięgiem opracowania gmina Barciany nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego.



proj. YAKXS 4x25 - LI
264/306m
proj. SRS 75 - 8m
metoda przeciskania
 propozycja ZKP w/w oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA
proj. SRS 75 - 7m

proj. YAKXS 4x25 - LI
244/282m
proj. SRS 75 - 8m
metoda przeciskania
 propozycja ZKP w/w oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA
proj. SRS 75 - 7m

proj. SRS 75 - 8m
metoda przeciskania
 propozycja ZKP w/w oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA
proj. SRS 75 - 7m

proj. DVK 75 - 13m
proj. DVK 75 - 3x4m
proj. DVK 75 - 8m
metoda przeciskania

proj. DVK 75 - 8m
metoda przeciskania

proj. DVK 75 - 8m
metoda przeciskania

proj. SRS 75 - 8m
metoda przeciskania
 propozycja ZKP w/w oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przeciskania
 propozycja ZKP w/w oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przeciskania
 propozycja ZKP w/w oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przeciskania
 propozycja ZKP w/w oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przeciskania
 propozycja ZKP w/w oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przeciskania
 propozycja ZKP w/w oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przeciskania
 propozycja ZKP w/w oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przeciskania
 propozycja ZKP w/w oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przeciskania
 propozycja ZKP w/w oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

proj. SRS 75 - 8m
metoda przeciskania
 propozycja ZKP w/w oddzielnego opracowania przez ENERGA-OPERATOR SA

Starostwo Powiatowe w Kętrzynie
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
 W sprawie oznaczonej nr Inm...
 W sprawie uzgodnienia projektu projektowanego...
 Kętrzyn dnia 11.12.2015
 imię i nazwisko, podpis

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

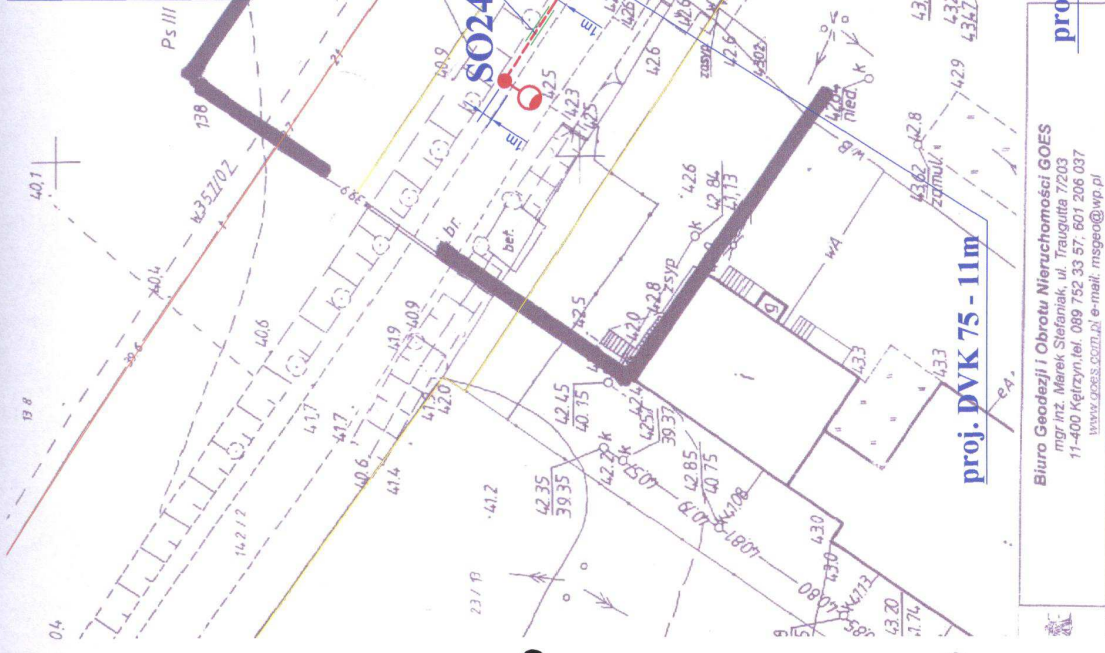
STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
 Władimir Kozłowski
 Kętrzyn, ul. Traugutta 72/203
 tel. 089 752 33 57
 e-mail: msge@wp.pl

PPHU KOLARA / BIURO PROJEKTOWO - USLUGOWE 11-400 Krzyżyn, ul. Kocentuski 321A, tel./fax: 0-89 751 87 88, klm.: 606 979 280, e-mail: kolara@o2.pl	
mgr inż. Wiesław Kolbas WAM00039PW0E0RS Inżynier	1:500 No. rysunku
inż. Izabela Tabaka WAM00055PW0E0RT Inżynier	E1.5 No. rysunku
Gmina Barciany 11-410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 7 Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n.	
04-2014r. 04.06	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Biurowo Geodezji i Obrótu Nieruchomości GOES
 mgr inż. Marek Stejsniak, ul. Traugutta 72/03
 11-400 Krzyżyn, tel. 089 752 33 57, 601 206 037
 www.goes.com.pl e-mail: msgeo@wp.pl

Widencja: 280802_2 Barciany
 02_2.0010 Drogosze
 ka nr 85, 25/12, 25/40, 25/20, 14/21
 213.234.221.3
 osłowy: Kronszlafd 60
 105/2013

SKZIC ORIENTACJI
 1:25000

niektóre przewidywane (art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. o geodezji i kartografii) nie zostały zgłoszone do urzędu geodezyjnego i kartograficznego, które nie zostały zgłoszone do urzędu geodezyjnego i kartograficznego.

ów projektowych zostało wykonana bez ustalenia przez właściwe organy gruntownymi i ujemnymi w rzeczywistości.

obiektem zastępczym odroczenia oмина Barciany

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500
DZIAŁKA Nr 10-142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/18, 25/28, 83 w Drogoszach, gm. Barciany

STAROSTA KETRZYŃSKI
 Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
 1. Kartograficzny Stanowisko Deweloperskie w sprawie
 W sprawie oceny zgodności z planem miejscowym, do którego aktualnej treści mapy zasadniczej, Działki nr 10-142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 24/2, 25/18, 25/28, 83 w Drogoszach, gm. Barciany, do zasobu terenowego w dniu 04.06.2014 r. (04.12.2013) i zezwolenia na wybudowanie obiektu w tym celu.

Starostwo Powiatowe w Krzyżyniu
 Zespół Urzędniczy Dokumentacji Projektowej
 04.06.2014
 11.12.2013

Wzrost: 1,70 m
 Ciężar ciała: 70 kg
 Ciężar ciała: 70 kg
 Ciężar ciała: 70 kg

proj. DVK 75 - 1,5m
 SO20
 SO21
 SO22
 SO23
 SO24

Biuro Geodezji i Obrotu Nieruchomościami GOES
 mgr inż. Marek Stefanek, ul. Teuclitusa 72/03
 11-400 Ketrzyn, tel. 089 753 33 57, 601 206 037
 www.goes.com.pl e-mail: mstefan@wp.pl

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTYWNYCH
SKALA 1:500

SZKIC ORIENTACJI
 1:25000

Miejscowość: Drogosze
 Jednostka ewidencyjna: 280802_2 Barciany
 Obręb: 280802_2.0070 Drogosze
 Obiekt: działka nr 85, 25/12, 25/40, 25/20, 142/1
 Uklad wysokościowy: Kronsztadt 60
 KERG: 022-1052013

O - Uwaga punkt prawnie chroniony (art. 16 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1988r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne)
 Nie wyłącza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji zgodnie z art. 27 ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1988r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeni siłczobciążeniami gruntowymi ujawnionymi w kategoriach wieńczących.

Dla obszaru objętego zasięgiem opracowania gmina Barciany nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego.

STAROSTA KETRZYŃSKI
 Wydział Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
 Powiatowy Urząd Dokumentacji Geodezyjnej
 i Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Ketrzynie

W obszarze oznaczonym literką dokonano aktualizacji (treści mapy zasadniczej) Dokumenty z pobraniem uzgodnień w sprawie do zasobu powiatowego w dniu **M. 12. 2013** i zarejestrowano pod nr **O. 22. 16-10-5 10073**

NINIEJSZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CEŁÓW PROJEKTYWNYCH

Projektowane zabiegi budowlane w wyrażeniu pozwolenia na budowę, podlegają wykarzowi i ewentualnej postępowaniu przez jednostki uprawnione do wydawania poz. administracyjnych, Ketrzyn, dnia **M. 12. 2013**

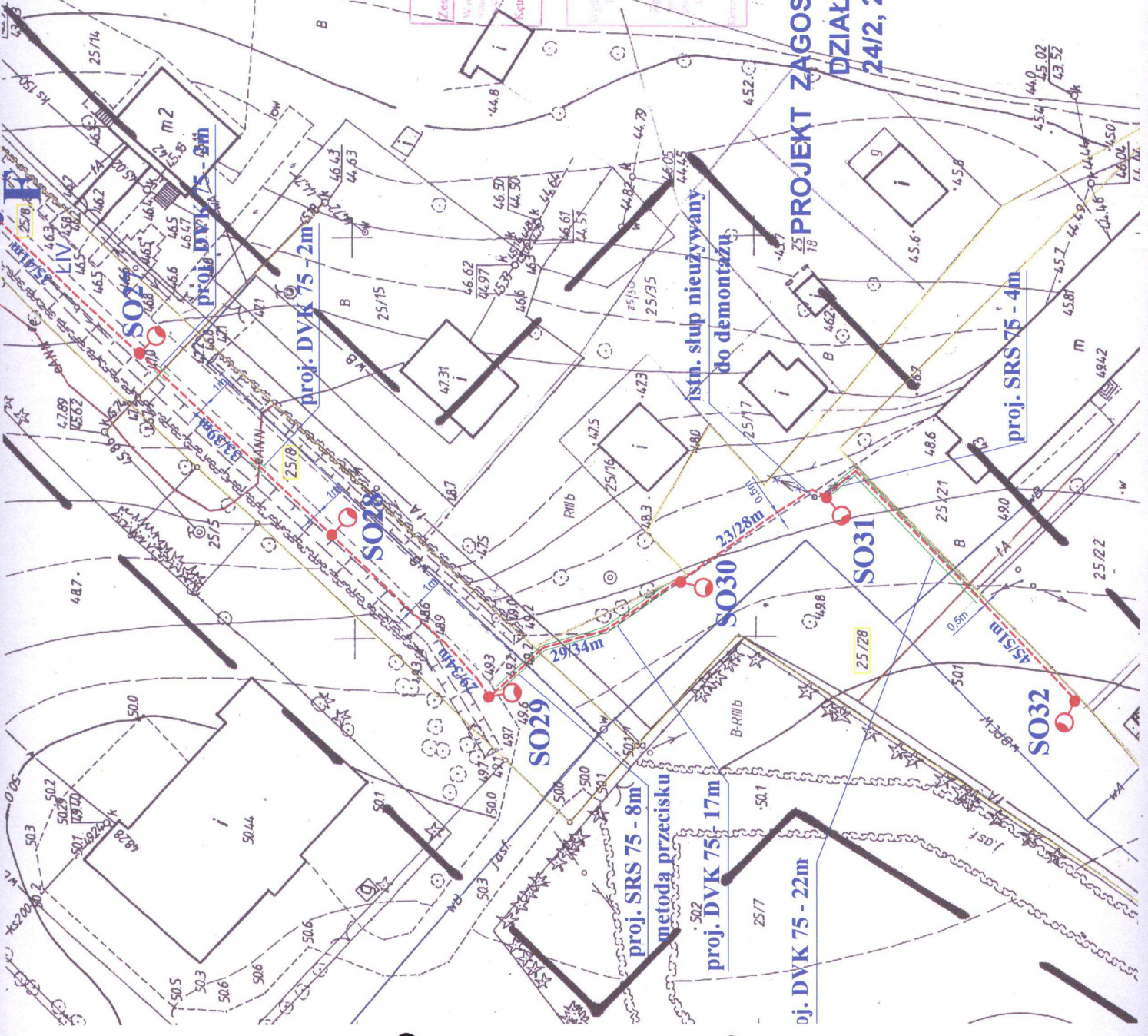
Dane geodezyjne wskazane na niniejszym dokumencie mają charakter poglądowy i nie stanowią podstawy do wyrażenia pozwolenia na budowę, a jedynie służyć celom informacyjnym. Wymiarów i kształtów granic i zabudowy należy sprawdzić na miejscu.

Starostwo Powiatowe w Ketrzynie
 (Zespół Urzędniczy Dokumentacji Projektowej)

W obszarze oznaczonym literką dokonano aktualizacji (treści mapy zasadniczej) Dokumenty z pobraniem uzgodnień w sprawie do zasobu powiatowego w dniu **M. 12. 2013** i zarejestrowano pod nr **O. 22. 16-10-5 10073**

imie i nazisko, podpis

Starosta Powiatu Ketrzyńskiego
 M. 12. 2013



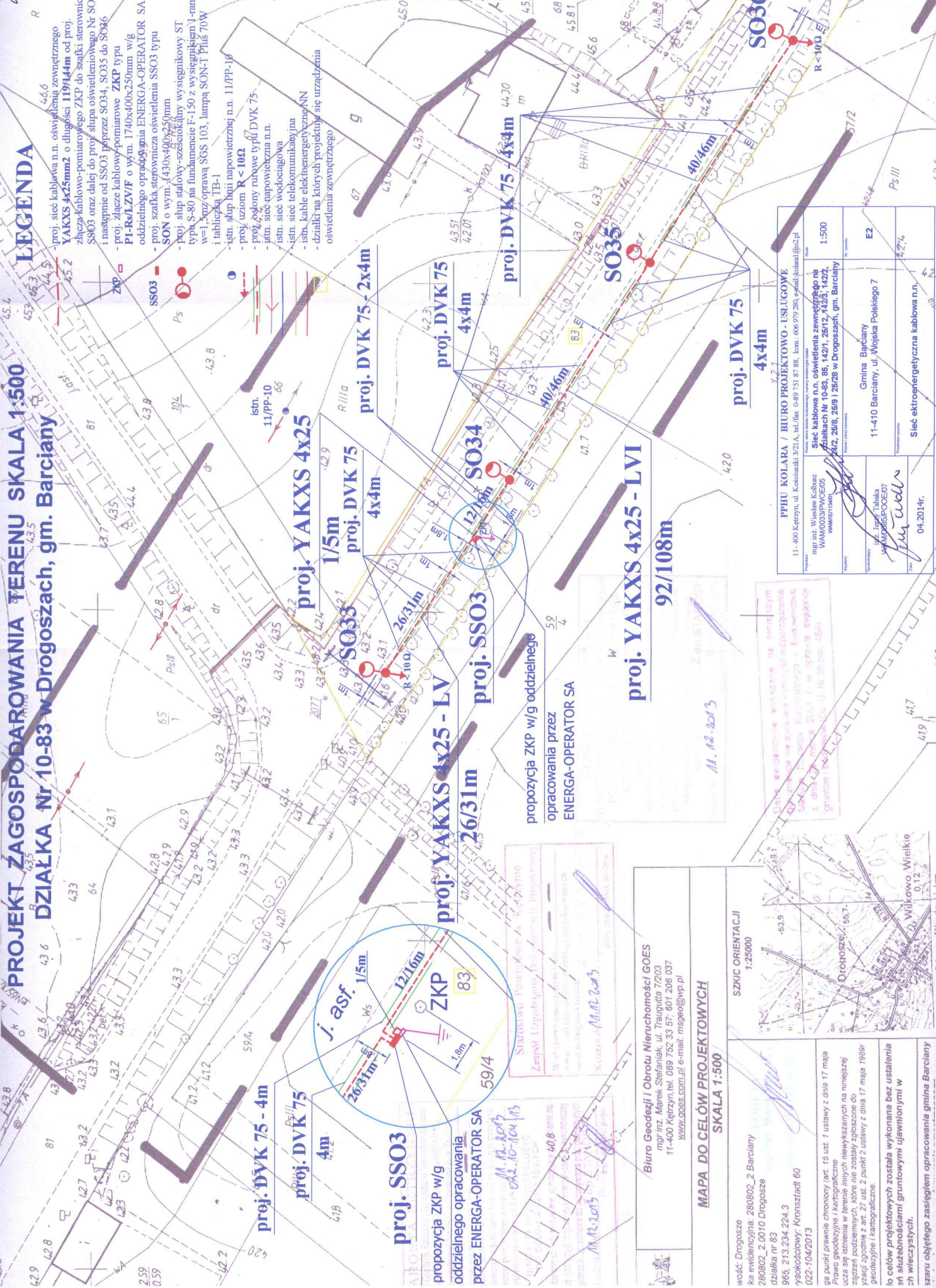
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500
DZIAŁKA Nr 10-142/1, 25/12, 142/3, 142/2,
24/2, 25/8, 25/28, 83 w Drogoszach, gm. Barciany

PPHU KOLARA / BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE 11-400 Ketrzyn, ul. Kaszubska 32/1A, tel./fax 0-89 751 87 88, kom. 606 979 280, e-mail: kolara@op.pl	
mgr inż. Wiesław Kolara WAM/003/P/POE/05 WAM/191/10	
mgr inż. Zdzisław Tyska WAM/005/P/POE/07	
Gmina Barciany 11-410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 7	
Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n.	
04.2014r.	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500 DZIAŁKA Nr 10-83 w Drogoszach, gm. Barciany

LEGENDA

- proj. sieć kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego YAKXS 4x25mm² o długości 1199,44m od proj. złącza kablowo-pomiarowego ZKP do szafki sterowniczej SSO3 oraz dalej do proj. szafa oświetleniowego Nr SO33 i następnie od SSO3 poprzez SO34, SO35 do SO46
- proj. złącze kablowo-pomiarowe ZKP typu PI-Rs/LZ/VIF o wym. 1740x400x250mm w/g oddzielnej opinii ENERGIA-OPERATOR SA
- proj. szafka sterownicza oświetlenia SSO3 typu SON o wym. 430x400x250mm
- proj. słup siłowy sześciokątny wysięgnikiem ST typu S-80 na fundamencie F-150 z wysięgnikiem 1-rm. w=1,5m; oprawa SGS 103, lampy SON-T Plus 70W i tabliczką TB-1
- istn. słup h=11m napowietrznej n.n. 11/PP-16
- proj. uziom R < 10Ω
- proj. osłony rurowe typ DVK 75
- istn. sieć wodociągowa
- istn. sieć ciepłownicza
- istn. sieć telekomunikacyjna
- istn. kable elektroenergetyczne NN
- działki na których projektuje się urządzenia oświetlenia zewnętrznego



PPHU KOLARA / BIURO PROJEKTOWO-USLUGOWE 11-400 Kętrzyn, ul. Kętrzynska 32/1A, tel./fax. 0-89 751 87 88, kom. 606 979 280, e-mail kolara@o2.pl	
mgr inż. Wiesław Kolbasz WAM0033/PW/OE05 WAM/PI/150	Skala 1:500
Sieć kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego na działkach Nr 10-83, 85, 142/1, 25/12, 142/3, 142/2, 142/4, 25/8, 25/9 i 25/28 w Drogoszach, gm. Barciany	
mgr inż. Jacek Wójcik WAM/PI/150	E2
Gmina Barciany 11-410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 7	
Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n.	
04.2014r.	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Biuro Geodezji i Obrótu Nieruchomości GOES
mgr inż. Marek Stefanek, ul. Traugutta 7/203
11-400 Kętrzyn, tel. 089 752 33 57; 601 206 037
www.goes.com.pl e-mail: msgeo@wp.pl

wojsk. Drogosze
ka ewidencyjna. 280802. 2 Barciany
280802. 2.0010 Drogosze
działka nr 83
965. 213.234.224.3
rysokosciowy: Kronsztadt 60
022-104/2013

SZKIC ORIENTACJI
1:25000

Wilkowo Wielkie
Drogosze

lo celów projektowych zostało wykonana bez ustalenia
sł służebności gruntowymi ujawnionymi w
ch wieczystych.

szary objętego zasięgiem opracowania gmina Barciany

Starostwo Powiatowe w Kętrzynie
Zespół Urzędniczy ds. Zarządzania Projektami
Wpływa: 022-104/2013
04.10.2013

proponujemy wyłączenie na niniejszym
planie terenów, które nie są objęte
zakresem planu zagospodarowania
terenów, który jest przedmiotem
projektu, w sprawie wyłączenia
z planu zagospodarowania terenów
grunty nr 10-83, 85, 142/1, 142/2, 142/3, 142/4, 25/8, 25/9 i 25/28

proponujemy wyłączenie na niniejszym
planie terenów, które nie są objęte
zakresem planu zagospodarowania
terenów, który jest przedmiotem
projektu, w sprawie wyłączenia
z planu zagospodarowania terenów
grunty nr 10-83, 85, 142/1, 142/2, 142/3, 142/4, 25/8, 25/9 i 25/28

M. A. 2013

M. A. 2013

proponujemy wyłączenie na niniejszym
planie terenów, które nie są objęte
zakresem planu zagospodarowania
terenów, który jest przedmiotem
projektu, w sprawie wyłączenia
z planu zagospodarowania terenów
grunty nr 10-83, 85, 142/1, 142/2, 142/3, 142/4, 25/8, 25/9 i 25/28

proponujemy wyłączenie na niniejszym
planie terenów, które nie są objęte
zakresem planu zagospodarowania
terenów, który jest przedmiotem
projektu, w sprawie wyłączenia
z planu zagospodarowania terenów
grunty nr 10-83, 85, 142/1, 142/2, 142/3, 142/4, 25/8, 25/9 i 25/28

proponujemy wyłączenie na niniejszym
planie terenów, które nie są objęte
zakresem planu zagospodarowania
terenów, który jest przedmiotem
projektu, w sprawie wyłączenia
z planu zagospodarowania terenów
grunty nr 10-83, 85, 142/1, 142/2, 142/3, 142/4, 25/8, 25/9 i 25/28

proponujemy wyłączenie na niniejszym
planie terenów, które nie są objęte
zakresem planu zagospodarowania
terenów, który jest przedmiotem
projektu, w sprawie wyłączenia
z planu zagospodarowania terenów
grunty nr 10-83, 85, 142/1, 142/2, 142/3, 142/4, 25/8, 25/9 i 25/28

proponujemy wyłączenie na niniejszym
planie terenów, które nie są objęte
zakresem planu zagospodarowania
terenów, który jest przedmiotem
projektu, w sprawie wyłączenia
z planu zagospodarowania terenów
grunty nr 10-83, 85, 142/1, 142/2, 142/3, 142/4, 25/8, 25/9 i 25/28

proponujemy wyłączenie na niniejszym
planie terenów, które nie są objęte
zakresem planu zagospodarowania
terenów, który jest przedmiotem
projektu, w sprawie wyłączenia
z planu zagospodarowania terenów
grunty nr 10-83, 85, 142/1, 142/2, 142/3, 142/4, 25/8, 25/9 i 25/28

proponujemy wyłączenie na niniejszym
planie terenów, które nie są objęte
zakresem planu zagospodarowania
terenów, który jest przedmiotem
projektu, w sprawie wyłączenia
z planu zagospodarowania terenów
grunty nr 10-83, 85, 142/1, 142/2, 142/3, 142/4, 25/8, 25/9 i 25/28

proponujemy wyłączenie na niniejszym
planie terenów, które nie są objęte
zakresem planu zagospodarowania
terenów, który jest przedmiotem
projektu, w sprawie wyłączenia
z planu zagospodarowania terenów
grunty nr 10-83, 85, 142/1, 142/2, 142/3, 142/4, 25/8, 25/9 i 25/28

proponujemy wyłączenie na niniejszym
planie terenów, które nie są objęte
zakresem planu zagospodarowania
terenów, który jest przedmiotem
projektu, w sprawie wyłączenia
z planu zagospodarowania terenów
grunty nr 10-83, 85, 142/1, 142/2, 142/3, 142/4, 25/8, 25/9 i 25/28

proponujemy wyłączenie na niniejszym
planie terenów, które nie są objęte
zakresem planu zagospodarowania
terenów, który jest przedmiotem
projektu, w sprawie wyłączenia
z planu zagospodarowania terenów
grunty nr 10-83, 85, 142/1, 142/2, 142/3, 142/4, 25/8, 25/9 i 25/28

proponujemy wyłączenie na niniejszym
planie terenów, które nie są objęte
zakresem planu zagospodarowania
terenów, który jest przedmiotem
projektu, w sprawie wyłączenia
z planu zagospodarowania terenów
grunty nr 10-83, 85, 142/1, 142/2, 142/3, 142/4, 25/8, 25/9 i 25/28

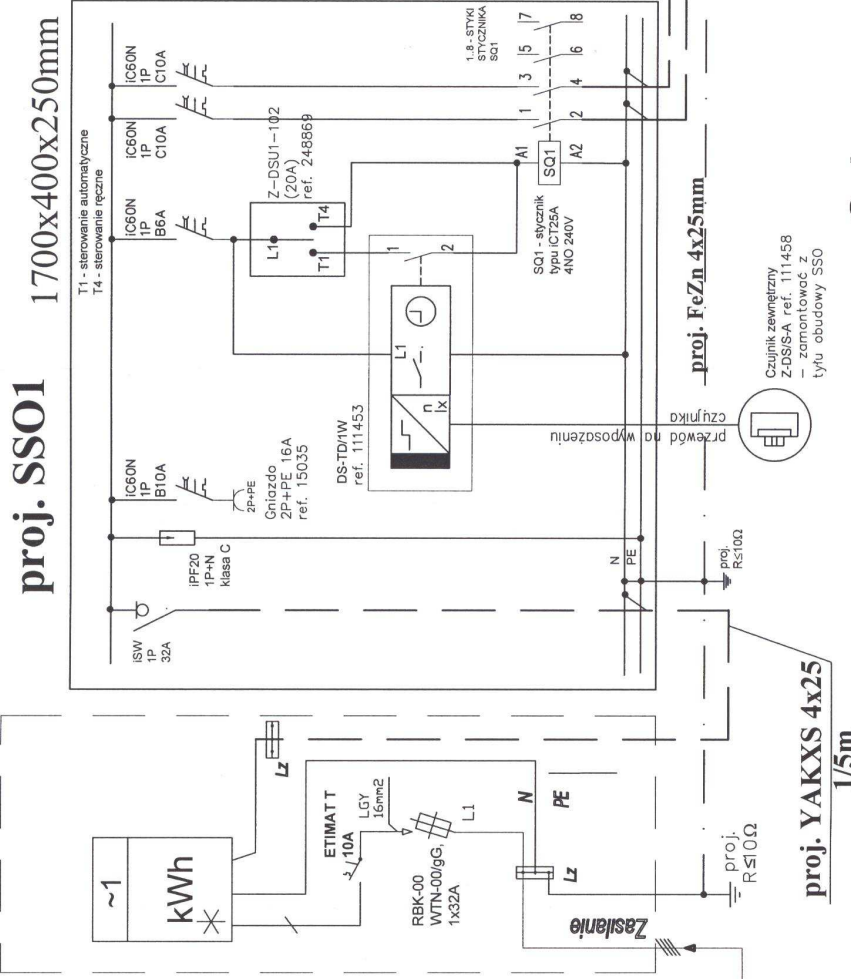
proponujemy wyłączenie na niniejszym
planie terenów, które nie są objęte
zakresem planu zagospodarowania
terenów, który jest przedmiotem
projektu, w sprawie wyłączenia
z planu zagospodarowania terenów
grunty nr 10-83, 85, 142/1, 142/2, 142/3, 142/4, 25/8, 25/9 i 25/28

DROGOSZE
K-0049

Obw. nn - nowo projektowany
100 kVA; 15/0,4kV

nowy obwód, nowe zabezpieczenie
WTN-00/gG - wg odrębnego oprac. ENERGIA-OPERATOR SA

ZKP
wg odrębnego oprac.
ENERGIA-OPERATOR



ZKP - wg odrębnego opracowania E O S.A.
przyłącze kablowe zasilające

PPHU KOLARA / BIURO PROJEKTOWO-USLUGOWE 11-400 Kętrzyn, ul. Kołosański 3/21A, tel./fax 0-89 751 87 88, kom. 606 979 280, e-mail: kolara@o2.pl	
mgr inż. Wiesław Kolbusz WYKONAWCA WAM/ET/13401	
mgr inż. Andrzej Tabaka WYKONAWCA WYKONAWCA/POD/E07	
11-410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 7 Gmina Barciany	
Schemat zasilania i sterowania - cz. I	
05.2014 r.	

LII

do E3.2

proj. YAKXS 4x25
264/305m

LI

do E3.2

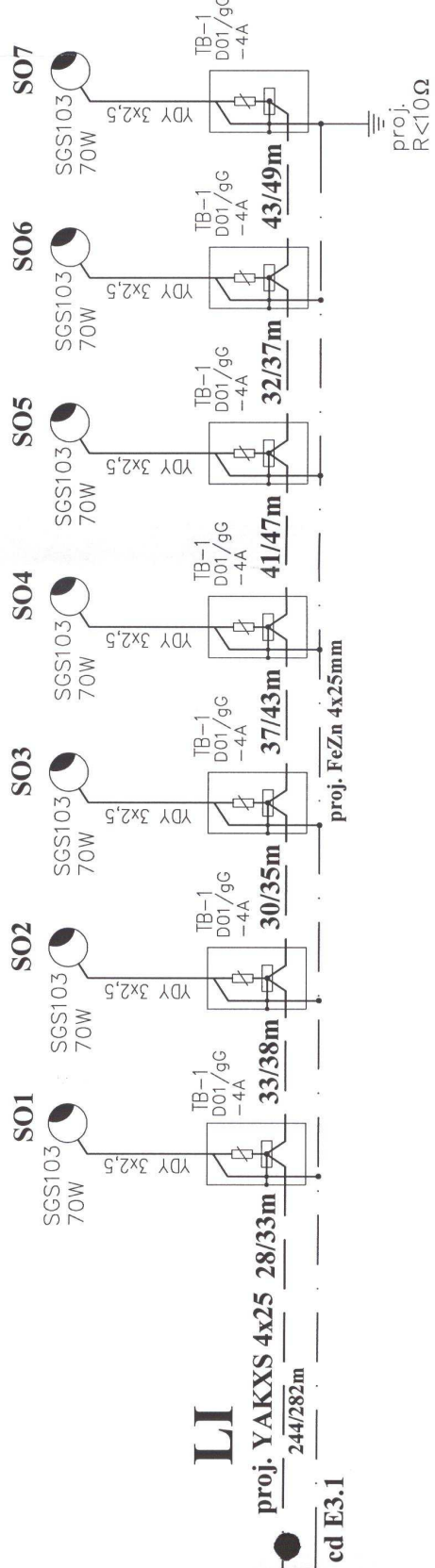
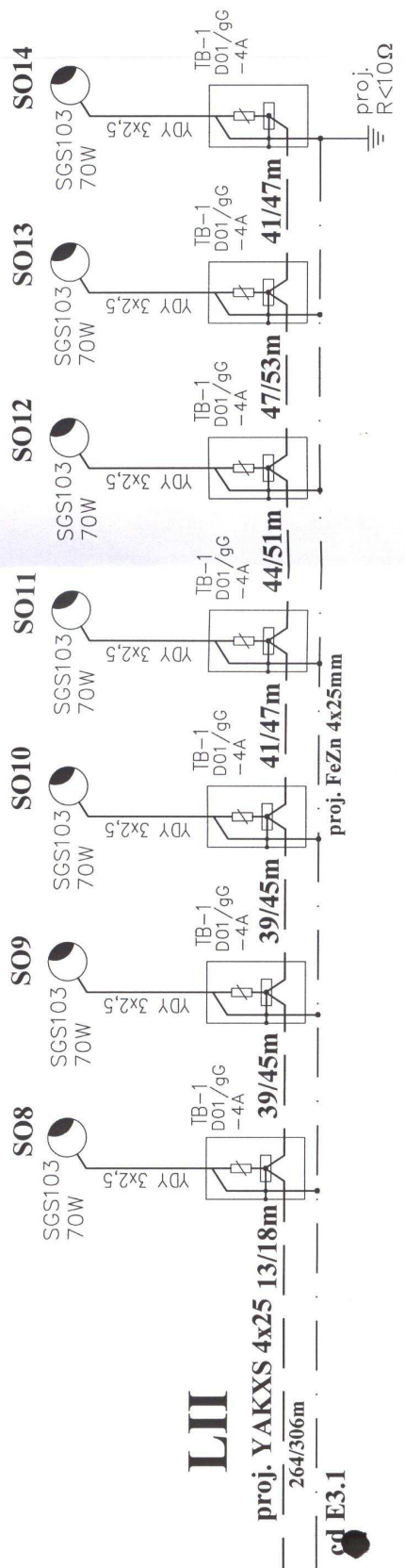
proj. YAKXS 4x25
244/282m

Ochrona przeciwporażeniowa

- samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S

Czujnik zewnętrzny
ZDS/A ref. 111458
- zamontować z
tyłu obudowy SSO

ES



Ochrona przeciwporażeniowa - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S

PPHU KOLARA / BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE 11-400 Kętrzyn, ul. Kosciuszki 3/21A, tel./fax 0-89 751 87 88, kom: 666 979 280, e-mail: kolara1@op.pl	
mgr inż. Wiesław Kolbusz WAM/0003/PWO/E05 WAM/E134021	mgr inż. Wiesław Kolbusz S11-0003/PWO/E05 WAM/E134021
mgr inż. Jerzy Tabaka WAM/0008/PWO/E07	mgr inż. Jerzy Tabaka WAM/0008/PWO/E07
Gmina Barciany 11-410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 7	Gmina Barciany 11-410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 7
Schemat zasilania i sterowania - cz. II 05.2014 r.	Schemat zasilania i sterowania - cz. II 05.2014 r.

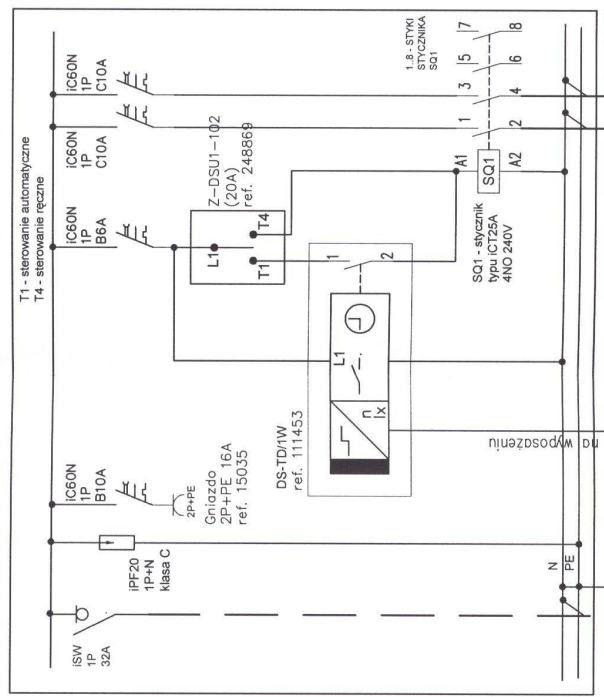
DROGOSZE 2 HYDROFORNIA
K-0434

Obw. nn - nowo projektowany
100 kVA; 15/0,4kV

nowy obwód, nowe zabezpieczenie
WTN-00/gG - wg odrębnego oprac. ENERGA-OPERATOR SA

ZKP
wg odrębnego oprac.
ENERGA-OPERATOR

proj. SSO2 1700x400x250mm



proj. FeZn 4x25mm

proj. YAKXS 4x25
1/5m

Czujnik zewnętrzny
Z-DSSA Ref. 111458
- zamontować z
tyłu obudowy SSO

PHU KOLARA / BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE 11-400 Krępyń, ul. Kociuszki 3/21A, tel./fax 0-89 751 871 88, kom. 606 979 280, e-mail: kolara@o2.pl	
mgr inż. Wiesław Koliszczak WAM/00333PWOE/05 WAM/ET/13601	Siedz. stowa (stowa) biurowego, ul. Wojska Polskiego 7 11-410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 7 11-410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 7
inż. Jerzy Tadek WAM/00333PWOE/07	Schemat zasilania i sterowania - cz. I
04.2014 r.	

LIII

proj. YAKXS 4x25
351/404m do E4.2

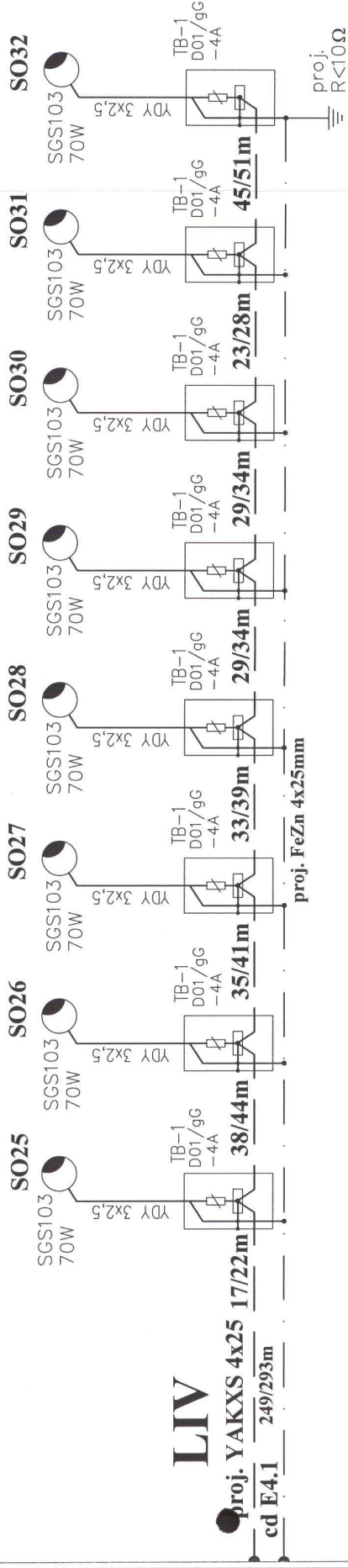
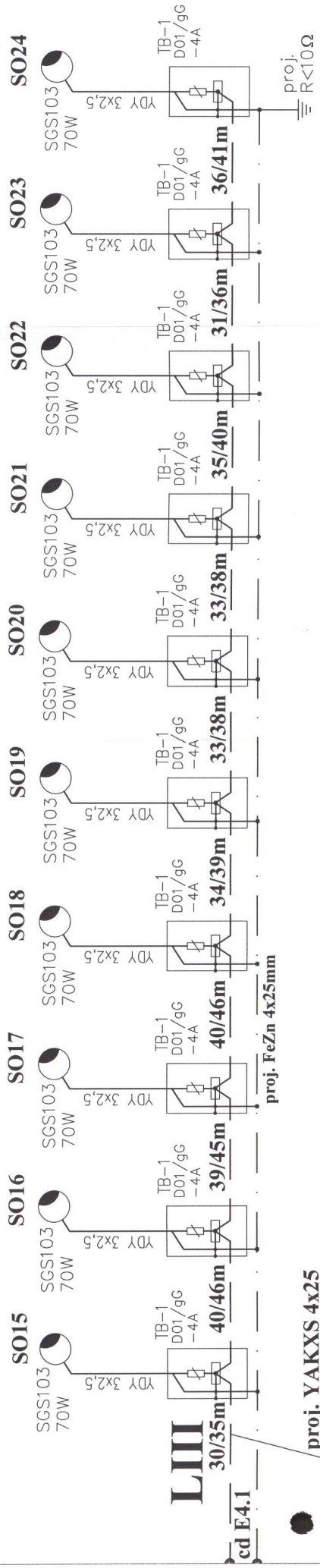
proj. FeZn 4x25mm

LIV

Prof. YAKXS 4x25
249/293m do E4.2

przyłącze kablowe zasilające
ZKP - wg odrębnego opracowania E O S.A.

SZ-51

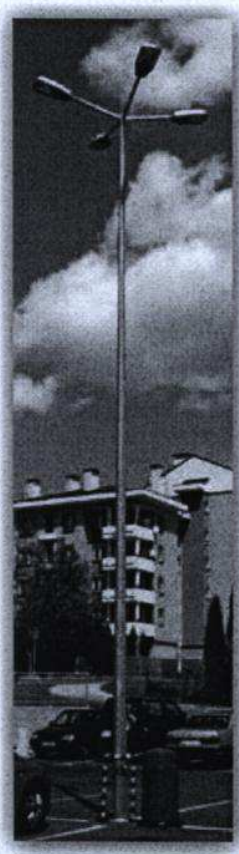
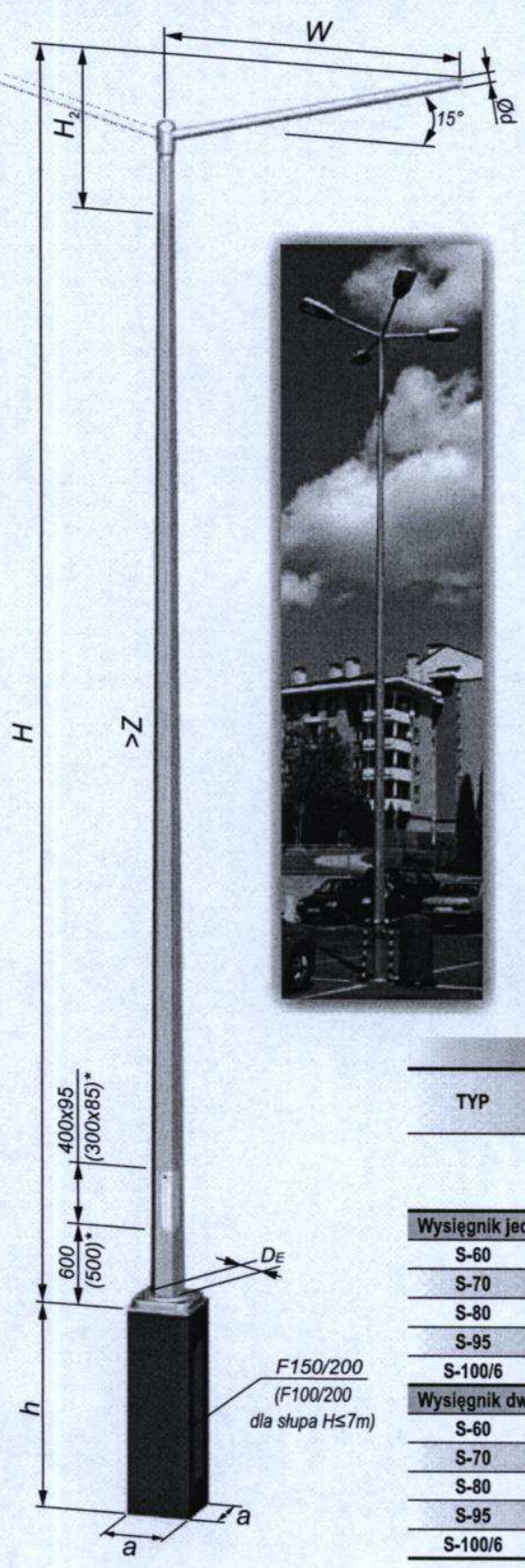


Ochrona przeciwporażeniowa - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S

PPHU KOLARA / BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE	
11-400 Kępczyn, ul. Kościuski 372A, tel./fax 0-89 751 87 88, kom.: 606 979 280, e-mail: kolara@op2.pl	
<small>Biuro, adres, adres e-mail, adres strony internetowej, adres poczty elektronicznej</small>	
Inż. Jerzy Włochowicz WAM0033PWE005 WAM00113400	
<small>Imię i nazwisko, adres, adres e-mail, adres strony internetowej, adres poczty elektronicznej</small>	
Siec kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego na przełazach Nr 10-83, 85, 142N, 257/2, 142/3, 142/2, 242, 256, 259 i 252/3 w Drogozszach, gm. Barciany	
<small>Adres, adres e-mail, adres strony internetowej, adres poczty elektronicznej</small>	
Gmina Barciany 11-410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 7	
<small>Adres, adres e-mail, adres strony internetowej, adres poczty elektronicznej</small>	
04.2014 r.	
<small>Data</small>	
Schemat zasilania i sterowania - cz. II	
<small>Opis</small>	

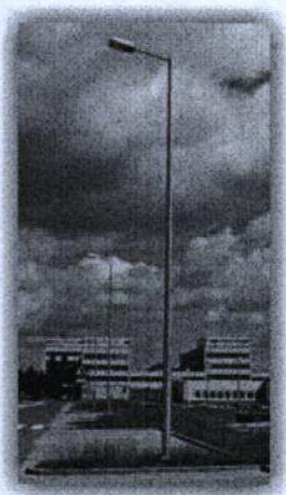
OŚWIETLENIE ULICZNE - STAL

SŁUPY ULICZNE WYSIĘGNIKOWE SZEŚCIOKĄTNE - WYSIĘGNIK „SI”



Dane techniczne									
TYP	W	H	H ₂	Ød/D _E	Z	m**	S**	a x a x h TYP	
	m	m	m	mm	mm/m	kg	m ²	m	
S-60	1,0			48; 60/145	14,8	42	2,5	0,3 x 0,3 x 1,0 F100/200	
	1,5	6	43			2,7			
	2,0		45			2,9			
S-70	1,0				48; 60/177	12,15	54		2,7
	1,5	7	56				2,8		
	2,0		58				2,9		
S-80	1,0		0,75	48; 60/177		13,8	72	3,5	0,3 x 0,3 x 1,5 F150/200
	1,5	8	73				3,6		
	2,0		75				3,7		
S-95	1,0				48; 60/177	12,2	79	3,9	
	1,5	9,5	80				4,0		
	2,0		82				4,1		
S-100/6	1,0			11,6		83	4,4		
	1,5	10	84			4,5			

WYSIĘGNIKOWE - SZKATNE
ULICZNE



Dane wytrzymałościowe							
TYP	W	Masa oprawy / wysięgnik	Strefa wiatrowa wg PN EN 1991-1-4				M _F kNm
			Dopuszczalna powierzchnia opraw [m ²]				
			I ≤300m n.p.m.	I ≤500m n.p.m.	II ≤300m n.p.m.	III ≤950m n.p.m.	
Wysięgnik jednoramienny							
S-60	1,5	15	0,580	0,393	0,346	0,200	6,2
S-70	1,5	15	0,473	0,300	0,256	0,120	6,2
S-80	1,5	15	0,593	0,371	0,314	0,141	8,7
S-95	1,5	15	0,398	0,203	0,153	-	8,7
S-100/6	1,5	15	0,310	0,129	0,082	-	12,1
Wysięgnik dwuramienny							
S-60	1,5	15	0,738	0,458	0,386	0,168	6,2
S-70	1,5	15	0,560	0,308	0,244	0,048	6,2
S-80	1,5	15	0,670	0,372	0,296	0,062	8,7
S-95	1,5	15	0,410	0,154	0,088	-	8,7
S-100/6	1,5	15	0,292	0,056	-	-	

* - wymiary dotyczą słupa H≤7m

** - Dane dla wysięgników jednoramiennych

ZA ZGODNIEM
ZOBOWIĄZANEM

Bezpieczne drogi

Małaga2 SGS 103/104

Cechy charakterystyczne nowej oprawy do oświetlenia drogowego

- Układ optyczny (tłoczony jednoczęściowy odbłyśnik aluminiowy) zaprojektowany w celu dokładnej kontroli strumienia świetlnego
- Optymalne natężenie oświetlenia i dobra równomierność uzyskiwane są, gdy wysokość zamocowania równa jest szerokości drogi, a odległość pomiędzy słupami wynosi w przybliżeniu 3,5 szerokości drogi
- Możliwość regulacji położenia odbłyśnika, co pozwala na uzyskanie optymalnych parametrów oświetleniowych
- Możliwość regulacji kąta nachylenia oprawy (ruchomy zaczep montażowy)
- Dogodny montaż boczny lub pionowy do wszystkich rodzajów słupów i wysięgników o średnicy końcówki 42-60 mm
- Otwierany klosz z poliwęglanu odporny na uderzenia mechaniczne
- Całkowicie szczelna konstrukcja odporna na warunki atmosferyczne i uderzenia - IP65/43
- II klasa ochronności zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo; wymagany jest tylko przewód dwużyłowy do połączeń elektrycznych
- Łatwa instalacja
- Zwieszany klosz z szybko zwalnającymi się klamrami i zdejmowalna tylna osłona pozwalają na szybką i bezpieczną konserwację
- Źródło światła, statecznik i układ zapłonowy mogą być wymieniane z wysięgnika
- Źródło światła wymieniane jest od dołu, co eliminuje konieczność stosowania wysokich podnośników

Wstępny dobór oświetlenia drogi

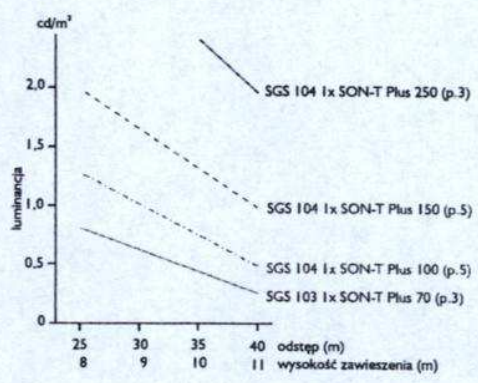
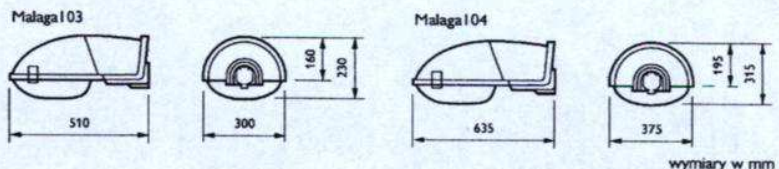
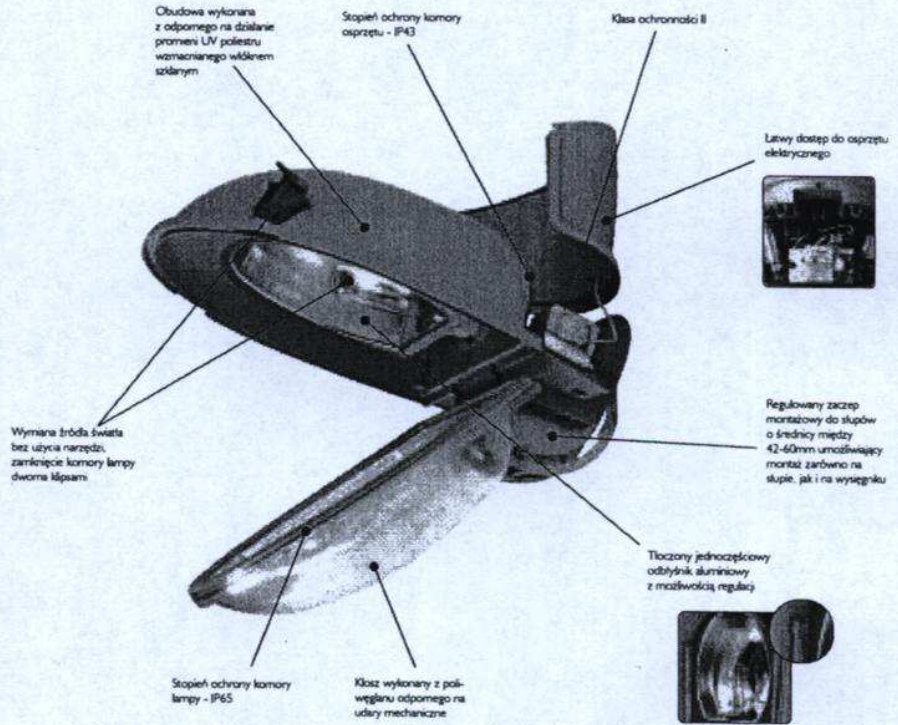
Założenia do wykresu:

- jednostronne oświetlenie drogi
- szerokość drogi: 7m
- nawierzchnia: ciemny asfalt (CIE R4)
- pasy ruchu: 2
- pochylenie wysięgnika: 15°
- wysięg oprawy nad drogę: 1m
- współczynnik utrzymania: 0,8

W nawiasach przy typie oprawy podana jest pozycja odbłyśnika. Oś pionowa pokazuje uzyskaną orientacyjną wartość luminancji. Oś pozioma pokazuje odstęp pomiędzy słupami oświetleniowymi oraz zalecaną wysokość zawieszenia oprawy. Dokładne wyliczenia można przeprowadzić za pomocą programu "Calculux".

Główne zastosowania

- Tereny przemysłowe
- Dzielnice mieszkaniowe
- Drogi główne
- Drogi drugorzędne
- Drogi lokalne
- Parkingi samochodowe
- Węzły drogowe



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Typy opraw	Ciężar (kg)
SGS103 SON-T 50W SN57 CL.II	3,9
SGS103 SON-T 70W SN57 CL.II	3,9
SGS104 SON-T 100W SN58 CL.II	5,4
SGS104 SON-T 150W SN58 CL.II	5,7
SGS104 SON-T 250W SN58 CL.II	6,7