



Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

NAZWA PROJEKTU : Projekt budowlany

OPRACOWANIE : Oświetlenie zewnętrzne - drogowe na działce Nr 21-6 w Kiemławkach Wielkich, gm. Barciany

BRANŻA : elektryczna

Zatwierdzam projekt budowlany
stanowiący załącznik Nr 1

do decyzji Nr WA.63405.31.2013

Z dnia 30.12.2013
30.12.2013 /data/ Z up: STAROSTY
/podpis/

OBIEKT : oświetlenie zewnętrzne - drogowe

Zbigniew Nowak,
WICESTAROSTA

ADRES : Kiemławki Wielkie, działka Nr 21-6, 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
elektrycznych i elektroenergetycznych

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

PROJEKTANT

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

KĘTRZYN , LISTOPAD , 2013r.

NR 1 INWES.

SPIS ZAWARTOŚCI

- Decyzja nr 27/2013 o ustaleniu warunków zabudowy
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA
- Uzgodnienie branżowe ZEO S.A.
- Wykaz właścicieli działek
- Decyzja Zarządu Dróg Wojewódzkich w Olsztynie, RD w Kętrzynie
- 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

- E1.1. Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego- drogowego, 1:500.
- E1.2. Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego- drogowego, 1:500.
- E2. Schemat zasilania i sterowania.
- E3. Obudowa wolnostojąca i rozmieszczenie aparatów szafki oświetlenia SSO.
- E4 Rysunki słupa i opraw

RGKil.6730.27.2013

DECYZJA nr 27/2013

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 23.07.2013r. **Pana Wiesława Kolbusz** PPHU KOLARA, ul. Kościuszki 3/21A, 11-400 Kętrzyn,

USTALAM

następujące warunki zabudowy terenu dla inwestycji polegającej na:
budowie sieci elektroenergetycznej kablowej na działce nr 6 w obrębie Kiemławki Wielkie w gminie Barciany.

1.0. Rodzaj inwestycji: Inwestycja polega na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej dla oświetlenia zewnętrznego w miejscowości Kiemławki Wielkie.

1.1. W ramach w/w przedsięwzięcia planuje się:

- budowę sieci elektroenergetycznej oświetleniowej ułożonej kablem YAKXS 4x35 mm² o dł. ok. 155m w terenie z projektowanej szafki licznikowej SL z pomiarem energii elektrycznej czynnej i odpowiednim sterowaniem
- budowę 4 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 działkę nr 6 w obrębie Kiemławki Wielkie 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 drogi 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) i 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 z dnia 14 maja 1999r),

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 posiadanym prawie 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 położony jest poza obszarami objętymi ochroną z uwagi na walory środowiska przyrodniczego zgodnie z Ustawą 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 poziomu 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 – nie ustala się, ponieważ nie jest to przedmiotem wniosku;

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 1:1000 stanowiącej załącznik nr 1 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 kablową w miejscowości Kiemławki Wielkie.

We wniosku określono, że terenem lokalizacji nowej inwestycji jest działka nr 6 w obrębie Kiemławki Wielkie 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 kablowej w miejscowości Kiemławki Wielkie, należy do inwestycji liniowych.

W wyniku przeprowadzonej analizy stanu faktycznego i prawnego terenu ustalono, że działka, przez którą przebiega planowana inwestycja jest: terenem drogi powiatowej 1584N. 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 Dróg Wojewódzkich Rejon Dróg w Kętrzynie** postanowieniem nr RDW.K/P-DM/N/5330/115/2013 z dnia 30.09.2013 r. w zakresie realizacji inwestycji przy drodze powiatowej nr 1584N zgodnie z art. 53 ust. 4, pkt 9 ww. ustawy
- ze **Starostwem Powiatowym w Kętrzynie**, postanowieniem nr WR.6123.114.2013 z dnia 25.09.2013r. w zakresie ochrony gruntów rolnych zgodnie z art. 53 ust. 4, pkt 6 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.
- 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.
- 6) Decyzja o warunkach zabudowy wiąże organ wydający pozwolenie na budowę – art. 55 ustawy jw.
- 7) 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 Wójty 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

Otrzymują:

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



WÓJTA GMINY
Ryszard Kozyra

Wyniki analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu

W celu ustalenia wymagań dla nowej zabudowy i zagospodarowania terenu, dla działki nr 6 w obrębie Kiemławki Wielkie 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 obrębie Kiemławki Wielkie;

2. Uwarunkowania :

- a) Inwestycja polega na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej w miejscowości Kiemławki Wielkie;
 - b) Inwestycja polegająca na budowie elektroenergetycznej sieci kablowej w miejscowości Kiemławki Wielkie, 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;
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 kablowej w miejscowości Kiemławki Wielkie 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

Numer 13/R62/03435

Miejscowość Kętrzyn

Data 16-10-2013

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie zewnętrzne - drogowe
Adres (Nr działki): Kiemławki Wielkie
gm. Barciany, działka numer 21-6
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kętrzyn [16]
Linia 15 kV KORSZE STARA [1621]
Stacja SN/nn KIEMŁAWKI PGR [K-0485]
Obwód nn K. BUD. MIESZKALNE [0485-01]
Obiekt Obwód [nN] K. BUD. MIESZKALNE [0485-01]
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 wybudować przyłącze kablowe o dł. ok. 20m 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:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
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. 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

Wymagane

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:

- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 1.02 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci 15 kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Kętrzyn

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

istn. transformator 160kVA, zabezpieczenie obwodu 80A, istn. sieć do miejsca przyłączenia AsXSn4x35mm² o dł. 84m, mapka z wstępną lokalizacją złącza

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 projekty budowlane - wykonawcze linii kablowych (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytocznymi do Projektowania) i uzgodnić je z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.
Projekt zagospodarowania działki należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
Lokalizację złącza 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.

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.

Woźniak Dariusz

OPRACOWAŁ

tel. 896121235

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji

ZATWIERDZIŁ

Józef Koniczek

Otrzymują:

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

STAROSTWO POWIATOWE
w KĘTRZYNIE
Plac Grunwaldzki 1
11-400 KĘTRZYN

Województwo : **warmińsko-mazurskie**
Powiat : **kętrzyński**
Jednostka ewidencyjna : **280802_2 Barciany**

Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

Skrócony wypis ze skorowidza działek

z dnia:2013-07-15

SG.6621.1.1602.2013

Ip.	NrOb	Nr działki	Ark.	Księga wiecz	Ch	Udział	właściciel / władający	pow. [ha]
1	21	6	1	OL1K/00027273/8	WŁ	1/1	POWIAT KĘTRZYŃSKI 11-400 KĘTRZYN UL.PLAC GRUNWALDZKI 1;	2.95
					ZA	1/1	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KĘTRZYNIE 11-400 KĘTRZYN; BAŁTYCKA 20;	

Sporządził : Edward Kozak

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. 464)

Z up.STAROSTY

Beata Olewicz

Naczelnik Wydziału Geodezji, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami



ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OLSZTYNIE

Rejon Dróg Wojewódzkich w Kętrzynie

☒ 11-400 KĘTRZYN ul. Bałtycka 20

☎ (89) 752 36 15
752 36 43

fax (89) 752 33 44

www.zdw.olsztyn.pl
e-mail: rdw.ketrzyn@zdw.olsztyn.pl

Kętrzyn, dnia 08.11.2013r.

RDW.K/P-DM/N/5330/138/2013

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), 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) w wyniku rozpatrzenia pisma z dnia 29 października 2013r. złożonego w dniu 30 października 2013r. 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 pięciu słupów oświetleniowych w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1584N od drogi wojewódzkiej nr 592 – Jeżewo – Winda – Jankowice – Srokowo w msc. Kiemławki Wielkie na terenie działki 21 – 6

i uzgadniam

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

1. Powyższą sieć kablową n.n. oświetlenia zewnętrznego i pięć słupów oświetleniowych należy wybudować zgodnie z przedłożonym Projektem zagospodarowania terenu, stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.
2. Sieć kablową n.n. oświetlenia zewnętrznego i pięć słupów oświetleniowych 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 0,80 m od krawędzi jezdni,
 - 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 zarządzeniem (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),
 - 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) 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 odstepuje 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.

POWIATOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA I ARCHITEKTURA
 (CZĘŚCIOWY WYKONAWCA PRAC PROJEKTOWYCH)

W celu zapewnienia jakości i terminowości wykonywanych prac projektowych, Wykonawca zobowiązuje się do:

- zapewnienia ciągłości i kompletności dokumentacji projektowej;
- zapewnienia terminowości i jakości wykonywanych prac projektowych;
- zapewnienia terminowości i jakości wykonywanych prac wykonawczych;
- zapewnienia terminowości i jakości wykonywanych prac wykonawczych;
- zapewnienia terminowości i jakości wykonywanych prac wykonawczych;

29.08.2013

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

Miejscowość: Kiemliwki Wielkie
 Jednostka ewidencyjna: 280802, 2 Barciany
 Obręb: 280802_2_0021 Kiemliwki Wielkie
 Obiekt: działka nr 6
 Układ 1965 Sekcja 213.423.013
 Mapa numeryczna
 Mapa numeryczna
 KERG: 022-552013

O - Uwaga punkt prawny chroniony (art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne)
 Nie wyklicza się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń, podziemnych, które nie zostały złączone 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 obciążen służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

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

Pracownia Projektowa i Architektura
 ul. Kętrzyńska 11, 11-400 Kętrzyn, tel. 89 751 87 88, kom. 666 979 280, e-mail: kolar@p2.pl

W obszarze obrębu 280802_2_0021 Kiemliwki Wielkie, obręb: 280802_2_0021 Kiemliwki Wielkie, działka nr 6, w celu zapewnienia ciągłości i kompletności dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązuje się do:

- zapewnienia ciągłości i kompletności dokumentacji projektowej;
- zapewnienia terminowości i jakości wykonywanych prac projektowych;
- zapewnienia terminowości i jakości wykonywanych prac wykonawczych;
- zapewnienia terminowości i jakości wykonywanych prac wykonawczych;
- zapewnienia terminowości i jakości wykonywanych prac wykonawczych;

29.08.2013

Starostwo Powiatowe w Kętrzynie
 Zespół Fachowa Dokumentacji Projektowej
 ul. Kętrzyńska 11, 11-400 Kętrzyn, tel. 89 751 87 88, kom. 666 979 280, e-mail: kolar@p2.pl

29.08.2013

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500
 DZIAŁKA NR 21-6 w Kiemławkach Wielkich, gm. Barciany**

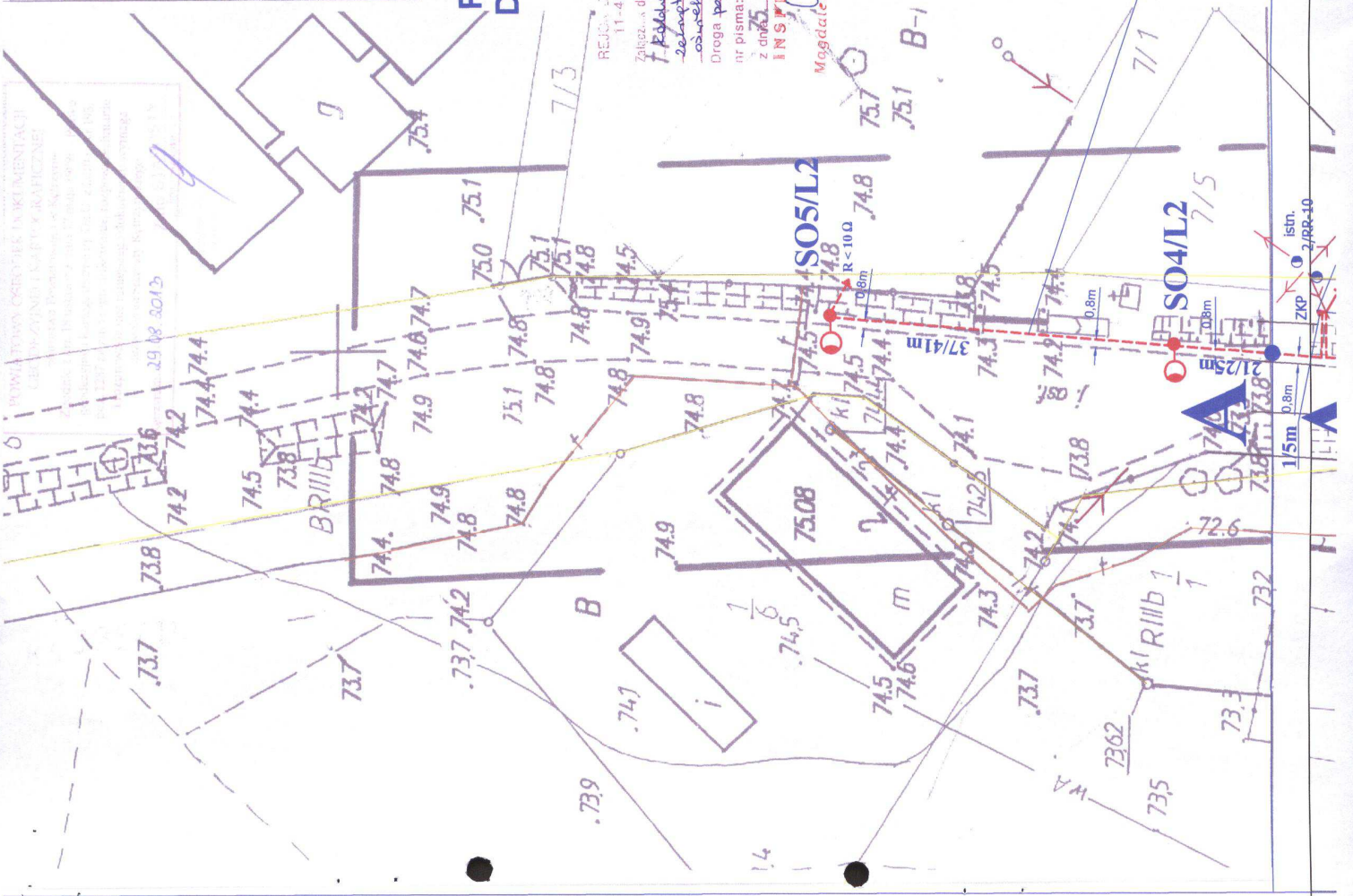
LEGENDA

- proj. sieć kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego YAKXS 4x25mm2 o długości 167/191m od proj. złącza kablowo-pomiarowego ZKP do szafki sterowniczej SSO i dalej do proj. słupa oświetleniowego Nr SO1 i następnie poprzez SO2 do SO3 oraz do proj. słupa oświetleniowego Nr SO4 do SO5
- proj. złącze kablowo-pomiarowe ZKP typu PL-Rs/LZV/F o wym. 1740x400x250mm w/g oddzielnej opracowania ENERGIA-OPERATOR SA
- proj. szafka sterownicza oświetlenia SSO typu SON o wym. 2010x530x250mm
- proj. słup stalowy-szeszycokątny wysięgnikowy ST typu S-80 na fundamencie F-150 z wysięgnikiem 1-m. w=1,5m z oprawą SGS 103, lampą SON-T Plus 70W i tabliczką TB-1
- istn. słup linii napowietrznej n.n. 2/RR-10
- proj. uziomy R < 10Ω i R < 30Ω
- proj. osłony rurowe typu SRS 75 i 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



PPHU KOLARA / BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE 11-400 Kętrzyn, ul. Kętrzyńska 11, tel. 89 751 87 88, kom. 666 979 280, e-mail: kolar@p2.pl	
mgr inż. Wiesław Kolarz WAM/003/PW/OE/05 WAM/015/05	1:500
SIEĆ KABLOWA N.N. OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO NA DZIAŁKACH NR 21-6 W KIEMŁAWKACH WIELKICH, GM. BARCIANY	
ENERGIA - OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie - Rejon Dystrybucji w Kętrzynie ul. 1-go Kętrzyń, ul. Ogrodowa 17	
09.2013r.	

**proj. YAKXS 4x25
 58/66m**



13
Kętrzyn, dn. 2013-11-14

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

OPINIA NR SG.6630.1.257.2013

Przedmiot uzgodnienia: projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej

Na podstawie decyzji: RGKil.6730.27.2013, nr 27/2013 z dnia 03.10.2013 r. Wójta Gminy Barciany

Lokalizacja obiektu: Kiemławki Wielkie dz.6

Gmina : BARCIANY -gm

Oznaczenie arkusza mapy : 7.216.23.14.4

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

Zlecenie z dnia: 2013-10-30

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2013-10-30

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
ul.Wojska Polskiego 7

Data posiedzenia: 2013-11-05

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

1. Uzgodnia lokalizację ww obiektu z uwzględnieniem uwag zawartych w załączniku: ENERGI - Operatora SA - Uzgodnienie branżowe nr 919/2013

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 terenie 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 919/2013

Z up. STABOSTY

Beata Golewicz
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej

(podpis)

Uzgodnienie Branżowe ENERGA-OPERATOR nr 919/2013

Załącznik do Opinii
Z.U.D.P. nr SG. 6630.1-257 /2013
Starostwa Powiatowego w Kętrzynie

Kętrzyn, 05 listopada 2013 r.

ZASTRZEŻENIA

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

Projekt zagospodarowania terenu – projekt trasy linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości **Kiemławki Wielkie**.

w zakresie kolizji z podziemnymi kablami elektroenergetycznymi z zastrzeżeniami podanymi niżej.

Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RD Kętrzyn

- 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.
- 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 kolizje urządzeń podziemnych podlegają odbiorowi.
- Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji.
- 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.
- 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.
- Ewentualne prace demontażowe na czynnej linii energetycznej napowietrznej wymagają wcześniejszego zgłoszenia i dopuszczenia do pracy.
- W trakcie prowadzenia prac zapewnić dostęp do istniejących urządzeń elektroenergetycznych.
- Prace prowadzonych 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.
- 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,
- Przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane w kolorze czerwonym przez RD Kętrzyn.
- Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wydania.

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej
Jerzy Kuca

STAROSTWO POWIATOWE W KĘTRZYNI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
11-400 KĘTRZYŃ, Pl. Grunwaldzki 1 (tel. 0-89 751-34-12)

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1969 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

.....projekt.....*nie...dokumentacji...dokumentacji*.....
(Wykaz uzgodnienia w uzgodnieniu, pkt 1 i 2)

Uzgodnienie jest zgodne z...
W razie niezgodności...
Uzgodnienie uzgodnienia projektowanych sieci uzbrojenia terenu...
Uzgodnienie jest zgodne...
z dnia 2 kwietnia 2011 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 435)

.....56-6660-1-257-8012.....

(sygn. opinii)

Kętrzyn,14.01.2012.....

Z up. STAROSTY

Beata (pocis) Bawicz

Przewodnicząca Zarządu Powiatu Kętrzyńskiego

(podpis)

STAROSTWO POWIATOWE W KĘTRZYNIE
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
11-400 KĘTRZYN, Pl. Grunwaldzki 1 (tel. 0-89 751-34-12)

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1068 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu
projekt... sieci... elektromagnetycznej... obiekt... kowalski
(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu polega na wyznaczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji porównawczej przez jednostki uprawniające do wydawania planów sytuacyjnych.
W celu usytuowania sieci uzbrojenia terenu z uwzględnieniem parametrów i warunków technicznych i budowlanych.
Ponieważ powyższe prace wykonuje organizacja wykonawcza, która jest odpowiedzialna za wykonanie i utrzymanie sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnienie sieci uzbrojenia terenu w sprawie geodezyjnej inwentaryzacji i planów sytuacyjnych przez zespół uzgodnienia dokumentacji projektowej z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej inwentaryzacji i planów sytuacyjnych przez zespół uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 459)

Z up. STAROSTY
Beata...
Eugen...
Kętrzyn, 24.11.2013
56.6620.1.053.0013
(sign. opinii)

mgr inż. Marek Stefaniak, ul. Traugutta 7203
11-400 Kętrzyn, tel. 089 752 33 57, 801 206 037
www.gps-eesti.pl, e-mail: mstefan@wp.pl

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
Urząd Miejski w Kętrzynie
ul. Traugutta 7203
11-400 Kętrzyn

STAROSTA KĘTRZYŃSKI
Urząd Miejski w Kętrzynie
ul. Traugutta 7203
11-400 Kętrzyn

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

Miejscowość: Kiemławki Wielkie
Jednostka ewidencyjna: 280802, 2 Barciany
Obręb: 280802, 2, 0021 Kiemławki Wielkie
Objekt: działka nr 6
Układ 1985 Sekcja 213.423.013
Mapa numeryczna
Mapa numeryczna
Układ wysokościowy: Kronsztadt 60
KERG: 022-552073

O: Uwaga! punkty prawnie chroniony (art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne)
Nie wykłada się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały spozorne 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 ustalania obciążeń służebnościami gruntowymi ujęwionymi w księgach wieczystych.

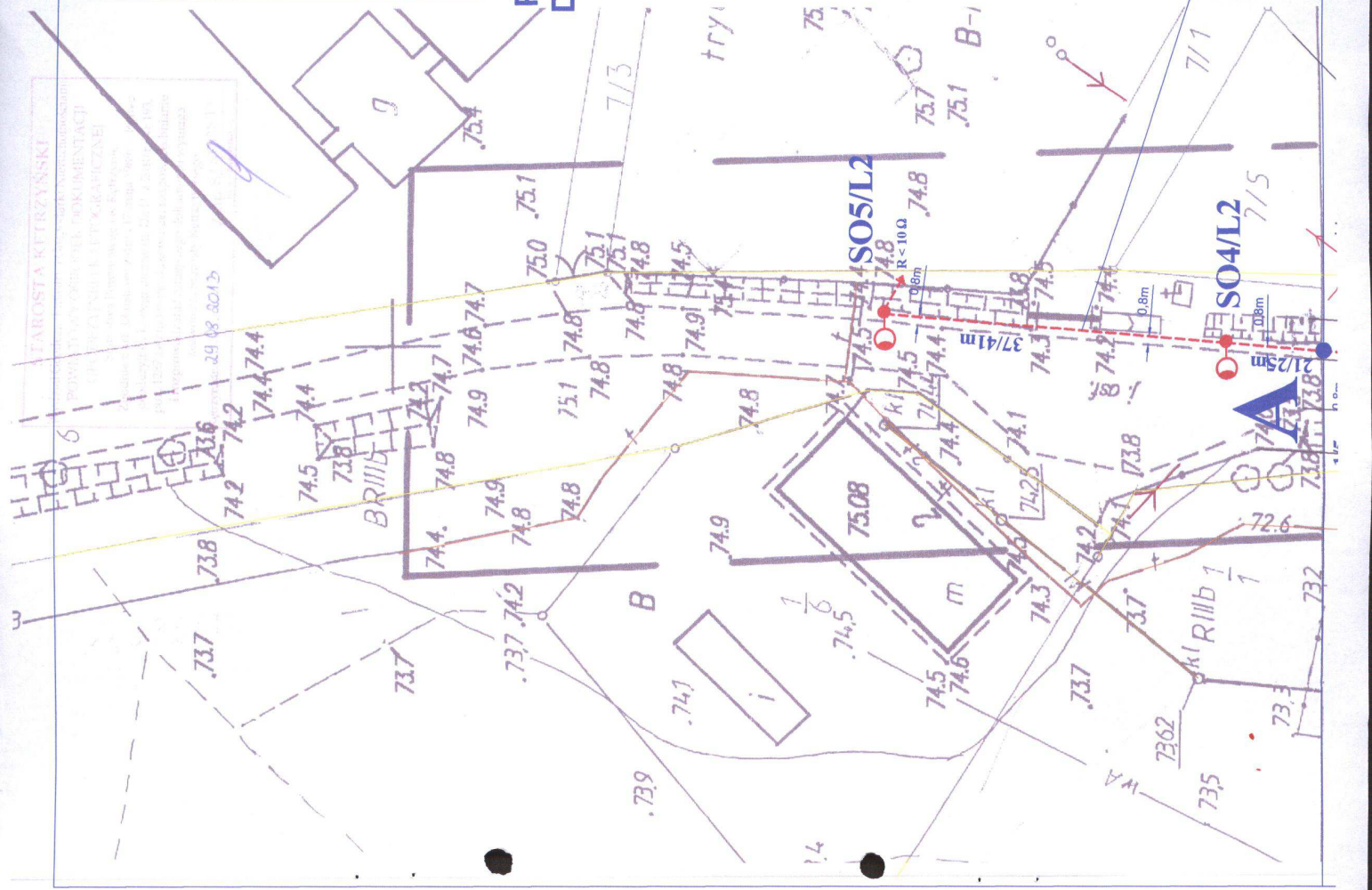
Dla obszaru objętego zasługiem opracowania gmina Barciany nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego.



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500
DZIAŁKA NR 21-6 w Kiemławkach Wielkich, gm. Barciany**

LEGENDA

- - - - - proj. sieć kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego
- - - - - YAKXS 4x25mm² o długości 167/191m od proj. złącza kablowo-pomiarowego ZKP do szafki sterowniczej SSO i dalej do proj. słupa oświetleniowego Nr: SO1 i następnie poprzez SO2 do SO3 oraz do proj. słupa oświetleniowego Nr: SO4 do SO5
- - - - - ZKP - złącze kablowo-pomiarowe ZKP typu PI-Rs/LZV/F o wym. 1740x400x250mm w/g oddzielnego opracowania ENERGIA-OPERATOR SA
- - - - - SSO - szafka sterownicza oświetlenia SSO typu SON o wym. 2010x330x250mm
- - - - - proj. słup stalowy-sześcokątny wysięgnikowy ST typu S-80 na fundamencie F-150 z wysięgnikiem 1-ram. w=1,5m z oprawą SGS 103, lampą SON-T Plus 70W i tabliczką TB-1
- - - - - istn. słup linii napowietrznej n.n. 2/RR-10
- - - - - proj. uziomy R < 100, i R < 300.
- - - - - proj. ostroły rurowe typu SRS 75 i 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



**proj. YAKXS 4x25
58/66m**

PPHU KOLARA / BIURO PROJEKTOWO-USLUGOWE
11-400 Kętrzyn, ul. Kotlański 3/21A, tel./fax 0-89 751 87 88, kom. 606 979 280, e-mail: kolani@o2.pl

mgr inż. Wiesław Kolbaż
WYKONAWCA
WAM0008PROJEKT

mgr inż. Jerzy Tyska
WYKONAWCA
WAM0008PROJEKT

09.20.13r.

ENERGIA - OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie, Region Dystrybucji w Kętrzynie 11-400 Kętrzyn, ul. Opaczowa 17

U.G. Barciany

Sięć elektroenergetyczna kablowa n.n.

2.

URZĄD GMINY
w Barczynie
ul. Wolności 11-410 Barczyna, woj. łódzkie, 91-005
tel. (059) 753-10-03, fax (059) 753-10-11
NIP 742-10-03-713

Projekt zagospodarowania terenu
-sieci kablowa n.m. oświetlenia zastawianego
na działce Nr 21-6 w msc. Kiełmińskich
wielkie uzgodniono bez uwag.
2013-10-29

4.

**ZAKŁAD GOSPODARSTWA
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ**
11-410 Barczyna
ul. Wolności 2, tel. 89 753 11 24
NIP 742-10-05-151, REGON 510300730

Projekt zagospodarowanie terenu
- sieci kanalizacji wodociągowej w
msc. Siemianów Wielkie
uzgodniono bez uwag.
2013. 10. 29.

5.

Energa
operator

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie
Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
ul. Ogrodowa 17
11-400 Kętrzyn
KRS 0000033455
NIP 583-000-11-90

Uzgodnienie bieżące
31.03.2013 w oparciu o załącznik
do opinii ZUDP

Inwestor Energetyczny
ds. Dokumentacji
Jerzy Kuca

3.

UZGODNIENIE BRANŻOWE NR 032/143
Pomorska Spółka Gazowa z o.o. Oddział Zakł.
Gazowniczy w Olsztynie, Rynek - ul. Gazowa 11, 16-100 Olsztyn
DOKUMENTACJA: projekt ekspertyzy technicznej

obciążenia sieci oszczędnościowej
m. Kiełmińskich, Włki - ob. 6
z zastrzeżeniami technicznymi - ul. 6
Projekt branżowy instalacji oszczędnościowej
do zamierzenia w Działce Eksploatacji Zakładu Gazownictwa
Olsztyn, ul. Lubelska 42.

14-XI-2013

MISTRZ SIĘCI I INSTALACJI

Technik Energetyczny
[Signature]

6.

STAROSTWO POWIATOWE W KĘTRZYNIE
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
11-400 KĘTRZYN, Pl. Grunwaldzki 1 (tel. 0-89 761-34-12)

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1036 i Nr 120, poz. 1268) uzupełniono uzupełnienie projektu sieci uzbrojenia terenu
projekt sieci oszczędnościowej oszczędnościowej

Uprzejmie informujemy, że powyższy projekt (projekt) został uzgodniony przez jednostki upraw-
niające do wydania opinii w sprawie projektu (projektu) i jest przedłożony do wydania opinii w sprawie
projektu (projektu) uzgodnionego z jednostkami (jednostkami) zainteresowanymi w sprawie
uzgodnienia uzgodnienia projektowanej sieci uzbrojenia terenu.
Uzgodnienie uzgodnienia projektowanej sieci uzbrojenia terenu.
z dnia 2 kwietnia 2013 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej
(Dz. U. Nr 38, poz. 465)

03-06-2013-1-257-0002
(sygn. opinii)

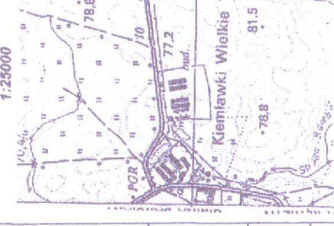
Kętrzyn, *[Signature]*

Z up. STAROSTY

[Signature]
Przewodniczący Zarządu
Zespołu uzgadniania dokumentacji

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Miejscowość: Kiemławki Wielkie
Lecznica ewidencyjna: 280802_2 Barciany
Obiekt: 280802_2_0021 Kiemławki Wielkie
Układ wysokościowy: Krcnsztadt 60
Mapa numeryczna
KERG: 022-552013



O - Uwaga punkt prawnie chroniony (art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1999r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne). Nie wykluca się istnienia w terenie innych niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, ktore nie zostaly zgloszone do inwentaryzacji zgodnie z art. 27 ust. 2 punktu 2 ustawy z dnia 17 maja 1999r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Mapa do celow projektowych zostala wykonana bez ustalenia obciazeni słuźbaźnościami 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 21-6 w Kiemławkach Wielkich, gm. Barciany

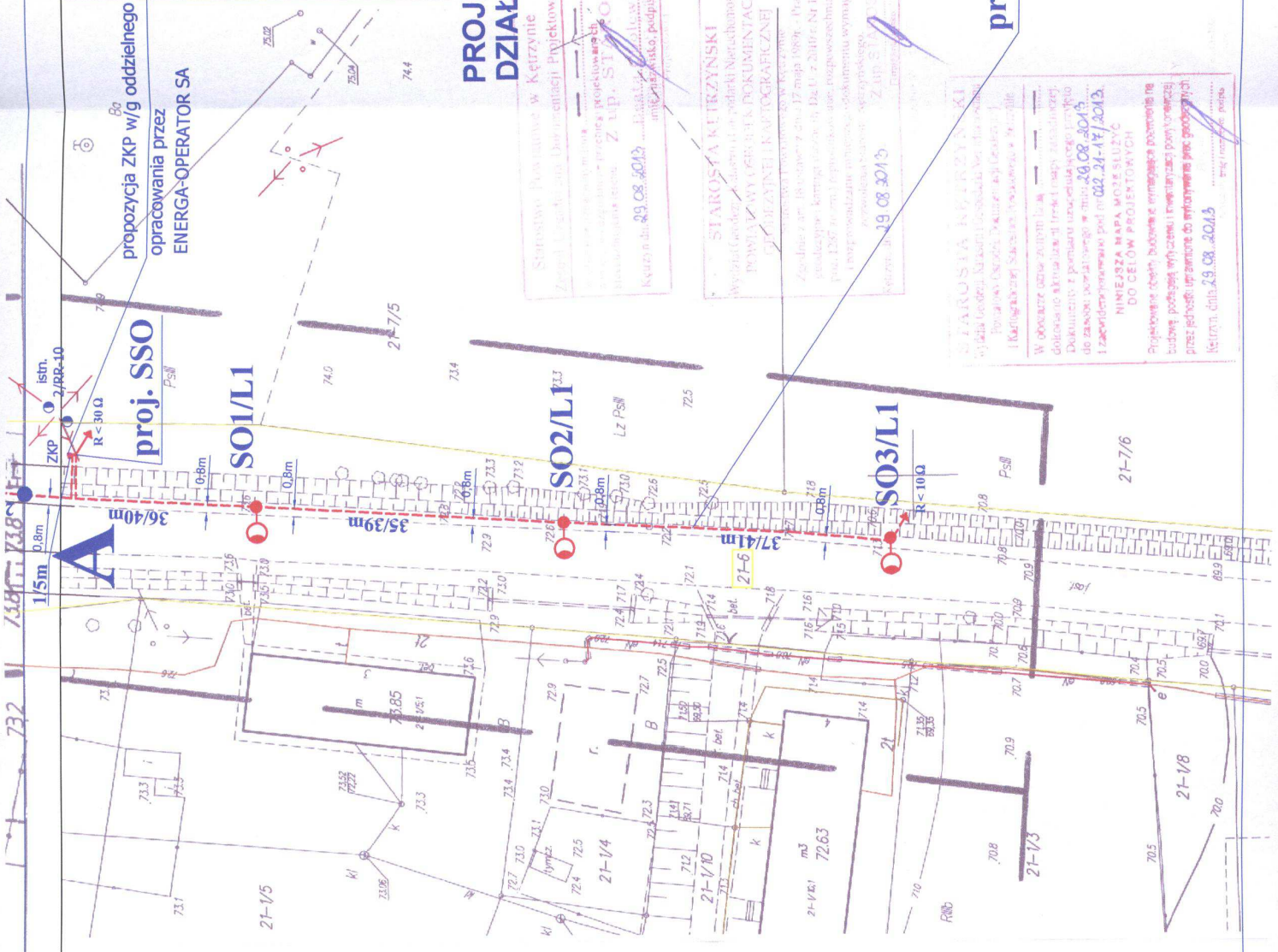
Starosta Powiatu w Kietrzynie
Załącznik nr 1 do projektu projektowego
Miejscowość: Kietrzyn, ul. Wolności 10
Kietrzyn, dnia 29.08.2013 r. Kierownik: [Signature]

STAROSTA KIETRZYŃSKI
Wydział Geodezji i Kartografii
Dzielnica Geodezji i Kartografii
ul. Wolności 10, 25-100 Kietrzyn
Data: 29.08.2013 r.

W obszarze planu zagospodarowania terenu...
Dokumentacja z pomiaru wysokościowego...
Izba Geodezyjno-Kartograficzna...
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych...
Kietrzyn, dnia 29.08.2013 r.

LEGENDA

- proj. sieć kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego YAKXS 4x25mm² o długości 167/191m od proj. złącza kablowo-pomiarowego ZKP do szafki sterowniczej SSO i dalej do proj. słupa oświetleniowego
- proj. SSO i następnym poprzez SO2 do SO3 oraz do proj. słupa oświetleniowego Nr SO4 do SO5
- proj. złącze kablowo-pomiarowe ZKP typu PI-Rs/LZV/F o wym. 1/400x400x250mm w/g oddzielnego opracowania ENERGIA-OPERATOR SA
- proj. szafka sterownicza oświetlenia SSO typu SON o wym. 2010x530x250mm
- proj. słup stalowy-sześciokątny wystęgniętkowy ST typu S-80 na fundamencie F-150 z wystęgniętkiem 1-ran. w=1,3mz oprawa SGS 103, lampą SON-T Plus 70W i tabliczka TB-1
- istn. słup linii napowietrznej n.n. 2/RR-10
- proj. uziomy R < 10Ω i R < 30Ω
- proj. osłony rurowe typu SRS 75 i 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



proj. YAKXS 4x25

108/120m

PPHU KOLARA / BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE 11-400 Kietrzyn, ul. Kosciuszki 321A, tel./fax. 049 731 81 88, kom. 066 997 280, e-mail: kolara@o2.pl		1:500	
mgr inż. Wiesław Kolbacz WAM0039/PWCE/05 WAM0115/01		Sieć kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego na działkach Nr 21-5 w Kiemławkach Wielkich, gm. Barciany	
mgr inż. Jacek Kubiś WAM0039/PWCE/07		ENERGIA - OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucyjny w Kietrzynie 11-400 Kietrzyn, ul. Ogrodowa 17	
09-5013r.		Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n.	

10 Powiatowe Urządzenie Inwalidzki 7 Kietrzyn

6.1.

STAROSTWO POWIATOWE W KĘTRZYNIIE
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
11-400 KĘTRZYN, Pl. Grunwaldzki 1 (tel. 0-59 751-34-12)

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1085 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

projekt **mei elektrowniowyj** **olwi stlunowyj**

(Wyszczególnienie uzbrojenia sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wyrażeniu geodezyjnej literatury przez jednostki uprawniające do tego rodzaju prac geodezyjnych.

W celu realizacji projektu, należy uzyskać zgodę na wyłączenie terenów z użytkowania w celu budowy i eksploatacji urządzeń sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zaliczają wadność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu oraz załączony uzgodnienia dokumentacji projektowej z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz załączony uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 459)

50.6620.1.054.2012

(sygn. opinii)

Kętrzyn, 14.10.2012

Beata Golewicz
Przewodnicząca Zespołu
(podpis) Projektowa



19
Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

WAM/OKK/U/52/05

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2005 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./, 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 Jarnołtowie

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.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

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
Z ORYGINAŁEM

Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki
11-400 Kętrzyn



2 stycznia 2013

Olsztyn
(data)

Zaświadczenie nr 12 / 2013

Warmińsko-Mazurska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
10-532 Olsztyn, pl. Konsulatu Polskiego 1
tel./fax (089) 527 72 02

Wiesław Kolbusz
Pan/Pani
miejsce zamieszkania **ul. Świerkowa 107**
11-400 Kętrzyn

jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym WAM / **IE/1134/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

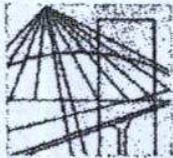
Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Piotr Narloch

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



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

21
Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 7
11-400 Kętrzyn

WAM/OKK/U/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, § 12 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

Panu JERZEMU TABAKA

inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 10 sierpnia 1963 r. w Bartoszycach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0085/POOE/07

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

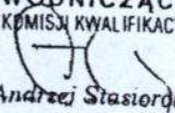
Pan Jerzy Tabaka upoważniony jest :

- 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).

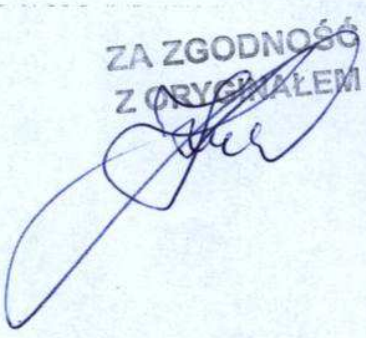
Otrzymuje:

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

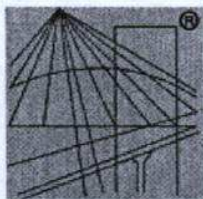
PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ


mgr inż. Andrzej Stasiorski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn



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-T90-HB8-114 *

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 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-13 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.

Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA I CEL OPRACOWANIA

- umowa Nr 2/2013 z dn. 26.03.2013r.,
- decyzja Nr 27/2013 o ustaleniu warunków zabudowy z dnia 30.09.2013r.
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA oświetlenia zewnętrznego-drogowego wydane przez Rejon Dystrybucji w Kętrzynie Nr 13/R62/03435 z dnia 16.10.2013r. ,
- 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 działce Nr 21-6 w Kiemławkach Wielkich, gm. Barciany.

2. ZAKRES PROJEKTU

Obejmuje wykonanie :

- a/ elektroenergetycznej sieci kablowej n.n. oświetlenia zewnętrznego,
- b/ szafki sterowniczej oświetlenia,
- c/ montażu 5-ciu kompletnych słupów oświetleniowych z oprawami,
- d/ instalacji uziemiającej i ochrony od porażień.

3. OPIS TECHNICZNY

Stan istniejący

Aktualnie w miejscowości Kiemławki Wielkie na działce nr 21-6 w gminie Barciany nie występuje oświetlenie zewnętrzne – drogowe.

Istniejąca droga powiatowa Nr 1584N biegnąca przez tę miejscowość a będąca przedmiotem opracowania jest drogą asfaltową, wzdłuż której zlokalizowane jest budownictwo wielorodzinne i jednorodzinne. Droga jest o małym natężeniu ruchu i przewidywanej prędkości pojazdów poniżej 50 km/h. Szerokość drogi wynosi około 5,5m.

3.1. SIEĆ KABLOWA NN

Projektowane oświetlenie zewnętrzne w Kiemławkach Wielkich gm. Barciany należy zasilić liniami kablowymi n.n. wybudowanymi zgodnie z normą. Sieć należy ułożyć kablem typu **YAKXS 4x25mm²** :

- od proj. złącza kablowo-pomiarowego ZKP (wg oddzielnego opracowania E-O SA) do proj. szafki sterowniczej SSO - o dł. 1/5m,
- od proj. szafki sterowniczej SSO do proj. słupa ośw. SO1 - o dł. 26/31m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO1 do proj. słupa ośw. Nr SO2 - o dł. 35/39m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO2 do proj. słupa ośw. Nr SO3 - o dł. 37/41m,
- od proj. szafki sterowniczej SSO do proj. słupa ośw. Nr SO4 - o dł. 21/25m,
- od proj. słupa ośw. Nr SO4 do proj. słupa ośw. Nr SO5 - o dł. 37/41m.

W sumie projektuje się ułożenie 181 m kabla (z czego 157 m w ziemi).

Układane kable będą zabezpieczone w szafce sterującej SSO za pomocą projektowanego wyłącznika instalacyjnego nadmiarowo-prądowego 1-fazowego o prądzie znamionowym 10A i char. C.

Projektowane linie kablowe ułożyć zgodnie z trasą przewidzianą na rys. E1.1 i E1.2. 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

Starostwo Powiatowe
w Ketrzynie
Plac Wolności 1
11-000 Ketrzyn

w kolorze niebieskim o szerokości min. 20 cm i grubości 0,5mm. Przy zasypywaniu, ziemię ubijając warstwami co 20cm.

Na przejeździe stosować osłonę rurową typu SRS 75. W przypadku niemożności zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego 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 na działce Nr 21-6 w miejscowości Kiemławki Wielkie, gm. Barciany.

Zasilanie projektowanego oświetlenia należy wykonać kablem typu YAKXS 4x25 mm² ze złącza kablowo-pomiarowego ZKP typu P1-Rs/LZV/F o wym. 1740x400x250mm – złącze wg odrębnego opracowania ENERGA-OPERATOR S.A. Złącze ZKP posadowione będzie ok. 4m od istniejącego słupa Nr 2/RR-10, jak na rys. E1.2.

Projektowany kabel YAKXS 4x25 mm² wyprowadzić ze złącza ZKP do projektowanej szafki sterowniczej oświetlenia SSO posadowionej przy złączu ZKP (szafki będą stykały się bokami).

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 Kiemławki Wielkie gm. Barciany na działce nr 21-6 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

Starostwo Powiatowe
 Plac w Kętrzynie
 1 - 400 Kętrzyn

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 wysięgu 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 ustojami: 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-TPP70W TP P5** i tabliczkami bezpiecznikowymi **TB-1** wyposażonymi w małowymiarowe wkładki topikowe zwłoczne typu D01/gG-4A. Każda projektowana oprawa pobiera moc równą 83 W.

Słupy posadzić na prefabrykowanych fundamentach betonowych fundamentach typu **F 150/200** wg rysunku Projektu Zagospodarowania Terenu – generalnie w odległości 0,8 m od krawędzi oświetlanej jezdni/drogi, w odległości średnio około 36,5 m 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 SO5 należy uziemić bednarką **FeZn 4x25mm** i połączyć z szafką sterowniczą oraz łączem 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 szklanego, 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. SZAFKA STERUJĄCA OŚWIETLENIA

Dla zasilania i sterowania przedmiotowego oświetlenia ulicznego, projektuje się wykonanie szafki zasilająco-sterującej **SSO** w obudowie z fundamentem o wym. 1670x400x250mm..

Projektowane kable **YAKXS 4x25 mm²** wprowadzić do proj. szafki oświetleniowej **SSO** na listwy zaciskowe typu LZ-35. Układ zasilający mocy składać się będzie ze stycznika i sterującego nim układu zestawionego: czujnika zmierzchu z układem wykonawczym i przekaźnikiem oraz

Starostwo Powiatowe
w Ketrzynie
Plac Gminny 1
14-400 Ketrzynie

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. Schemat ideowy projektowanego oświetlenia i szafki SSO pokazano na schemacie rys. E2, natomiast widok obudowy wolnostojącej wraz z rozmieszczeniem aparatów na rys. E3.

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 PORAŻEŃ

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 SO5 należy uziemić bednarką FeZn 4x25mm i połączyć z szafką sterowniczą oraz złączem 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 działce Nr 21-6 w Kiemławkach Wielkich, gm. Barciany, został sporządzony z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ

mgr inż. Wiesław Kolbusz

4.OBLICZENIA TECHNICZNE

4.1. DOBÓR LINII KABLOWEJ N.N.

4.1.1. ZABEZPIECZENIE PRZED PRĄDEM PRZECIĄŻENIOWYM

$P_o = 5 \times 83 = 415 \text{ W}$
 $I_B = 415 / 230 \times 0,85 = 2,1 \text{ A}$

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.

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

$I_B \leq I_N \leq I_z \quad 2,1 < 10 < 81,4 \text{ A}$
 $I_2 \leq 1,45 \times I_z \quad 14,5 < 118 \text{ A}$

4.1.2. ZABEZPIECZENIE PRZED PRĄDEM ZWARCIOWYM

Zakładam zwarcie w tabliczce TB-1 słupa SO3 (najgorsze warunki – najdalej położony słup)

	R	X
- transformator 160 kVA	0,0159	0,0421
- przewód AsXS _n 4x35	2x0,868x0,084 2x0,176x0,084	0,0296
- kabel YAKXS 4x25	2x1,2x0,111	
	0,4283	0,0177

$Z = 0,4287 \Omega$

$I_{zw} = 230 / 1,25 \times 0,4287 = 429,2 \text{ A}$

$t_o = 0,1 \text{ s} \quad t < (74 \times 25 / 429,2)^2 = 18,6 \text{ s} \quad t_o < 18,6 \text{ s}$

4.1.3. SPRAWDZENIE KABLA NA SPADEK NAPIĘCIA

dla słupa SO3 (najgorsze warunki – najdalej położony słup)

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

$P_I = 83 \times 31 + 166 \times 39 + 249 \times 41 = 19256 \text{ W}$

$DU\%_{25} = 200 \times 19256 / 34 \times 25 \times 230^2 = 0,1\% < 2\%$

4.1.4. SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

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

$1,25 \times 0,4287 \times 10 \times 10 \leq 230$
 $53,6 < 230$

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

Wyniki powyższe spełniają warunek samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania.

4.2. DOBÓR OBWODU OPRAWY

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 YDYo 3x2,5mm²

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

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

$$6 < 39,2 \text{ A}$$

4.3.2. ZABEZPIECZENIE PRZED PRĄDEM ZWARCIOWYM

Zakładam zwarcie w oprawie SGS 103 na słupie Nr SO3

	R	X
- z punktu 4.1.2.	0,4283	0,0177
- przewód YDY 3x2,5 2x7,15x0,009	0,1287	
	0,557	0,0177

$$Z = 0,5573 \Omega$$

$$I_{zw} = 230 / 1,25 \times 0,5573 = 330,2 \text{ A}$$

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

$$t < (115 \times 2,5 / 330,2)^2 = 0,78 \text{ s}$$

$$t_0 < 0,76 \text{ s}$$

4.3.3. 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):

$$\Delta U_{\%c} = 0,02 + 0,1 = 0,12 < 2 \%$$

4.3.4. SPRAWDZENIE SAMOCZYNNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

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

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

$$1,25 \times 0,5573 \times 2,5 \times 4 \leq 230$$

$$7 < 230$$

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

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

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

Wyniki powyższe zapewniają warunek samoczynnego wyłączenia zasilania.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Wiesław Kolbusz

Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

29
PPUH KOLARA
mgr inż. Wiesław Kolbusz
11-400 KĘTRZYN, ul. Kościuszki 3/21A
tel./fax (0-89) 751-87-88, kom. 606-979-280
NIP 742-000-90-98, REGON 510210148

Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

Oświetlenie zewnętrzne-drogowe w miejsc. Kiemławki Wielkie

Załącznik do projektu budowlanego branży elektrycznej pt.: "Oświetlenie zewnętrzne - drogowe na działce Nr 21-6 w Kiemławkach Wielkich, gm. Barciany"

Data: 21.09.2013
Edytor: mgr inż. Wiesław Kolbusz

mgr inż. Wiesław Kolbusz

Upr. bud. 0000000000/0023/PW0E/05
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Oświetlenie zewnętrzne-drogowe w miejsc. Kiemławki

DIALux

PPHU KOLARA BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

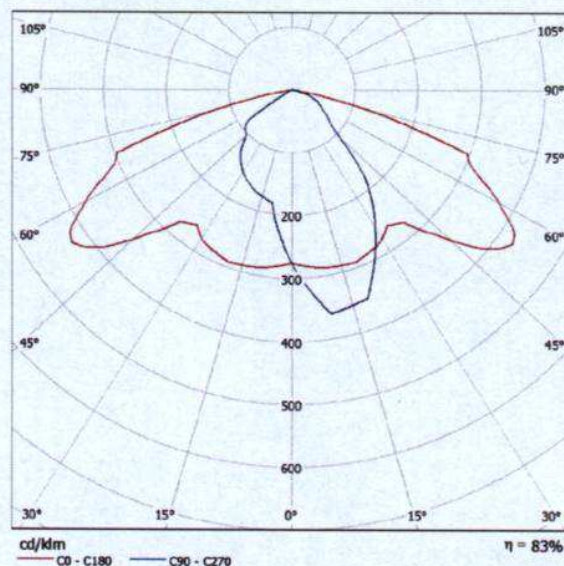
11- 400 Kętrzyn
ul. Kościuszki 3/21A

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

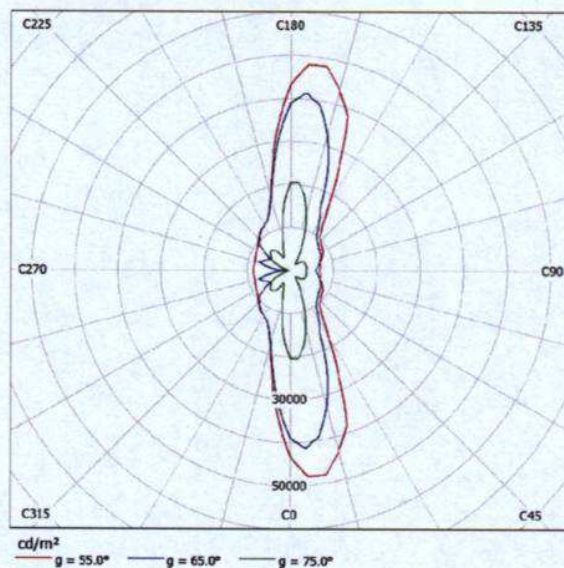


Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 79 98 100 83
Klasa ograniczenia olśnienia (DIN 5044): KB 1

Wylot światła 1:





Oświetlenie zewnętrzne-drogowe w miejsc. Kiemławki

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

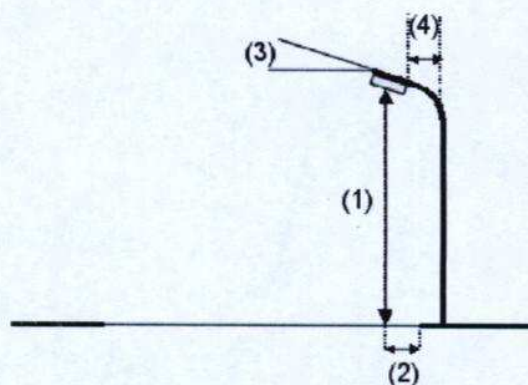
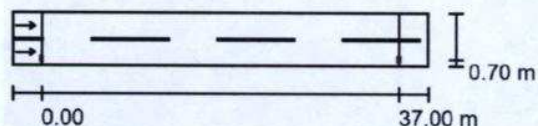
Kiemławki Wielkie gmina Barciany / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.500 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:	37.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.778 m
Nawis (2):	0.760 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.

Oświetlenie zewnętrzne-drogowe w miejsc. Kiemławki

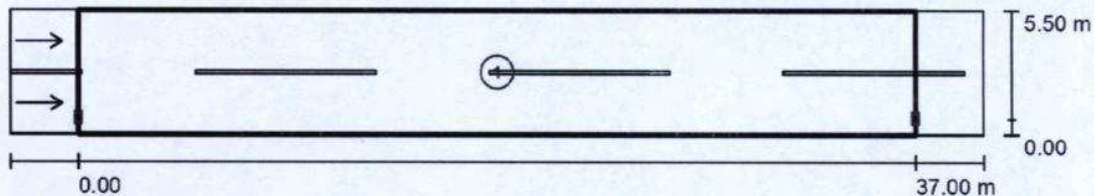
DIALux
21.09.2013
Stary Dwór
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

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

Kiemławki Wielkie gmina Barciany / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:308

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 37.000 m, Szerokość: 5.500 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.43	0.41	9	0.65
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Oświetlenie zewnętrzne-drogowe w miejsc. Kiemławki

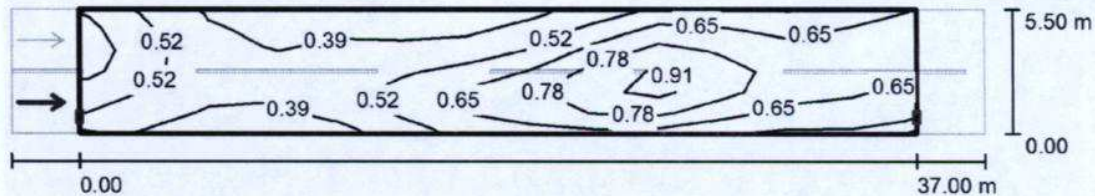
DIALux
 Starostwo Powiatowe
 Pałac Kultury i Sportu
 Grunwaldzki 1
 11-400 Kętrzyn
 21.09.2019

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

**Kiemławki Wielkie gmina Barciany / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 /
 Izolinie (L)**

Wartości Candela/m², Skala 1 : 308

Siatka: 13 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.375 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.53	0.41	9
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Oświetlenie zewnętrzne-drogowe w miejsc. Kiemławki

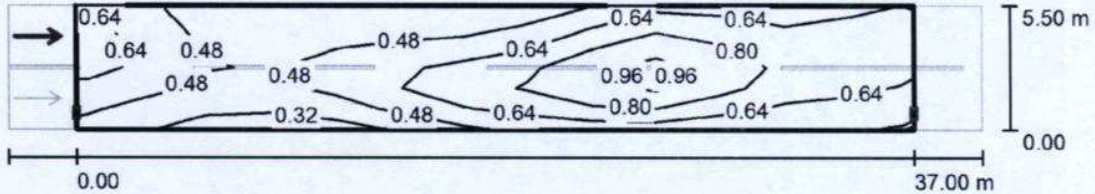
DIALux
 21.09.2013
 Stanisław Wiatowy
 Plac Włocławski
 Grunwaldzki 1
 11-400 Kętrzyn

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

Kiemławki Wielkie gmina Barciany / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 308

Siatka: 13 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.125 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.61	0.43	0.45	9
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
1.	Bednarka ocynkowana 4x25 mm	m	163.280		163.280	0.00	0.00					
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	4.579		4.579	0.00	0.00					
3.	cement "35"	kg	90.000		90.000	0.00	0.00					
4.	elementy montażowe do fundamen- tu typu F	kpl.	5.000		5.000	0.00	0.00					
5.	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	62.160		62.160	0.00	0.00					
6.	fundament betonowy typu F 150/ 200	szt	5.000		5.000	0.00	0.00					
7.	kabel YAKXS 4x25	m	188.240		188.240	0.00	0.00					
8.	lakier asfaltowy ogólnego stosowa- nia czarny	dm ³	0.133		0.133	0.00	0.00					
9.	lampa sodowa 1xSON-TPP 70W	szt	5.000		5.000	0.00	0.00					
10.	opaski kablowe OKi	szt	29.440		29.440	0.00	0.00					
11.	oprawa SGS 103	szt	5.000		5.000	0.00	0.00					
12.	Ośłona rurowa SRS 75	m	9.360		9.360	0.00	0.00					
13.	piasek do betonów	m ³	0.110		0.110	0.00	0.00					
14.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	17.584		17.584	0.00	0.00					
15.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	5.000		5.000	0.00	0.00					
16.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	6.000		6.000	0.00	0.00					
17.	przewód YDY 3x2,5	m	47.500		47.500	0.00	0.00					
18.	słup stalowe ocynkowe sześciokąt- ne wysięgnikowe ST typu S-80	szt	5.000		5.000	0.00	0.00					
19.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.807		0.807	0.00	0.00					
20.	szafka sterująca oświetlenia SSO	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00					
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 (ROSA)	szt	5.000		5.000	0.00	0.00					
22.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.044		0.044	0.00	0.00					
23.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	12.000		12.000	0.00	0.00					
24.	wazelina techniczna	kg	5.348		5.348	0.00	0.00					
25.	wysięgnik typ ST st/6k 15/1,5m/1r	kpl.	5.000		5.000	0.00	0.00					
26.	żwir do betonów	m ³	0.220		0.220	0.00	0.00					
27.	Materiały inne	zł					0.00					
28.	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 21-6 w Kiemławkach Wielkich, gm. Barciany					
1	KNR 5-12	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym.	km		
d.1	0101-02	0.157	km	0.15700	
				RAZEM	0.15700
2	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	19	m	19.00000	
				RAZEM	19.00000
3	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	9	m	9.00000	
				RAZEM	9.00000
4	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	148	m	148.00000	
				RAZEM	148.00000
5	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	148	m	148.00000	
				RAZEM	148.00000
6	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m.	m		
d.1	0301-01	314	m	314.00000	
				RAZEM	314.00000
7	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	9	m	9.00000	
				RAZEM	9.00000
8	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	148	m	148.00000	
				RAZEM	148.00000
9	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	33	m	33.00000	
				RAZEM	33.00000
10	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-07	12	szt.	12.00000	
				RAZEM	12.00000
11	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2.	m		
d.1	0608-07	157	m	157.00000	
				RAZEM	157.00000
12	KSNR 5	Montaż szafki sterującej SSO - poz. zamienna	kpl.		
d.1	0101-01	1	kpl.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
2 MONTAŻ SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH					
13	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	5	szt.	5.00000	
				RAZEM	5.00000
14	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.2	1002-01	5	szt.	5.00000	
				RAZEM	5.00000
15	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-03	5	kpl.prz ew.	5.00000	
				RAZEM	5.00000
16	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	5	szt.	5.00000	
				RAZEM	5.00000
3 POMIARY					

37

Starostwo Powiatowe
Plac w Kętrzynie
Grunwaldzka 1
11-400 Kętrzyn

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4. 6	odc.		
			odc.	6.00000	
				RAZEM	6.00000
18	KNR 4-03 d.3 1205-01	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy. 1	pom.		
			pom.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
19	KNR-W 4- d.3 03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar		
			pomiar	5.00000	
				RAZEM	5.00000
20	KNR-W 4- d.3 03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar		
			pomiar	6.00000	
				RAZEM	6.00000

PPUH **KOLARA**
mgr inż. Wiesław Kolbusz
11-400 KĘTRZYN, ul. Kościuszki 3/21A
tel./fax (0-89) 751-87-88, kom. 606-979-280
NIP 742-000-90-98, REGON 510210143

38
Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI : **Oświetlenie zewnętrzne - drogowe na działkach
Nr 21-6 w Kiemławkach Wielkich, 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 1120/0083/PWOE/05
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Kętrzyn, listopad, 2013r.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Podstawa formalna opracowania

- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- umowa Nr 2/2013 z dn. 26.03.2013r.

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 30-4/1 i 30-2 w Markławce, gm. Barciany.

2.2. Charakterystyka terenu

Inwestycja prowadzona będzie na luźno zabudowanym terenie, średnio uzbrojonym, porośniętym trawą, krzewami i dużymi drzewami. Projektowana sieć elektroenergetyczna kablowa n.n. oświetlenia drogowego krzyżować się będzie z istniejącym kablem elektroenergetycznym n.n., wodociągiem, siecią kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Drogi dojazdowe utwardzone.

Teren uzbrojony jest w pewnym oddaleniu w :

- sieć wodociągową,
- sieć telekomunikacji,
- sieć napowietrzną n.n.,
- oraz blisko z siecią napowietrzną SN.

2.3. Zakres i kolejność robót.

- 2.3.1. Wykonanie elektroenergetycznej sieci kablowej n.n. oświetlenia terenu.
- 2.3.2. Montaż szafki sterowniczej oświetlenia SSO,
- 2.3.3. Montaż 7-miu kompletnych słupów oświetleniowych z oprawami,
- 2.3.4. Wykonanie instalacji uziemiającej i ochrony od porażień.

Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

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

- droga gminna do istniejących budynków mieszkalnych i gospodarczych z odbywającym się po niej rzadkim 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,

Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

- przygotowanie kadry – sprawdzenie kwalifikacji, stanu zdrowia, przeprowadzenie szkoleń,
- 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. Odgrodzenie 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:

Starostwo Powiatowe
w Kętrzynie
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn

- 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 odtłuszczenie 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.

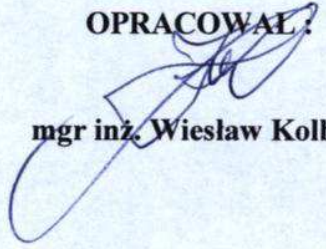
Ad. 6. Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac, przy których występuje działanie substancji toksycznych, trujących, hałasu itp.

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

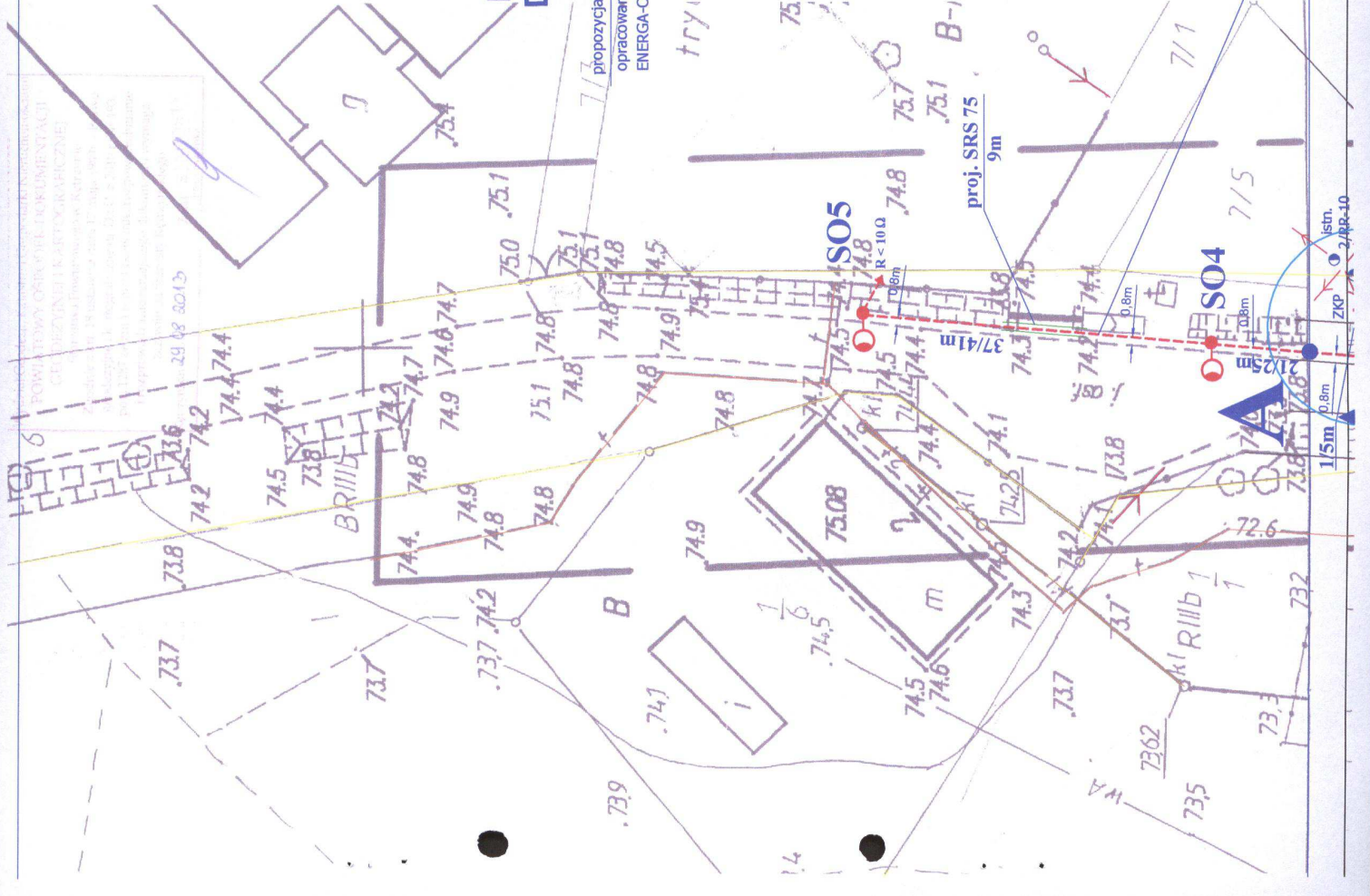
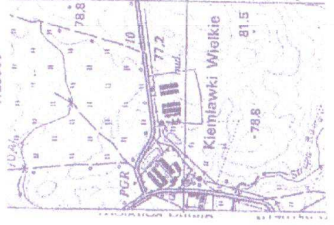
**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500**

Miejscowość: Kiemławk Wielkie
Jednostka ewidencyjna: 280802_2 Barciany
Obręb: 280802_2_0021 Kiemławk Wielkie
Część działki nr 6
Układ 1965 Sekcja 213.423.013
Mapa numeryczna
Mapa wysokościowa: Kronstadt 60
KERG: 022-552013

O - Uwaga punktu prawnie chroniony (art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1998r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne. Nie wykluca się smienia w terenie limitacji niewykazanych na niniejszej mapie urzędach podziemnych, które nie zostały uwzględnione w inwentaryzacji zgodnie z art. 21 ust. 2 punktu 2 ustawy z dnia 17 maja 1998r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążen 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 21-6 w Kiemławkach Wielkich, gm. Barciany**

LEGENDA

- proj. sieć kablowa n.n. oświetlenia zewnętrznego YAKXS 4x25mm2 o długości 157/181m od proj. złącza kablowo-pomiarowego ZKP do szafki sterowniczej SSO i dalej do proj. słupa oświetleniowego NF-SOI i następnie poprzez SO2 do SO3 oraz do proj. słupa oświetleniowego Nr SO4 do SO5
- proj. złącze kablowo-pomiarowe ZKP typu PL-Rs/LZV/F o wym. 1740x400x250mm wg oddzielnego opracowania ENERGIA-OPERATOR SA
- proj. szafka sterownicza oświetlenia SSO typu SON o wym. 1670x400x250mm
- proj. słup stalowy-sześciokątny wysięgnikowy ST typu S-80 na fundamencie F-150 z wysięgnikiem I-ram. w=1,5m z oprawą SGS 103, lampą SON-T Plus 70W i tabliczką TB-1
- istn. słup linii napowietrznej n.n. 2/RR-10
- proj. osłony rurowe typu SRS 75 i DYK 75
- istn. sieć napowietrzna n.n.
- istn. sieć wodociągowa
- istn. sieć telekomunikacyjna
- istn. kable elektroenergetyczne NN
- działki na których projektuje się urządzenia oświetlenia zewnętrznego

PPHU KOLARA / BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE 11-400 Ketrzyn, ul. Kościuszki 321A, tel./fax. 0-89 751 87 88, kom. 606 979 260, e-mail. kolara@o2.pl mgr inż. Wiesław Kolbacz WAM0005/PO/05 WAM0005/PO/05		Skala 1:500
Projektant mgr inż. Wiesław Kolbacz WAM0005/PO/05 WAM0005/PO/05		Nr planu E1.1
Adresat inż. Jerzy Tabaka WAM0005/PO/05		Nr obiektu 11-410 Barciany, ul. Wojska Polskiego 7
Data 09.2013r.		Nazwa obiektu Sieć elektroenergetyczna kablowa n.n.

KIEMŁAWKI PGR
K-0485
Obw. nn K.BUD.MIESZKALNE [0485-01]
160 kVA; 15/0,4kV

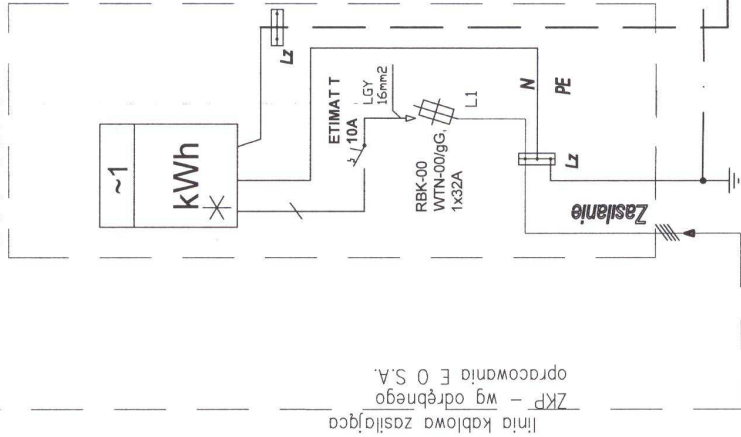
WTN-00/gG, 3x80A

istn. linia nap. nN
— bez zmian

istn. stup
nr 2/RR-10

ZKP

wg odrębnego oprac.
ENERGA—OPERATOR



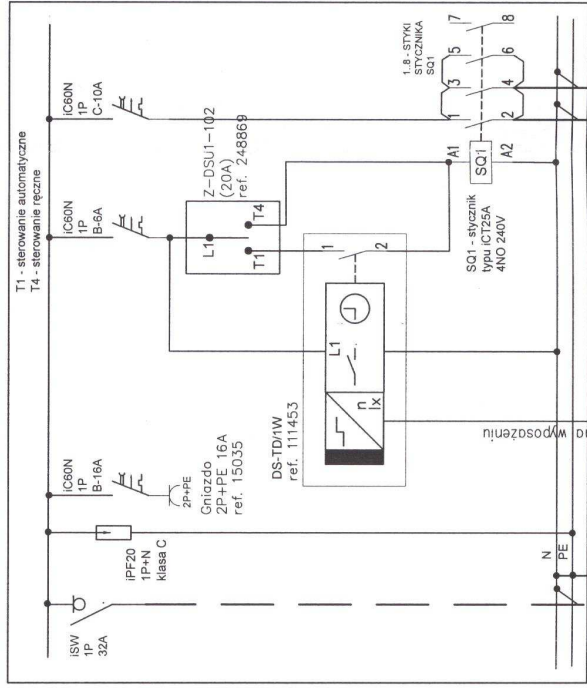
linia kablowa zasilająca
ZKP - wg odrębnego
opracowania E O S.A.

proj.
R<100

proj. YAKXS 4x25
1/5m

proj. SSO

1670x400x250mm



proj. FeZn 4x25mm

Czujnik zewnętrzny
Z-DSIS-A ref. 111458
— zamontować z
tytu obudowy SSO

Ochrona przeciwporażeniowa - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C

SGS103
70W

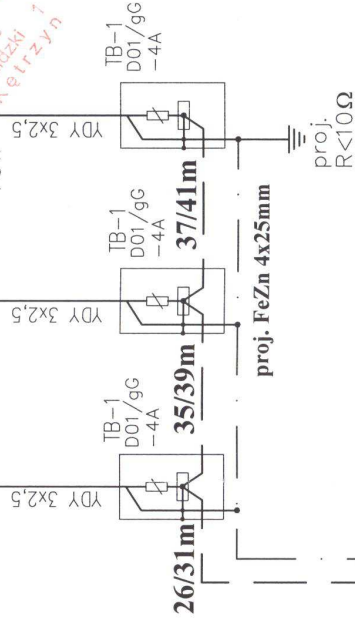
SO1

SGS103
70W

SO2

SGS103
70W

SO3



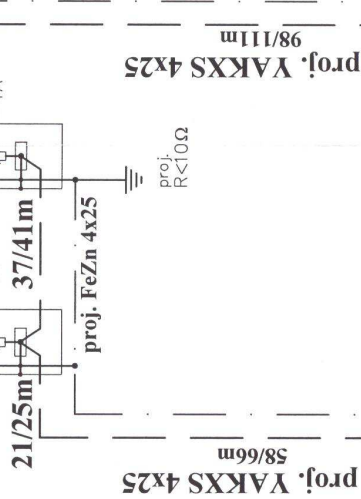
proj.
R<100

SGS103
70W

SO4

SGS103
70W

SO5



proj.
R<100

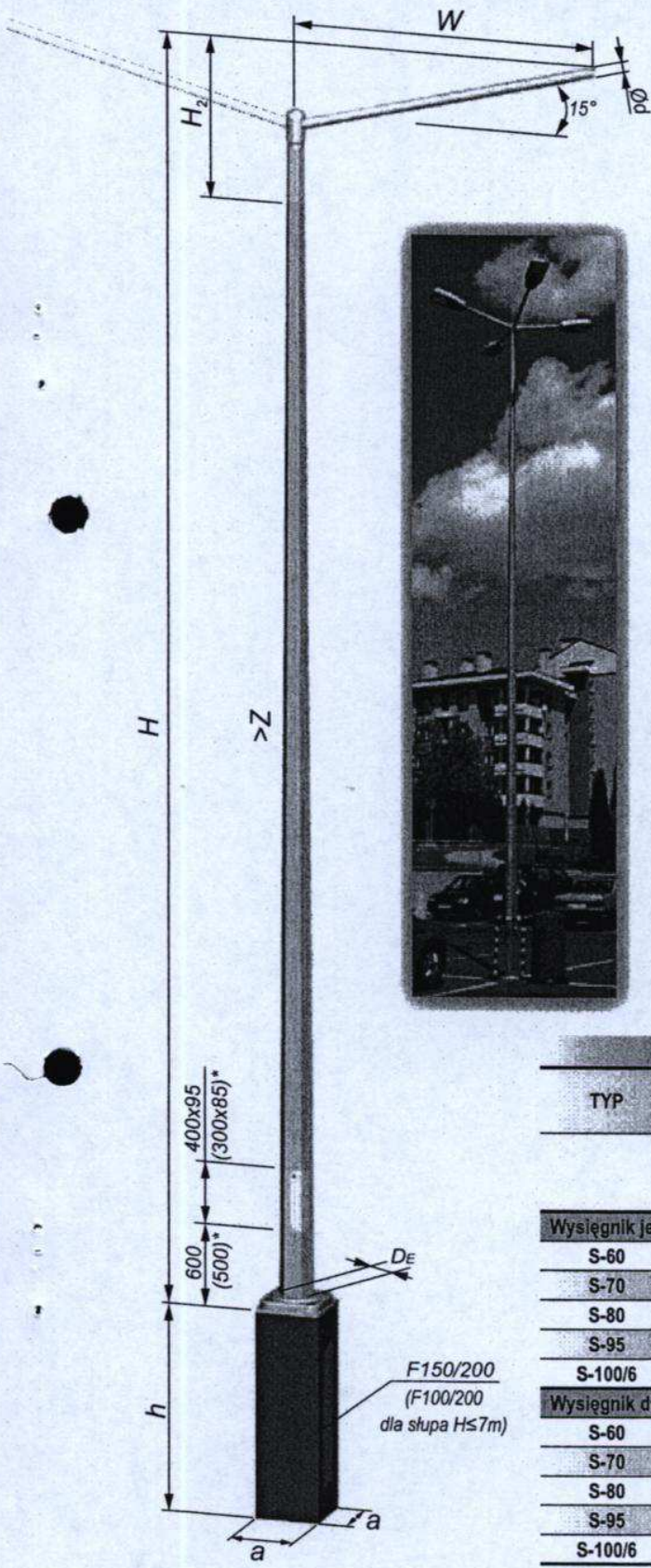
proj. YAKXS 4x25
98/11m

mgr inż. Wiesław Kolara WAM/003/PWO/05 WAM/003/PWO/07 inż. Jerzy Tabaka		09.2013r.	
PZH KOLARA / BIURO PROJEKTOWO - TSLUGOWE 11-400 Kępczyn, ul. Kosciuszki 3/21A, tel./fax 0-89 751 87 88, kom.: 606 979 280, e-mail: kolara@2.pl		-	
Oświetlenie zewnętrzne - drogowe na działce Nr 21-6 w Kiemławkach Wielkich, gm. Barciany		-	
Gmina Barciany, ul. Wojska Polskiego 7		E2	
Schemat zasilania i sterowania		-	

OŚWIETLENIE ULICZNE - STAL

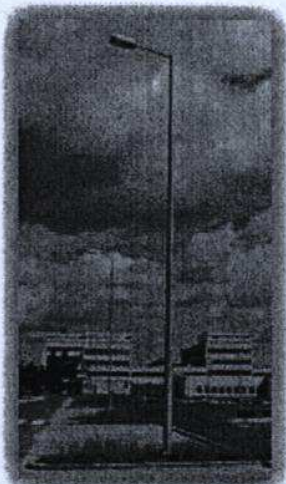
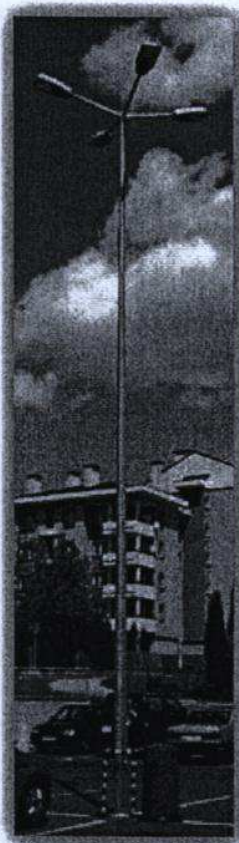
SŁUPY ULICZNE WYSIĘGNIKOWE SZEŚCIOKĄTNE - WYSIĘGNIK „S”

Wysięgnik 1
F100/200
Ketrzyn



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				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				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 - SZYBKO
ULICZNE



Dane wytrzymałościowe

TYP	W	Masa oprawy / wysięgnik	Strefa wiatrowa wg PN EN 1991-1-4				M _F
			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	-	-	12,1

* - wymiary dotyczą słupa H≤7m

** - Dane dla wysięgników jednoramiennych

Bezpieczne drogi

Malaga2 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 dwuzłoty do połączeń elektrycznych
- Łatwa instalacja
- Zwieszany klosz z szybko zwalnianymi się klamrami i zdejmowalną tylną osłoną 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

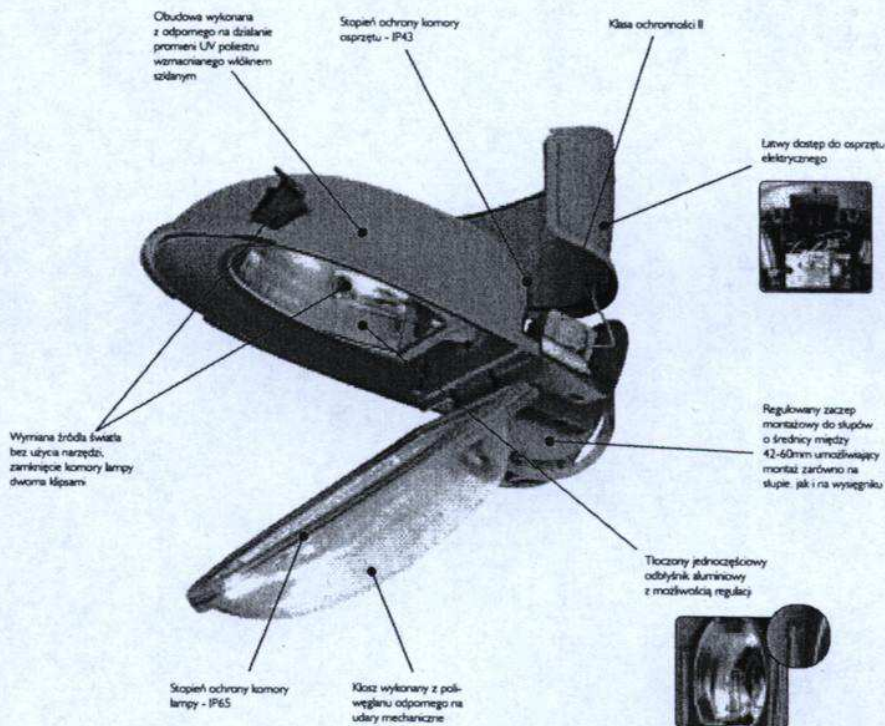
Założenia do wykresu:

- 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

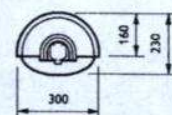
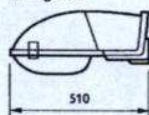
W nawiasach przy typie oprawy podana jest pozycja odbłyśnika. Oś pionowa pokazuje uzyskaną orientacyjną wartość luminancji. Oś pozioma pokazuje odstęp pomiędzy słupami oświetleniowymi oraz zalecaną wysokość zawieszenia oprawy. Dokładne wyliczenia można przeprowadzić za pomocą programu "Calculux".

Główne zastosowania

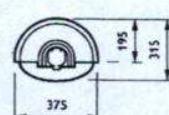
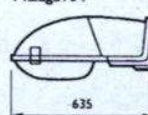
- Tereny przemysłowe
- Dzielnice mieszkaniowe
- Drogi główne
- Drogi drugorzędne
- Drogi lokalne
- Parkingi samochodowe
- Węzły drogowe



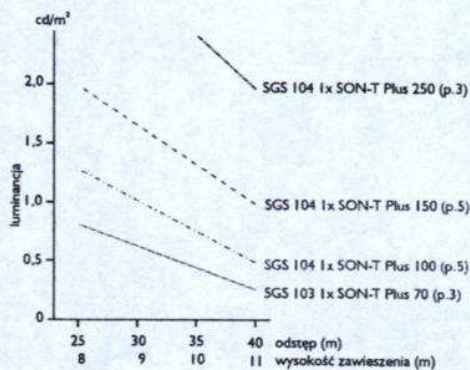
Malaga103



Malaga104



wymiary w mm



Typy opraw

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

Ciężar (kg)