
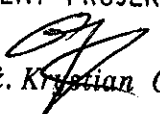


Projekt

Budowlano - Wykonawczy

Branża Elektryczna

Nazwa i adres Obiektu	Budowa instalacji oświetlenia drogowego w miejsc Donaborów Parcele dz 23,24 gm. Baranów	
Inwestor: Adres:	Gmina Baranów 63-604 Baranów ul Rynek 21	
Adres Jednostki Projektowej:	PPW GÓRECCY Jankowy 68 63-604 Baranów	
Projektant:	Imię i nazwisko, nr uprawnień	podpis
	Inż. MARIAN GÓRECKI Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-81/94 U.W. Kalisz JANKOWY 68 • 63-600 Kępno	
Opracował : asystent projekt	mgr inż. Krystian Górecki	ASYSTENT PROJEKTANTA
	P.P.W. "GÓRECCY" Jankowy 68, 63-604 Baranów NIP 619-195-35-52	 mgr inż. Krystian Górecki
Sprawdzający:		

Data wykonania projektu czerwiec 2013

STAROSTWO POWIATOWE
W KEPNIE
BIURO PODAWCZE
04.07.2013
Nr rejestru
Hose zaki
Podpis

STAROSTWO POWIATOWE
w Kępnie
Wydział Architektury i Budownictwa

Pouczenie: Do wykonania robót budowlanych można przystąpić, jeżeli w terminie 30 dni od doręczenia niniejszego zgłoszenia Starosta Powiatowy nie zgłosi sprzeciwu w stosunku do planowanych robót i nie później niż po upływie 2 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia (art. 30 ust. 5 Prawa budowlanego). Rozpoczęcie robót przed upływem 30 dni od doręczenia zgłoszenia lub później niż po upływie 2 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia -jest samowolą budowlaną i rodzi konsekwencje wynikające z art.48-52 Prawa budowlanego.

PROJEKT ZAWIERA

1.Strona tytułowa	1	str.
2.Opis zawartości projektu	2	
3.Opis techniczny i obliczenia	3-5	
4.Kserokopia warunków	6-8	
5.Uzgodnienia,	9-	
7. BIOZ		
8.Plan projektowanej linii oświetlenia		

Rys. 1-

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie zlecenia Inwestora oraz w oparciu o techniczne warunki.
Do opracowania projektu wykorzystano plan geodezyjny w skali 1:1000.

ZAKRES PROJEKTU

Opracowanie jest projektem techniczno-roboczym wraz z kalkulacją nakładów na budowę linii oświetleniowej napowietrznej 04kV przewodem AsXSn 2x25mm² od istniejącego słupa 1/4 - do słupa 1/8 ze stacji 30573 wraz z oprawami oświetleniowymi na istniejących słupach linii nN, w miejscowości Donaborów gm. Baranów.

TRASA PROJEKTOWANEJ LINII NAPOWIETRZNEJ OŚWIETLENIOWEJ

Trasa projektowanej linii napowietrznej oświetlenia pobiegnie od istniejącego słupa 1/4 stacji 30573 do słupa 1/8 na trasie linii nN wzdłuż drogi - zasilanie z stacji transformatorowej STSa 20/100 nr 30573 – projektowana szafka sterownicza zasilana z szafki pomiarowej projektowanej na słupie 1/8- jak pokazano na planie.

Linie napowietrzną należy wykonać przewodem AsXSn 2x25mm². Projektowany przewód AsXSn 2x25mm² należy zamocować za pomocą haków wieszakowych SOTi obejm przymocowanych do konstrukcji słupa i uchwytów przelotowo – narożnych SO oraz końcowych. Konstrukcje stanowić będą istniejące żerdzie betonowe.

Naprężenie przewodu winno wynosić 42,5MPa, a max naciąg 216daN- pomiędzy słupami.

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Montaż opraw na istniejących słupach wykonać za pomocą wysięgników WO/I i konstrukcji mocującej (uchwyt UW na ZN) nad przewodami istniejącej linii. Oprawy zastosować typu OUSE/S 100W kl II –z lampami sodowymi 100W.

SKRZYŻOWANIE LINII

Skrzyżowanie z innymi urządzeniami naziemnymi wykonać zgodnie z SEP 0003.

STACJA TRANSFORMATOROWA

Na istniejącej stacji transf. 30573 układ pozostaje bez zmian.

UZIEMIENIE I OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Na początku i końcu linii wykonać uziemienie przewodu zerowego. Wartość uziemienia winna wynosić poniżej 10 i 30 om. Uziemienie to wykonać prętów stalowych fi 17,2mm i długości 6m połączonych ze sobą bednarką ocynkowaną 25x4mm. Ponadto na linii napowietrznej należy zastosować ochronniki GXO 0,66/2,5kA na początku i końcu linii oraz uziemienie jak pokazano na planie. Jako ochronę przeciwporażeniową stosować samoczynne wyłączanie w linii zasilającej.

UKŁAD POMIAROWY I STEROWNICZY

Zgodnie z wp układ pomiarowy – bezpośredni energii czynnej na istniejącym słupie 1/8 ze stacji transf. 30573 zabuduje EO SA. Do sterowania czasem świecenia zastosować zegar astronomiczny ASTRO 3 wraz z szafką sterowniczą przy słupie zastosować.

UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać czysto i starannie, w technologii PPN zgodnie z przepisami PBUE i normami przestrzegając przepisy BHP.

Przed rozpoczęciem prac opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z RMI z dnia 27-08-2002r. nowelizacją **Prawa Budowlanego z Dz U. z 2010 nr 243**.

Na słupach kablowych zamontować typowe tabliczki ostrzegawcze zgodnie z PN-88/08501.

Połączenia kabli w słupach wykonać na słupach napowietrznych za pomocą bezp SV z zaciskami SL.

Konstrukcje i osprzęt stosować należy zgodnie z katalogiem-ocynkowany i aluminiowy.

Po zakończeniu prac zgłosić do odbioru końcowego dostarczając dokumenty zgodnie z w.p. oraz wymogami RD Kępno i Gminy Baranów.

inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-81/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Krystian Górecki

OBLICZENIA TECHNICZNE

DONABOROW C

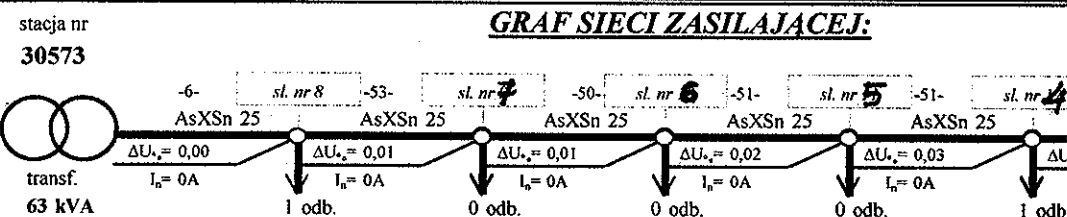
DANE:

Moc na jednego odbiorcę: 0,2kW

W stacji zaprojektowano wkładkę o charakterystyce zwłocznej
i prądzie znamionowym: 10A

Stacja transformatorowa nr: 30573 DONABOROW C Obwód: 1

Transformator o mocy: 63kVA



Spadek napięcia mniejszy od dopuszczalnego 10%

PĘTLA ZWARCIA

	R[Ω]	X[Ω]
transformator	0,04700	0,10400
linia zasilająca	1,59353	0,00000
razem	1,64053	0,10400

Impedancja pętli zwarcia $Z = (R^2 + X^2)^{1/2} = 1,6438 \Omega$
 Prąd zwarciovowy $I_z = (0,8 \cdot 230) / Z = 107,07 A$
 Prąd wyłączalny $I_w = k \cdot I_{BN} = 40 A$

gdzie:
 $I_{BN} = 16A$
 $k = 2,5$

Warunek samoczynnego wyłączenia zasilania jest spełniony! $t < 5s$

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Krystian Górecki

inż. MARIAM GÓRECKI
 Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot
 w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
 w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
 Nr 7342-B1/94 U.W. Kalisz
 JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

Numer 13/R43/02045

Miejscowość Kępno

Data 03-04-2013

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe punktowe
Adres (Nr działki): Donaborów
gm. Baranów, działka numer *-10/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Wieruszów [3003]
Linia 15 kV Wieruszów - Kępno [3003/32]
Stacja SN/nn DONABORÓW C wysypisko [30573]
Obwód nn DONABORÓW C [30573/01]
Obiekt Obwód [nn] DONABORÓW C [30573/01]
złącze kablowo-pomiarowe nr I/8-1
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na ostatniej listwie zaciskowej 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:
- nie dotyczy
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
- nie dotyczy
- 7.1.3. Urządzenia nn:
- do istn. złącza kablowo-pomiarowego dobudować proj. złącze licznikowe TL-1.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalacje lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego.
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci dystrybucyjnej. Obciążenia winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzać zakłócenia do sieci dystrybucyjnej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy
- 7.1.7. Demontaże:
- nie dotyczy
- 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 pomiarowe przy istniejącym złączu kablowo-pomiarowym;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
rodzaj zabezpieczenia według projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi standardami w ENERGA Operator SA. o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 1-fazowy energii elektrycznej czynnej;



a) klasa dokładności:

- 1-fazowy licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności co najmniej 2 dla pomiaru energii czynnej,

b) funkcjonalność liczników:

- licznik energii elektrycznej winien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej, w przypadkach, w których użytkowane będą odbiorniki o charakterze indukcyjnym lub zostanie stwierdzone pobieranie lub oddawanie przez Odbiorcę energii biernej do sieci, niezgodne z niniejszymi warunkami, ENERGA-OPERATOR SA zastrzega sobie prawo do zainstalowania w układzie pomiarowo-rozliczeniowym licznika umożliwiającego rozliczanie energii biernej (pobranej i oddanej), o klasie dokładności co najmniej 3 dla pomiaru energii biernej,

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

Nie wymagane

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA

e) inne:

- ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów),

- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.

b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -

b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego - A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s

e) Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Wieruszów

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

g) System ochrony od porażeń uzziemienie ochronne

10.3. Inne:

a) wymagania w zakresie automatyki zabezpieczeniowej i systemowej: - nie dotyczy

b) sieć elektroenergetyczna wyposażona jest w automatyki SPZ i SZR, które mogą powodować przerwy w zasilaniu trwające do kilku sekund.

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:

a) Wymagana jest dokumentacja projektowa,

b) Koncepcję rozwiązania technicznego uzgodnić w Dziale Przyłączeń Rejonu Dystrybucji w Kępnie,

c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym warunkami podlega sprawdzeniu przed



- 12.2. przystąpieniem do realizacji,
Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
- nie dotyczy
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 Kaliszu
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.

mgr inż. Siwik Karol
OPRACOWAŁ
tel. 627828696

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Kępnie
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. GMINA BARANÓW
ul. Rynek 21, 63-604 Baranów
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kępnie
ul. Młyńska 10, 63-600 Kępno

Nr: 13/R43/02045
Numer

Kępno
Miejscowość

17/05/2013
Data (dzień, miesiąc, rok)

ANEKS nr 1 DO WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

W nawiązaniu do wydanych warunków przyłączenia nr 13/R43/02045 z dn. 03.04.2013r, Rejon Dystrybucji w Kępnie wprowadza następujące zmiany w warunkach przyłączenia:

pkt. 4. Miejsce przyłączenia:

- słup nr I/8 zasilane ze stacji transformatorowej nr 30573

pkt. 6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne

pkt. 7.1.3. Urządzenia nn:

a) w zakresie przyłącza:

- wykonać przyłącze napowietrzno-kablowe przewodem YAKXS 4x 25mm² do proj. szafki pomiarowej słupowej PS-Rs na istn. słupie linii 0,4 kV.

pkt. 9.1. Miejsce zainstalowania:

- w złączu napowietrzno-kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym na słupie,

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

b) Miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego/głównego:

- w złączu napowietrzno-kablowym na słupie.

Dalsze punkty Warunków Przyłączenia nr 13/R43/02045 nie ulegają zmianie.

Opracował

mgr inż. Karol Siwik

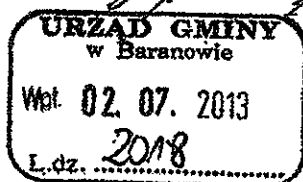
Zatwierdził

Kierownik
Działu Przyłączeń
Marian Górecki

Otrzymują:

- 1) Gmina Baranów
ul. Rynek 21, 63-604 Baranów
- 2) a/a

Gmina Baranów
ul. Rynek 21
63-604 Baranów



Kalisz, 28 czerwca 2013 roku

Znak 4MMD/GK/204/16627/2013

Dot. wynajmu słupów energetycznych w linii nn zasilanej ze stacji 30573 w m. Donaborów.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 12.03.2013 roku, które wpłynęło do Wydziału Dokumentacji Energetycznej Oddziału w Kaliszu za pośrednictwem Rejonu Dystrybucji w Kępnie w dniu 03.04.2013 roku w sprawie udostępnienia słupowych konstrukcji wsporczych na potrzeby zabudowy infrastruktury oświetlenia ulicznego w m. Donaborów, ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu wyraża zgodę na zabudowę w/w infrastruktury na istn. słupach energetycznych w liniach niskiego napięcia na zasadach określonych w projekcie umowy (przesłany zostanie w późniejszym terminie) oraz z zastrzeżeniem zachowania n/w warunków technicznych:

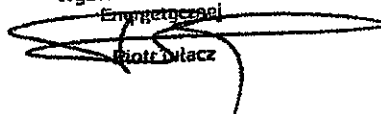
Warunki techniczne udostępnienia słupów energetycznych:

1. Na zakres prac związany z zabudową urządzeń oświetlenia drogowego należy opracować dokumentację projektową, która przed przystąpieniem do realizacji zabudowy, podlega uzgodnieniu w Wydziale Dokumentacji Energetycznej w Oddziale w Kaliszu, al. Wolności 8, 62-800 Kalisz. Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować aktualne wymagania wynikające z obowiązujących przepisów. Istnieje możliwość bieżącego uzgadniania w Rejonie Dystrybucji w Kępnie przy ul. Młyńskiej 10 przyjętych rozwiązań technicznych na etapie prowadzenia prac projektowych. Do sprawdzenia należy dostarczyć 1 komplet pełnej dokumentacji projektowej oraz jej wersję elektroniczną w postaci skanu do pliku PDF.
2. Inwestor przed przystąpieniem do opracowania dokumentacji projektowej winien wystąpić do Działu Przyłączy w Rejonie Dystrybucji w Kępnie z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia do sieci (druk do pobrania ze strony internetowej www.energa-operator.pl).
3. Projektowane złącze sterownicze prosimy przewidzieć w rozwiązaniu wolnostojącym.
4. Prace związane z zabudową urządzeń oświetleniowych należy wykonać w technologii PPN. Stosowną informację w tym zakresie należy zamieścić w treści dokumentacji projektowej.
5. Zastosować oprawy oświetleniowe w II klasie izolacji.
6. Oprawy oświetleniowe należy zabudować na wierzchołkach słupów, powyżej istn. przewodów roboczych ENERGA - OPERATOR SA, zabezpieczając je bezpiecznikami w obudowie izolacyjnej.
7. Przewód oświetleniowy przewidzieć pod istn. przewodami roboczymi ENERGA - OPERATOR SA zachowując odległość min. 0,5 metra.
8. Dla istniejących linii niskiego napięcia 0,4 kV należy przeprowadzić i zamieścić w dokumentacji projektowej obliczenia obciążeń mechanicznych istniejących słupów w linii elektroenergetycznej oraz wymaganych odległości (pionowych i poziomych) projektowanych elementów oświetlenia drogowego zgodnie z normą PN-E-5100-1/1998 i SEP. Szczegóły w tym zakresie należy na roboczo uzgadniać w Rejonie Dystrybucji w Kępnie przy ul. Młyńskiej 10. W przypadku, gdy wynikiem przeprowadzonej analizy obliczeniowej będą niezachowane dopuszczalne wartości (mechaniczne, odległościowe) wówczas inwestor winien wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Kępnie z wnioskiem o określenie warunków usunięcia kolizji (druk do pobrania ze strony internetowej www.energa-operator.pl). Zakres prac określony w wydanych przez ENERGA-OPERATOR SA warunkach przebudowy sieci winien zostać zrealizowany przed przystąpieniem inwestora do prac budowlano-montażowych związanych z budową przedmiotowej infrastruktury oświetleniowej.

9. Na prowadzenie w/w prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami, należy uzyskać decyzję o pozwoleniu na budowę lub dokonać zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych do właściwego organu administracyjnego.
10. W przypadku projektowanych urządzeń oświetleniowych (oprawa, przewód) na elementach infrastruktury elektroenergetycznej ENERGA - OPERATOR SA usytuowanych na gruntach osób trzecich do dokumentacji projektowej należy również dołączyć zgody właścicieli tych nieruchomości gruntowych (lub instytucji, władz terenowych, itp.) wraz z wypisem i wrysem z rejestru gruntów przedstawiającym wykaz władających działkami.
11. Nie wyklucza się istnienia innych elementów sieci elektroenergetycznej. Ewentualne dodatkowe kolizje z urządzeniami elektroenergetycznymi ENERGA - OPERATOR SA należy zgłaszać w Rejonie Dystrybucji w Kępnie w celu uzgodnienia sposobu (formalnego i technicznego) ich usunięcia.
12. Po wykonaniu prac objętych zabudową urządzeń oświetlenia drogowego, istniejące zbędne elementy infrastruktury elektroenergetycznej (o ile takie występują) należy zdemontować. Materiały z demontażu należy przekazać do magazynu w Rejonie Dystrybucji w Kępnie.
13. Zabudowane urządzenia oświetlenia drogowego stanowiąc będą majątek Inwestora, a prace związane z ich montażem zostaną w całości zrealizowane jego kosztem i staraniem.
14. Zabudowa urządzeń oświetlenia drogowego zostanie wykonana na podstawie umowy udostępnienia konstrukcji wsporczych (słupów), której zawarcie winno nastąpić po uzgodnieniu dokumentacji projektowej, o której jest mowa w pkt 1 oraz przed przystąpieniem do realizacji przedmiotowego zadania.
15. ENERGA - OPERATOR SA dokona ostatecznej weryfikacji ilości słupów będących przedmiotem najmu dopiero po określeniu warunków przyłączenia do sieci (druk stosownego wniosku do pobrania ze strony internetowej www.energa-operator.pl) i przedłożeniu do uzgodnienia dokumentacji projektowej. W przypadku niezgodności z założeniami ilościowymi planowanych do udostępnienia słupów energetycznych, konieczne będzie w takiej sytuacji ponowne przygotowanie projektu umowy z poprawnymi danymi w tym zakresie.
16. O dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Kępnie.
17. Niniejsze warunki udostępnienia słupów energetycznych tracą ważność po upływie 1 roku od daty otrzymania przez Urząd Gminy Baranów projektu umowy.
18. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Inwestora uznawane będzie jako ich akceptacja.

Sprawę prowadzi Pan Grzegorz Kaluża, tel. 62-765 89 82.

Z poważaniem

Kierownik
Wydziału Dokumentacji
Energetycznej

Piotr Dłacz

Idoc:
4MM/D - w/m

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 29.04.2013

Jednostka ewidencyjna: 300801_2, BARANÓW

Obręb numer: 0002

nazwa: DONABORÓW

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
JERCZYŃSKI MICHAŁ PAWEŁ (JÓZEF, MARIA), PESEL: 85060112715	właściciel	1/1	63-604 BARANÓW, DONABORÓW 9

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	23	7.5300		KZ1E/00026009/3	G.41
	RIIIb	0.4400			
	RIVa	2.7600			
	B-RIVa	0.2100			
	RIVb	0.4800			
	RV	2.3800			
	RVI	0.9600			
	PsIV	0.3000			

Id dz: 300801_2.0002.23

Blizsze określenie położenia

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
WIŚNIEWSKI PIOTR (WŁADYSŁAW, AGNIESZKA), PESEL: 77082512398	właściciel	1/1	63-600 BARANÓW, DONABORÓW 10

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	24	4.4400		5658	G.99
	RIIIb	1.7200			
	B-RIIIb	0.1400			
	RIVa	1.7100			
	RIVb	0.3000			
	RV	0.4000			
	RVI	0.0200			
	PsIII	0.1500			

Id dz: 300801_2.0002.24

Blizsze określenie położenia

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA BARANÓW, REGON: 250855529	właściciel	1/1	63-604 BARANÓW
WÓJT GMINY BARANÓW	administrator	1/1	BARANÓW

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
1	10/2	0.4900	DR.GMIN.NR 41	41719	G.177
		dr	0.4900		

Id dz: 300801_2.0002.10/2
Bliższe określenie położenia

Z up. STAROSTY
Naczelnik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
Kinga Hadas

Wiśniewski Piotr
Donaborów nr 10

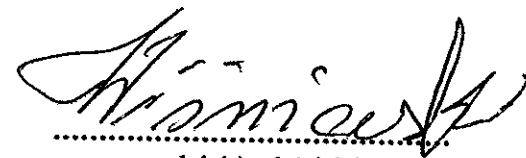
Gm. Baranów

Działka nr 24

Oświadczenie

Dot: budowy linii oświetlenia ulicznego w miejsc Donaborów.

Ja (my) niżej podpisany oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę linii oświetleniowej tj montażu oprawy na słupie na ww działce wg zał planu.


.....
podpis(y) właściciela(i)

Jerczyński Michał
Donaborów nr 9

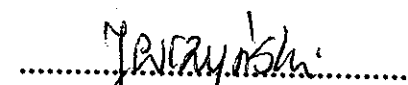
Gm. Baranów

Działka nr 23

Oświadczenie

Dot: budowy linii oświetlenia ulicznego w miejsc Donaborów.

Ja (my) niżej podpisany oświadczam, że wyrażam zgodę na budowę linii oświetleniowej tj montażu oprawy na słupie na ww działce wg zał planu.


.....
podpis(y) właściciela(i)

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120,poz. 1126)

Nazwa obiektu: linia oświetlenia 04kV na istnej trasie linii nN

Adres budowy: Donaborów ze stacji transformatorowej 30573

Inwestor: Gmina Baranów ul Rynek 21

Projektant: inż. Marian Górecki

CZĘŚĆ OPISOWA

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów ;
 - budowa linii oświetleniowej 04kV wraz z oprawami oświetleniowymi na istniejących słupach linii napowietrznej 04kV -: roboty na wysokości powyżej 5,0m
2. wykaz istniejących obiektów budowlanych ;
 - droga gminna
 - czynna linia linia napowietrzna 04kV.
3. wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ;
 - droga gminna
 - czynna linia linia napowietrzna 04kV
 - praca na wysokości ponad 5,0m
 - roboty przy użyciu dźwigu i podnośnika
4. wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia ;
 - droga – ruch pojazdów
 - czynna linia, linia napowietrzna 04kV - odległości
 - praca na wysokości ponad 5,0m
 - roboty przy użyciu dźwigu i podnośnika
5. wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych ;
 - instruktaż przeprowadzony przez kierownika robót ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia,
 - instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy prowadzony przez brygadzystę
6. wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń ;
 - wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzętu, i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami: dokumentacją projektową i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
 - organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
 - okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
 - okresowe egzaminy z bhp, p.poż oraz grupy kwalifikacyjne
 - wykonanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie polecenia pisemnego wydanego przez pracowników energetyki zawodowej,
 - instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p.5

W związku z powyższym konieczne jest opracowanie „planu bioz” przed rozpoczęciem prac.

Jankowy 30-06-2013r.

ASYSTENT PROJEKTANTA
mgr inż. Krzysztof Górecki

inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

KOPIA MAPY SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWEJ

1 : 1000

nieruchomości położonej w Donaborowie,
gmina Baranów

układ pomiarowy
proj. układ sterowniczy

proj. GXO 066/2,5kA - 1szt.
R<10Ω

proj. oprawa+wysięgnik
OUSe/S 100W - kl. II

istn. 1/8
RK10ZN
Ps

istn. 1/7
P10ZN

istn. 1/6
P10ZN

istn. 1/5
P10d

istn. 4xAL35mm² - obw.1
zasilanie ze st. 30573

proj. GXO 066/2,5kA - 1szt.
R<10Ω

istn. 1/4
RK10ZN

proj. oprawa+wysięgnik
OUSe/S 100W - kl. II

istn. 4xAL35mm²
proj. AsXSn 2x25mm²
- dt. 205(214)m

STAROSTWO POWIATOWE
W KĘPNIE

WYDZ. GEOD., KART., KATASTR. I. GOSP. NIEM. POL.
POW. OŚRODEK DOKUMENTACJI GEOD. KART.

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i inne formy wykorzystania
niniejszego dokumentu w celach innych niż określone w art. 17
ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 17.05.1994 r. o prawie geodezyjnym
i katastrальnym (t.j. Dz. U. z 2005 r. Nr 240, z późn. zmianami)

Kępno, dn. 27.03.2013

Z up. STAROSTY

Mieczysław Królikowski
BECDUTA POWIATOWY

80
17749

istn. 1/1

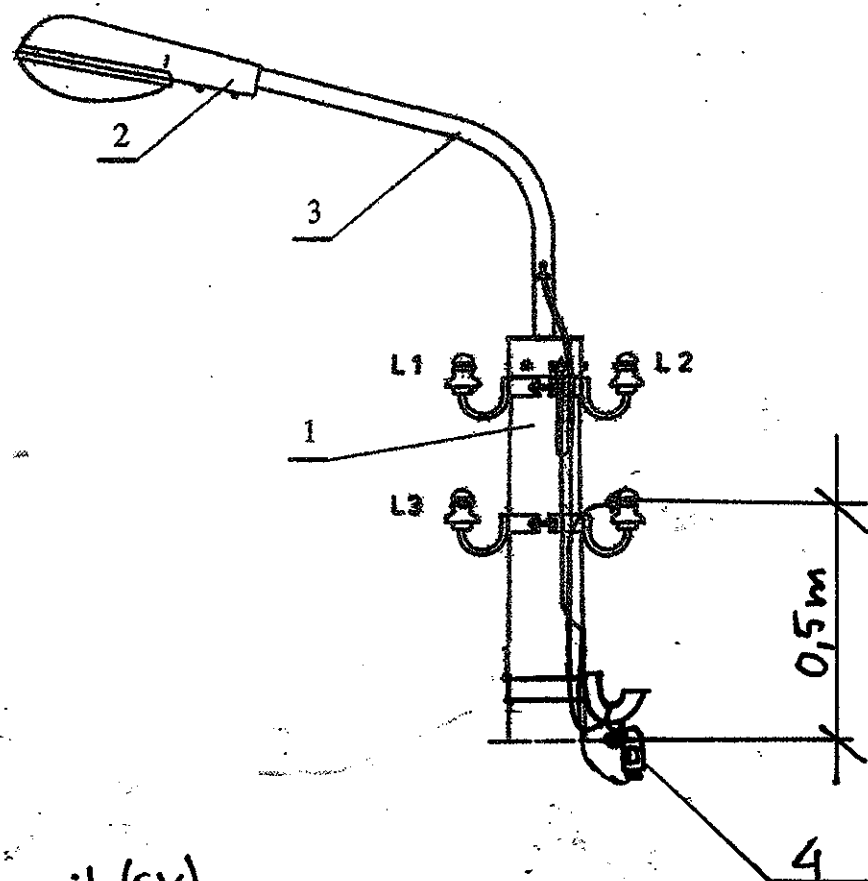
70/2 H

inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 83-800 Kępno

OBIEKT: Oświetlenie uliczne			RYS.NR 1
ADRES: Donaborów, gm. Baranów			SKALA: 1:1000
Projektant:	Uprawnienia:	Podpis:	Data: 06/2013
Asystent projektanta: mgr inż. Krystian Górecki			



PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE III OŚWIETLENIA ULICZNEGO PRZEWODAMI GOŁYMI NA SŁUPACH



1 – żerdź typu

2 – oprawa

3 – wysięgnik

4 – bezpiecznik (SV)

Oświetlenie nad linią nn na słupie
pojedynczym i podwójnym

Obciążenie wiatrowe od lampy zamontowanej nad linią (dla założonej powierzchni parcia wiatru na
oprawę równej $0,3 \text{ m}^2$) wynosi 20 daN w I strefie klimatycznej i 25 daN w II i III strefie
klimatycznej.

Na podstawie opracowanego przez Elprojekt – Poznań :

ALBUMU LINII NAPOWIERTRZNYCH
WIELOTOROWYCH NISKIEGO NAPIĘCIA

Lnn , Tom I , redakcja 2 , 1998r.

inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robot
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68 • 63-600 Kępno

ELprojekt® - POZNAŃ

ASYSTENT PROJEKTANTA

mgr inż. Krystian Górecki